



cm 1 2 3 4 5 6 7 8 ScIELO 12 13 14 15 16 17 18 19



Scielo

A
TAVOURA

49

03614

7211



Scielo

ANNO XVII - N. 6

RIO DE JANEIRO

21/6/1913
JUNHO DE 1913

ABAVOCURA

BOLETIM DA
SOCIETAT NACIONAL DE
AGRICULTURA



VIRIBUS UNITIS

Capital Federal

Imprensa Nacional 1013

BRAZIL

SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA

FUNDADA EM 16 DE JANEIRO DE 1897

Caixa postal n. 1415
Endereço telegráfico AGRICULTURA
Telefone n. 1416

Rua Primeiro de Março n. 15
RIO DE JANEIRO

DIRECTORIA

Presidente — Dr. Lauro Bevoriano Müller.

1º Vice-Presidente — Dr. Miguel Calmon du Pin e Almeida.
2º Vice-Presidente — Dr. Eduardo Augusto Torres Cotrim.
3º Vice-Presidente — Dr. Manoel Maria de Carvalho.

Secretario Geral — Dr. João Fulgencio de Lima Mindello.

1º Secretario — Dr. Affonso de Negreiros Lobato Junior.
2º Secretario — Dr. Benedicto Raymundo da Silva.
3º Secretario — Alberto do Aranjo Ferreira Jacobina.
4º Secretario — Dr. Victor Leivas.

1º Tesoureiro — Carlos Raulino.
2º Tesoureiro — Dr. José Ribeiro Monteiro da Silva.

Directores das secções

SECIETARIA — Dr. Affonso de Negreiros Lobato Junior.

TIHESOURARIA E SERVIÇO EXTERNO — Carlos Raulino.

ESTATÍSTICA E CONTABILIDADE — Dr. Manoel Maria de Carvalho.

BIBLIOTERCA — MAPAS AGRÍCOLAS — DISTRIBUIÇÃO DE PUBLICAÇÕES — Dr. José Ribeiro Monteiro da Silva.

REDACÇÃO DA A LAVOURA — Dr. J. F. de Lima Mindello.

AGROTECHNIA — HOJE DA PENHA E SEMENTES — Dr. Victor Leivas.

ZOOTECHNIA — VETERINARIA — Dr. Eduardo A. Torres Cotrim.

MUSEU — DEFESA AGRÍCOLA E PASTORIL — Dr. Benedicto Raymundo.

PROPAGANDA E SERVIÇO DE INFORMAÇÕES — APlicações a ALCOOL — Alberto de Araujo Jacobina.

SYNDICATOS E COOPERAÇÕES — Dr. João de Carvalho Borges Junior.

INDÚSTRIAS AGRÍCOLAS — COLONIZAÇÃO — MÃO DE OBRA AGRÍCOLA — Dr. João Baptista de Castro.

LEGISLAÇÃO ICORAL — Dr. Luiz A. L. de Oliveira Bello.

TARIFAS E TRANSPORTES — Dr. Arthur Getúlio das Neves.

CONGRESSOS E EXPOSIÇÕES — Dr. Miguel Calmon du Pin e Almeida.

Collaboração

Serão considerados colaboradores não só os sócios como todos que quizerem servir-se destas colunas para a propaganda da agricultura, o que à Redacção muito agradece. A lista dos colaboradores será publicada anualmente com o resumo dos trabalhos.

A Redacção não se responsabiliza pelas opiniões emitidas em artigos assinados e que serão publicados sob a exclusiva responsabilidade dos autores.

Os originais não serão restituídos.

As comunicações e correspondência devem ser dirigidas à Redacção d'A LAVOURA na sede da Sociedade Nacional de Agricultura.

A LAVOURA não aceita assinaturas.

E' distribuída gratuitamente aos sócios e anunciantes da Sociedade Nacional de Agricultura.

Condições da publicação dos anuncios

Pagos adeantadamente

A LAVOURA

SUMMARIO — A LAVOURA NO ESTRANGEIRO — Lauro Müller — O problema da adubação orgânica e das esterco-heras — Dicas de um leitor de Monroe — O Cavalo do gênero no Brasil — Puscas agricultura — A lavanda — A agricultura sul-americana no Egito e no Brasil — Galeria — Dr. J. Baptista de Lacerda — A LAVOURA NO ESTRANGEIRO — A LAVOURA NO ESTRANGEIRO — Notícia — Expediente — Papéis Comerciais



03614

A Missão Lauro Müller

Vem de há quase um século a tendência natural e espontânea para manifestações de confiança e sympathia reciprocas entre a grande República norte-americana e o Brasil.

Em que pese aos que systematicamente infirmam quanto de verdade se contém nas linhas acima, estribados em costumes, hábitos e usanças decorrentes da disparidade étnica incontestável entre os dois povos, é, no entanto, bem pontilhada de factos traductores dessa tendência que tocamos, a nossa história diplomática.

Quanto ella nos relata desde a época da nossa independência até agora, atendendo às deduções lógicas que se lhe podem tirar, por si só basta para pôr de manifesto o nenhum fundamento de tão desarrazoada negativa que espíritos ariscos timbram em a sustentar por não acharem, no perquirir ou avaliar a determinante das muitas cortezias amistosas uma razão de ser geográfica, étnica, histórica ou de outra qualquer ordem.

Mesmo assim, as mostras de amizade entre os dois maiores países da América, quasi todas de uma espontaneidade flagrante, datam do inicio da organização do primeiro Império, quando os ministros de D. Pedro I, após haverem aderido à doutrina de defesa continental, lançada pelo Presidente Monroe na sua memorável mensagem de 1823, propuseram ao governo americano um tratado de aliança, transmudando logo em outro de comércio, navegação e amizade.

Dentro do agitado período da regência só podem-se ver assinaladas a ação dos Estados Unidos dando mão forte e apoiando as nossas justas reclamações contra a ocupação do território do Amapá, e, em 1872, a honrosíssima escolha do Visconde de Itajuba, por indicação ainda do governo da grande República Norte Americana, para árbitro no Tribunal de Genebra, quando para ali fora levado, assim de ser resolvido, o conflito anglo-americano, cognominado do Alabama, convindo ainda accentuar que, pouco antes, quando foi da guerra de cesecção, o presidente Abraham Lincoln, em resposta a uma insinuação de um diplomata europeu, declarara se o seu país carecesse de um árbitro estrangeiro recorreria ao Governo do Brasil.

Também a um outro brasileiro ilustre, o Sr. Thomaz Fortunato de Britto, Visconde de Arinos, coubera a honra de presidir o Tribunal Franco-American que, de 1830 a 1831, funcionaria em Washington.

No Congresso do Panamá, convocado pelo celebre Bolívar, o Brasil, collocando-se ao lado dos Estados Unidos, aí irá sempre em harmonia e de comum acordo com a grande nação; e, em nos sos dias, 1903 e 1904, quando acumiaria o estremecimento das nossas relações com a Bolívia e o Peru, a atitude daquelle paiz para comigo lôgra, sem dúvida das conveniências internacionais, da mais elevada confiança de envolta com atenções significativa de uma amizade sem peias interesseiras.

A' ação conjugada de Rio Branco e Joaquim Nabuco, d' ve-se o requinte das relações existentes entre as duas grandes Repúblicas, que se aprimoraram ainda mais, cabendo ao segundo pela exceiléte do seu talento e da sua extraordinaria cultura, da sua palavraria eloquente, da sua conducta irreprehensivel, e das suas maneiras captivantes, a patriotica tarefa de por mais em foco o nosso paiz, tornando-o assim mais conhecido e melhor comprehendido dos grandes vultos que dirigem e ennobrecem a admiravel nação norte americana.

Nas rutilantes festas levadas a effeito por occasião do Congreso Pan-American, Elihu Root, então digno chanceller da nobre Republica, Lloyd Griscom, Rio Branco e Nabuco, todos reunidos nesta cidade, deram ás relações de amizade entre os dous paizes, uma como sagrâo official, com aplausos intensos e vibrantes da população carioca, que instantemente victoriava os representantes do paiz amigo e os sens pelo empenho com que harmonicamente trabalhavam para dar tão alto expoente aos tradicionaes sentimentos amistosos cultivados entre o Brasil e os Estados Unidos da America do Norte, ha quasi um seculo.

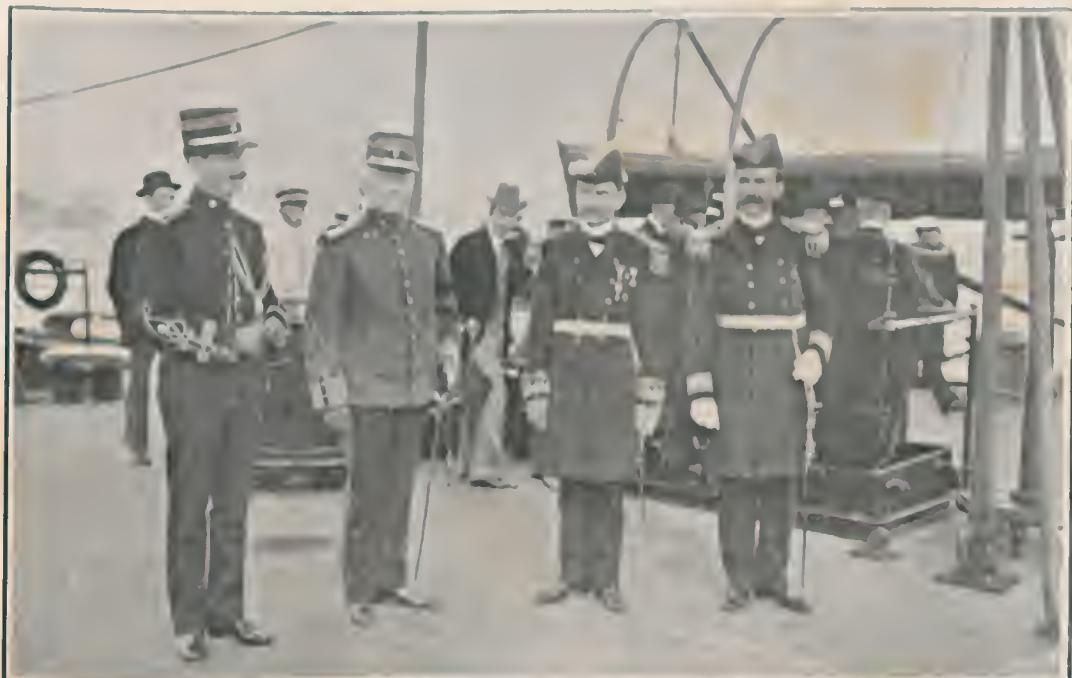
As palavras de Elihu Root, dirigidas ao povo que, agglomerado em torno do palacio onde tivera gasalhado, o acclamava, tornaram-se memoraveis por muito tocantes e sinceras e, ainda mais, por serem, como o di sera Root, a mensagem que trazia de um grande povo livre a outro grande povo livre.

Assim, pois, em um discurso dilatadissimo, a velha amizade cultivada entre a America do Norte e o Brasil, jamais teve nô estremeção, uma diminuição na sua intensidade, mesmo quando em liça certos interesses commerciaes, como ainda agora, os que se relacionam com a chamada questão dos *trusts* de café, em que o Governo de Washington reconhecendo a justiça e o direito que assistiam á nossa causa, annullou por completo a ação que o *attorney* havia iniciado a tal respeito.

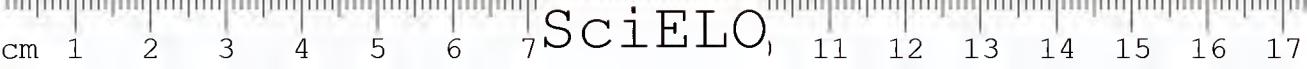
Não é demasiado tambem referir o modo carinhoso, as vivas provas de grande estima e consideração dispensadas sempre pelo Governo Americano, ao nosso Embaixador Joaquim Nabuco, e que, por occasião do seu infansto passamento, transmontaram tudo que até então se havia feito a outros de igual valia e nas mesmas condições.

Pois bem, em face dos factos que ali ficam exarados, ao Brasil cumpria o dever de, um dia, quando ensancha ou oportunidade houvesse, retribuir de modo conveniente e digno tão inconcussas e perennes provas de deferencia, sympathy e amizade a elle tributadas pelo Governo Americano em todos

A MISSÃO LAURO MULLER



A bordo do *dreadnaught Minas Geraes*. (da esquerda para a direita) capitão Antônio José da Fonseca, coronel Achilles Pedernellas, almirante Lins Cavalcante, chefe do Estado Maior e capitão de mar e guerra Thedim Costa, comandante do *Minas*. — O Dr. Lauro Muller, rodeado pelo embaixador americano (à sua esquerda), Dr. Regis de Oliveira e almirante Lins Cavalcante. — O Dr. Lauro Muller recebido no porto do *Minas* pelo almirante Lins Cavalcante, tendo à sua esquerda Mr. Morgan, embaixador americano.



Scielo

os tempo ; é, es a oportunidade que o convida ainda — em vista do nosso sempre embiado Rio Branco, com o convite que lhe fiz fa o Governo de Washington e a que tanto desejava a querer com a maior ardor até áquelle paiz, desaproveitada ficou por lhe não permitir o seu in ludro o efeito de grandeza.

Com a entrada do Dr. Lauro Muller para a nova Chancellaria, em substituição ao Grande Brasileiro, a oportunidade se fez de novo, com um outro convite da mesma origem, cabendo então ao dencio sul-tíntito de Rio Branco o cumprimento de tão alto dever de cortezia internacional, ou, mais do que isso, de amizade, que ha tanto desvemo penhorados a Republica Norte Americana.

Talvez separamos por demais os peitos em querendo emitir juizo acerca do modo por que S. Ex. desempenhara a honrosa missão de que está incumbido; mas de a npeção devemos nos considerar em segredo, si o nosso juizo for acordo com o de toda a imprensa do paiz e de uma grande parte da estrangeira, que assistiu à formulura, com o do sentir geral de nossa e tremenda Patria que nele deposita todas as suas mais caras e virente esperança, pelo extraordinarios atributos que o caracterizam e lhe dão um lugar de relvo, inico e intonadivel, no scenario politico da nossa terra.

Ainda agora mesmo, Mr. John Barrett, o infatigável director da Uniao Pan-American, com sede em Washington, referindo-se à personalidade do nosso Chanceller, dizia : « *é um dos mais eminentes estadistas contemporaneos, posando de incontestavel prestigio no mundo inteiro* »; e *La Nacion* de Buenos Ayres, tomando aquela da sua sede presidencial, indicava-o como o unico de moldes, na conjuntura actual, a satisfazer todos os matizes sospitando as mais effervescent paixões.

E' justo, porto, e fujamos livres da pecha de suspeitos, si fizermos nossas palavras emitidas pelo conspicuo organo que é o *Jornal do Commercio* sobre o desempenho da missão que lhe foi muito acertadamente confiada.

« O Sr. Lauro Muller com o seu fino tacto saberá tirar desta cortezia de uma visita amavel as conseqüencias de solidia utilidade que os verdadeiros diplomatas sempre arranjam no meio das saudações de apparencia banal.

O nosso dencio Chanceller, ha tão pouco tempo envolvido nas subtilidades da diplomacia, já tem revelado o mais positivo conhecimento das necessidades e tradições de nossa politica externa. Elle, de educação republicana, estagiaria formado sob a Republica, tem sabido comprehender e desenvolver a antiga politica brasileira que não deve offer interrupção, porque representa os interesses superiores da nostra Patria. O que Jose Bonifacio, Carvalho de Mello, Vilela Barbosa, Pedro II, Sepetiba, Uruguaian e os dous Rio Branco traçaram com a norma inviolável de nossa politica internacional encontrou no Sr. Lauro Muller um continuador sagaz que sabe adaptar com brilho as necessidades do momento a tradição de sempre. ».

« Por isso a opinião brasileira seguirá com a maior sympathia o exercisito de cortezia que sob tão formosos auspicios vai iniciar hoje o illustre ministro das Relações Exteriores ».

NA SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA

Em nossa sede e sob a presidencia do Sr. Dr. Lauro Müller realizou-se, no dia 16 de maio, uma sessao da Directoria e do Conselho Superior com o fito de, o sen illustre presidente, apresentar aos seus companheiros de trabalho, as suas despedidas.

Estiveram presentes os membros da Directoria, representantes do Conselho Superior, pessoas gradas e muitos socios, notando-se entre elles os Srs. : Christino Cruz, Homero Baptista, Jpão Penido, Pacheco Leão, Barros Moreira, Manoel Maria de Carvalho, Lima Mindello, Alberto Jacobina, João Baptista de Castro, Francisco Eugenio Leal, Alfonso Lobato, Carlos Raulino, Carvalho Borges Junior, Hannibal Porto, Alfredo Rocha, Victor Leivas, Cornelio Lima, Luiz Philippe Sampaio Viana, Joaquim Catramby, Atila de Carvalho e muitos outros que nos foi impossivel tomar os seus nomes.

O Sr. Dr. Lauro Müller começou agradecendo a presença de tantas pessoas que tiveram a gentileza de comparecer á presente sessão, dentre elles representantes da Nação e dedicados amigos da lavoura.

Referiu-se ao papel que a Sociedade Nacional de Agricultura vem exercendo em prol da lavoura nacional, salientou os serviços prestados pelas anteriores administrações e ao ingente esforço de Wenceslao Bello.

Fez sentir a importancia da agricultura em todos os paizes, principalmente no Brazil como fonte de riqueza, prosperidade e grandeza.

Terminou fazendo um voto de felicidade aos seus amigos de luta, esperando que na sua proxima volta os encontre unidos e preparados para continuarem nessa obra importante do engrandecimento da Patria.

O Sr. Carvalho Borges Junior em nome do Conselho Superior saudou o Dr. Lauro Müller, pondo em relevo o brilho que o mesmo imprime a todos os cargos que lhes são confiados e terminou fazendo votos pela sua feliz viagem.

O Dr. Pacheco Leão pronunciou um discurso em nome da Directoria e dos socios, tendo sido vivamente aplaudido ao terminar. Além de palavras de felicitações e de boa viagem, o Sr. Dr. Pacheco Leão salentou o papel importante que cabe ao Governo principalmente quanto ao difícil e triste problema do Norte, quer sob o ponto de vista economico, quer em relação ao estado sanitario dos habitantes dessa infeliz zona tão descurada até hoje pelos poderes publicos.

O EMBARQUE

A's 11 horas da manhã de 17, chegou ao Palacio do Governo o Sr. Dr. Lauro Müller, Ministro das Relações Exteriores, que foi apresentar as suas despedidas ao Sr. Presidente da Republica, com quem conferenciou cerca de meia hora.

S. Ex. fez-se acompanhar do seu Secretario de Estado das Relações Exteriores, Sr. Dr. Regis Oliveira, que assumiu interinamente a gestão daquella pasta.

Ao retirar-se, o Sr. Lauro Müller foi acompanhado até á portaria do palacio pelo Sr. Secretario da presidencia, Dr. Jesuino Cardoso, oficial de gabinete.

No cais Pharoux, ponto de colhido para o embarque do Dr. Lauro Muller, aglomerou-se uma formidável massa popular. Pelas alamedas do jardim que borda o cais era impossível transitá-lo, tal o elevado numero de pessoas que desejavam assistir à partida do Sr. Ministro das Relações Exteriores.

Eram quasi 7 horas da tarde quando ali chegou o Dr. Lauro Muller, em carro do Estado, juntamente com o Sr. Chefe da Casa Militar da Presidência da República e o Intendente Diplomático, Dr. Barros Moreira.

Um tres outros carros chegaram a seguir o Sr. Dr. Regis de Oliveira, Sub-Secretário de Estado das Relações Exteriores, e o Sr. Embaixador Americano; os Srs. Helio Lobo, Secretário do Sr. Ministro das Relações Exteriores; Sylvio Romano Filho, oficial de gabinete do Sr. Sub-Secretário; o Sr. Comendador Frederico Afonso de Carvalho, Director Geral da Secretaria; o Sr. Consul Geral Paula Fonseca; os Srs. Drs. Lafayette de Carvalho e Silva, Antonio Alves da Fonseca, Hraelito Ribeiro e Antonio de S. Clemente, oficiais de gabinete do Ministro e do Sub-Secretário de Estado.

Em diversos automóveis compareceram também os funcionários do Ministério das Relações Exteriores, diplomatas, altos funcionários e outras pessoas gradas.

Mal saiu do carro, o Sr. Dr. Lauro Muller viu-se cercado por uma grande multidão que o comprimia, erguendo vivas ao Brasil e aos Estados Unidos da América do Norte.

Populares admiradores de S. Ex. ergueram vivas ao «futuro Presidente da República», sendo acompanhados com entusiasmo.

A custo pôde o Sr. Ministro das Relações Exteriores tomar a lancha «Tenente Rosa», posta à sua disposição pelo Sr. Ministro da Marinha.

Também seguiram nesse barco para bordo do Minas Geraes os membros da comitiva Drs. Embaixador Americano e seu Secretário, Sr. Lionel Rider, que desembarcarão no Recife; os Srs. Dr. Helio Lobo, Secretário do Ministro, Alberto Jorge de Ipanema Moreira, Segundo Secretário de Legação, servindo na secretaria particular do Ministro; José Custodio Alves de Lima e Mauricio Nabuco; Capitão de Fragata Antonio Julio de Oliveira Sampaio e Tenente Enclydes da Fonseca, oficiais à ordem; Capitão Antonio José da Fonseca, addido militar à Embaixada Brasileira em Washington.

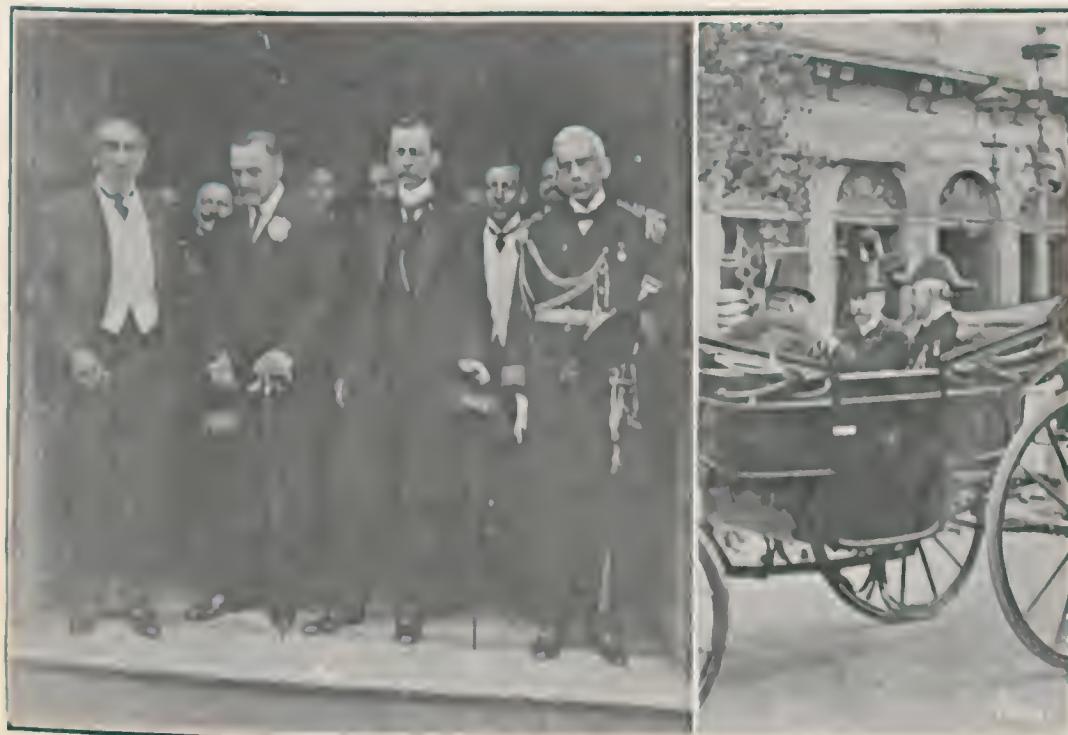
O Sr. Ministro da Justiça e interino da Fazenda, Dr. Rivadavia da Cunha Corrêa, partiu também na lancha «Tenente Rosa» para bordo do «Minas Geraes».

Em outras lanchas muitas pessoas gradas foram a bordo daquelle encontrando levar as últimas despedidas ao Sr. Ministro das Relações Exteriores.

Impossível seria dar uma lista completa das pessoas gradas que estiveram no cais Pharoux. Lá vimos muitos membros do Corpo Diplomático e Consular, elevado numero de famílias e considerável numero de pessoas de destaque, e, entre outros: os Srs. Dr. Rivadavia Corrêa, Ministro da Justiça e Negócios Internos e Ministro interino da Fazenda; Dr. Jose Barbosa Gonçalves, Ministro da Viação e Obras Públicas; Dr. Pedro de Toledo, Ministro da Agricultura; General Vespasiano de Albuquerque, Ministro da Guerra e os Estados-

Maior; Dr. Francisco Salles, Deputado Francisco Bressane, Deputado Ribeiro Junqueira, Senadores Pinheiro Machado e João Luiz Alves, Deputado Mario Hermeto, Deputado Augusto de Lima, Conselheiro Lourenço de Albuquerque, Dr. Belisario Tavora, Chefe de Policia; comissão do Supremo Tribunal Federal, composta dos Ministros Edmundo Muniz Barreto, Enéas Galvão, Pedro Mibielli e Amaro Cavalcanti; Dr. Paulo de Queiroz, por si e representando o Dr. Euzebio Martins, Governador do Pará; Dr. Bernardino Machado, Ministro de Portugal; Núncio Apostólico, Ministro da Itália e Secretário da Legação do mesmo paiz; Dr. Oliveira Lima, Encarregado dos Negócios da Suíça; Ministro do Perú e Secretário da respectiva Legação; Francisco Kolaszka, Ministro da Argentina e todo o pessoal da Legação do mesmo paiz; Ministro da Áustria-Hungria; Dr. Otto Weber, Encarregado de Negócios da Alemanha; Encarregado de Negócios da Noruega; Dr. Mario Dias da Cruz, Encarregado dos Negócios de Cuba; Ministro da Bolívia, Ministro Oscar Teixeira, Ministro do México e Secretários da Legação; addido militar do Chile, Ministro Costa Motta, Deputado Honório Baptista, Deputado Valois de Castro, Dr. Humberto Gottuzzo, Deputado Aurelio Amorim, Dr. Sancha de Barros Pimentel, Coronel Alves Júnior, Bispo Kinsolving, Dr. Luiz Van Erven, Deputados Souza e Silva, Carlos Maximiliano, Soares dos Santos e Cetano de Albuquerque; Desembargador Celso Guimarães, Dr. Sá Vianna, Dr. Murillo Fontainha, Major Albuquerque Mello, Dr. Andrade Silva, Coronel Eusebio Rocha, Dr. Leopoldo Weiss, Dr. Leoncio Corrêa, Capitão Oscar Pereira da Silva, Capitão Ramona, Deputado Felix Pacheco, Almirante Baptista Franco, Capitão de Mar e Guerra Benjamin de Mello, Coronel Abilio Noronha, Senador Raymundo de Miranda, Julio Barbosa, Francisco Sonto, Mario de Castello Branco, Deputado Eloy de Souza, Coronel Bevilacqua, Coronel Joaquim Ignacio, Dr. Simões da Silva, Dr. José Pretos, General Antonio Geraldo de Souza Aguiar e seu estalo-maior, General Silva Faro, Dr. Alfredo da Graça Couto, Senador Hercílio Luz, Senador Ferreira Chaves, Senador Tavares de Lyra, Arthur Lemos, Senador Walluílo Leal, Dr. José Pereira da Graça Couto, Almirante Barros Tellé, Senador Fernando Mendes, Conde Modesto Leal, Mario Fernandes, Drs. Luiz Brandão e Ewbank de Camara, Deputado João Vespucio, Simões Barbosa e Costa Brito; Capitão Francisco Cavalcante, representando o Sr. Presidente do Estado do Rio de Janeiro, Deputado Sabino Barroso, Deputado Joaquim Pires, Coronel Alexandre Barreto, Director do Colégio Militar; Francisco Silles Rosa, pela comissão do porto da Amaralina; Capitão Pedro Brasil, Majores Ilhi Rocha e Franco de Sá, Tenente Augusto Torres Homem, representando o inspetor da 8^a região; comissão da Brigada Policial, General Alencastro Guimarães, Coronel Bozzi, Dr. Fernando Guerra Daval, Deputado Cunha Vasconcellos, Dr. Enés de Souza, Coronel Juquinha de Mello, Dr. Trajano de Melo Pires, Deputados José Bezerra e Antônio Lopes, General Caetano de Faria e seu estalo-maior, Senador Francisco Glycerio, Coronel Eugenio Franco, Coronel Benjamin de Souza Aguiar, Dr. Rego Barros, Deputado Eduardo Sibóia, Deputado João Lopes, Deputado Pandiá Callegeras, Senador Pires Ferreira, Deputado Cincinato Braga, Deputado Galeao Carvalhal, Deputado Estevão Marcollino, Deputado Alolpho Gordo, General

A MISSÃO LAURO MULLER



O Dr. Lauro Muller, sahido do Palacio do Catete, depois de se ter despedido do Marechal Hermes, tendo à sua direita o embaixador americano, denclal. Mr. Edwin Morgan e o Dr. Regis de Oliveira, sub secretario das Relações Exteriores.

O Dr. Lauro Muller, no carro presidencial, Edwin Morgan e o Dr. Regis de Oliveira, sub secretario das Relações Exteriores.



Dr. Lauro Muller chegando ao cais Phatoux e na occasião de se de pedir dos seus inumeros amigos e admiradores.

Thannaturgo de Azevedo, Deputado Marcellino Barreto, Coronel Innocencio Velloso Pederneiras, Dr. Afonso Lobato, Dr. Souza Reis, Dr. Osorio de Almeida, Presidente do Conselho Municipal; Dr. Nerval de Gouveia, pela Escola Polytechnica; num rosto comitado de alunos da Escola Polytechnica; General Dr. Imael da Rocha, General Muller de Campo, J. Dias, Deputado Efigenredo Rocha, Dr. Joaquim Paranaqua, Senador Pedro Borges, Deputado Pedro Lago, Deputado Thomaz Cavalcanti, Dr. Alfredo Roehl, comissão da Sociedade Nacional de Agricultura, composta do Sr. Dr. Manoel Maria de Carvalho, Carlos Raulino, Dr. Victor Leivas e Dr. Paulino Cavalcanti; Coronel Pereira do Carmo, General Tito Escobar, Dr. Gomes da Costa, Dr. Magno de Carvalho, Dr. Luiz Carlos da Fonseca, Alvaro Leite, Dr. José Luiz de Aranjo, Dr. Cieero de Paiva, Dr. Humberto Antunes, Coronel José Riende, Armando Duarte João Clapp, comissão de diversos deputamentos da Estrada de Ferro, Central do Brazil; Intendentes Zoroastro Cunha, Eduardo Raboéira e Honório Pimentel; Coronel Rodolpho Abramo, Dr. Abreu Prahal, Senador Aleardo Guanabara, Senador Lauro Sodré, Deputado Domingos Mascarenhas, Dr. Ataulpho Napoleon de Paiva, comissão de operários da Unib, representada pelos Srs. Abilio Sant'Anna, Saddock de Sá e Lucio Reis; Comissão da Associação dos Empregados no Commercio do Rio de Janeiro composta dos Srs. Coronel J. de Oliveira Castro, Francellino Silva e Octavio Joppert; oficialidade do 13º Regimento de Cavallaria; Henrique Almeida, Major Ernesto Lyrio de Cerqueira, Director da Repartição Geral dos Correios; Dr. Paulino Wernick, Director da Higiene Municipal; Senador Augusto de Vasconcellos, Carlos Amerien dos Santos, Dr. Boreu Machado, Dr. João Pires, Dr. Raul Leite, Dr. Gama Cerqueira, Marechal Souza Aguiar, Arthur Peixoto, Senador Indio do Brasil, Senador Urbano dos Santos, Dr. Ayres de Souza, Walfrido Ribiero, Coronel Octavio Viana, Comendador Bento de Carvalho, Major Oscar Tavares, Comissão do Instituto Histórico e Geográfico Brasileiro composta dos Srs. Dr. Manoel Cieero Peregrino, Dr. Viviros de Castro, Max Fláus, Arthur Guimaraes e Sotto Maior; comissão da Associação Commercial e Federação das Associações Comerciais do Brasil composta dos Srs. Barão de Ibiroahy, Dr. Augusto Ramos, A. J. Peixoto de Castro, Francisco Engenio Leal, Dr. James Darcy, João Severino da Silva, Alberto Saraiva da Fonseca e Comendador João Reynaldo Coutinho; comissão da Camara de Commercio Internationale do Brasil composta dos Srs. Marelio Belchior e Oliveira e L. C. Irving; Coronel Thomaz Pereira, Dr. Toledo Lobo, Dr. Lucas Belchior, Enxameiro Joaquim Catramby, Deputado Rodrigues Alves Filho, Deputado Alvaro de Carvalho, Deputado Cândido Motta, Major Armando Conha, Dr. Elpídio de Melo quita, Dr. Afonso Peixoto, Lindolpho Xavier, Dr. Magalhães Castro, Dr. Goulart de Andrade, Deputado J. Martinho, Deputado Pereira Braga, comissão do Club de Engenharia composta dos Drs. João Teixeira Soares, Paulo de Frontin, J. Barboza, J. Agostinho dos Reis, Rodolpho Bernardelli e Cândido J. Niemeyer; Deputado Erico Coelho, Deputado Nabuco de Gouveia, Senador F. C. Clapp Schmidt, Dr. Francisco Valladate, Dr. L. B. Rees, Deputado Henrique Vilas, Deputado Perreira de Oliveira, Dr.

putado Gustavo Richard, Dr. J. de Carvalho, Coronel Emilio Blum, Coronel Eugenio Muller, Desembargador Anthero Assis, Dr. Adolpho Konder, Arthur Khan, Pamphilio Ferreira, Coronel Antônio Pedro de Andrade, Deputado Nicanor do Nascimento, Deputado Jacques Ourique, Dr. Theophilo Nolaseo de Almeida, J. Hubmeyer, Dr. Carlos Seidl, Director Geral da Saúde Pública, e seu oficial de gabinete Sr. Mário Bulhões Ramos; Deputados Elyso de Araújo e Fróes da Cruz, Henrique Romangnera, Dr. Mário Fernandes, Djalma Mendonça, João B. Fontoura Xavier, Sebastião Sampaio, Mr. Julius G. Lay, Mr. F. A. Huttons, Mr. C. A. Sylvester, Mr. Burnell, Mr. H. A. Church, Mr. C. W. Patrick, Mr. Chas. N. Riyau, Mr. E. E. Barton, Mr. Throop, Mr. Brogden, Mr. Van Trese, Mr. Stevenson, Mr. Norman Berry, Mr. Frank Noyes, Mr. Ruttencutter, Mr. Mazzocco, Mr. Jeunings, Mr. Mumson, Mr. Hanaker, Mr. G. J. Smith, Mr. A. Cook, Mr. J. Campbell, Mr. Balsan, Mr. Carder, Mr. Kramer, Mr. Sylvia, Mr. Pearson, Mr. Vandyke, Mr. Sims, Mr. Mauroel, Mr. Tucker, Mr. C. Smith, Mr. Penrybacher, Mr. Newkirk, Dr. Betelle, Mr. Taussig, Mr. Dombrowsky, Mr. Curtin, Mr. Mortimer, Dr. Hentz, Mr. Christoph, Mr. Taves, Drs. G. M. Gotto, G. Saunders, G. Matrin, Eduardo Pereira Leite e Henry Thompson; comissão da fortaleza de Santa Cruz composta dos Srs. Coronel Commandante Manoel Portillo Bentes, Major José Luiz Fabricio Junior, Capitães Joaquim Potiguara de Macedo, Manoel Felix de Menezes, Ernesto Joaquim Teixeira e Tenente Manoel Martins Ferreira; Dr. Theodoro de Carvalho, Comendador Francisco Casemiro Alberto da Costa, representado pelo Sr. João Casemiro Reis Costa, e a Companhia Edificadora pelo Dr. Oscar Varady, Dr. Augusto Brandão, Carlos Pacheco Capitão Pedro Minervino, Tenente Raul Peixoto, Dr. Carlos Loureiro Professor Abelard Feijó etc.

A BORDO DO «MINAS GERAES» — O possante couraçado «Minas Geraes», que o Governo designou para conduzir o Sr. Dr. Lauro Müller, Ministro das Relações Exteriores, aos Estados Unidos, foi convenientemente preparado para o desempenho de missão de tanta monta.

O bello vaso de guerra nada deixava a desejar. Desde os possantes canhões de 305 m/m até a peça minima de seu conjunto complexo, tudo agradava pelo realce de sua limpeza.

As camaras do Almirante e do commandante, a praça de armas, etc., estavam bellamente ornamentadas, cruzando-se em varias direcções finíssimos tapetes.

Flores, muitas flores, e folhagens se distribuiam por todos aquelles bellos recantos do navio, comunicando um suave perfume ao ambiente.

O Sr. José Agostinho Barbosa, que ornamentou o navio, armou um pequeno jardim a popa.

Na camara do Almirante erguia-se o busto, em bronze, do venerando Barão do Rio-Branco.

A esfigie do saudoso chanceller estava cercada de flores.

Os aposentos do Almirante foram destinados ao Sr. Dr. Lauro Müller, e o camarote de estado (que a bordo pitorescamente chamam «camarote do Prin-

A MISSÃO LAURO MULLER



A multidão a bordo no cais Phatomx no embarque do Dr. Lauro Muller para os Estados Unidos.



cm 1 2 3 4 5 6 7 Scielo 11 12 13 14 15 16

cipe», como nos «dreadnoughts» ingleses) foi destinado ao Sr. Capitão de Fragata Antonio de Oliveira Sampaio.

Os aposentos do Sr. Commandante Thedim Costa foram ocupados pelo Sr. Edwin Morgan, Embaixador Americano.

Dous amplos camarotes do salão do Estado-Maior foram destinados ao Sr. Lionel Ryeder, Secretario do Sr. Embaixador Americano, outro ao Dr. Heitor Lobo, Secretario do Sr. Ministro das Relações Exteriores.

Na praça d'armas foram preparados os necessarios camarotes para os demais membros da comitiva, Srs. Alberto Jorge de Ipanema Moreira, 2º Secretario de Legação servindo na secretaria particular do Ministro; Mauricio Nabuco, auxiliar; Tenente Euclides da Fonseca, oficial as ordens; Capitão Antonio José da Fonseca, addido militar à Embaixada Brasileira em Washington, e Lauro Muller Filho.

Todos esses camarotes foram ornamentados com muito gosto e confortavelmente preparados.

A officialidade trajava 2º uniforme e a maruja uniforme preto e bonet branco.

A CHEGADA DO SR. DR. LAURO MÜLLER — O Sr. Dr. Lauro Müller, Ministro das Relações Exteriores, chegou a bordo do *Minas Geraes* às 4 e 15 minutos em companhia do Sr. Embaixador Americano, membros do Corpo Diplomatico, membros de sua comitiva e varias pessoas gradas.

S. Ex. se transportou no latare *Tenente Rosa*, cedido pelo Sr. Almirante Belfort Vieira, Ministro da Marinha.

O Sr. Ministro das Relações Exteriores foi acolhido com todas as honras que lhe eram devidas.

Foram ao portalô receber-o os Srs. Almirante Lins Cavaleanti, Chefe do Estado Maior da Armada, que momentos antes passara mostra-geral à guarnição e Capitão de Mar e Guerra Thedim Costa, Commandante do navio.

O Sr. Dr. Lauro Müller e a sua comitiva dirigiram-se para o convéz do navio, onde permaneceram alguns minutos.

Foi atraçado ao *Minas* uma infinidade de lanchas e rebocadores, que davam saída a muitas pessoas, inclusive senhoras e senhorinhas, que iam cumprimentar o Sr. Ministro das Relações, e outras, inclusive membros da colonia norte-americana que se despediam do Sr. Embaixador Americano.

O SR. PRESIDENTE DA REPÚBLICA — Eram 4.30 quando o Sr. Marechal Hermes da Fonseca, Presidente da Republica, desembarcava no *Minas*, acompanhado dos Srs. Almirante Belfort Vieira, Ministro da Marinha, e membros de suas casas civil e militar.

O Chefe da Nação foi recebido com todas as continências, tendo formado a guarnição e a banda de musica exceptado o Hymno Nacional.

A bordo já se achavam entre outros, os Srs. Dr. Rivadavia Corrêa, Ministro da Justiça, e interino da Fazenda; Dr. Belizario Tavora, Chefe de Policia; Deputados Souza e Silva e Luciano Pereira, Almirante Baptista Franco, Tenente Oliveira Bello, representando o Sr. Almirante Adelino Martins, além dos que acima nos referimos.

O Sr. Marechal Hermes dirigiu-se, em seguida, em companhia dos Srs. Ministro das Relações Exteriores, Corpo Diplomático, Ministros da Justiça e Fazenda e da Marinha, Commandante Thedim Costa, etc., para a Câmara do Almirante.

Dali S. Ex. se passou para a praça d'armas, onde, perante todos os presentes, inclusive a oficialidade do navio, se despediu do Sr. Dr. Lauro Müller e da oficialidade do *Minas*.

Ao erguer a sua taça, o Sr. Presidente da República disse mais ou menos as seguintes palavras:

«Vindo pessoalmente apresentar as minhas despedidas à V. Ex. Sr. Ministro das Relações Exteriores, que tão brilhantemente tem sabido estreitar cada vez mais as relações entre o povo brasileiro e o povo americano, apresento também as minhas despedidas aos Srs. oficiais para que continuem sempre a elevar cada vez mais o nome do Brasil. Ninguém como V. Ex., Sr. Ministro do Exterior, poderia levar ao povo americano o sentimento da mais profunda amizade do Brasil».

A essas palavras respondeu o Sr. Dr. Lauro Müller: «Agradeço a delicadeza de V. Ex., Sr. Presidente da República, vindo pessoalmente trazer-me a bordo a vossa confortante despedida».

Partindo para os Estados Unidos, em desempenho de uma honrosa missão, em que se acham empenhados o nome do Brasil e o Governo de V. Ex., procurarei fazê-lo o melhor possível».

O Chefe da Nação retirou-se de bordo quasi ás 5 horas, deixando em seguida o navio o Corpo Diplomático e demais pessoas.

O Minas Geraes suspendeu ferro ás 6 horas da tarde.

Bôa e feliz viagem desejamos ao nosso Presidente, magnifica permanencia no paiz amigo e, quando de tornada á nossa estremecida pátria, que já o distingue como um dos seus mais dilectos filhos, os aplausos sinceros e vibrantes de toda ella pela maneira digna e brilhante com que se desempenhou da honrosissima missão.

O problema da adubação orgânica e das estrumeiras

O esterco animal desempenha um papel importantíssimo na exploração racional do solo, permittindo-nos, não sómente reconstituir vantajosamente o poder productivo das terras, mas, ainda transformar culturas pouco productivas, que se encontram constantemente abanlonadas perto dos grandes centros de consumo e portos de embarque.

O preparo do estrume animal e o seu emprego nos campos culturais são operações agrícolas que exigem do agricultor grande somma de conhecimentos científicos e práticos.

Infelizmente, em grande parte do nosso paiz, o seu preparo e emprego tem sido feito até hoje pelos processos mais rotineiros, talvez devido á falta de conhe-

amento agronomicos por parte dos nossos fazendeiros. Um outro factor que também tem contribuido poderosamente para que elles persistam nesse metodo empírico é o preço reduzido da terra na terra cultivável, que não os impede de, uma vez explorada, fazeem mão de outras ricas em principios fertilizantes.

A um vao os nossos agricultores dão-lia contribuindo para o empobrecimento das nossas terras cultiváveis e para o desvastamento das nossas preciosas matas virgens.

Sendo o estrume de curral uma mistura das digestões solidas e líquidas do animal, é evidente que a sua composição varia com a natureza dos elementos empregados na alimentação dos mesmos e com a especie da palha que se usa como litira.

O animal reage bem na sua alimentação sub funelas azotada, albaminóide, amido, glutinosa, etc., porém, sómente uma certa parte da carne é fixada pelo organismo animal, sendo a outra que é expelida e lançada para o exterior nas urinas, sob a forma de ureia e nos excrementos solidos. Durante a sua preparação deve-se-lhe levar em conta que é preciso para se obter um adubo rico em substancia fertilizante. O primeiro cuidado que deve receber é no proprio estabulo. Este convém posuir um dispositivo tal que permita o fácil escoamento da parte líquida, por meio de canalização, a uma cisterna annexa à estrumeira. Deve-se ainda evitar a desassociação do carbonato de amoníaco, produto de transformação das matérias azotadas das urinas que ficam imbebidas nas literas, desassociação esta que dá lugar a grandes perdas de azoto gáxoso. As precauções a tomar consistem em deixar sobre as literas da vez para uma nova camada de palha.

Pode-se também empregar a turfa ou, ainda, segundo Stutzer evita-se as perdas de azoto empregando 500 grms. de superfósphato acidulado com 10% de ácido sulfúrico.

Esta mistura espalha-se duas vezes por dia, pela manhã e à tarde, para cada tubo de galo grande. A vantagem deste processo foi constatada na Estação Agronómica de Halle e em uma grande fazenda da província da Saxe.

Entretanto, Dohrmann constatou que a aplicação do ácido sulfúrico apresenta desvantagens pelo facto de não só destruir as bactérias desnitrificadoras, por mim também as mesmas.

To das as matérias orgânicas de que é composta sofrem transformações devido à ação de microorganismos provenientes dos intestinos dos animais e das literas. Os produtos destas transformações ou fermentação variam muito com a natureza das substâncias atacadas, com o meio, temperatura, humidade, etc. O estrume sofre fermentações no estabulo, como já vimos, na estrumeira e no solo, tendo estas de natureza química ou microbiana.

Quando o estrume fermenta nas estrumeiras, a fermentação deve-se produzir de modo que se evite a perda do azoto em forma de gás amoniaco.

Deve-se também procurar facilitar a transformação completa da matéria hidrocarbonada em substância nitrogênio humosa.

A perda de azoto é devida, segundo observações feitas pelo professor Werner-Darmstadt, a bacterias, verdadeiros coníforos de algures, os quais fazem



isolados pelo professor Stutzer-Bom. O Dr. Schultz Lipitz ha muito empregou a marha em quantidade não pequena, transformando o esterco em composto com o fim de diminuir a ação desnutritiva desses agentes. Para se evitar as perdas do azoto pode-se ainda empregar o gesso ou superphosphatos, mas, estes devem ser espalhados nos estabulos e não nas estrumeiras.

Délieram em seus estudos sobre a fermentação do estrume feitos na Escola de Graion observou as variações de temperatura e a composição dos gases desprendidos nas diversas camadas, obtendo os resultados seguintes :

	CO_2	O	CH_4	Nz	Temperatura
Camada superior	21-6	0	0	74-8	70°
" medio	31-0	0	35-3	35-6	35°
" inferior	37-1	0	53-0	53-0	25°

Na camada superior o gaz carbonico (CO_2) substitue o (O), produzindo, portanto, uma fermentação aerobia, o que explica a alta temperatura.

Na camada central e inferior da-se uma fermentação anaerobia, visto o oxigenio ser todo queimado na parte superior e a transformação da vaseulosa e substancia humica com desprendimento de gaz methano (CH_4).

Como limites de temperatura Délieram fixou, como acima vemos, 70-35-25 graus, para as diferentes camadas.

Sí a temperatura ultrapassar estes limites dar-se-á uma perda de azoto (N) sob forma de ammoniac gazoso, donde a necessidade de irrigar o, podendo-se, para isto, lançar mão das urinas que não sómente diminuem a temperatura como augmentam o seu poder fertilizante.

Para que a solubilização da vaseulose se produza normalmente é necessário evitarmos a fermentação butirica e, para isto conseguirmos, devemos irrigar o estrume com substancias alcalinas, tales como as urinas dos estabulos etc.

A duração da fermentação é de quatro a cinco meses.

Uma vez o estrume depositado na estrumeira deve receber certos cuidados mechanicos que são de grande importancia para a produçao de um bom esterco. O estrume deve ser diariamente caleado e irrigado; as aguas negras não deverão perder-se por escoamento ou infiltração; para se obviar este inconveniente torna-se por meio do calçamento e cimentagem o fundo da estrumeira impermeavel e munido de canaes que devolvam a parte liquida á cisterna, que será novamente utilizada para irrigação do mesmo. O estrume deve ser ainda protegido contra os raios solares directos e as aguas das chuvas. Empregando-se estes principios mechanicos poder-se-á impedir a volatilização de 20% na média das partes mais valiosas.

Quanto à construcção das estrumeiras, pode variar segundo às conveniencias economicas do fazendeiro.

Procuremos descrever ligeiramente apenas trez typos. Ao fazendeiro, cumpre, porém, escolher dentre estes o que lhe parecer mais economico e adaptavel ao meio.

O primeiro tipo não é verdadeiramente uma estrumeira, mas sim um estabulo que prenche ao mesmo tempo o papel de estrumeira.

Este dispositivo é muito adotado por Holdelei e na Alemanha, e Grandan em França. Ele consiste em abandonar o esterco sob os pés dos animais deixados em liberdade até o momento de ser levado ao terreno.

Este processo tem a vantagem de produzir um esterco mais rico em azoto e em humus. É mais econômico porque se torna desnecessária a construção de estrumeira, de esterços, de bombas e outros utensílios indispensáveis aos tratos do estrume.

Para se adoptar este sistema é necessário que o estabulo apresente uma cava de 0,50 a 0,60 cent. de profundidade e que as mangedouras sejam móveis, assim de se poder subendar ou abaixá-las quando for necessário. Para nós, porém, ele apresenta grandes inconvenientes. «Em clima quente, como o nosso, em que a alta temperatura se junta o calor desprendido das diferentes fermentações que se logra durante a decomposição do esterco, torna-se não sómente muito incomodo para os animais, como também muito anti-hygienico.» Ja se tem observado casos em que os caos dos animais apodrecem e para evitar este grande inconveniente é necessário que se aumentem muito os canais dos mesmos.

O sistema que no parece mais prático e mais adaptável ao nosso meio consiste nas estrumeiras cobertas, perto ou annexas aos estabulos.

As estrumeiras cobertas são próprias para os países de clima quente e chuvoso; pois ali o monte de estrume desabrigado seca muito rapidamente, devido ao forte calor, e as chuvas fortes lhes subtrahem grande parte dos sais solúveis que se vão formando.

Porém também distinguem-se as estrumeiras segundo a plataforma, isto é construída ao mesmo nível do solo ou mais ou menos enterradas.

Nas estrumeiras enterradas, a plataforma fica uns 0⁰,50 abaixo do nível do solo.

O poço de que todas as espécies de estrumeiras devem ser providas, devem ter uma capacidade que, para as estrumeiras cobertas, deve ser de 100 para cada metro quadrado. Para as de cobertas a capacidade deve ser muito maior.

Os líquidos que se juntam no poço da estrumeira são inutilíssimos porque são de ação prompta, isto é, decompon-s-se facilmente.

As figuras numero 1 e 2 mostram claramente como devemos proceder na construção das referidas estrumeiras quer sejam elas contíguas às cocheiras ou isoladas.

«A figura n.º 3 representa uma estrumeira simples que qualquer pessoa pode construir, com pouco trabalho e pouca de peza, ao lado ou perto de uma estrutura, cocheira ou estabulo, para aproveitar as defecções dos animais e os restos do capim ou palha.

Escolhe-se um local provisoriamente horizontal que não seja invadido pelas águas das chuvas ou encharcadas, e marca-se ali uma área de cinco metros sobre 1x1 batente bem o chão e faz-se por cima um ladrilho de pedras ou tijolos, com juntas tapadas com boa argamassa; em cima desse ladrilho, faz-se uma calha ou



rego de cimento, com 25 centimetros de largura e outro tanto de profundidade; à distancia de um metro do rego, são assentados os estios que devem supportar a coberta, que pode ser de capé para maior simplicidade.

Sobre o ladrilho de deposito a varredura da estribaria ou cocheira, e vai intercalando entre as camadas successivas, que naturalmente formam, toda e pecie de detritos vegetaes (folhas caídas das arvores, herbas arrancadas na capinação, etc.)

O líquido, que envareja o estrume, bem como o das regras desse resíduo, escorre, atravessando a palha, para o ladrilho e dahi vai ter ao rego, de onde se o recolhe por meio de pás curvas ou caçambas, para lançar novamente sobre o monte.

Pode-se deixar a pilha atingir a altura de dois metros, regando-o diariamente com o enxurro ou caldo próprio do estrume, e assim se consegue preparar um excellente adubo orgânico.

Se o lugar for muito batido pelos ventos de chuva, convirá fechar com taboas a face mais exposta; mas o resto ficará aberto.

A área indicada é suficiente para receber os resíduos de uma cocheira de 12 a 15 animaes; se o numero deste for muito maior ou menor, necessário será modificar as dimensões, proporcionalmente.»

O lavrador antes de construir uma estrumeira deve calcular a quantidade de estrume que os animaes de sua fazenda podem produzir durante o anno.

A quantidade de estrume que os animaes fornecem está subordinada à idade e à especie assim como ao peso da forragem e da cama que se lhes dá, etc.

Existem diversas formulas para calcular a quantidade de estrume. Vejamos as mais facetas e que dão resultados mais satisfactórios:

1º. Consiste em se pezar durante alguns dias o *esterco produzido* por um certo grupo de animaes, calculando-se o tempo que passam fora do estabulo para reduzir a quantidade perdida. Estabelecendo-se uma proporção approximada na media de 7 *kilos* por 100 *kilos* de animal vivo por dia, temos o resultado seguinte: — Um burro de 300 *kilos* produz 21 *kilos* de esterco. Para facilitar o cálculo pode se multiplicar o *peso total* dos animaes por 25 e tem-se o total do *esterco produzido por anno*. Sendo 300 rezes pezando 120 tonelladas, o esterco produzido será $120 \times 25 = 3000$ tonelladas por anno, isto quando os animaes ficam sempre estabulados; caso, porém, estes passem parte no estabulo e parte na fazenda (posto, etc) deve-se fazer a *dedução proporcional*.

2º. Consiste em se tomar a quantidade de matéria seca contida nas forragens, com o auxilio das tabellas de Wolff para os estrangeiros, e com o, 5 das tabellas organizadas pelo Dr. Gustavo Dutra, publicadas no Boletim de Agricultura de São Paulo, para os nacionaes.

Representando por M. S. o peso da matéria seca na forragem dada na ração, temos:

$$\text{Peso do esterco} = \left(\frac{M. S.}{x} + \frac{M. S.}{4} \right) 4 = 3. M. S.$$

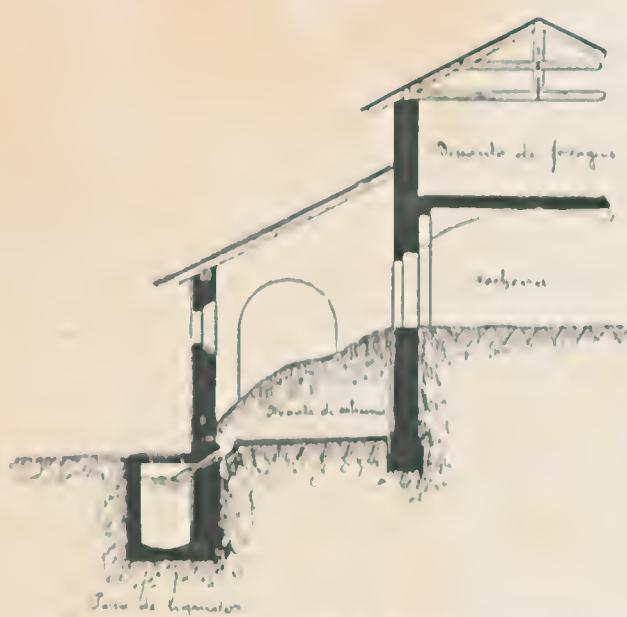


Fig. 1 — Estrumeira coberta, anexa à cocheira

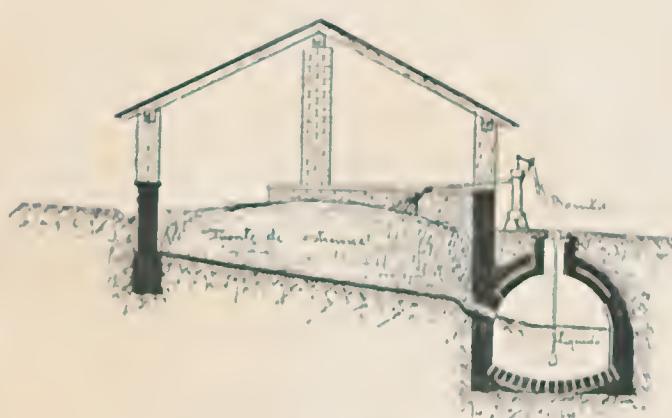


Fig. 2 — Estrumeira coberta



Fig. 3 — Estrumeira económica



cm 1 2 3 4 5 6 7 Scielo 11 12 13 14 15 16

É esta fórmula compreendendo-o do modo seguinte:

O estrume composto de matéria seca e da umidade proporcionalmente ao peso total do estrume é igual ao peso da matéria seca que encerra.

Quando $M = S$, da estrume fórmula é dada pela parte da matéria seca das fontes que passam através do corpo do animal em maior apropriação, que é segundo Wolff (1/2), pelo material seco da litera, o que vem a ser o peso integral como é tal é composta por palhas quando encerram maior água.

O peso da litera equivale a $1/4$ da matéria seca das fontes, mas poderia ser $1/5$ ou $1/3$, a fórmula seria então:

$$\frac{M-S}{S} = \frac{M-S}{4} \text{ ou } \frac{M-S}{3} + \frac{M-S}{4}.$$

Conforme os animais o peso total dos estrumes fica acima ou abaixo de $1/4$ da matéria seca que encerra; para os cavalos e carneiros 3, gado vacas e porcos 5,7. Temos portanto as fórmulas seguintes:

Para cavalos e burros $(\frac{M-S}{2} + \frac{M-S}{4})$ kg.

Para vacas e bois $(\frac{M-S}{2} + \frac{M-S}{3})$ kg. cada um por dia.

Existem outras fórmulas nas quais indicaremos como P' o peso do feno e como C' o peso do material com que se faz a cama.

Fórmula de Robert. Peso do estrume	$(P' + C) \cdot 2,20$
" " Thimmeu	$(P' + C) \cdot 2,25$
" " Thair	$(P' + C) \cdot 2,30$
" " Berti Pichat. Peso do estrume	$(P' + C) \cdot 2,40$

Em geral admite-se que as diversas espécies de animais de trabalho podem acumular na cocheira de 20 a 50 vezes o seu peso em estrume durante o ano.

Peso de um metro cubico de estrume	Rolo	
	Freco de	030 a 250
	Regularmente curtido de	150 a 550
de estrume	Bem curtido,	650 a 700

O peso de um metro cubico de adubo fresco não é o mesmo que o do regularmente curtido e ainda menos approximado é o do bem curtido.

Baseando-nos na tabella acima do Dr. Lourenço Granato, vemos que um metro cubico de adubo fresco varia de 180 a 250 kilos, ao passo que o do adubo bem curtido vai de 650 a 700 kilos. Daqui podemos tirar uma media, digamos de 550 kilos, pois nem sempre ha uniformidade nas diferentes camadas do poeito na estumaria. Ainda mais este varia com a quantidade de alimento empregado como ração, com a espécie do animal que o produz e muitos outros factores.

Vejamos agora como se deve operar para calendar o volume de uma estrumeira.

Ora, seja a produçao total do esterco durante o anno 400 T ou 400.000 kilos, a altura do estrume na estrumeira de um metro e meio e o peso medio de um metro cubico de estrume curtido 550 kilos.

Temos portanto fazendo o cálculo $\frac{400.000}{550} = 727\text{m}^3$ que representa o volume total do estrume. A superficie da estrumeira será pois de $\frac{727}{1,5} = 485\text{m}^2$. Para attender aos cuidados de uma boa fermentação, ja attendendo as épocas diferentes de utilização do adubo, temos: $\frac{485}{3} = 162\text{m}^2$ que representa a superficie de cada uma das tres estrumeiras.

Procedendo desta forma e baseando-se tambem nos systemas de construção já descriptos poderá qualquer agricultor construir facilmente uma estrumeira em sua propriedade agricola pelos meios mais economicos.

Vejamos agora como e quando se deve empregar o adubo no solo: O emprego do esterco no solo deve ser feito racionalmente assim de evitar que as suas propriedades fertilizantes sejam prejudicadas. Como no monte de esterco existem camadas alternas de diferente natureza, convém evitar tiral-o horizontalmente porque dará lugar a que os primeiros carros recebam estrume palhosos e os últimos pastoso ou gordo, salvo, se as qualidades do terreno assim exigirem.

O melhor sistema e geralmente o mais usado consiste em se tirar da estrumeira por meio de cortes verticaes com 0,50 ao 80 cent. de largura, em toda altura do ponto. Operando assim, cada camada conduzirá para o campo uma quantidade homogenea de estrume. Uma vez o estrume no campo deverá logo ser enterrado com o auxilio de uma charrua, ou outro apparelho apropriado, e não ahí permanecer sobre elle durante dias em contacto com o sol, chuva e outros agentes que tendem poderosamente a transformar as suas propriedades fertilizantes, diminuindo assim em grande parte, o seu valor nutritivo.

Na pratica, é verdade, apresentam-se muitas vezes grandes impecilhos, tais como, falta de operarios, chuvas constantes, etc. que obrigam ao lavrador intelligent abandonal-o sobre o solo embora sabendo as suas inconveniences.

Porém, deverá sempre predominar a regra de espalhar o estrume imediatamente depois de ser posto no campo.

O estrume pôde ser empregado fresco ou curtido, porém, no primeiro caso só dará resultado nas terras impermeaveis, argilosas, porque a palha ainda guarda a sua rigidez; divide o solo e facilita a aeração do mesmo, bem como a infiltração das aguas. Curtido, além de encerrar muito mais matérias nutritivas é applicável convenientemente a quasi todas as terras principalmente ás silicosas e silico-argilosas. Os líquidos que se juntam no poço da estrumeira são utilissimos por serem de ação prompta isto é, decomponrem-se facilmente! O transporte do estrume para o campo pôde ser feito com o auxilio de máquinas apropriadas ou mesmo com o de uma carroça,

Vejamos agora se é vantajoso o emprego do esterco dos animais nos campos de cultura:

Experiências feitas pelo Dr. Dalort com o estrume, na transplantação de café, resultam que estas plantas desenvolveram-se muito mais do que os outros não esterçados e floresceram e os fructos amadureceram com grande igualdade.

Tratando ainda deste assunto diz o professor citado que achou ser o esterco animal o estrume mais importante para a nossa lavoura, no futuro mais próximo possível.

As suas experiências explicam isso claramente. Diz elle que as plantas de café tinham aumentado conforme se verifica do quadro abaixo:

Nº de lote	No. d'ester- co em c.	No. n. do ramo 1ª rada	No. n. do ramo 2ª rada	No comp. (fazendo do ramo)
2	78	22	39	35
3	77	18	43	40
1	83	37	24	35
medios	79,3	25,6	37	36,6

Comparando estes numeros com os do caféiro sem estrume, elle reconheceu uma diferença extraordinaria (vide relatório Inst. Agr. Camp. 1888).

O caféiros esterçados se distinguem pela beleza rara da folhagem e pela produção consideravelmente aumentada.

Afirmam-nos o Dr. Wagner que a grande importância que tem o esterco animal para todos as culturas é conhecida por todos os lavradores e até mesmo pelos que empregam os adubos químicos.

Ele diz que elle não só contém todas as substâncias precisas para as plantas, não só effectua por meio desta alimentação das plantas, como também contém o que se chama matéria orgânica, isto é, a matéria composta e de excrementos animais que se transformam em uma matéria semelhante à turfa, o humus que aloja o solo conservando-o em estado húmido, aquece-o e torna-o quimicamente activo. O humus é o factor essencial do estado de fertilidade do solo, sem elle não pode criar a qualidade física da terra que é exigida pelas plantas de cultura, e, não existindo substâncias mais apropriadas para produção de humus do que o esterco animal, explica-se a grande importância que se lhe dá como meio de aumentar a conservação da fertilidade do solo.

Quanto á quantidade de esterco que se deve empregar na terra, só é possível determinar-se se pode perfeitamente indicar pela analyse a sua composição, o que em muitos casos dá resultados negativos. Para isso dizemos que um agricultor por melhor que seja não pode determinar esta ou aquella quantidade de estrume por hectare. Os efeitos dos adubos só podem ser proporcionaes aos dons applicados dentro de outros limites e em casos especiais. Fazendo-se durante vários anos ensaios comparativos conseguem-se obter a medida mais vantajosa e económica.

Jonquier diz com razão que as toneladas dos adubos têm valores bem diversos e que o peso deveria corresponder a uma composição igual em azoto,

ácido phosphorico e agua para poder servir de base. Por causa disto propõe tomar por base o peso destes elementos e conhecendo a sua porcentagem media no esterco, calcular theoreticamente o peso do esterco que deve corresponder para representar a quantidade destes elementos necessarios para os cultores.

Já sobre a questão das terras do Brasil serem pobres de cal, o Dr. Dias Martius provou evidentemente em um longo artigo publicado no *Jornal do Comercio* — «considerando a questão sob o ponto de vista biológico, afastando-a das formulas dogmaticas da chimica agricola, julgando ainda por comparação solos de meios diferentes, pouco considerando a geographia agricola e a physiologia vegetal» que a falta de cal em nossas terras «não está de acordo com um conjunto de factos e phenomenos que expõe contrariando semelhante afirmativa e pedindo portanto o estudo dos componentes».

Por este motivo as experiencias e os ensaios culturais melhor nos serviram de guias.

Vemos diariamente varios autores estrangeiros e nacionais affirmarem em seus trabalhos que para se obter grandes colheitas nesta ou naquella cultura torna-se necessário o emprego de tautos e tantos kilogrammas deste ou daquelle adubo, ou tantas toneladas de esterco por hectare, porém, na realidade, isto se torna quasi que impossivel ou impossivel mesmo de poder afirmar mathematicamente. A pratica neste ponto pode dar lições á teoria.

A composição do esterco fresco, conforme alguns autores demonstram é a seguinte : — Em 1.000 kilos temos :

H ₂ O	Subs. Org.	N	P ₂ O ₅	R	CaO
713	254	5,8	2,8	2,8	2,1

Esta composição pode ainda variar uma vez que as substancias utilizadas para constituir-sejam bastante ricas.

Segundo Lénillet a quantidade de estrume produzido annualmente por varios animaes é a seguinte :

	Kilogramma	Por anno Kilogramma
Vaca leiteira	400	11.000,0
Boi de engorda	500	25.000,0
Cavallo de trabalho	600	9.000,0
Carneiro (semi-estab.)	40	500,0
Porco adulto	100	1.400,0

Com a publicação deste ligeiro trabalho queremos unicamente dar aos fazendeiros nacionais uma vaga idéa do problema da adubação organica dos campos e construção de estrumeiras.

Rio.

FERNANDO E SILVA

Apontamentos para a revisão da Flora Brasiliensis de Martius

PRIMIIRA LISTA ALPHABETICA DE TRABALHOS

FLORA BRASILIENSIS

Em oratio plantarum in Brasilia invenit determinat quae sunt alborumque botanicorum Inde scripti et methodo naturali digesta partim icones illustratas edidunt Carolus Fridolinus Philippus de Martius et Augustus Gmelinus Eichler et pro definitis A. C. S. et R. Lauter Urban, Monachii, MDCCCLXVII, MDCCCLXVIII.

A obra conta de 40 tomos, numerados em 14 volumes e diversas partes, formados de 20.733 páginas e 3.811 estampas; encerra descrições de 2.253 géneros, dos quais 160 novos e 22.767 espécies, das quais 5.690 novas, 10.610 brasileiras e 3.168 dos países limítrofes; 6.246 espécies são figuradas nas 3.811 estampas (figr. Urban, I. c. e Alfr. Cogniaux, « Sur l'Achievement de la Flora Brasiliensis »).

A Flora de Martius foi elaborada em 66 anos por 65 botânicos de diversas nacionalidades, dos quais figura em primeiro lugar o botânico belga Alfr. Cogniaux que concorreu com 3.105 páginas e 643 estampas.

A Flora de Martius teve a princípio a direção de Martius, em seguida a de Eichler e depois a de Urban.

Assim se distribuem pelos 40 tomos, (1) as monographias da Flora de Martius :

(1) O autor aconselha para todos os efeitos, o que deixo em uma « Consideração sobre a Flora Brasiliensis de Martius », R. L. Jan., de 1912.

Credo emereci — Vendem-se novilhos e novilhas. **Irmãos Castro** — Estação Santa Helena, R. de Ferro Leopoldina.

TOCO	VOLUME	LIVRE	AUTOR	ASSUMPTO
1.	I.	I.	Martius Ign. Urban	Tabules physionomicae. Vitae itineraque collectorum botanicorum, notas collaboratorum biographiae, Flora e Brasiliensi ratio edendi chronolo gica, sistema, index familiarium.
			Martius "	Mapa itinera Botanicorum in Brasilia et terrulis adjacentibus illustrans.
2.	I.	II.	F. C. Hornschuch . . . A. F. Spring J. G. Sturm	Tabula geographica quinque provincias florae Brasilensis illustrans. Musci.
			J. G. Baker J. Wilde M. Kuhla	Lycopodiaceae. Ophioglossaceae, Marattiaceae, Osmundaceae, Schizaeaceae, Gleicheniaceae, Hy menophyllaceae.
3.	II.	I.	C. G. Nees ab Esenbeck . . .	Cyatheaceae, Polypodiaceae.
4.	II.	II.	J. C. Doell	Equisetaceae.
5.	II.	III.	" " "	Isoetaceae, Marsiliaceae, Salviniaceae.
6.	III.	I.	E. Arekel A. H. R. Grisebach . . . M. Seubert	Cyperaceae. Gramineae, I, II. " III, IV. Smilacaceae, Dioscoreae.
			A. Schenk Martius M. Seubert F. Koernicke F. G. Klatt	Hypoxidaceae, Burmanniaceae, Haemodoraceae, Velosiae, Pontederiaceae, Hydrocharideae, Alismataceae, Butomaceae, Juncaceae, Rapateaceae, Liliaceae, Am aryllidaceae.
7.	III.	II.	F. Hegelmaier A. Engler O. Drude	Astroemericeae. Agavaceae. Nyridae, Mayaceae, Commelinaceae.
8.	III.	III.	O. G. Petersen C. Mez M. Cronfield C. Schumann	Eriocaulaceae. Irideae. Lumnaceae. Araceae. Cyclanthaceae, Palmae. Musaceae, Zingiberaceae, Cannaceae, Marantaceae.
9.	III.	IV.	A. Cogniaux	Bromeliaceae.
10.	III.	V.	"	Typhaceae.
11.	III.	VI.	"	Triuridaceae, Liliaceae, Potamogetonaceae, Zannichelliaceae, Najadaceae, Cer atophyllaceae, Batidaceae, Goodenon ghiacae, Cornaceae.
12.	IV.	I.	F. A. G. Micheli F. Leybold L. R. Tulasne A. Schinzlein L. R. Tulasne A. de Candolle L. R. Tulasne A. G. Eichler A. G. Eichler M. T. Masters H. e. a. Solm-Laubach R. Caspary C. Schumann	Orchidaceae I, IV. " V, VII. " VIII, X. Chlorantaceae, Piperaceae, Urticaceae. Salicaceae. Podostemaceae. Lacistemaceae. Monimiaceae, Antidesmeae. Begoniaceae. Gnetaceae. Cycadaceae, Coniferae. Balanophoreae. Aristolochiaceae. Ranaceae. Nymphaeaceae. Cactaceae.
13.	IV.	II.		

	ANO	MES	AUTOR	ANEXO
14.	V.	I.	C. A. Mather	Polygonaceae, Thymelaeaceae, Proteaceae.
			A. de Candolle	Santalaceae, Myrsinaceae.
			E. Penzl.	Salsolaceae
15.	V.	II.	M. Seubert	Amarantaceae
			A. G. Eichler	Loranthaceae
			G. F. Meissner	Lauraceae, Hernandiaceae.
16.	VI.	I.	J. Müller	Appendix.
			et Martins	Apocynaceae
			Martins	Appendix.
			A. Progel	Gentianaceae, Loganiaceae.
			A. W. Eichler	Helecae, Jamineae.
17.	VI.	II.	J. G. Bakar	D. Brasiliæ plantis oleiferis.
18.	VI.	III.		Compositæ I, II.
19.	VI.	IV.	A. Cogniaux	" III, IV.
			A. Kuntz	Chenopodiaceae.
			J. A. Schmidt	Lobeliaceae.
			A. Kuntz	Plumbaginæ, Plantagineæ.
			E. Poirnier	Campanulaceæ.
			C. A. Mueller	Asclepiadaceæ.
				Caprifoliaceæ, Valerianaceæ, Calyceraeæ.
20.	VII.	V.	J. Mueller	Rubiaceæ I.
21.	VII.	VI.	C. Schumann	" II, III.
22.	VII.		J. A. G. Miqnel	Ebenaceæ.
			Martins	Genera Ebenaceis prims adscitæ.
			J. A. G. Miqnel	Symplocaceæ, Sapotaceæ.
			C. F. Meissner	Ericaceæ.
			M. Seubert	Styracaceæ.
			C. I. Meissner	Convolvulaceæ.
			A. Progel	Cuscutaceæ.
23.	VIII.	I.	J. A. Bennett	Hydroleaceæ, Pedaliaceæ.
			G. Fresenius	Cordiaceæ, Heliotropiæ, Boraginæ.
			J. A. Schmidt	Labiatæ.
			Martins	Appendix.
			J. A. Schmidt	Serophulariae.
			J. Hünstein	Gesneraceæ.
4.	VIII.	II.	J. Burem et C. Schumann	Bignoniaceæ.
5.	IX.		C. G. Nees ab Eisenbach	Acanthaceæ.
24.	X.		J. C. Schauer	Verbenaceæ.
			O. Sendtner	Solanaceæ, Cestrineæ.
			J. Benjamin	Utricularieæ.
25.	XI.	I.	J. A. G. Miqnel	Primulaceæ, Myrsinæ.
			S. Reissek	Celastraceæ, Hippocrateæ, Rhamnæ.
			J. Peyritsch	Hippocrateæ.
			E. de Candolle	Meliaceæ.
			E. Marchal	Hederaeæ.
			J. Urban	Fimbelliferae.
26.	XI.	II.	J. Müller	Linophorbiaceæ.
			A. Grisebach	Malpighiæ.
			J. Peyritsch	Erythroxylaceæ.
			H. G. Reichenbärt	Hypericæ.
			J. Wittmack	Marograviæ.
			H. Awara	Fernstroemæ.
			J. Wittmack	Rhizobolæ.
			H. Baillon	Dichapetalæ.
			A. Engler	Guttiferae, Quinacæ.
			J. Urban	Moringæ.
			A. G. Eichler	Napolionæ.

TOMO	VOLUME	PARTE	AUTOR	ASSUMPTO
30.	XII.	II.	A. Engler	Olaeineae, Iacineae, Zygophylleae, Rutaceae, Sumarubaceae, Burseraceae, Ochnaceae, Anacardineae, Zabiaceae, Rhizophoraceae.
			L. Urban	Humiriaceae, Lineae.
31.	XII.	III.	A. Progel	Oxalideae, Geraniaceae Vivianiacae.
			C. Schimanaun	Stereuliaceae, Tiliaceae, Bombacaceae, Malvaceae, Appendiv.
32.	XIII.	I.	Martius	Anonaceae.
			A. G. Eichler	Dilleniaceae, Magnoliaceae, Winteraceae, Ramunculaceae, Menispermaceae, Berberidaceae, Osiris, Capparidene, Crueferae, Papaveraceae, Fumariaceae, Appen lxx, Violaceae, Sanguisbraceae, Bixaceae, Cistaceae, Canellaceae.
33.	XIII.	II.	M. T. Marsters	Passifloraceae.
			F. Hegelmaier	Callitrichineae.
			E. Warming	Vochysiaceae, Trigoniaceae.
			M. Michel	Onagraceae.
			Ae. Koehne	Lythraceae.
34.	XIII.	III.	A. Kanitz	Halorageae.
			A. G. Bennett	Polygalae.
			I. Urbau	Turueraceae.
			II. c. a. Solms-Laubach	Caricaceae.
			I. Urban	Loasaceae.
35.	XIV.	I.	L. Radlkosser	Sapiudaceae.
36.	XIV.	II.	O. Berg	Myrtaceae.
			J. D. Hooker	Rosaceae.
			A. G. Eichler	Combretaceae.
			J. G. Baker	Escalloniae, Cunoniaceae.
			P. Rohrbach	Connaraceae, Ampelidaceae.
				Tropaeolaceae, Molluginaceae, Alsinaceae, Silenaceae, Portulacaceae, Ficoidaceae, Elatinaceae, Phytolaccaceae, Nyctagineae.
37.	XIV.	III.	A. G. Eichler	Crassulaceae, Droseraceae.
38.	XIV.	IV.	A. Cogniaux	Malastomaceae Ia, Ib,
			"	" IIa, IIb, IIIe.
39.	XV.	I.	G. Bentham	Leguminosae Ia, Ib,
40.	XV.	II.	"	" II, III.

(Seg. L. Urban, Fl. Mart. fasc. 130 (vol. I.-I.). Syst. Fl. Bras.)

J. G. Agardh — « Analecta Algologica. Observations de speciebus Algarum minus cognitis e arumque dispositiones » Acta Soc. Phisiographica Lundensis, T. XXVIII, 1802.

Dr. Francisco Freire Allemão — « Plantas novas no Brasil », 1844—1849.

— « Sopra alcuni nuovi generi de piante Brasiliene »; Nápoles, 1849.

— « Ophthalmoplakton », 1849.

— « Trabalhos da Soc. Velloziana no anno de 1850 ».

— « Exercícios botânicos ou memórias concernentes à Anatomia e Physiologia das plantas — 1852.

WINAS - 1974



Nucleo Inconfidente



cm 1 2 3 4 5 6 Scielo 11 12 13 14 15 16

- « Memoir on the origin and development of vesels in Monocotyledonous and Dicotyledonous, plantas, » 1855.
- « Quais são as principaes plantas que hoje se acham acimadas no Brasil » 1856.
- « Trabalho da Comissão científica de exploração — Secção Botânica », 1862, em collaboração com Manoel Freire Allemão, Custodio Alves Serrão, Ladislau Netto e J. de Saldanha da Gama.
- « Breve notícia sobre a collecção das madeiras do Brasil, apresentada na Exposição Internacional de 1867 »; Rio de Janeiro 1867, Tip. Nacional.
- Edemundo Navarro de Andrade — « A cultura do Eucalyptos — Typ. Brasil — S. Paulo, 1909.
- « A cultura do Eucalyptus nos Estados Unidos », Typ. Brasil — S. Paulo — 1910 — II.
- « Manual do Plantador do Eucaliptus — Typ. Brasil — S. Paulo, 1911.
- J. d'Arbaumont — « La tige des Ampelidées »; Ann. des sc. nat. 6, serie XI.
- G. Arcangeli — « Sulla structura del seme della Victoria regia Lindl. »; Nuovo Giorn. bot. ital., XXI — 2.
- « Sulle foglie delle piante aquatiche e specialmente sopra quelle della Nymphaea e del Nuphar »; Nuovo giorn. bot. ital., XXII, p. 444 — 450.
- J. Arechavaleta — « Los Vaucheria montevideanos »; Montevideo, 1893.
- H. Baillon — « Sur un type intermédiaire aux Momordica et aux Raphanocarpus »; Bull. Soc. Linn. de Paris, 1832.
- E. G. Baker — « Synopsis of genera and species of Malvaceæ »; Journ. of bot., XXX, 1862.
- J. G. Baker — « A synopsis of the genus *Pitcairnia* »; Journ. of bot., 1834.
- « On *Gorceixia*, a new genus of Vernoniacæ »; Journ. of bot., 1832.
- « New ferns from southern Brasil »; Journ. of bot., 1832.
- « A synopsis of the genus *Selaginella* »; Journ. of bot., XXI, 1833; idem, XXIII, 1835.
- « New ferns from Brasil collected by Dr. Glaziou »; Journ. of bot., XXIII, 1835.
- « A synopsis of the Rhizocarpeæ »; Journ. of bot., XXIV, 1836.

- Baker — « Karatas amazonica n. sp. »; Gardener's Chron., XXV, 1890.
- « Streptocalyx Fürstenbergii »; Ebenda, XXVI, 1890.
- J. G. Baker — « Handbook of the Amarillidæ, including the Alstroemeriæ, and Agavæ »; Londres, 1893.
- « Synopsis of Tillandsiae »; Journ. of bot., 1893.
- « Handbook of the Bromeliaceæ »; Londres, 1893.
- « Handbook of the Iridæ »; Londres — New York, 1892.
- « A synopsis of the genera et especies of Muscæ »; Ann. of bot., VII, 1893, p. 189—222.
- « Liliaceæ novæ americanæ herbarij regni Berolinensis »; Engl. bot. Jahrb., XV, 1893, Beibl., 35, p. 9.
- A. Baldacci — « Affinità delle Arítolochiaceæ e dei generi Aristolochiæ »; Bull. Soc. Ital., 1894, p. 40—51.
- John Ball — « Notes of a naturalist of South-American »; Londres 1897.
- M. Barreña — « Fenómeno periodico de la vegetación; Estudio correspondente ao anno de 1879 »; Mexico, 1881.
- Bates — « The Naturalist on the River Amazonas », 2 vols., Londres, 1863.
- Ch. Gaudichaud-Beaupré — « Botanique du voyage autour du monde execute pendant les années 1836-37, sur la corvette La Bonite », 5 vols, texto e 156 estampas, Paris, 1844-66.
- Beauvisage — « Valeur des caractères anatomiques pour la classification des Composées, d'après Vuillemin »; Bull. soc. bot. de Lyon, 1895, n. 1.
- Odoardo Beccari — « Le Palme incluse nel generi Cocos »; Malpighia I, fase. VIII.
- « Le Palme americana della tribù delle Corypheac »; Webbi, vol. II, Firenze 1903.
- Dr. G. von Managette Beck — « Über die Entwicklung und den Bau der Schwimmorgane von *Neptunia oleracea* Lour. »; Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch.; Vienna 1899.
- Dr. Franz Benecke — « Beitrag zur Kenntnis der Begoniaceen »; Engl. bot. Jahrb., III, 1892, p. 283-318.
- G. Bentham — « Notes on Orchideæ »; Journ. of Linn. Soc., vol. XVIII, 1881.
- « Notes on Cyperaceæ; with special reference to Lestiboudois's Essai on Beauvois's Genera »; Journ. of the Linn. Soc., 1881.
- « Notes on Graminete »; Journ. of the Linn. Soc. XIX, 1881.
- Berghaus — Physikalischer Atlas; Justus Perthes, Gotta 1890.

- E. Bescherelle e C. Massalongo — « Hepaticae novae americanae in trahis »; Bull. Mens de la soc. Linne. de Paris, 1896.
- O. Boeckeler — « Einige neue Cyperaceen aus der Flora von Rio de Janeiro, nebst Bemerkungen über die Selenieen-Gattungen Cryptangium Schrad. und Lagenocarpus Nees »; Flora 1892.
- « Neue Cyperaceen »; Engl. bot. Jahrb. V., 1893, p. 497.
- « Beiträge zur Kenntniss der Cyperaceen I »; Varel, 1893.
- D. Bois e G. Gadecam — « Les végétaux, leur rôle dans la vie quotidienne »; Paris 1909, Pierre Roger & C., eds.
- Gregorio Bondar — « Como combater a ferrugem da goiabeira »; Chac. e Quint. VI-1, junho 1912.
- « Uma molestia do limoeiro »; Chac.;
- J. C. Branner — « The Palms-trees of Brazil »; Popular Science Monthly III, 1912.
- J. F. de Azevedo Brasil — « Cultura dos Campos »; 1905.
- Dr. A. Breitfeld — « Der anatomische Bau der Blätter der Rhododendroideen in Beziehung zu ihrer systematischen Gaupplirung und zur geographischen Verbreitung »; Engl. bot. Jahrb IX, 1893 ps. 319-379.
- J. Bresadola P. Hennings e P. Magnus — « Die von Herrn P. Sintenis auf der Insel Portorico (1894-1897) gesammelten Pilze »; Engl. bot. Jahrb. XVII, 1893, ps. 489-501.
- Dr. Ezequiel C. de Souza Brito — « A distribuição dos vegetais como factor biológico »; Rio de Janeiro, 1911, Typ. « Ao Luzeiro ».
- « Variação das Espécies »; mem. apresent. à Acad. Nac. de Medicina, Rio de Janeiro, 1912; Alexandre Borges & C., eds.
- J. Briquet, e G. Hochreuter — Enumeration critique des plantes du Brésil méridional récoltées par E. M. Reineck et J. Czermak 1^{er}. Annuaire du Conserv. et du Jard. bot. de Genève III, 1899.
- V. P. Brotherus — « Musci amazonici et subandini »; Hedwigia XLV, 1900.
- Franz Buchenau — « Beiträge zur Kenntniss der Butomaceen, Alismaceen und Juncaginaceen »; Engl. bot. Jahrb. II, 1892, ps. 195-510.
- « Beiträge zur Kenntniss der Gattung *Tropaeolum* »; Engl. bot. Jahrb. XV, 1893, ps. 180-250.
- « Alismataceae » Engl. Das Pflanzern. 1903.
- « Butomaceae » Engl. Das Pflanzern. 1903.
- E. Bucherer — « Beiträge zur Morphologie und Anatomie der Diocoreaceen »; Biblioth. bot. XVI.
- E. Bureau — « Description du genre nouveau *Saldanhella* ».
- A. Burgerstein — « Einige Beobachtungen an den Blüten der Convolvulaceen »; Ber. d. deut. ch. bot. Ges. VII.

- J. Buscaldoni e J. Huber — «Eine neue Theorie der Ameisenpflanzen»; Bot. Centralblatt, IX 2, 1900.
- L. Buscaldoni — «Il Progetto d'impianto di un Instituto botanico internazionale nell'Amazonia»; Nuovo Giorn. bot. ital. (nuova ser.) V-IX, n. 1, 1902.
- L. Bussard e G. Fron — «Tourteaux de Graines oleagineuses»; Paris, 1905; Libr. des Se. Agricoles, Ch. Anmat, ed.
- Agnes Calvert — «On lacticiferous tissue in the pith of *Manihot Glaziovii*, and on the presence of nuclei in this tissue»; Ann. of bot. I, 1897.
- Dr. J. M. Caminhoa — «Botanica Geral e Medica»; Rio de Janeiro, 1878-1884; Typ. Nac., ed.
- «Considerações botânico-médicas sobre a herva dicta Homeiriana»; mem. apresent. a Imp. Acad. Nac. de Medic. Rio de Janeiro, 1885; Fern. Ribeiro, ed.
- «Mucuman ou Mucuná»; Ann. da Acad. de Medic. Rio de Janeiro, VI Ser. Tomo IV, 1888-1889.
- Alph. e Casimir de Candolle — «Monographiae Phanerogamarum (Seguimento ao Prodromus de Aug. Pyr. De Candolle)»; publicação iniciada em 1878.
- Aug. Pyr. De Candolle — «Prodromus Systematis naturalis regn-vegetabilis»; obra iniciada por Aug. Pyr. e continuada com o mesmo título por Alph. de Candolle e depois pela «Monographiae Phanerogamarum de Alph. e Casimir de Candolle»; o oitavo vol. do Prod. data de 1844.
- C. de Candolle — «Quatro novas espécies amazonicas do gen. *Guaeca* (Meliaceas)»; vide J. Huber, «Mat. para a Fl. Amazon.» IV, 1901.
- Agnes Chase — «Notes on genera of Paniceae I»;
- «II»; Proceed. of. the biol. soc. of Washington, XXI, 1903.
- M. L. G. Chauveaud — «Recherches embryogeniques sur l'appareil laticifère des Euphorbiacées, Urticacées, Apocynées et Asclepiadacées»; Ann. sc. nat. XIV, 1891, ns. 1 e 2.
- Robert Chodat — «Monographia Polygalacearum I»; Mem. soc. phys. et hist. nat. Genève, vol. suppl., 1890, n. 7.
- «II»; id. XXI, 2º p. n. 2, 1893.
- Sur la distribution et l'origine de l'espèce et des groupes chez les Polygalacées»; Arch. sc. phys. et nat. 3º periode t. XXV, n. 6.
- Dr. H. Christ — «Trichomanes orbicularis n. sp.»; Engl. bot. Jahrb. XIX, 1895, Beibl. 47, p. 26.
- «Die Parnkräuter der Erde» Iena 1897, G. Fischer ed.

- « Spicilegium Pteridologium austro-brasiliense »; Schwacke — Pl. Nova mineira, fasc. II, 1900.
- « Filice Uleanae Amazonicae »; Hedwigia — XLIV.
- « C. B. Clarke — « Cyperaceae (praeter Carex) Chilenses » ; (om cit. de pl. braz.) ; Engl. bot. Jahrb., XXX, 1901.
- Mtr. Cogniaux — « Diagnoses de Cucurbitacees nouvelles et observations sur les espèces descriptes » ; 2 fasc.
- Note bibliographiques sur les ouvrages de botanique de M. Harbois Rodriques ; Bull. Herb. Bois, I, 1893.
- « Le genre Siolmatra H. Baill. et la tribu des Zanoniées » ; Bull. Herb. Bois, I, 1893, p. 609-613.
- « Notes sur les Orchidées du Brésil et des régions voisines » ; Bull. de la soc. roy. de bot. de Belgique, t. XLIII, 1906.
- « A propos de l'Achevement de la Flora Brasiliensis » ; Bull. de la soc. roy. de Belgique, t. XLIII, 1906.
- « Melastomacées et Cucurbitacées nouvelles de la vallée de l'Amazone » ; Bol. Mus. Goeldi V-2, 1909.
- Paul Le Cointe — « Le Bas Amazone » ; Ann. de Géographie, t. XII, 1903.
- « Exploitation et culture des arbres à caoutchouc en Amazonie » ; Bull. de la soc. de Géogr. commerce, de Paris, n. 11, 1906.
- « Le Climat amazonien et plus spécialement le climat du bas Amazone » ; Ann. de Géogr., t. XV, 1906.
- A. Coiran — « Sulle forme di *Solanum nigrum* L. » ; Bull. soc. bot. Ital., 1893, p. 180-183.
- M. Pio Corrêa — « Flora do Brazil — Algumas plantas úteis, suas aplicações e di tribuição geográfica » ; Rio de Janeiro 1909. Typ. da Fábrica tip.
- « Plantas fibrosas da restinga do Estado do Rio de Janeiro » ; anexo no Rel. 1910, vol. II, do Exmo. Sr. Ministro da Agricultura, Indústria e Comércio.
- « Uma flacourtiacea parasitária » ; Arch. brasileiros de Medicina, n. 1, fev. 1911, Rio Janeiro.
- « A Pitomba Gigante » ; Alman. Agric. Brazil. 1912, de Chac. e Quintaes, de São Paulo.
- C. E. Correns — Zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte der extramittialen Nektarien von *Dioscorea* » ; Sitzber. d. k. Akad. d. Wiss. Wien, math.-phys. Kl., vol. 67-1, out. 1891.
- C. Correns — Beiträge zur Biologie und Anatomie einiger Blüten ; Pringsheim-Jahrb. f. Wiss. Bot., XXII-2, Berlin (1900).

Simão da Costa — «O cacao»; 2^a ed. aumentada por J. Huber, Pará, 1909.

Neville B. Craig — «Recollections of an ill-fated Expedition to the Headwaters of the Madeira River in Brazil»; Philadelphia, 1907.

Daguillon e Coupin — Sur les nectaires extra-floraux des Hevea»; Compt.—rend. Acad. Sc. CXXVII, n. 10, 1903.

Hugo Dahlstedt — «Studien über süd-und centralamerikanische Piperomien mit besondere Berücksichtigung der brasiliensischen Sippen»; K. Sv. Vet. Akad. Handl. XXXIII-2, 1900.

Udo Dammer — «Polygonaceen-Studien I-Die Verbreitungsausführungen der Polygonaceen»; Engl. bot. Jahrb. XV, 1893, ps. 260-285.

— «Solanaceae americanae»; Engl. bot. Jahrb. XXVII, 1905.

J. Dantielli — «Studi sull' Agave americana»; Nuovo Giorn. Bot. Ital. XVII, 1885.

J. Delebecque — «A travers de l'Amérique du Sud»; Paris, 1907.

A. Delteil — «La canne à sucre» Paris, 1885.

Adolpho José Del Vecchio — «Estudos sobre Materiais de Construção»; Rio de Janeiro, 1903; Typ. da Alfândega da Corte.

Dr. P. Dietel — «Uredinaceae paraenses»; Bol. Mus. Goeldi, V-2, 1906.

— Einige neue Uredineen aus Sudamerika I;

— «II»; Ann. Mycologici, VI, n. 2.

O. Drude — «Handbuch der Pflanzengeographie»; Fried. Ratzel-Bibliothek geographischen Handbücher, vol. 7, Stuttgart 1890.

— «Die Vegetation der Erde»; vide A. Engler e O. Drude.

A. Ducke — «Voyage aux champs de l'Ariranha»; La Géographie, Bull. Soc. de Géographie, v. XVI, 1907.

A. Dumont — «Recherches sur l'anatomie comparée des Malvacées, Bombacées, Tiliacées, Sterculiacées»; Ann. des Sc. Nat., 7^e ser., t. VI.

P. Dusen — «Sur la Flore de la Serra do Itatiaya, au Brésil»; Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro, XIII, 1905.

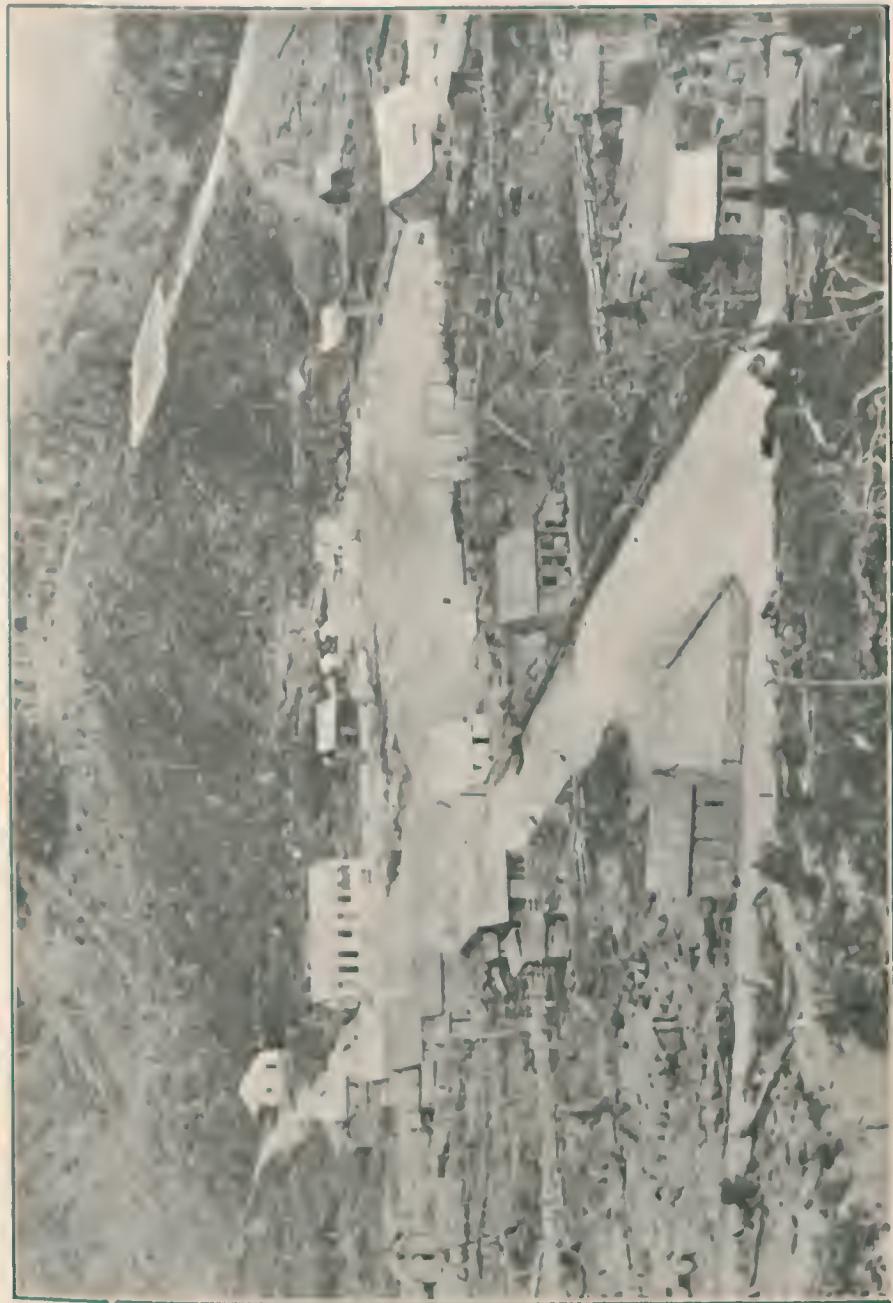
Edwin Edelhoff — «Vergleichende Anatomie des Blattes der Familie der Okaceen»; Engl. bot. Jahrb. VIII, 1897, p. 100-153.

Gustavo Edwall — «Plantas paulistas novas ou menos conhecidas I»; Rev. do Centro de Sc., Letras e Artes de Caupinas, n. 4, 1903.

— «Descrição de 15 Orquídeas novas do E. de S. Paulo».

— «Quadros do sertão sul-americano. El Gran clavo, de C. A. M. Lindman; trad., S. Paulo, 1903.

P. Ehrenreich — «Reise auf dem Amazonenstrom und dem Purus»; Verh. d. Ges. f. Erdkunde zu Berlin, XVII, 1890, p. 150-171.



Rua Gonçalves Junior e Praça Canjica Rodrigues



cm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Scielo₀

- A. W. Eichler — « Über die weiblichen Blüten der Coniferen »; Monatber. d. k. Akad. d. Wiss., Berlin.
- F. L. Ekman — « Neue brasiliische Gattungen Arkt. für Botanik, vol. V, 3-4, 1911.
- Endlich — « Zur Kenntniss der Holzgewächse des Parana-Paraguay-Stromgebietes »; Notizblatt d. k. bot. Gartn. Mus. zu Berlin, IV, n. 31.
- A. Engler — « Das Pflanzenreich »; Regni vegetabilis Conspectus; Publicação em fascículos, iniciada em 1900; W. Engelmann ed., Leipzig.
- A. Engler e O. Drude — « Die Vegetation der Erde »; publicação em fascículos; W. Engelmann ed., Leipzig.
- A. Engler e K. Prantl — « Die natürlichen Pflanzenfamilien »; W. Engelmann ed., Leipzig.
- Fedde — « Repertorium specierum novarum »;
- E. Fenzl — « Vier neue Pflanzenarten Südamerikas »; Verh. d. zool. bot. Ges., Wien, 1890.
- Dr. Antonino Ferrari — « Aneção physiologica da Paulínia pinnata »; comm. ao 4º congr. Med. Lat. — Amerie, Rio de Janeiro, Act. e Trab. IV-2.
- L. M. Fischer — « The genus *Caesalpinia* »; Bot. Gazette XVIII, 1893, p. 121-123.
- Aug. Forel — « In und mit Pflanzen lebende Ameisen aus dem Amazonas Gebiet und aus Peru, gesammelt von Herrn E. Ule »; Zool. Jahrb., XX-6, 1904.
- « Einige neue biologische Beobachtungen über Ameisen »; Comp. rend. du 6º Congr. Intern. de Zool., sect. de Berne, 1904.
- « Einige biologische Beobachtungen des Herrn Prof. Dr. E. Goeldi an Frau ihmischen Ameisen »; Biol. Centralblatt XXV-6, Março 1905.
- Fressinges — « The fertilisation of the Sugar-cane »; Journ. für Bot. XXVIII.
- Johow Friedrich — « Die chlorophyllfrein Humuspflanzen nach ihren biologischen und anatomisch-entwickelungsgeschichtlichen Verhältnissen »; Praingsheim-Jahrb. f. Wiss. Bot. XX-4, Berlin, 1899.
- Rob. E. Fries — « Beiträge zur Kenntniss der Südamerikanischen Amonaceen »; K. Sv. Vet. Akad. Handl., XXXIV, 1900.
- « Beiträge zur Kenntniss der Ornothophilie in der südamerikanischen Flora »; Ark. f. Bot. I, 1903. (Pl. Extrabras.)
- « Studien über die amerikanische Columniferen Flora »; K. Sv. Vet. Akad. Handl., XLII, n. 12, Upsal-Stockholm, 1909.
- « Entwurf einer Monographie der Gattungen *Wissadula* und *Pseudoeurytilon* »; K. Sv. Vet. Akad. Handl., XLIII, n. 4, Upsal-Stockholm, 1908.

E. E. Fritsch — «The subaerial and Freshwater Algal Flora of the Tropics. A Phytogeographical and Ecology Study» Ann. of Bot. XXI, 1907.

Karl Fritsch — «Zweiter Beitrag zur Kenntniss der Geslerineen-Flora Brasiliens»; Engl. bot. Jahrb. XXXVIII 1906.

Dr. José de Saldanha da Gama — «Configuração e descripção dos órgãos fundamentaes das Madeiras e de Vegetaes secundares da Prov. do Rio de Janeiro»; n. 3 vols. R. de Janeiro, 1805.

— «Biographia e apreciação dos trabalhos do botânico brasileiro Francisco Freire Allemão»; «Rev. do Ins. Hist. Geogra. e Ethnogr. do Brasil. XXXVIII-II, 1875.

A. G. Garcia — Recherches sur les apocynées, étude de botanique et de matière médicale»; Lyon, 1889.

A. Garecke — «Über die Gattung Pavonia»; Jahrb. d. Berl. bot. Gart., 1881.

— «Über ansechbare Pflanzennamen»; Engl. bot. Jahrb. XIII, 1893, p. 456-470.

— «Über die Gattung Abutilon»; Engl. bot. Jahrb. XV, 1893, páginas 480-492.

George Gardner — «Travels in the interior of Brazil»; Londres, 1846; ed. em alemão por Lindau «Reisen in Innern Brasiliens», Dresden e Leipzig, 1848.

Garraux — Bibliographie brésilienne, 1893.

R. J. H. Gibson — Contributions towards a know-ledge of the anatomy of the genus *Selaginella* Spr.»; Ann. of Bot. VIII, 1894, p. 133-200.

E. Gilg — «Beiträge zur vergleichenden Anatomie der xerophilen Familien der Restiaceae»; Engl. bot. Jahrb. XIII, 1891, p. 540-606.

Dr. A. Glaziou — «Noticia sobre Botanica applicada»; Relat. parcial da Comiss. de Estudos da Nova Cap. da União (Planalto Central de Goyaz), Rio de Janeiro 1866.

K. Goebel — «Beiträge zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Sporangien»; Bot. Zeit., 1881.

— «Pflanzenbiologische Schilderungen I»; Marburg 1889, N. G. Elwert, ed.

Dr. Emil A. Goeldi — «Relatorio sobre a molestia do cafeeiro no Estado do Rio de Janeiro»; Arch. Mus. Nac. VIII, 1892, Rio de Janeiro.

— «Palmeiras brasileiras conforme o respectivo fascículo da Flora Brasiliensis de Martius (Resenha)»; Rev. dos Estudos Paraenses I, Pará 1894.

— « A pecto da natureza no Brasil », Livro do 4º Centenário da Descobr. do Brasil (1800-1900), Rio de Janeiro 1900, Impr. Nac. e Bot. Mus. Goeldi, V. I, 1903, ps. 100-103.

Portuguese ao trabalho do Dr. J. Huber: « Sobre os insetos do ninho do Japão (*Otmops decumanus*) »; Hol. Mus. Paracatu III, 1902.

— Myrmecologische Mitteilung der Wachen des Pilzgartens bei *Atta cephalotes* betreffend; Compt. — rend. du 6^e Congr. Intern. de Zool., 1904, Berlín, ps. 703-709.

— Beobachtungen über die erste Anlage einer neuen Kolonie von *Atta cephalotes*; Compt. — rend. du 6^e Congr. Internat de Zool., 1904, Berlín, ps. 457-458.

L. Guignard — « Sur la polyembryogenie chez quelques Mimosées »; Bull. Soc. bot. de France, 1881.

H. E. M. Gintz — Untersuchungen über die anatomische Struktur der Gramineenblätter in ihren Verhältniss zu Standort und Klima mit dem Versuche einer auf dieselbe begründeten Gruppierung der Gramineen »; These Inaug., Leipzig, 1880.

Paul Haase — Pharmacognostisch-chemische Untersuchung der *Ipomoea fistulosa* Mart.; These Inaug., Strasburg, 1903.

G. Haberlandt — Über collaterale Gefäßbündel im Laub der Farne; Sitzber. d. k. Akad. d. Wiss. I, júnho, 1891.

E. Hackel — « Andropogoneae novae »; Flora, 1885.

— « Die kultivierten Sorghum-Formen und ihre Abstammung »; Engl. bot. Jahrb., VII, 1886, ps. 115-130.

Hans Hallier — « Convolvulaceae africanae »; Engl. bot. Jahrb., XVIII, 1894, p. 81-160.

— Über Kautschuldiänen und andere Apocynen, nebst Bemerkungen über Heven und einem Versuch zur Lösung der Nomenklaturfrage; Jahrb. Hamb. wiss. Anstalt XVII, 1899.

F. Hanke — Additamenta ad enumerationem muscorum hactenus in prov. brasiliensis Rio de Janeiro et S. Paulo »; Flora 1891.

F. Hanke — « On the natural order Tacaceae, with description of a new genus »; Journ. of bot. 1881.

Hermann Harms — « Über die Verwertung des anatomischen Baues für die Umgrenzung und Einteilung der Passifloraceae »; Engl. bot. Jahrb., XV, 1893, p. 548-633.

— « Planta e Lehmanniana in Columbia et Ecuador collectae. Passifloraceae »; Engl. bot. Jahrb., XVIII, Beibl. 40, p. 1-14.

C. Hauksknecht — « Monographie der Gattung *Epilobium* »; Jena, 1884, G. Fischer ed.

- Edouard Heckel — « Note sur le parasitisme des racines de *Nimenea americana* L. » ; Bull. Soc. bot. de France VI, 1899.
- « Sur la présence et la nature des cystolithes dans le genre *Exostemma* (Rubiaceæ) » ; Bull. Soc. bot. de France XXXV, p. 400.
- H. Jacob de Cordemoy et Fr. Schlagdenhaussen — « Sur un nouveau Kino fournis et le premier par le fruit le second par le trone et les rameaux de *Dipterix odorata* Will » ; Ann. Inst. colon. de Marseille, 1904.
- R. A. Hehl — « Von den vegetabilischen Schätzen Brasiliens und seiner Bodenicultural » ; Nova acta etc., XLIX, n. 3, 1896.
- A. Aeimerl — « Die Bestäubungseinrichtungen einiger Nyctaginaceen » ; Verh. d. k. k. zool. bot. Ges. Wien, XXXVIII, 1898.
- « Beiträge zur Anatomie der Nyctaginaceen-Früchte » ; Sitzber. d. k. Akad. d. Wiss. Wien, mathem. phys. Kl. vol. 67-1 Dez. 1898.
- W. Botting Hemsley — « Biologia Centrali-Americanæ » ; parte Botanica, 5 vol. 1879-1893, Londres.
- P. Hennings — « Fungi mattogrossenses a Dr. R. Pilger collecti, 1899 » ; Hedwigia XXXIX, 1900.
- « Fungi paraenses I » ; Hedwigia XXXIX, 1900, e Bol. Mus. Paráense III, 1901.
- « II ; « Fungi paraenses cl. Dr. J. Huber collecti » ; Hedw. XLI, 1902 e Bol. Mus. Coeld IV, — 2 e 3, 1901.
- « III ; Hedw. XLVIII, 1903 e Bol. Mus. Goeldi V — 2, 1900.
- « Zwei neue Früchte bewohnende Uredineen » ; Hedw. XLII, 1903.
- « Fungi amazonici a cl. Ernesto Ule collecti » ; Hedw. XLIII, 1904.
- Ernest Heimendorff — « Fazenda Santa Albertina-Bilder fram en Brasiliansk kaffeplantage » ; Sv. Bot. Fidskrift., vol. 1, 1907.
- M. Hobein — « Über den systematischen Werth der Cystolithen bei den Acanthaceen » ; Engl. bot. Jahrb. V, 1893, p. 422-440.
- « Beitrag zur anatomischen charakteristik der Monimiaceen unter vergleichender Berücksichtigung der Lauraceæ » ; Engl. bot. Jahrb. X, 1896, p. 51-74.
- Dr. Fern. Höck — « Beiträge zur Morphologie, Gruppierung und geographischen Verbreitung der Valerianaceen » ; Engl. bot. Jahrb. III, 1892, p. 1-73.
- F. C. Hoelne — « Bromeliaceas, Pontederiaceas, Liliaceas, Amaryllidaceas, Iridaceas, Orchidaceas, Aristolochiaceas, Droseraceas, e Passifloraceas » ; Annexo n. 5 (Hist. Nat. ; Botanica) do Relat. da Comm. de Linhas Telegr. Estrat. de Matto Grosso ao Amazonas; Rio de Janeiro, Dez. 1910.
- M. Hovelaque — « Caractères anatomiques généraux de la tige des Bignoniacées » ; Bull. Soc. d'études scient. de Paris, XI — 7, 1896.

- "Recherches sur l'appareil vegetatif des Bignoniacées, Rhinanthes, Orobanchées et Ptericulariées"; Paris, 1888.
- Dr. J. Huber — "Sobre a flora dos saprophytas do Pará"; Bol. Mus. Par. I, 1860 e "Les saprophytes de la province de Para"; Arch. phys. et nat. Geneve, 1860.
- "Contribuição à geographia botanica do litoral da Guyana, entre o Amazonas e o Rio Oiapoc"; Bol. Mus. Paraense I, 1860.
- "Os novos conhecimentos actuais sobre as espécies das seringueiras"; Bol. Mus. Paraense II, 1867.
- "A flora da Lagoa Santa"; Bol. Mus. Paraense II, 1867.
- "Observações histologicas e biológicas sobre o fructo de *Wulffia tenogloose DC. (Jambu)*"; Bol. Mus. Paraense II, 1867.
- "O Uxi (Uchi)"; Bol. Mus. Paraense II, 1867.
- "Notícia sobre o Uchi (*Saccoglottis Uchi* nov. spec.)"; Bol. Mus. Paraense II, 1868.
- "O Muricey da Serra dos Órgãos (*Vochysia Goeldii* nov. spec.)"; Bol. Mus. Paraense II, 1868.
- "Beitrag zur Kenntnis der periodischen Wachstums-erscheinungen bei *Hevea brasiliensis* Mull. Arg."; Bot. Centralbl. LXVI, 1868.
- "Materiaes para a Flora Amazonica":
- I — "Lista das plantas colligidas na ilha do Marajó no anno de 1866"; Bol. Mus. Paraense II, 1868.
 - II — "Plantas dos rios Maracá e Anauá — pucá (Guyana-brasiliorum)"; I. c. II, 1868.
 - III — "Fetos do Amazonas inferior e de algumas regiões limítrofes, collecionados pelo Dr. J. Huber e determinados pelo Dr. Hermann Christ, Basileia Suissa"; I. c. III, 1869.
 - IV — "Quatro novas espécies amazônicas do gênero *Guaera* (Meliaceas)" por C. de Candolle; I. c. III, 1869.
 - V — "Plantas vasculares colligidas e observadas na região dos furos dos Breves em 1900 e 1901"; I. c.
 - VI — "Plantas vasculares colligidas e observadas no baixo Ucayali e no Pará del Sacramento, nos mezes de out. a dez. de 1868"; I. c. IV, 1869.
 - VII — "Planta e *Duckeana austro-guyanenses*"; I. c. V, 1869.
 - "A Manicoba"; "Diario Oficial", 1869.
 - "Le Cauchó amazonien. Déconverte du Castilloa elastica au Brésil"; Rev. des Cultures Colon. T. V, 1869.
 - "Dipterosiphon spelaeicola nov. gen. et spec. Eine hohlenbewohnende Burmanniacee aus brasilianisch Guyana"; Bull. Herb. Boiss. VII, n. 2, 1869.

- « Apontamentos sobre o caucho Amazônico »; Bol. Mus. Goeldi, III-1, 1900.
- « Arboretum amazonicum »; publicação do Mus. Goeldi, 1900.
- « Duas sapotaceas novas do Horto Botânico Paraense »; Bol. Mus. Goeldi, III — 1, 1900.
- « Sur les champs de l'Amazone inférieur et leur origine »; Compt. — rend. du Congr. Internat. de Bot. à l'Exp. Univers. de Paris, 1900.
- « Zwischen Ocean und Guamá — Beitrag zur Kenntniss des Stats Pará »; vide K. von Kraatz — Koschlau e J. Huber — Mem. Mus. Paraense II, 1900.
- « Aperçu géographique de la région du Bas-Amazone »; Le Globe (Journ. Soc. Geogr. de Genève) 5^{ème} Ser., t. XII, 1901.
- « Sur la végétation du Cap Magoary et de la côte atlantique de l'île de Marajó » (Amazone); Bull. Herb. Boiss. Ser. 2, 1, 1901.
- « Notícia sobre as Jatuaúbas (Guarea sp.) com uma chave analítica para determinação das espécies amazonicas »; Bol. Mus. Goeldi III, 2, 1901.
- « Plantæ Cearense » Bull. Herb. Boiss. Ser 2, 1, 1901.
- « Notes sur les arbres à caoutchouc de la région de l'Amazone »; Bull. Soc. Bot de France, ns. 1 e 2, 1902.
- « Contribuição á geographia physica dos furos de Breves e da parte occidental de Marajó »; Bol. Mus. Goeldi, III, 1902.
- « Observações sobre as árvores de borracha da região Amazonica »; Bol. Mus. Goeldi III, 1902; « Observations sur les arbres à caoutchouc de la région amazonienne »; Rev. des Cult. coloniales X, 1902.
- « Sobre os materiaes do ninho de Japú (*Ostionops decumanus*). Resposta ao Sr. Dr. von Ihering »; Bol. Mus. Goeldi III, 1902.
- « A propos de la fleur à helice »; Rev. scient. Ser. 4, t. 19, 1903.
- « Ainda a propósito dos ninhos de Japú »; Bol. Mus. Goeldi IV, 1904.
- « Árvores de borracha e de balata da região amazonica (Novas contribuições I) »; Bol. Mus. Goeldi IV, 1904.
- « A origem da Pupunha »; Bol. Mus. Goeldi IV, 1904.
- « Notas sobre a patria e distribuição geographica das árvores frutíferas do Pará »; Bol. Mus. Goeldi IV, 1904.
- « Sobre as ilhas fluctuantes do Amazonas »; Bol. Mus. Goeldi IV, 1904.
- « Notas sobre a patria e distribuição geographica das árvores frutíferas do Pará »; Bol. Mus. Goeldi, IV 2 e 3, 1904.
- « Sobre as ilhas fluctuantes do Amazonas »; Bol. Mus. Goeldi IV, 1904.

- "Sobre os generos Vouacapoma, Vatairea e Andira"; Bol. Mus. Goeldi, IV, 1904.
- Qual deve ser o nome científico do nosso Assahy?; Bol. Mus. Goeldi IV, 1904.
- "Guadua superba Hub. nov. spec., a taboca gigante do alto rio Purus"; Bol. Mus. Goeldi IV, 1904.
- "Envio d'uma synopse das espécies do genero Hevea, sob os ponto de vista systematico e geographico"; Bol. Mus. Goeldi IV, 1905.
- "Über die Kolonien Gründung bei Atta sexdens"; Biol. Centralblatt, XXV, ns. 13 e 14, 1905.
- "La vegetation de la vallée do Rio Purus (Amazone)"; Bull. Herb. Boiss. 2^a ser. VI, 1906.
- "Revue critique des espèces du genre Sapinus Jacq.); Bull. Herb. Boiss. 2^a ser. VI, 1906.
- "A cringueira (Hevea brasiliensis, Mull. Arg.) Conselhos pratico para a cultura nacional"; Pará, 1907.
- "As espécies amazônicas do genero Vitex"; Bol. Mus. Goeldi V, I, 1908.
- "A Hevea Benthamiana Mull. Arg. como fornecedora de borracha ao N. do Amazonas"; Bol. Mus. Goeldi V, 2, 1909.
- "Sobre uma nova espécie de Seringueira, Hevea collina Hub. e as suas affinidades no genero"; Bol. Mus. Goeldi, vol. V, 2, 1909.
- "O cacao por Simão da Costa, 2^a edição aumentada; monogr. Publ. por ordem do Dr. Augusto Montenegro, Governador do Estado do Pará, 1909.
- Sobre um caso notável de polymorphia nas folhas do Abacateiro (Persea gratisima Gaertn.); Bol. Mus. Goeldi, VI, 1910.
- "Novitates Florae Amazonicae"; Bol. Mus. Goeldi VI, 1910.
- "Matta e madeiras amazônicas"; Bol. Mus. Goeldi, VI, 1910.
- E. Huth — "Über geocarpe, amphicarpe und heterocarpe Pflanzen"; Berlin, 1890, R. Friedländer riedt ed.
- Dr. H. von Ihering — "Das neotropische Amazonas und seine Geschichte"; Engl. Edit. Sahib, XVI, 1904, P. III, pp. 1-124.
- "Der Rio Juruá", Petermann's Geogr. Mitteilungen XI, 1904.
- "Eine notwendige Neufassung der mit Brasilien auf Brasilianische Eigennamen"; Zoologischer Anzeiger, vol. 18, nos. 24 e 25, Leipzig, 1905, (Trab. util à Botânica).
- "A distribuição de campes e matto no Brasil"; Rev. Alm. Paul., VII, 1907.
- "A organização actual e futura do ministro de Fazenda (estudos); Rev. Mus. Paul., VII, 1907.

- E. Jacquemont — «Etudes des Ipecacuanhas, de leurs falsifications et des substances végétales qu'on peut leur substituer»; Paris 1800.
- E. Jadin — «Recherches sur la structure et les affinités des Terebinthacées»; Ann. Sc. nat. VII, ser. XIX, p. 1—51.
- C. Jobert — «Sur une maladie du caoutchouc et à gutta dans les colonies françaises»; 1 vol., Paris 1873, Challamel ed.
- «Le cacaoyer; sa culture et sur exploitation dans tous les pays de production»; 1 vol., Paris 1900, Challamel ed.
- «Les Cultures coloniales»; «Plantes Alimentaires», 1 vol.; «Plantes Industrielles», 1 vol.; Paris, J. B. Baillière et Fils ed.
- R. Jungner — «Über die Anatomie der Dioscoreaceen» Bot. Centralbl. XXXVIII.
- Alfred Jahn Jr. — «Las Palmas de la Flora Venezolana»; monographia botanica; Caracas, 1903.
- P. A. Karsten — «Fungi aliquot novi in Brasilia a Dr. E. Wasilio anno 1885 lecti»; Hedwigia 1886, Heft 3.
- G. Karsten — «Zur Entwicklungsgeschichte der Gattung *Gnetum*»; Cohn's Beiträge zur Biologie der Pflanzen, vol. VI—III, p. 337—382.
- H. Karsten — «Bentham — Hooker's «Genera Plantarum» und *Elwae columbiae* specimina selecta revidet»; Berlin Friedländer Sohn ed. e Engl. bot. Saheb, VIII, p. 337—376.
- A. Kellerman — «Die Entwicklungsgeschichte der Blüte von *gena chibusis* Lam.»; these.
- W. Kessler — «Waldbildung und Waldgerösrung auf den westlichen Continet»; Verh. d. Ges. f. Erdkunde Zu Berlin XVII, 1800, p. 299—315.
- G. King. — «the species of *Ficus* of the Indo-Malayan and Chinese countries», Parte I, Annals of the Roy. bot. Garden, Calcutta, vol. I, 1837, parte II, idem, idem 1833.
- «Observations the genus *Ficus*; Journ of Linn. Soc. XXIV.
- W. Klatt — «Neue compositen in dem Herbar des Henn Franqueville entdeckt und beschrieben»; Abh. d. naturf. Gesellsch. de Halje, vol. XV, 1831.
- L. Kuy. — «Über einige Abweichungen ein Bau des Leitbündels der Monocotyledonen»; Verh. d. bot. Ver. d. Prov. Brandenb. 1831.
- Emil Knoblauch — «Anatomie des Holzes der Laurineen»; Thennaug., Königsberg, 1839.



Carnaval de Bagé, 1º premio de caloura; premio especial oferecido pela Sociedade Brasileira para a Cultura Argentina (Verdade de Prata)

Aemulus Koeune — « Lythracene monographice describuntur »; Engl. Bot. Jahrb. vol. 1884, III, III, IV, V, VI, VII, Das Pflanzenreich.

J. von Kraatz — Roschubay e J. Huber — « Zwischen Ocean und Guiana Beitrag zur Kenntnis des Staates Pará »; Memoria, Mus. Par., II, 1900.

F. Kratzlin — « Orchidaceae serbani Dom. J. Arechavaleta det. descr. »; Engl. vol. Jahrb. IX, 1883, p. 313-318.

« Orchidacearum genera et species »; publicação em fascículos iniciada em 1901; Berlin, Mayer & Müller ed.

Von Krempellüber — « Lichenes em Wawra »; Bot. Ergeb., etc; vide Wawra.

M. Kronfeld — « Monographie des Gattung Typha »; Verh. d. k. k. zool. Bot. Ges. Wien, 1890.

E. Kulshitsmann — « Über den anatomischen Bau des Stenzels Gattung Plantago »; These many, Rostoch, Kiel, 1887.

M. Kuhn — « Ubersicht über die Arten der Gattung Adiantum »; Jahrb. d. Berl. Bot. Gartens, 1884, p. 337 — 351.

« Die Gruppe des Chaetopterides unter den Polypodiaceen »; Festschrift, Zur 50. Jahr. Jubil. d. K. Realschule von Berlin; Berlin 1883, Winkelmann & Sohn.

Dr. Otto Kuntze — « Revision of Sargassum und das sogenannte Gargano — Meer »; Engl. bot. Jahrbuch; vol. I, 1884.

« Monographie der Gattung Clematis »; Verh. d. Bot. Ver. d. Provinz Brandenburg, XXVI, 1895.

Dr. J. B. de Lacerda — (Dr. Lacerda Filho, primitivo assign.) « Acção physiologica de Urari » (em referência a diversas plantas); Arch. Mus. Nac. R. de Janeiro, vol. I, 2^a e 3^o trim., 1876, p. 37 — 43.

— « Curare préparé au moyen d'une seule plante de la famille des Menispermées (Anomospermum grandi folium) »; Eichler, Arch. Mus. Nac. R. de Jan., vol. XI, 1901, p. 159 — 173.

G. Lagerheim, « Bidrag till Amerika Desmidie — Flora »; Ofvers. a. R. Vetensk. Acad. Forhandl., 1895, n. 7.

Leinbach, « Untersuchungen über Bau und Entwicklung der Secretzellen für den Caeteen unter Berücksichtigung der allgemeinen anatomischen Verhältnisse derselben. »; These inaugural, Hildelberg 1890; Bot. Centralbl. XXXVII.

G. Lawson — « On the Nymphaeaceae »; Trans. R. Soc. Canada VI.

- G. Leimbäck — « Beiträge zur geographischen Verbreitung der Orchideen » ; Sondershausen 1881.
- Floriano de Lemos — « Flora Medicina Minas Geraes » ; mem. apresentada ao VII Congres. Brasil. de Medic. e Cirurg. ; Rio de Janeiro, 1912, Typ. do *Jornal do Commercio*.
- Max Liebm. — « Über die Wurzeln der Araceen » ; Engl. bot. Jahrb. IX, 1893, p. 1-33.
- Octave Lignier — « Recherches sur l'anatomie comparée des Calycanthées, de Melastomacées et des Myrsinacées » ; Paris, 1897.
- C. A. M. Lindmann — « Über die Bromeliaceen-Hatungen Karatas, Nicularium et Regelia » ; Övers k. Vet. Abr. Förkandl., 1890, II, 10. (C. A. M. ?) « Einige amphiperpe Pflanzen der südbrasilianischen Flora » ; Övers k. Vet. Förh. LVII, 1900.
- « Einige neue brasilianische Cyclanthaceen » ; Bih. k. svenskr. Hand. XXVI, Afld. III, n. 8.
- « Vegetationen « Rio Grande do Sul » ; Stockholm ; vide A. Löfgren, trad. deste trabalho.
- « Einige Beiträge zur den Aristolochiaceen » ; Bull. Herb. Boiss. I, 1901.
- « Remarks on some american species of Trichomanes Am. sect. Didymoglonum Desv. » ; Arkiv. for Botanik, I, 1903.
- « Beitrag zur Kenntnis der tropisch amerikanischen Farallora ; Arbr. für Bot., I, 1903.
- « Regnellidium novum genu Marsiliacearum » ; Arch. für Bot. III, 1904.
- G. A. M. Lindmann — « Beiträge zur Gramineenflora Süd amrikas » ; Kgl. Su. Vet. Arad. Hanol. XXXIV, 1900.
- Dr. J. Lindau — Monographia generis Coccobolæ ; Engl. bot. Jahrb. XIII, 1891, p. 106-229.
- « Nachträge und Berichtigungen zur neuer Monographia Generis Coccobolæ » ; Engl. bot. Jahrb. XIV, 1891, Beibl. 31, p. 14-16.
- G. Lindau — « Übersicht über die bisher bekannten Arten der Gattung Thunbergia h. f. » ; Engl. bot. Jahrb. XVII, 1893, p. 31-43.
- « Beiträge zur Systematik der Acanthaceen » ; Engl. bot. Jahrb. XVIII, 1894, p. 36-64.
- « Übersicht über die in den Jahren 1892 n. 1893 erschienenen Arbeiten über Pilze (incl. Flechten) » ; Engl. bot. Jahrb. XVIII, 1894, Litt. ber. ps. 49-86.
- Tl. Loesmer — « Über einige neue Pflanzewurten aus Brasilien » ; Flora 1889, ps. 75-79.

- A. Lofgren — «*Synonimia dos nomes populares das plantas indígenas do Estado de S. Paulo*»; *Comm. Geogr. de S. Paulo*, 1894.
- «*Flora Paulista (Brazil)*; parte I-III; *Comm. Geogr. de S. Paulo*, 1897. — «*A viagem de Freyrus*»; trad., 1900.
- «*Phytographia e Herborização*; S. Paulo, 1900. Carlos Jeep & Comp. ed.
- H. L. Everett — «*Systema analytico de plantas*»; S. Paulo, 1906. Typ. Vanorden & Comp.;
- «*Geographie botanique de la Flore de S. Paulo*»; Rel. ger. do 3º Congr. Scient. Lat. Amer., Rio de Janeiro, tomo III, livro A; Rio de Janeiro, 1909, Imp. Nac.
- G. Lotriore — «Über die Verbreitung der Amaranthaceen in Beziehung zu ihren Verwandtschaftsverhältnissen»; *Engl. bot. Jahrb.* XXX, 1901.
- H. A. Lotar — «*Essai sur l'anatomie comparée des organes végétatifs et des teguments seminaires des Cucurbitacées*»; *These inaug. Ex. up. de Pharm.* de Paris, Lille 1891.
- F. Ludwig — «Über das Blüthen eines brasilianischen Phyllanthus»; *Kom. I*, 1896.
- Chr. Luerssen, — «*Die Parnpflanzen oder gefässtbündelkryptogamen*»
- Dr. Ph. Fr. von Luetzelburg — «*Beiträge zur Kenntniss der Utricularien*»; *these inang.*, Iena 1900, G. Fisher ed.
- M. A. de Macedo — «*Notice sur le Palmier Carnaúba*»; Paris 1897, Henri Plon ed.
- Dr. Maximino de Araujo Maciel — «*Lieções de Botânica Geral profetadas no Gymnasio Nacional*»; R. de Janeiro, 1901, Livr. Garnier ed.
- Guat. O. Mahue — «*Die Flechten der S. Regnellschen Expedition nach Brasilien* I e II; Stockholm 1897-1902.
- «*Ed. Herbario Regnelliano Adjumenta ad floram phanerogamarum Brasiliæ*», etc; 5 partes, Stockholm 1898-1901.
- G. O. A. Mahue — «*Seyridaceæ Brasilienses a Glaziou lectae*»; *Beit. zur Seyridaceen — Flora sudamerikas*; Stockholm, 1898-1901.
- «*Die Asclepiadaceen des Regnellschen Herbars*»; *Igbl. Sv. Vet.*, Akad. Handl. XXXIV, n. 7, 1900.
- «*Die systematischen Gliederung der Gattung Oxypetalum R. Br.*»; *Olvers. k. Vet. Akad. Forhandl.* 1900-1901, Stockholm.
- «*Asclepiadaceen Gattungen Tweedia Hook. A., Mittostigma Descaime n., Ambystigma Benth.*; *Olvers. k. Vet. Akad. Forhandl.* Stockholm.
- «*Zur Kenntniss der südlamerikan. Aristolochiaceen*»; Stockholm, 1903.

- Die Baumblüten u. die Vochypiaeen von Matto Grosso; Stockholm e Upsal, 1905.
- E. Marchal— « Revision des Hederacées américaines »; Bull. de l'Acad. R des Sc. de Belgique, XLVIII, 2^e ser. t. XLVII.
- Martins— « Systema materiae medice vegetabilis brasiliensis »; 1843— Vide Vellozo de Oliveira trad.
- T. M. Masters— « Passiflora Watsoniana n. sp. »; Gardener's Chron. XXVI, 1886.
- C. J. Mascimowicz— « Adnotationes de Illici »; mem. de l'Acad. imp. des sc. de St. Petersbourg 7 ser. XXIX, n. 3.
- F. B. Maxwell— « A comparative study of the roots of Ranunculaceae »; Bot. Gazette XVIII, n. 1—3.
- A. Meyer— « Beiträge Zur Kenntniss pharmaceutisch wichtiger Gewächse I; » Arch. d. Pharm. 1881.
- C. Mez— « Die americanischen Lauraceen des Döll'schen Herbari; » Mitteil. d. bot. Ver. f. d. Kreis Freiburg n. d. Land Baden, 1888.
- « Lauraceae Americanae; » Jahrb. d. Berliner bot. Gartens V, Berlin 1889, p. 1—556.
- « Bromeliaceae et Lauraceae novae vel adhuc non satis cognitae; » Engl. bot. Jahrb. XXX, 1902.
- P. O. Michael— « Vergleichende Untersuchungen über den Bau des Holzes des Compositen, Caprifoliacen und Rubiaceen; » these inaug. Leipzig, 1895.
- M. Michelini— « Contribution à la Flore du Paraguay — Legumineuses; » mem. Soc. de Phys. et d'hist. Nat. de Genève, t. XXVIII n. 7, 1883.
- Miers— « On the Lecythidaceae; » Trans. of the Lin. Soc. of Lond. vol. XXX.
- Vicente Chermont de Miranda— « Os campos de Marajó e a sua flora, considerados sob o ponto de vista pastoril; » Bol. Mus. Goeldi, V—1, 1903.
- M. Möbius— « Algæ brasilienses a cl. Glaziou collectæ; » Noetaria V.
- Alfr. Möller— « Die Pilzgärten einiger südamerikanischer Ameisen; » Schimper Bot. Mittheil. aus den Tropen, 6, Iena, 1893.
- « Brasilische Pilzblumen; » Schimper Bot. Mittheil. aus den Tropen, 7, Iena 1895.
- « Protobasidiomycetes; » Schimper Bot. Mittheil. aus den Tropen, 8, 1895.

"Physomycteten und Asconycteten, Untersuchungen aus Brasilien"; leni, 1901, G. Fischer ed.

Dr. Egas Muniz — «Sur l'action thérapeutique de la Boerhavia Hirsuta dans le Beribéri et les maladies rénales»; Progrès Médicale n. 9, 2 marzo 1907, Paris.

"«Tratamento da Syphilis pelos vegetais brasileiros»; mem. apresent. no III Congres. Med. Lat. Americano 1907; Bahia 1907.

Dr. Egas Muniz — «De la Boerhavia hirsuta (Nyctaginee Will.) employée comme diurétique. Nom indigène: Tangaraea»; Com. do 4º Congres. Med. e Lat. Amer. Rio de Janeiro 1900, Actas e Trabalhos Tomo IV-2.

— «Das aristolochias Brasileiras»; *Diário de Notícias*, maio 1910, Bahia.

Spencer Moore — «The Phanerogamic botany of the Matto Grosso Expedition, 1891-92»; Trans. of the Linn. soc. of London, IV, 3.

Dr. A. J. de Mello Moreira — «A vida e a morte do Exm. Sr. Condeiro Francisco Freire Allemão Cysneiro, escrita em vista das notas por elle proprio fornecidas» — Rio de Janeiro 1874.

Carlos Moreira — «Insetos nocivos às laranjeiras e meios para de trulhos»; Almanak Agrícola Brasileiro, 1912, de Chacaras e Quintaes de S. Paulo; S. Paulo 1912, Conde Amadeu A. Barbiellini ed.

Dr. Nicolao Joaquim Moreira — «Diccionario de plantas medicinaes brasileiras»; Rio de Janeiro 1862, Typ. do Correio Mercantil.

— Vida de Francisco Freire Allemão e outros (Rev. de Med.).

T. Mornig — «Studies in the Typhaceae»; Bull. of the Torrey nat. Club New York, 1893.

— e N. L. Britton — «An Enumeration of the Plants collected by Dr. Thomaz Mornig in Paraguay 1888-1890»; Annals of the New York Acad. of sc. VII, 1893, ns. 1 e 5, p. 45-280.

Morren et Fonsny — «Les Bromeliacées brésiliennes découvertes en 1879, pendant le voyage des princes Auguste et Ferdinand de Saxe-Cobourg et décrites par H. Wawra de Ferusee, précédé d'une notice biographique et d'une relation de ses voyages»; Gand, 1882.

E. Morren — «Note sur le Kerchovea floribunda»; Belgique horticole, 1832.

— «Neue Bromeliaceae»; Belgique horticole XXXV.

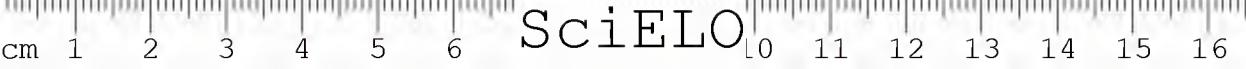
Burm F. v. Mueller — «Notes on Leontopodium catipes»; Proceed. of the Royal Soc. of Tasmania, 1881.

F. v. Müller — «Additional note on Sterculiaceae»; Victorian Naturalist, Set. 1896.

- Dr. Carl Müller — « Genera Muscarum Frondosarum »; Leipzig, 1901, Ed. Kummer ed.
- E. G. O. Müller — « Die Kranken der Cucurbitaceen »; Cohn's Biolog. Beiträgen, IV-II, Breslau, 1886.
- Dr. Frederico (Fritz) Müller — « A correlação das flores versicolores e dos insectos pronubos »; Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro, 11, 1877.
- « Bemerkungen über brasiliische Bromeliaceen »; Engl. bot. Salish. XV, 1893, Beibl. 35, p. 1-4.
- « Aechmea Hermingsiana Wither. und Billbergia Schimperiana Wither »; Ber. Deutsch. bot. Ger. XI, 1893, p. 364-368.
- Dr. J. Müller — « Pyrenocarpeae Cubenses »; Engl. bot Jahrb. VI, 1885, p. 375-421.
- « Lichenes Sebastianopolitani lecti a cl. Dr. Glazion »; Nuovo giorn. bot. ital. 1889, p. 353.
- Konrad Müller — « Vergleichende Untersuchung der anatomischen Verhältnisse der Clusiaceen, Hypericaceen, Dipterocarpaceen u Verusstroemiaceen »; Engl. Bot. Jahrb. 11, 1882, p. 430-464.
- J. Münter — « Über Mate (maté) und Mate-Pflanzen Südamerika's »; Mitth. naturw. Ver. v. Neu-Vorpommern und Kügen, XIV, 1883.
- H. Nadelmann — « Über die Schleimendosperme der Leguminosen-sammen »; Ber. d. deutsch bot. Ger. VII.
- J. Puig, Nattino, G. Herter e H. Frank — « La Higniera del Monte. Carica quercifolia (St. Hil) Solus Lauback »; Studios sobre cultivos y trabajos experimentales de la Division de Agricultura Uruguay — V, Montevideo 1910; Impr. La Rural.
- Dr. Ladislão Netto — « Estudo sobre a evolução morphologica dos tecidos nos caules sarmentosos; Introdução. Arch. Mus. Nac. I, 1º e 4º truims. R. de Janeiro, 1876.
- Resumo do curso de Botanica do Museu Nacional em 1878 »; Arch. Mus. Nac. III, 3º e 4º trims. R. de Janeiro, 1878.
- « Aperçû sur la théorie de l'évolution. Conference faite à Buenos Ayres »; R. de Janeiro, 1883.
- Dr. Baeta Neves — « Dos meios mais eficazes para prevenir e atenuar os efeitos das secas periodicas »; Actas e trabalhos do 4º Congresso Medico Lat. Americano, R. de Janeiro, tomo XI, 1909.
- Dr. José de Campos Novais — « Geographia botanica paulista »; Rel. Ger. 3º tomo, livro A., dos trab. das secções da 3ª Reunião do Congresso Scient. Lat. Americano, R. de Janeiro, 1909, Imp. Nac.
- Dr. Franz Niedenzer — « Über der anatomischen Bau der Laubblätter der Arboideæ und Vaccinioideæ in Beziehung zu ihren systematischen



Vista de uma parte da sede



cm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Scielo

- Gruppierung und geographischen Verbreitung»; Engl. bot. Jahrb. XI, 1890, p. 131-203.
- «Über eine neue Einteilung der Malpighiaceen»; Ber. deutsch. bot. v. VIII, 1860.
- «Malpighiaceae novae»; Engl. bot. Jahrb. XIV, Beibl. 1891, p. 1-7.
- «De genere Bani-teria»; Index lection. Lyc. reg. Hos. Brunsberg 1900.
- Dr. H. Noronha — «Das Araceas Alimentares»; relat. apresent. ao 4º Congresso Med. Lat. Americ., R. de Janeiro, 1909.
- August. Cether — «Zeigt der Pollen in den Unterabteilungen der Pflanzensfamilien charakteristische Unterschiede?» These immag. Freiburg, Berlin, 1893.
- Henrique Velloso d'Oliveira — «Systema de materia medica vegetal brasiliense»; R. de Janeiro, 1854, Ed. e H. Laemmert, edits. Trad. de identico trabalho de Martius.
- Dr. Ed. Palla — «Zur Kenntniss der Gattung *Scirpus*»; Engl. bot. Jahrb. X, 1880, p. 293-301.
- John Parkin — «Observations on hex and its functions»; Ann. of Botany, IV, 1900.
- Dr. Giulio Parmiggiani — «Breves anotações sobre a cultivação das Amoreiras»; G. Criador Moderno, Junho 1911.
- «The extra floral nectaries of *Hevea brasiliensis* Müll. Arg. (The Pará rubber tree), an example bud scales serving as nectaries»; Ann. of Botany, XVIII, 1904.
- Pierre Parry — «Traité de Arboriculture fruitière»; 3 vol.; Paris, J. B. Baillière Fils, eds.
- Dr. Ferd. Pax — «Die Anatomie der Euphorbiaceen in ihrer Beziehung zum system derselben»; Engl. bot. Jahrb. V, 1883 p. 331-421.
- «Beiträge zur Kenntniss der Capparidaceen»; Engl. bot. Jahrb. IX, 1883, p. 39-60.
- «Über die Verbreitung der südamerikanische Caryophyllacee und die Arten der Republik Argentina»; Engl. bot. Jahrb. XVII, 1891, p. 1-35.
- Th. Peckolt — «Cultivirte Cara — Arten Brasiliens»; Ztschr. d. allgem. österr. Apoth. — Vereins, 1895, ns. 3-10.
- O. Penzig — «Considerations générales sur les anomalies des Orchidées»; Mem. soc. Sc. nat. et mathem. de Cherbourg, XXIX, 1891, p. 79-101.
- «Notes sur genere Mycosyrius»; Malpighia, vol. XIII, 1869.

- Dr. C. G. Petersen — «Über das Auftreten bicollateraler Gefäßbündel in verschiedenen Pflanzenfamilien und über den Werth derselben für die Systematik»; Engl. bot. Jahrb. III, 1882, ps. 359-402.
- «Additamenta ad Seitamines in Flora brasiliensis, vol. CVII tractatas»; Vidensk. Medd. nat. Foren. Copenhagen, 1889.
- A. Pfeiffer — «Die Arillargebilde der Pflanzensamen»; Engl. bot. Jahrb. XIII, 1891, ps. 492-510.
- E. Pfitzer — «Grundzüge der vergleichenden Morphologie der Orchideen»; Heidelberg, 1881, F. Winter ed.
- «Morphologische Studien über die Orchideenblüte»; Heidelberg, 1886.
- «Beitrag zur Flora von Mato Grosso»; Engl. bot. Jahrb. XXX, 1902.
- R. Pilger — «Beiträge zur Flora der Hyliota nach den Sammlungen von E. Ule»; Verhandl. d. bot. Ver. d. Prov. Brandenburg, XLVII, 1905.
- Dr. Pedro A. Pinto — «Notas de botânica aplicada à medicina e à Pharmacia»; R. de Janeiro, 1910, J. Rib. dos Santos, ed.
- J. Poissot — «Sur un nouveau genre de Cétilées»; Assoc. Française pour l'Avanc. de Sc. à Toulouse, 1897.
- H. Potonié — «Die Beziehung Zwischen dem Spaltöffnungssystem und dem stereom bei dem Blattstiel der Filicienne»; Jahrb. des Berl. bot. Gartens, 1881.
- M. C. Potter — «Observations on the protection of buds in the tropics»; Journ. of the Linne. Soc. Bot. XXVIII, p. 343-352.
- A. Poulsen — «Une nouvelle phanerogame sans chlorophylle, thismia Glagrovii»; Revue gen. de Bot., I, 1880, n. 11.
- K. Prautl — «Die Farngattungen Cryptogrammea und Pelkaea»; Engl. bot. Jahrb. III, 1882.
- «Vorläufig Mittheilung über die Morphologie, Anatomie und Systematik der Schizaceen»; Engl. bot. Jahrb. II, 1882, p. 297-303.
- «Systematisch Übersicht der Ophioglossaceen»; Ber. d. deutsch. bot. Es. I, 1883.
- «Beiträge zur Morphologie und Systematik der Raunkiaaceen»; Engl. bot. Jahrb. IX, 1888, p. 225-273.
- P. Preuss — «Expedition nach Central und Südamerika; 1890-1900»; Berlin, 1901, Verl. d. kolonialhy. Konitees.
- Franz Priesner — «Die anatomischen Verhältnisse der Laubblätter der Ulmaceen (einschl. Cétilen) und die Beziehungen zu ihrer Systematik»; Engl. bot. Jahrb. XVII, 1893, p. 419-475.
- R. Racine — «Zur Kenntniss der Blütenentwicklung und des Gefäßbündelverlaufes der Loasaceen»; These inaug. Rostock, 1889.

- L. Radlköfer — « Über Tetraplacentia, eine neue Scrophularineengattung aus Brasilien »; Sitzungsber. d. mathem.-phys. Kl. d. k. bayr. Acad. d. Wiss., XXV, 1.
- « Con pectus sectiomum generis specierumque generis *Sergantia* anctus »; 1890.
- « Con pectus tribium generumque Sapindacearum »; Schrift. d. R. Bayr. Akz. München 8°.
- « Zur Klärung von Theophrasta und der Theophrastesei »; Sitzber. d. mathem.-phys. Kl. d. K. bayr. Akad. d. Wiss. München, XIX, 1890.
- L. Re — « Anatomia comparata della foglie nelle Amaryllidacee »; Ann. del Ist. Bot. de Roma V, p. 155-173.
- Karl Reche — « Zur Kenntniss der chilenischen Arten der Gattung Oxalis »; Engl. Bot. Jahrb. XVIII, 1891, p. 259-305.
- H. G. Reichenbach f. — « *Nema Orchidacea* ».
- F. Kräuglin « *Nema Orchidacea* Beiträge zur Kenntniss der Orchideen von H. G. Reichenbach I., fortgesetzt durch F. Kräuglin.
- Obra composta de diversas partes, iniciada por H. G. Reichenbach f. e continuada por F. Kräuglin.
- H. W. Reichardt — « Vier neue Pflanzenarten aus Brasilien »; Verk. k. k. zool. bot. Es., Wien, 1891.
- A. B. Rendle — « A systematic revision of the genus *Najas* »; Trans. Linn. Soc. V, 1899.
- « Supplementary notes on the genus *Najas*; Trans. Linn. Soc. V, 1899.
- « Oth — Reimer Beiträge zur Anatomie und Systematik der Arlocarpen und Conocephaleen, insbesondere der Gattung *Ficus*; » Engl. bot. Jahrb. XXXIX.
- B. Revesgs — « Die Flora des Staates S. Paulo »; trabalho apresentado em sessão da Mathem., und naturwiss. Ber. Ungarn e indicado no vol. XXIV, Leipzig, 1900.
- Dr. Rick — « Exploration in the North-Western Valley of the Amazon »; the Geographical Journal, t. 31, London, Março 1907.
- J. Rick — « Pilze aus Brasil »; Broteria, rev. de se .. Nat. do Coll. de S. Fiel, vol. V.
- Dr. P. J. Rick — « Symbiose entre Coccidea e Fungos »; Rel. Er. 3º Congres. Scient. Lat-Améric. R. de Janeiro, tomo III, livro A; R. de Jan., 1909, Imp. Nac.
- « Protobasidiomycetas do Brazil »; Rel. Er. 3º Congres. Scient. Lat. Amer. R. de Jan., Tomo III, Livro A; R. de Jan., 1909, Imp. Nac.

- « Contributio ad monographiam Agaricacearum et Polyporacearum Brasiliensium »; Broteria, VI.
- « Der Gattung Geaster und ihre Arten »; Centrabat XXVII-II, 1910.
- Ridley — « Notes on the Botany of Fernando Noronha », 1890.
- A. Ridley — « A revision of the genera Mycostylis and Malaxis »; Journ. Linn. Soc. Bot. XXIV, 1889.
- H. N. Ridley — « A new Habenaria from Brazil; journ. of. Bot. XXIII, 1885.
- « Brauchling in Palms ; Ann. of Bot. XXI; 1907.
- J. Barbosa Rodrigues — « Iconographie des Orchidées du Brésil »; 1869-1882.
- « Enumeratio palmarum novarum quos valle fluminis Amazonum niventas descripsit et iconibus illustravit »; Rio de Janeiro, 1875.
- « Genera et species Orchidearum novarum », I e II; Rio de Janeiro, 1877-1882.
- « Protesto appendice ao Enumeratio palmarum novarum »; Rio de Janeiro, 1879.
- « Les Palmiers, observations sur la monographie de cette famille dans la Flora brasiliensis »; Rio de Janeiro, 1882.
- « Structure des Orchidées »; Rio de Janeiro, 1883.
- « Vellozia, Contribuições do Museu Botânico do Amazonas », vol. I-III, 1885-1888.
- « Plantas novas cultivadas no Jardim Botânico do Rio de Janeiro », fase, I-VI, 1891-1898.
- « Hortus fluminensis, ou breve notícia sobre as plantas cultivadas no Jardim Botânico do Rio de Janeiro », 1894.
- « Plantæ Mattogrossenses, ou Relação de plantas novas »; Rio de Janeiro, 1893.
- « Palmae novae paraguayenses »; Rio de Janeiro, 1899.
- « Palmæ Hasslerianæ novæ », Rio de Janeiro 1900.
- Contributions du Jardin botanique de Rio de Janeiro»; Rio de Janeiro, 1901.
- « Myrtacées du Paraguay recueillies par Mr. le Dr. Emile Hassler; » Bruxellas 1903.
- « Sertum Palmarum Brasiliensium ou Relatim des Palmiers nouveaux du Brésil »; 2 vol., Bruxellas, 1903.
- « Les Noces Palmiers »; Bruxellas, 1903.
- « L'Uiraéry ou Curare »; Bruxellas, 1903.
- « A diminuição das águas no Brasil (1904); Relat. Ger. do 3º cong. scient. lat. americ. Rio de Janeiro, t. III, livro A ; Rio de Jan. 1909, Imp. Nac. ed.

EXPOSICIÓN DE BAGÉ FM 1012



Syrus — Perro de pedigree; 10 meses
— 10,5 kilos

Tigris 2° — Puro por cruceño;
3 años; 60 kilos

Alazay — Puro per cruceño; 4 años
— 94 kilos

cm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

SciELO

Structure et formation de la tige des Palmiers »; Relat. Ger. do A. con r. cont. lat. — numerie. R. de Janeiro, t. III, livro A; Rio de Janeiro 1900, Iugu. Nac. ed.

Jame Rodway — « In the Guiana Forest, Studies of Nature in relation of the struggle for life »; Londres 1894.

R. A. Rolfe, « On Ikegnerie Orchid hybrid »; Journ. of the Quin. loc. Bot., XXIV, 1887.

A morphological and systematic review of the apotropaiae »; Journ. of the Quin. loc. Bot., XXV.

Dr. E. Roth — « Cottii coronopifolia L. »; Enzyt. bot. Jahrb., V, 1883, p. 337.

C. Roulet — « Résumé d'un travail d'anatomie comparée systématique du genre Thembergia Linn. f. »; Bull. Herb. Boiss., I, 1893, p. 379 — 390.

Recherches sur l'anatomie comparée du genre Thembergia Linn. f. »; Bull. Herb. Boiss., II, 1894.

H. Rois — « Anatomie comparata delle foglie delle Iridée »; Malpighia VII, 1893, p. 315 — 390.

João N. Rovito — « Pteridographia del Sur de Mexico »; Mexico 1910, Iugu. Escalante ed.

Leclerc du Sablon — « Sur l'endoderme de la tige des Selaginellaceas »; Journ. de Bot., 16 de Junho 1889.

P. A. Saccardo, — « Syloze fungarease omnium hucusque cognitorum » — vol.

(2) P. Sagot — Catalogue des plantes planterogames et cryptogames végétalier de la Guyane française »; Ann. des sc. nat., 6 ser. — X, t. VIII, 1892.

(1) M. Sagot — Remarques sur les Melastomiacées de la Guyane française »; Bull. soc. roya. de bot. de Belgique XXII, 1883.

L. de Saldanha — « Viagem da Corveta Parahyba no estreito de Magalhães e costa da Patagonia pela passagem de Vents »; R. de Janeiro 1837.

— e Cogniaux — « Bouquet de Melastomiacées Brésiliennes »; Versoys 1887.

M. C. Sauvageau — « Sur la feuille des Bretonnées »; Ann. soc. nat., VII, ser. XVII, p. 295 — 320.

H. Schenck — « Über die Luftwurzeln von Avicennia tomentosa und Laguncularia racemosa »; Flora od. Allg., vol. Leit. 2, 1889, p. 83-88.

— « Über das Aerocochym ein dem Kork Homologes Gewebe bei Sumpfblätzen »; Prigstein, Jahrb. für wiss. Bot. XX-4, Berlin 1889.

- « Beiträge zur Biologie und Anatomie der Lianen, im Besonderen der in Brasilien einheimischen Arten. I parte, 1892; II, 1893; Sena, G. Fischer ed.
- Dr. A. F. W. Schimper — » Die Wechselbeziehungen zwischen Pflanzen und Ameisen im tropischen Amerika »; Schimp. Bot. Miltheil. aus den Tropen 1, lena, 1893.
- » Die epiphytische Vegetation Americas »; Schimp. Bot. Miltheil. a. d. trop., 2, lena, 1893.
- W. Schmidle — » Beiträge zur Algenflora Africas »; Engl. bot. Jahrb. XXX, 1901.
- C. Schröter — Des Bambus und seine Bedenbung als Nutzpflanze; Basel, 1885.
- Rudolf Schulze — » Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Tiliaceen, Haemodorace, Hypodoxoide und Velloziaceen »; Engl. bot. Jahrb. XVII, 1893, p. 295-394.
- K. Schumann — » Vergleichende Blüteomorphologie der eueullaten Sterculiaceen; Jahrb. d. Bex. bot. Gartens, 1886.
- » Basioxylon, eine neue Gattung der Sterculiaceae; » Ber. d. d. bot. Ges. IV, 1886.
- » Über einige verkannte oder wenig bekannte Geschlechter der Rubiaceen Südamerikai; » Engl. bot. Jahrb. X, 1889, p. 362 — 363.
- » Morphologische Studien » Heft I; Leipzig, 1892, W. Enzemann ed.
- » Blühende Kakteen (Seminographie e Cactacearum); » Neudamen, 1900.
- W. Schwacke — » Skizze der Flora von Manaos in Brasilien; » Jahrb. d. k. bot. Gardens Berlin, III, 1883.
- » Eine neae blacineae; » Engl. bot. Jahrb. X, 1889, p. 291 — 292.
- » Eine brasiliannische Gunnera » (*G. manicata*, Lindeu); Engl. bot. Jahrb. XII.
- » Eine Ausflug nach der Serra de Caparão (Staat Minas, Brasilien) nebst dem Versuche einer Vegetations skizze der dortigen Flora; » Engl. bot. Jahrb. XII.
- » Plantas Novas Mineiras » I, 1893; II, 1900; Insp. Off. do Est. de Minas.
- D. H. Scott — » On the occurrence of articulated laticiferous vessels in *Hevea*; » Journ. of the Qin. Soc. Bot. XXI, 1885.
- » On the Laticiferous tissue of *Manihot Glaziooü* (the Ceará Rubber); Note on the Laticif. tissue of *Hevea Spruceana*; » the quaterny Journ. of microscopic sc. XXIV.

e G. Brebner — «On the anatomy and histogeny of *Strychnos*»; Ann. of Bot., III.

Dr. W. Silver — Die Cordillere von Merida nebst Bemerkungen über die karibische Gebirge; Prof. Dr. Albrecht Penck, Geogr. Abhandl., III — I, Vienna, 1891.

A. J. Pereira da Silva — «Notícia da vida e trabalhos do naturalista brasileiro J. Barboza Rodrigues», Porto, 1895.

Dr. J. R. Monteiro da Silva — Flora Medicale Brésilienne; um folheto em 8°, com 101 pags.; S. Paulo, 1910, «Le Messager de São Paulo» ed.

Contribuição para o estudo da Flora Brasileira; um folheto em 8°, Rio de Janeiro, 1911, *Jornal do Comércio* ed.

Alvaro da Silveira — «Flora e Serra Mincras», Belo Horizonte, 1901.

Fulgencio Firmino Simões — «Município de Alemquer, seu desenvolvimento moral e material e seu futuro»; «Estudos históricos e geográficos», Belém, Pará, 1903.

L. Simon — Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Eperidaceae und Ericaceae; Engl. bot. Jahrb., XIII, (Bot.), p. 15-45.

W. von Sobiranski — Über das «Timbo» (*Paullinia pinnata*) ein Brasilianisches Fischgift; Tübingen, 1890.

Dr. H. Solededer — Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Aristolochiaceen nebst Bemerkungen über den systematischen Wert der Secretzellen bei den Piperaceen und über die Struktur der Blattspreite bei den Gyrocarpaeen; Engl. bot. Jahrb., X, 1886, p. 410-524.

C. Spiazzi — Plante novae nommilla Americæ Australis; Dec. I e II nos Ann. Soc. scient. Argentini, t. XV, Buenos Aires, 1803.

Fungi Puiggarii; Bot. d. I. Acad. Nac. de Cienc. en Córdoba, XI-4, 1836.

Richard Spruce — Notes of a Botanist on the Amazon and Andes; edit. por Alfr. Rn. & Wallr., dous vol., Londres, 1874.

Dr. Otto Stapf — Die Arten der Gattung *Ephedra*; Denkschriften d. math.-naturwissenschaftl. Kl. d. k. Akad. d. Wiss. Wien, 1896.

Dr. M. Staub — Die Gegenwart und Vergangenheit der Seerosen; Engl. bot. Jahrb. XIV, 1891, Beibl. 31, p. 1-13.

F. Stephani — Hepaticæ amazonicae; Hedwigia, XLIV.

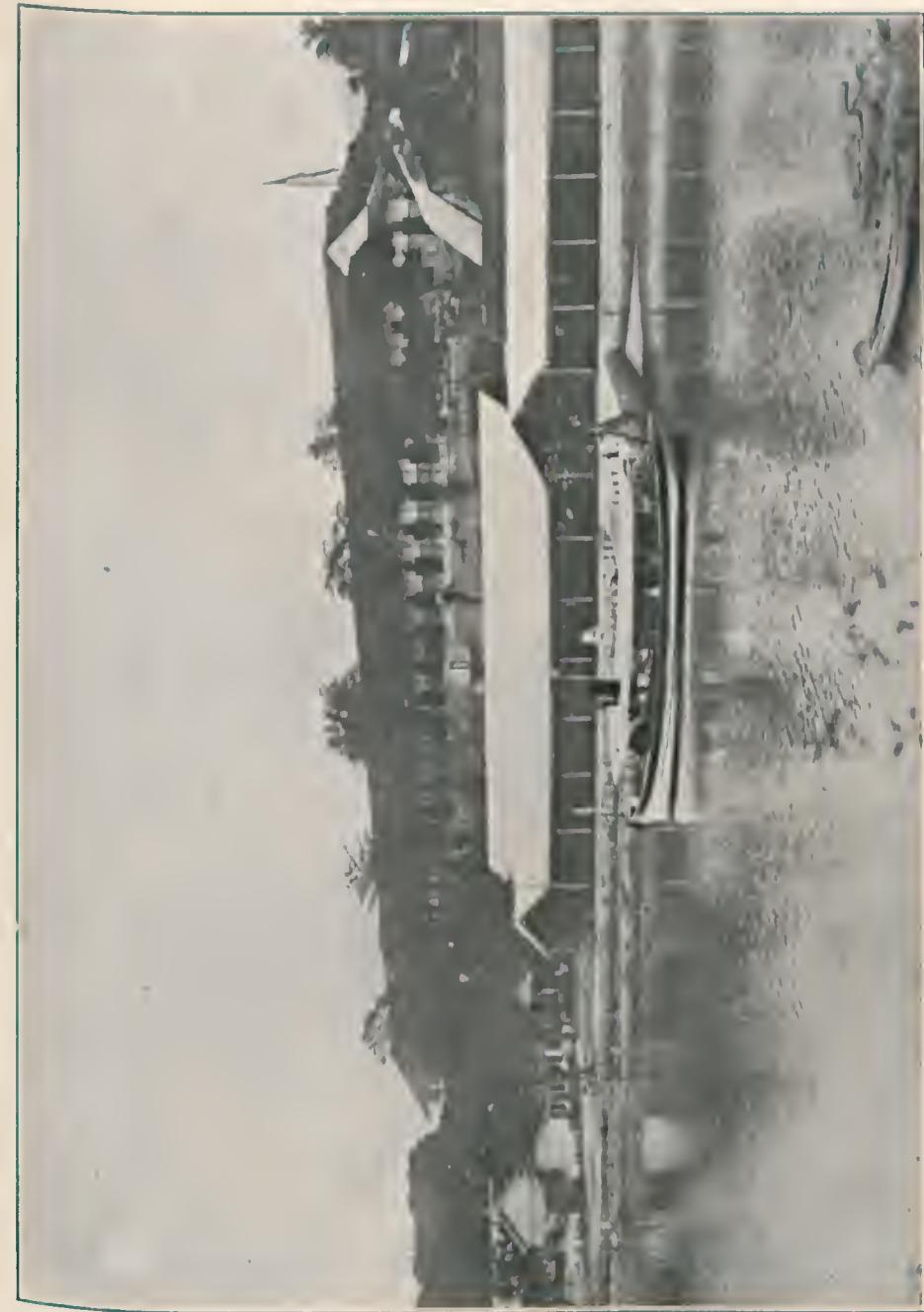
Karl Supram — Beiträge zur Kenntnis der Thymelaeaceæ und Peucedaneaceæ; Engl. bot. Jahrb., XXIII, (Bot.), p. 300-353.

Dr. Ign. Ritter von Szyszylowicz — Zur Systematik der Tiliaceen I; Engl. bot. Jahrb. VI, 1845, p. 126-150; II; id. XII, 1850, p. 133-152.

- Dr. P. Taubert — « Leguminosæ novæ vel minus cognitæ austro-americanæ »; I, Flora, 1899, Heft IV; « II », id. 1892, Heft I.
 « Pantæ Glaziovianæ novæ vel minus cognitæ ».
 I. Engl. bot. Jahrb. XII.
 II. " " " XV, 1893, Beibl. 31, p. 1-16.
 III. " " " XV, 1893, " 38, p. 3-16.
 IV. " " " XVII, 1893, p. 502-526.
 « Zur Kenntnis der Arten der Gattung *Stenomeris* Planch. »;
 Engl. bot. Jahrb. XV, 1893, Beibl. 38, p. 1-2.
 « Monographie der Gattung *Stylosanthes* »; Abh. d. Bot. Ver. d.
 Prov. Brandenb. XXII.
 Prof. Joaquim da Silva Tavares — « Contributio prima ad cognitionem Cecidologiae Brasilicæ »; Broteria, ser. zool. VIII, S. Fiel (Portugal), 1909.
 A. Terraciano — « Primo contributo ad una monographia delle Agave »; Napolis, 1895.
 Ph. Van-Tieghem — « Deuxième addition aux recherches sur la structure et les affinités des Melastomacées »; Ann. sc. nat. Bot. VII ser., vol. XV, p. 369-380.
 « Sur la classification des Loranthacées »; Bol. Soc. bot. France, vol. 41, 1894, p. 138-144.
 M. Treub — « Observations sur les Loranthacées »; Ann. Jard. bot. Buitenzorg, II-1, 1891.
 « Recherches sur les Cycadées »; Ann. Jard. bot. Buitenzorg, II-1, 1891.
 « Études sur les Lycopodiacées » div. partes.
 P. E. Theissen — « Os criptogamnos rio-grandenses em face do evolucionismo »; Relat. do Gymn. N. S. da Conceição em S. Leopoldo, E. Rio Grande do Sul; Porto Alegre, 1908.
 Thereza, príncipeza da Baviera — « Reisestudien aus dem westlichen Südamerika »; Berlim, 1908.
 P. C. S. J. Teschauer — « A Flora nos costumes, superstições e lendas brasileiras e americanas »; Almanack do Rio Grande do Sul, Rio Grande, 1909, Livr. Americana, ed.
 Johann Tuzson — « Morpholog. und systemat. Gliederung von *Nymphaea lotus* »; Mathem. und naturwissenschaftl. Ber. aus Ungarn, XXV, 1907, Leipzig 1909 (Trb. necessário ao est. das nossas Nympheas).
 E. Ule — « Relatorio de uma excursão botânica feita na Serra do Itatyaiá »; Rev. (Arch.) Mus. Nac. R. de Janeiro 1 (Arch., IX), 1896.

- « Utricularias epiphytes »; Arch. Mus. Nac. R. de Janeiro, X, 1899.
- « (Additamento) » Uma nova Vriesea »; Arch. Mus. Nac. R. de Janeiro, X, 1899, p. 183.
- « Erster Bericht über den Verlauf der Kautschuk-Expedition bis zum Beginn des Jahres 1901; Notizbl. d. k. bot. Cart. u. Mus. Berlin III, 1901.
- « Die Vegetation von Cabo Frio an der Küste von Brasilien »; Engl. bot. Jahrb. XXVIII, 1901.
- « Bluteneinrichtungen von Anphilophium einer Bignoniacae aus Südamerika »; Festchrift zu P Aschersons siebzigsten Geburtstage, Berlin, 1901.
- « Kautschukgewinnung am Amazonen-Strome »; folh. de 15 Pags. edit. por G. Huebner & Amaral, de Manaos, 1905.
- « Kautschukgewinnung und Kautschukhandel em Amazonen-Strome Beih. zum Tropenpflanzen, vol. VI-I, 1905.
- « Die Kautschukpflanzen der Amazonas »; Expedition und ihre Bedeutung für die Pflanzengeographie »; Engl. bot. Jahrb. XXXV, 1905.
- « Beitraege zur Flora der Hylaea nach den Sammlungen von Ule's Amazonas-Expedition »; Verh. d. k. bot. Ver. d. Prov. Brandenburg XLVIII, 1906; id. L, 1908.
- « Ameisenpflanzen »; Engl. bot. Jahrb. XXXVII, 1907.
- « Epiphyten des Amazonasgebietes »;
- « Blumengaerten der Ameisen am Amazonenstrom »;
- « Ameisenpflanzen des Amazonasgebietes »;
- « Karsten u. Schenk, Vegetationsbilder II-I, III-I, IV-I.
- « Catinga und Felsenformationen in Bahia »; Engl. bot. Jahrb. XL.
- « Die Pflanzenformationen des Amazonasgebietes »; Engl. bot. Jahrb. XL.
- « Biologische Eigentümlichkeiten der Früchte in der Hylaea »; Engl. bot. Jahrb.
- I. Urban — « Zur Flora Sudamerikas, besonders Brasiliens »; Linnaea, 1882.
- « Morphologie der Gattung Bauhinia »; Ber. d. deutsch. bot. Ges. III, 1885.
- « Bemerkungen zur vorstehender Erwiderung »; Engl. bot. Jahrb. XXX, 1902.
- « Plantae novae americanae imorimis Glaziovianaec »; I, Engl. bot. Jahrb. XXIII; II, id. XXV; III, id. XXX.

- « Biographische Skizzen » :
 I; Friedrich Sellow (1780-1831); Engl. bot. Jahrb. XVII, 1893,
 II; G. H. v. Langsdorff (1771-1852) und L. Riedel (1790-1861); id.
 XVIII, 1894, Beibl., 11, p. 6-27.
- « Additamenta ad cognitionem florie occidentalis » :
 I;
 II; Engl. bot. Jahrb. XIX, 1895, p. 562-631.
- A. Usteri — « Estudos sobre Carica Papaya L. »; Annuario da Esc. Polytechnica de S. Paulo, 1907.
- M. Nieuwenhuis von Uxküll-Güldenbandt — « Extraflorale Zuckerauscheidungen und Ameisenschutz »; Ann. Jard. bot. Buitenzorg, ser. 2, vol. VI, 1907.
- A. Wainio — « Etude sur la classification et la morphologie de Lichens du Brésil »; Helsingfors, 1890.
- J. H. Wakler — « Bau und Dickenwachstum des Stengels Abrue precatorius »; Bot. Zeit., 1896.
- E. Werming — « Symbolae ad floram Brasilie centralis cognoscendam »; div. partes.
- « Die Familien der Podostemaceen »; Engl. bot. Jahrb. II, 1892.
- « Tropische Fragmente I, II »; Engl. bot. Jahrb. IV, 1893.
- « Une excursion aux montagnes du Brésil »; Belgique horticole, 1893.
- « Familien Podostemaceae »; Afh. III; Vid. Selsk. Skrift., 6 Raekke, naturvidenskabelig og mathematiske Afh. IV, Copenhague, 1893.
- « En stenfrugt med seybat (Caryocar brasiliense) »; Vid. Medd. fra den naturh. foren., 1893, p. 45-47, tab. 3.
- « Note sur la biologie et l'anatomie de la feuille des yellosiacées »; Bull. de l'acad. royale de Danemark, 1893.
- « Sur quelques Burmannicées recueillies au Brésil par le Dr. A. Glaziou »; Bull. de l'acad. royale des sciences et des lettres de Danemark, 1901, n. 6.
- W. Watson — « Germination of seeds of Bertholletia excelsa »; Ann. of Bot. XV, 1901.
- H. Wawra — « Botanische Ergebnisse der Reise des Kaisers von Mexico Maximilian I. nach Brasilien, 1859-1861 »; Vienna 1866. Orchideas por H. G. Reichenbach f. e Lichens por von Krempelhuber.
- « Die Bromeliaceen-Ausbeute von der Reise der Prinzen August und Ferdinand von Sachsen Coburg nach Brasilien, 1879 »; Oster. bot. Zeitschr., 1880.



Cæs



cm 1 2 3 4 5 6 Scielo 0 11 12 13 14 15 16

- " Neue Pflanzenarten, gesammelt auf den Reisen der Prinzen von Sachsen-Coburg "; Oster, bot. Zeitschr., 1831.
- " Reise Ihrer königl. Hoheiten, der Prinzen August und Ferdinand von Sachsen-Coburg nach Brasilien, 1879 "; Oster, bot. Zeitschr., 1831.
- " Itinera principum S. Coburgi " 1 parte, Gerold's Sohn, Vienna, 1833.
- A. Weberbauer — Beiträge zur Samenanatomie der Nymphaeaceae"; Engl. bot. Jahrb., XVIII, 1891, p. 213-253.
- E. A. C. Went — " The development of the ovule, embryosac and egg in Podostemaceae "; Recueil des Trav. bot. Neerlandais, V, 1903.
- Emygdio Westphalen — " A germinação da semente do matte; cultura do matte; Chacaras e Quintaes, VI-1, S. Paulo, Julho 1912.
- X. Wetterwald — " Blatt und Sprossbildung bei Euphorbien und Cacteen "; Nova Acta d. k. Leop.-Carol. deutsch. Akad. d. Naturf. Vol. 53.
- R. von Wettstein — " Vegetationsbilder aus Südbrasilien "); Leipzig e Vienna, 1904.
- e V. Schiffner — " Ergebnisse der botanischen Expedition der k. Akad. d. Wissenschaften nach Süd-Brasilien 1901; vol. I: Pteridophyta e Antophyta; Deutsch. Mathem. Naturw. Kl. k. Akad. Wiss. LXXIX, Vienna, 1903.
- Maximilian A. P. von Wied — " Reise nach brasilien, 1815-1817 "; Frankfurt, 1819-1822, 2 vol. com atlas.
- N. Wille — " Bidrag til Sydamerikas Algflora I-III "; Bihang til k. Sv. Vet. Akad. Handlingar, vol. 8, n. 18, Stockholm 1894.
- Dr. G. Winter — " Übersicht über die in letzten Jahren im Bezug auf Pilz-Systematik und Pilz-Geographie erschienene Litteratur "; Engl. bot. Jahrb., VIII, 1897, p. 81-119.
- " Fungi novi brasilienses "; Grevillea, 1897.
- L. Wittmack — " I. Bromeliaceae Schimperianaæ "; Engl. bot. Jahrb., XIII, Beibl. 29, 1891, p. 1-7.
- " II. Bromeliaceae Schenckianaæ "; Engl. bot. Jahrb., XIII, Beibl. 29, 1891, p. 8-24.
- Dr. Aler. Zahlbrückner — " Lichenes Amazonici, Materialen zu einer Flechtenflora Brasiliens I "; Bol. Mus. Goeldi, vol. v-2, 1909.

Alberto José de Sampaio
Professor do Museu Nacional

Gado currau — Vendem-se novilhos e novilhas. — **Irmãos Castro** — Estação Santa Helena, Estrada de Ferro Leopoldina.

O cavallo de guerra no Brasil

I

Leio no «O Paiz» de 25 de junho findo : «Passada está a época dos possantes cavallos que eram montados pelos couraceiros e demais representantes da cavalaria pesada. Hoje o ideal do cavallo de guerra é representado pelo cavallo ligeiro, que serve de transporte á infantaria, accelerando os movimentos das tropas, vencendo todos os obstaculos naturaes e geologicos, infatigavel, pareo, resistente, qualidades estas que só o sangue arabe poderá dar.»

Se em nosso paiz fosse conhecido já um tipo de cavallo de guerra, nada diria eu quanto ao que affirma o bem intencionado articulista do «Concurso hippico», pois que do ali exposto nada de prejudicial adviria.

Estamos, porém, principiando e é preciso que os criadores não colham uma orientação erronea, em consequencia da qual seriam incalculaveis os prejuizos dos que assim tivessem empregado seus esforços e seus capitais, prejuizos esses que attingiriam o Exercito e o Estado.

E', portanto, aos senhores criadores que não tenham ainda plano seguro sobre esse tema, que offereço aqui minha modesta opinião sobre o assumpto, alias muito controvertido, opinião essa sem preço, não ha duvida, por isso que a offereço.

Existe ainda, em todos os exercitos organizados, e existirá sempre, a arma de cavallaria, mantendo integralmente todas as suas propriedades de arma combatente das éras de antanho, ampliadas, modificadas e difficultadas em consequencia da evolução por que vêm passando o armamento, o material e as coisas da guerra moderna e mais difficultada ainda pelo modo pelo qual cada um pretende servir-se della á sua maneira, sem possuir esses «dons particulares que são o apauagio de uma pequenissima élite.»

«La nature humaine est ainsi faite ! »

E tão grande é sua responsabilidade actual, tão complexo o breviario de suas missões, que houve um periodo em que se a não comprehendia.

Houve um periodo em que se a considerava morta : morta pela delicadeza, morta pela subtileza, morta pelo arrojo que demanda seu emprego util.

Foi nesse periodo de transição, de duvidas, que se imaginou transportar a infantaria em quaequer cavallos, nas emergencias em que a maior mobilidade das tropas vinha impor-se.

Mas não foi o esperado, o resultado obtido : a distração de certo numero de fuzis, forçados á inercia com os homens que guardariam os cavallos dos que apeavam para combater e outros inconvenientes, quiçá de maior vulto e irremediáveis, vieram apear a infantaria a cavallo, obtusa concretisação da cavallaria imaginada por individuos de pouca vista em matéria practica. Esses individuos não comprehendiam a utilidade da cavallaria, mas pensariam em montar a cavallo um paiz inteiro para fazer a guerra !

Dentre aquelles inconvenientes um avalia por sua espontaneidade logica e, por sua significação technica, deve ser apontado : effectivamente, montar um bravo «ol lado da infanteria em um «cavallo ligeiro, que vença todos os obstaculos naturaes e geologicos, infatigavel, etc.», e fazel-o correr, se o conseguir, cinco kilómetros que sejam, não será tornal-o incapaz para o combate ?

Pelo menos pôde assegurar-se : não se o terá, depois disso, com sufficiente energia para combater no momento opportuno e, muito menos ainda, capaz de transportar-se a cavallo, devido ao estado de seu assento.

E' um hastima, concebe-se, pois seria uma manivella susceptiva¹ de «ser puxada para baixo, em caso de perigo», mas é, infelizmente, tambem uma verdade.

Mas ella teve mta consequencia util : collocou «cada macaco em seu galho»; firmou a necessidade da cavallaria à moderna ; e isso era fatal, pois que tudo neste mundo tem sua orbita traçada, partindo sempre de um ponto de situação simples para outro de inaudita complexidade, mas onde sempre os extremos vêm a tocar-se.

E dessa cavallaria sufficientemente apparelhada, instruida e numerosa o General de GALLIFET, «o general mais heroicamente cavalleiro e o mundo no mais suavemente gracil de toda a França contemporanea», na expressão de SÁ CHAVES, disse : «A arma de cavallaria é como o formoso ramo de flores que se oferece à mulher amada : o collegial, fal-o-á sem arte, ostensivamente, desastradamente, ao passo que o homem experimentado cereará sempre a oferenda de fino recato e de desvelado esmero, para a não desfolhar e emmurchar. Assim, no momento opportuno, o effito é maximo, sem perda, a minima, de seu aroma suave, sem depreciação, a mais ligeira, do seu chromatismo brilhante ».

Por isso, é que muita gente não concebe a necessidade da cavallaria.

E assim mesmo o é : a cavallaria é ainda a arma das oportunidades, «a arma das occasões difíceis». E eu demonstraria ser ella insubstituivel, se me não propunzesse apenas chegar ao typo de um cavallo de guerra.

Vejamos, pois, no que se refere ao cavallo de sella, pois que no artigo a que me refiro se não trata dos cavallos de tiro e de carga, tambem de muita utilidade nos exercitos capazes de desempenharem efficazmente a mais nobre de todas as missões, tal é a sua.

Pois bem, a cavallaria informa, reconhece, explora, mascára, protege, assegura, liga, cobre, ameaça, dispersa-se para ver, fornece escoltas de todos os generos, persegue o inimigo e protege as forças amigas.

E, para tudo isso ella combate a seu modo.

Por isso, diz o autor de «La cavallerie et ses détracteurs» :

«Na anatomia do corpo militar, se o commando é o cerebro, a cavallaria representa a vista, os ouvidos, o olfato, o gosto e o tacto.»

E, para ser tudo isso, deve, antes de tudo, ser constituida por cavalleiros, isto é, por verdadeiros combatentes a cavallo, cavalleiros capazes de servirem-se de suas armas, sem a minima preocupação do animal que montem e, muito ao contrario disso, com o moral muito elevado pela propria confiança que lhes inspira o cavallo ; sufficientemente instruidos para que delles se obtenha, alem da

justeza, precisão e harmonia nos trabalhos em ordem dispersa, quer a pé, quer a cavalo, a máxima harmonia no conjunto e completa força viva nas massas, sem o mínimo desperdício consequente de imperícia e de inaptidão, como tudo está muito bem definido no "Regulamento Táctico da Cavallaria Italiana".

Não deve ella esquecer-se da cavallaria adversa, do alcance e da rapidez do tiro do armamento inimigo, dos efectivos enormes dos exercitos combatentes e seus comboios, que aumentam a profundidade das columnas; das enormes distâncias a percorrer em consequencia dos afastamentos das alas, do estado, das condições e da organização dos caminhos, etc.

Assim, quanto se monta a cavallo para fazer a guerra, com um peso de 100 kilogrammas, em média, não se o faz por um dia só; logo, o cavallo de guerra para cavallaria, deve ser forte, resistente e inflatigável; e como nesses muitos dias e meses e annos, talvez, se o destino o permitte, em que se deva estar montado e marchando, nem sempre corre tudo a medida dos nossos desejos, principalmente no que se refere à alimentação, conclue-se que esse cavallo deve ser também sobrio.

Como as distâncias a percorrer são sempre consideraveis, como nem sempre poderá a cavallaria enfrentar um inimigo numeroso e mais forte; como ás vezes terá ella necessidade, sempre que possa, de apoderar-se de outra e de documentos que porventura tenha em seu poder; como ainda lhe seja opportuno, talvez, dividir o inimigo, pois que é um axioma da guerra *diri tir para vencer*; como dada a oportunidade, deve persegui-lo e como tudo da cavallaria deve ser feito no menor tempo possível, conclue-se que seu cavallo deve ser veloz.

Para que elle seja veloz, é preciso que seus membros não sejam curtos, e como nem todos os caminhos que elle tenha de percorrer, queira ou não queira, sejam sempre generosamente franqueados pela defeza acessória inimiga, que se lhe apresentem matisados de "rosas e verbenas", conclue-se que elle deve poder saltar os obstáculos que se lhe antepõem; como um cavallo que não satisfaga a um dado estalão, não poderá, sob o peso de um cavalleiro armado e equipado, venceer uma valla, um fosso ou um arroio, em largura, ou uma cerca ou um aramado, em altura, conclue-se que elle deve ser sufficientemente robusto e agil.

Como a cavallaria, apesar dos pesares, nunca deve perder a oportunidade de agir pela carga, seu velho "éhic" e o mais sympathetico de todos, conclue-se, finalmente, que o cavallo de guerra deve ser equitativamente volumoso. Digo equitativamente, porque sua qualidade primordial, da qual todas as outras devem ser consequencia immediata, é um equilíbrio natural e tão perfeito quanto possível, para que todo o prodigioso esforço que delle emana, seja igualmente partilhado por todo o organismo, sem detimento de uma das partes, em beneficio das outras.

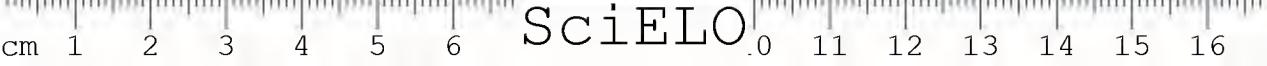
Vejamos agora se, depois disso posto assim em pratos limpos, se bem que tão succinctamente quanto possível, conseguimos reunir esses dados em um typo conhecido e esse typo será o do cavallo de guerra.

O ideal seria ou o "thorowghbred", ou o puro sangue arabe, que tivesse um metro e cincuenta centímetros de altura mínima, bem musculado, mas sem

J. VIMBIER — 3 años



Garanhão Breton — Norfolk



SciELO₀

cm 1 2 3 4 5 6 11 12 13 14 15 16

graxa, de ossos fortes, peito robusto, mas não como communmente se entende o peito largo entre os braços, cuja unica vantagem é aumentar o peso da antemão, logo, tornar o cavallo inapto para a sella, e sim um thorax que tenha sufficiente profundidade e sufficiente longitude na parte que realmente influe sobre a respiração, isto é, dos braços para traz, onde deve ser mais accentuada a curvatura das costellas; dorso sufficientemente curto e rins poderosos, para que bem suportasse o peso, e temperamento perfectamente equilibrado, para que fosse de bom caractere.

E não causa estranheza o desejar eu, indiferentemente, ou o *thorughbred*, ou puro sangue inglez, ou o arabe, pois sou daqueles que pensam, convencidos que um e outro sangue são unica e exclusivamente o sangue arabe, circulando em typos diferentes, um dos quaes, convenientemente modificado na conformação de seu todo, para cuja obtenção empregaram os inglezes quatro séculos, amplificando-o e adaptando-o á sua principal aptidão pela gymnastica funcional apropriada e pela mais erupulosa e intelligente selecção.

E prova-se isso, observando-se o phänomeno da reversão ao typo arabe, verificado no puro sangue inglez criado «à la diable», em seus productos sob outras influencias mesologicas, com o temos um exemplo no bello *Ijhhy*, que é um verdadeiro arabe, de propriedade do Sr. general Bento Ribeiro, se arabes são os cavallos que vi em Coritiba, importados em começo de 1908, pelo Governo do Paraná e procedentes de Damasco.

E nem tambem prevaleça a velha péchia do pouco fundo do puro sangue inglez, pois que um sistema circulatorio e um sistema nervoso superiores, como os tem elle um sistema osseo duro e denso, um sistema muscular de tanta excitabilidade, um todo organico composto de cellulas da melhor classe, é incontestavelmente, superior a outros que assim não sejam.

E se, oriundos do arabe, como ninguem com seriedade, porá em duvida, o ovulo e o espermatozoide participando das qualidades das demais cellulas da economia, os cavallos inglezes serão tão resistentes e serão de tanto fundo quanto o arabe, uma vez submettidos a uma gymnastica que os encaminhe para o serviço da guerra, como a outra os tem encaminhado para o serviço das corridas.

Só um facto concorre contra a sua acquisitione para o serviço dos exercitos — é seu preço — consequente da exiguidade relativa de sua producção.

Então, concluimos que, embora sendo impossivel montar a cavallaria em cavallos de puro sangue inglez, ou arabe, o cavallo de guerra deve ser tão proximo do sangue puro quanto possivel, para que seja resistente, veloz e energico e como typo dos que existem em outros paizes e que nos possam servir de base, o uso collocar em primeiro lugar o famoso «Hunter» irlandez, bello typo para um cavallo de guerra, não só por sua conformação, mas tambem por todas as outras suas qualidades.

Não digo que adquiramos esse «Hunter» que é carissimo tambem, mas que o tomemos para modelo, na verdadeira accepção do termo, e delle nos busquemos aproximar em tudo.

Esse é o typo do cavallo de guerra,

II

Certo de que fomentar o desenvolvimento deste elemento de nossa riqueza pecuária é prestar serviço à prosperidade de nossa indústria e a eficácia da defesa nacional, acolho pressuroso o simulado repto de meu distinto compatriício que, sobre o assumpto, com tanta proficiência se tem externado nestas hospitalares colunas, (*Do O País.*)

Antes, porém, de prosguir, refutemos o que de mal entendido transparece em seu artigo *d' O País*, de 30 de julho findo :

Tudo quanto se disser actualmente sobre regeneração do cavalo nacional, e que for lido por quem, não podendo recorrer a autores estrangeiros e muito menos visitar a Europa, tenha, entretanto, o interesse de adquirir certos dados que o habilitem a ensaios accordes com seus poucos recursos, será necessariamente guardado com carinhosa sorreguidão. E como o meu ilustre compatriício tivesse afirmado só precisar o exercito de cavalos ligeiros, esquecendo que, além dos de sella, não tão ligeiros, precisa também elle de cavalos de tiro e de carga, pensei mostrar, e o fiz, que assim não é. E, tivesse eu necessaria competencia, que, aliás, lhe não fallece, nada me seria mais lisonjeiro e desvanecedor do que, firmado no periodo que inicia esta algaravia, ir de Estado em Estado, de cidade em cidade, de villa em villa, de lar em lar, exercer a gloriosa missão de guia mental dos criadores de cavalos no Brasil.

Quanto ao « hunter », felizmente, no ponto em que a elle me refiro, a revisão deixou tal qual eu tinha escrito. Não vai minha ingenuidade até o ponto de suppor-o constituir alguma raça definida. Sei que delles ha grandes, pequenos, esbeltos, rochnichudos, para cavalleiros pesados, para cavalleiros de pouco peso, etc. Sei que os ha de uma gradação variadíssima de sangue e que até grande numero dos de « puro sangue » por sua e mais accentuada aptidão, previamente manifesta, ou por sua poca velocidade para as corridas, é aproveitado como « hunter ».

Sei que sua reprodução, mesmo na Inglaterra, é deficiente, não por obstaculos intransponíveis que apresente, mas simplesmente por cálculo.

Mesmo assim só em Dublin, no « horse show » de 1907, foram inscriptos no respectivo catalogo 1262 cavalos de classe dos « hunters ». E os negociantes em Londres estão sempre abundantemente providos delles antes do começo da temporada da caça e depois della os vendem em hasta pública em Tattersall's, ou Aldridge's. Sei que os franceses, distinguindo, como se o não pôde deixar de fazer, o « hunter » irlandez, tem obtido no sul da França, no centro, principalmente na Vendéa, aproximar-se delle tanto que, como se deu também com o puro sangue, o proprio irlandez tem sido batido pelo « hunter » franeez em algumas provas de seu genero, como no Concours Hippique de Paris, em 8 de abril de 1906.

E, diz G. Bonnafont, em sua *Elévage et dressage du cheval*, publicada em Paris em 1908:

« Os cavalos franceses bem escolhidos, bem adestrados, bem preparados e bem montados, nadacedem aos famosos « hunters » de além Mancha. Também é

para multiplicar o numero de nossos cavallos de sella para evidenciar suas qualidades, que deveriam tender nossos esforços muito antes do que para aperfeiçoal-os».

E eu disse em meu artigo mal comprehendido, sem duvida, pelo meu reitor: «Então, concluimos que, embora sendo impossivel montar a cavallaria em cavallos de puro sangue inglez, ou arabe, o cavallo de guerra deve ser tão proximo do sangue puro quanto possivel, para que seja resistente, veloz e energico e como typo dos que existem em outros paizes e que nos possam servir de base, ouso collocar em primeiro lugar o famoso «hunter» irlandez, bello typo para um cavallo de guerra, não só por sua conformação, mas tambem por todas as outras suas qualidades.

Não digo que adquiramos esse «hunter», que é carissimo tambem, mas que o tomemos para modelo, na verdadeira accepção do termo, e delle nos busquemos approximar em tudo».

Eu disse que o tomassemos para modelo, e disse-o bem; seria e é incontestavelmente um bello ponto de partida o que se tomasse collimando para o «hunter».

E por que não haveremos de fazel-o?

Que temos de invejar á França, em clima e em terrenos productivos?

Intelligencia? Temol-a nós; aptidão, essa aptidão carinhosa e desvelada de que carece não só o homem que dirige, como tambem o mais esquivo daquelles que deverão estar em continuo contacto com os animaes? Deve tel-a o que pretender fazer-se criador e tem-na o nosso «caipira», cujos sentimentos de affectividade são tradicionaes : eduquemol-o.

Deu-nos a natureza tudo e à natureza alliou-se a fatalidade nos proporcionando esse tesouro oriundo do prodigioso arabe, um dos factores da nossa população equina.

E por que não busearmos aproveitá-lo?

Como elemento primordial do cruzamento ali está o sangue oriental latente no organismo desses despojos mal aproveitados.

L. de Lavergne disse: «Este vasto territorio que se extende dos Alpes aos Pyrineus e do Mediterraneo ao mar do Norte; esse conjunto de planices, collinas e montanhas, cortadas em todos os sentidos pelas bacias de cinco grandes rios e percorridas por centenas de ribeiros e riachos, como as veias percorrem o corpo humano; esses immensos campos da costa occidental, essas florestas seculares das montanhas de leste, esses verdes pastos do centro, essas ricas vinhas da Bourgonha e do Languedoc, essas oliveiras e laranjeiras da Provença, essas messes douradas que voam por todos os lados e que contêm a maior colheita de trigo que existe no mundo; essa reuniao sob as mesmas leis de todos os climas e de todos os povos, esse resumo dos Paizes-Baixos e da Hespanha, da Inglaterra e da Suissa, da Alemanha e da Italia, esse conjunto vivo de todas as diversidades é nosso bello e caro paiz, é a França».

E nós poderemos dizer tudo isso, «mutatis mutandis», quiçá com maior entusiasmo, e concluir dizendo: é o nosso estupendo, nosso bellissimo, riquissimo e carissimo paiz, é o Brazil.

Que é que nos falta então?

A falta de clima, de terrenos e demais elementos apropriados não sejam a causa de hesitações.

Como se faz o hunter na Irlanda?

« L'étalon le plus généralement employé est un pur sang très puissant, très étalonné, souvent sans grandes performances, qui est allié, soit à une jument de chasse ayant elle-même beaucoup de sang, soit à une jument de charrette parfois très commune, mais dotée d'ossature et de points de force, soit même à une simple poneyte bien établie. De là, la très grande diversité de types que l'on rencontre en Irlande, ayant tous comme caractère commun d'être de *selle*, mais ne constituant ni une race, ni une famille, ni une variété. »

Este método é apenas em parte observado em França, onde, aliás, se recomenda não esquecer a importância da educação e do tratamento que recebe o hunter irlandês, e que fazem-no avultar aos olhos do estrangeiro.

Na França, sempre que era possível, empregava-se uma égua que tivesse sangue pelo menos regenerado pela fusão do sangue árabe ou do puro sangue inglez, mas, como nem sempre dispunham de uma égua assim, e como do crizamento com o árabe, ou pelo menos suposto árabe, obtinha-se sempre produtos pequenos, productos que acarretavam grandes despezas com a alimentação intensiva que exigiam, resolveram crear o puro sangue anglo árabe e empregá-lo não só com éguas nas condições acima, como ainda com éguas comuns seleccionadas sob o ponto de vista a que se destinam.

Além disso, procuram dar ao potrillo um campo muito cortado, de solo flexível, coberto de abundantes hervas nutritivas e favorável não sómente ao seu desenvolvimento natural, mas ainda, e principalmente, onde elle se exerceite sem perigos que acarretem sofrimentos para seus membros. Isto é, procuram dar ao producto de seus esforços um meio tão próximo quanto possível daquelle em que se fabricam seus famosos congêneres, que desde muito novos são obrigados a galgar, na pastagem, uma infinidade de obstáculos naturaes que se lhes oferecem.

E ainda os franceses nunca esquecem que «Les Anglais n'admettent pas qu'un cheval destiné à un service de selle quelconque ne soit pas, non seulement fils d'un étalon de pur sang approprié, mais issu, s'il est possible, de plusieurs générations de ce croisement répété, mais à condition qu'un ne compromette ni l'aptitude à porter le poids ni la régularité des aplombs, conditions sans lesquelles il n'est pas de véritable cheval de service.» (Marquis d'Oilliamson, *France hippique*).

E os que disso se esquecem, ou por supposta economia não o observam, são os que, no melhor dos climas, nos terrenos mais apropriados, com as melhores pastagens, etc., quer se trate do garanhão inglez, quer do árabe, fazem cavalos de pão, guindados, desengonçados e imprestáveis.

Esses defeitos são geralmente consequentes também de uma nutrição má ou insuficiente, e Ephrén Honez diz :

« Regra geral - quando encontrardes um cavalo de grandes pernas, esguio e de grande estatura, podeis asseverar que elle foi mediocremente nutrido, ao passo que um cavalo, ainda que de pequeno tamanho, baixo, cheio nos peitos e nos flancos, prova por isso que, desde sua infância, foi abundantemente nutrido. »

Não é pois, da raça o defeito e sim de um individuo mal empregado para o mister, quer seja impingido como arabe, quer seja o mais bello puro sangue por hypothese, ou consequente de influencias exteriores, etc.

Depois, diz ainda Ephrén Houel, em seu curso de scienzia hippica, ensinado na Escola das Condélarias de França, e traduzido para o portuguez, em 1875, por CYRILLO PESSOA, por ordem do Conselheiro JUNQUEIRA, e mandado imprimir pelo Duque de Caxias :

“ A belleza do cavallo é uma expressão sem sentido; pôde dizer-se a belleza de uma rosa, porque é de sua essencia ser bella; mas a essencia de um cavallo está nas suas qualidades e no serviço que pôde prestar.

Os ingleses não juntam jamais os adjectivos *beautiful*, fine à palavra *horse*; a unica que costumam addicionar é a palavra *good* à *good horse*, um bom cavallo

E mais adeante :

Os cavallos são como as aguias: se quereis escolher um bom cavallo fechai os olhos e montai-o; assim dizia um velho corrector de cavallos.

Agora encaremos de frente o problema do garanhão.

“ O primeiro cavallo da Ásia, como do mundo, diz o mesmo autor, é o arabe. E' o unico que possue a maravilhosa vantagem de se reproduzir sem degenerar. O persa opulento, o cheik algerico, o pachá turco, o hetmien turcomano, farão remontar, pelo menos, aos cavallos de Salomão, ou antes ás eguas de Mahomet a assendencia de suas eguas, mas o beduino de Bassora ou de Medina não achará senão dentro de seu proprio paiz a origem de seus cavallos.”

Eis abí o que faz a potencia regeneradora do saugue arabe. « É o progenitor de todos os outros, porque elle não procede senão de si proprio. »

E taes e tantos são os encomios tecidos em torno do mais bello de todos os quadrupedes, do lendario filho do deserto, por uma boa duzia de autores que tenho compulsado, que seria mais do que parvoice negar a effeacia do cavallo arabe como elemento de regeneração e até mesmo de fabricação, e é este mesmo o termo, de outras raças cavallares.

Mas esses mesmos autores, depois das mais lisongeiras referencias, apontam varios senões, como sejam : o de serem os productos dos arabes com eguas communs quasi sempre de pequeno talhe ; o da dificuldade de obtenção de verdadeiros arabes, unicos capazes de satisfazer á expectativa que inspiram ; o da despesa que impõem os productos delles pela necessidade de alimentação abundante e intensiva, para que cheguem a não ser ridiculamente pequenos, e assim por diante.

Ephrén diz, citando Husard, o pae :

“ Husard pae é mais razoavel e consequente ; elle não admite como principio, para regeneração do cavallo franeez, senão o cavallo oriental, e assim se exprime : « O cavallo arabe dá-se bem com todas as raças, ainda mesmo com as que são maiores do que elle, e de estampa inteiramente diferente. Pôde dizer-se que em moldando suas fórmas nas raças que elle cruza, elle lhe communica suas qualidades. Nem sempre é desde a primeira geração que fica sensivel tal fundição de fórmas ; já dissemos que as primeiras produções eram irregulares, mas que, aproveitando-as para fazer raça novamente, suas produções, já agora melhores,

approximam-se mais do paes e da mãe. E' assim, por exemplo, que um cavallo arabe cruzando com uma egua normanda, não dará um bom pôtro, mas este pôtro, excellente pelas qualidades de seus ascendentes, dará outros que serão mais bellos e não peores do que elle.

E' assim que os ingleses, com uma paciencia e uma perseverança, que convém serem por nós imitadas, têm conseguido resultados que elles não podiam supor maus ou mediocres, e que lhes têm amplamente recompensado seus adiantamentos de dinheiros e suas esperanças pela regeneração e melhoramento de todas as suas raças. »

Em seguida diz elle : « Este artigo é muito notável, pois que enuncia uma grande verdade, que não tem sido reconhecida convenientemente em nossos dias, e é que o cavallo de sangue, ainda que produzindo alguns fructos irregulares na primeira geração, os dá muito melhores na segunda.

Muitos entendedores atrasados e pretendidos sabios sustentam ainda que o cavallo de sangue produzirá irregularmente, porque não ha paciencia em esperar-se pela segunda geração.

• Faremos aqui notar que os homens mais judiciosos e eminentes podem errar também muitas vezes, quando a prática não acompanha à teoria. »

Em outro paragrapho, depois de apreciar as vantagens que advêm do cavallo arabe, diz elle : « Entretanto, o cavallo oriental carece ser perfeitamente aliado ; é difícil achar egoas que lhe convenha sob todas as relações ; depois os pôetros, ainda que maiores que seus paes, não atingem sempre uma estatura suficiente para tornal-los proprios para todos os misteres. Finalmente, o cavallo oriental, reunindo todas as qualidades queridas, é raro e precioso, e não pode, por consequencia, ser empregado, senão excepcionalmente, na reprodução. Passemos, pois, agora, ao cavallo de puro sangue inglez. »

Depois de estudar o puro sangue inglez sob diversos aspectos, continua : « Foi em 1820 que tiveram lugar os primeiros ensaios (em França) ; desde então a opinião estabeleceu-se e é hoje geralmente admittido que, a exemplo da Inglaterra, todas as raças, desde as mais ligeiras até as mais corpulentas, não fazem senão ganhar muito, desde que se cruzam. »

E conclui : « Tereis observado que os garanhões das coudelarias com as egoas que a elles são levadas, têm demonstrado quanto é o « puro sangue » indispensavel para a propagação do cavallo.

Algumas pessoas luctam ainda contra a evidencia, e de tempos em tempos aparece algum adversario do puro sangue, pretendendo que os garanhões dessa procedencia têm perdido as raças francesas. Não ha necessidade de refutar tão falsa doutrina ; os espíritos justos e a experiência quotidiana não carecem ser auxiliados. Negava-se o movimento perante um celebre philosopho da antiguidade ; que fez elle ? Caminhou.

Pois bem, senhores, para demonstrar a necessidade do puro sangue, fizei montar por seus adversarios os cavallos dessa especie, e perguntai-lhes depois o que elles pensam.

E' verdade que elles vos responderão que não sabem montar a cavallo ! »



"*Argus*" — Russo — Irlandez — 7 mezz — 1 premio de categoria

Esse é um autor de 1875; vejamos agora JULIO VINCENS, autor dos : « Princípios de Zootecnia General aplicados á la cría caballar », trabalho publicado em 1906 e premiado pelo Ministério da Guerra de Espanha.

« También — diz elle — la « pura raza árabe » está dotada de las mismas ó muy analogas cualidades, como que de la inglesa ha sido origen, como ya veremos; pero no es tan fácil el adquirir ejemplares de ella verdaderamente de « pura sangre, hocklani, keailan » ó « koeilan », hijos de verdadera yegua « mazbuta », y por lo tanto, es de menor seguro éxito (ó suceso para dar gusto á los modernos prosistas), su empleo como regeneradora.

Siendo la llamada « pura sangre anglo-árabe » producto de las doce razas citadas, que en el fondo no son más que una sola, su influencia ha de ser también la misma sobre producción de razas intermedias, y por lo tanto, á ella pueden ser aplicadas las consideraciones hechas ó á consignar sobre cada una de ellas. »

E para terminar as citações, vejamos ainda um pedacinho que encerra certa importancia: « Antes de pasar adelante, explicaremos el por qué de nuestro silencio acerca del llamado « pura sangre árabe ». En Arabia existen, como en Inglaterra y en todas partes, muchas castas ó classes de caballos, siendo el verdadero caballo noble el que ellos consideran descendiente de las yeguas del Profeta, casi imposible de adquirir por los extranjeros, especialmente si los individuos son de una religión á la que la de los musulmanes prohíbe terminantemente vender los caballos de esta casta, que, según parece, es llamada Kohéil ó Koeklani por los islamitas. Teniendo en cuenta el respeto (obligado quizás), que todo musulmán profesa por los preceptos de su religión, la facilidad de engañar á un extranjero con hügges (certificados de nacimiento), falsos, escritos en una lengua tan difícil de leer para los estranhos; lo poco que se sabe, al menos por España, acerca de estos casi fabulosos coreelles, y otras consideraciones que la necesaria brevedad me hace omitir, creo muy posible que quizás ni un solo semental (y mucho menos una yegua) « pura sangre árabe », verdaderamente digno de este nombre, haya llegado á Europa en lo que va de siglo, explicándose así perfectamente los irregulares y contradictorios resultados con su uso obtenidos. Ocioso es decir que consideramos el pura sangre « anglo-árabe » como un caballo muy cerca de ser raza pura, pero no dotado del poder transmisor de sus cualidades, que las razas verdaderamente mantenidas largo tiempo sin mezcla y perpetuados por selección zoológica y zootécnica escrupulosa poseen indudablemente ».

Quanto ao puro sangue inglez, nada transcrevemos de Julio Vincens, porque se o meu distineto compatriício chega a atingir, como diz, ás raías do fanatismo pelo árabe, Vincens, apesar de sua grande experiência como criador e das « numerosissimas obras, memórias, folhetos periódicos, etc., consultados », lhe está simetricamente collocado no campo opposto.

Não nego a efficacia do sangue árabe, nunca a neguei, ao contrario, exalto-a, como o faço no próprio artigo contestado pelo meu distineto compatriício. O que eu quero evidenciar é que, puro sangue árabe e puro sangue inglez, uns e

outros, têm seus partidários que se dizem mutuamente cobras e lagartos, sendo que já vai pendendo a balança da victoria para o lado do inglez.

O que me pareceu evitar ou pelo menos prevenir foi o logro em que é facil cair-se e que nenhuma vantagem renderia, além da que podesse avançar um tanto o nariz do logrado. E esse logro pode ser evitado com segurança, pelo emprego do puro sangue inglez, na aquisição do qual só se deixará lograr quem quizer, uma vez que existe o « Stud-Book ».

Acrecece que o inglez não tem a desvantagem dos productos pequenos. Todas as qualidades que distinguem o cavalo arabe elle as possue: a admiravel energia consequente do maravilhoso desenvolvimento do sistema nervoso, alias sufficientemente equilibrado pelo do sanguineo e de cujo equilibrio resulta o seu admiravel temperamento erroneamente considerado excessivamente energico; ossos de uma densidad superior tilvez á do proprio arabe e movimentados por tendões de aço; musculos portentosos e abundantemente regados pelo mais generoso dos sanguess e fortemente excitados pelas volições emanadas de seu consideravel encephalo; possue, ainda, a mais notavel particularidade que possue o arabe (e que suggeriria, sem duvida, a Calino verificar sua authenticidade, de *visu*), o puro sangue inglez tem como o arabe um coração que pesa pelo dobro do de qualquer outra raça.

Assim mantengo o que expendi e repito aqui: Não causa estranheza o desejar eu, indiferentemente, o « thorowghbred », ou puro sangue inglez, ou o arabe, pois sou dos que pensam, convencidos, que um e outro sangue são unica e exclusivamente o sangue arabe, circulando em typos differentes, um dos quaes convenientemente modificado na conformação do seu todo, para cuja obtenção empregaram os inglezes quatro seculos, amplificando-o e mantendo-o em sua principal aptidão pela gynastica funcional apropriada e pela mais escrupulosa e intelligente selecção.

E se, oriundo do arabe, como ninguem com seriedade porá em duvida, o ovulo e o espermatozoide participando das qualidades das demais cellulas da economia, o cavallo de puro sangue inglez será tão bom reproductor quanto o arabe. E não tivesse a experiença confirmado essa conclusão logica, como das citações aqui feitas se evidencia, seria o caso de cogitar-se de uma nova sciencia da vida, pois a que existe estaria errada.

Ahi temos o « Haras de S. José », em S. Paulo, e ainda algumas pequenas experiencias que têm feito alguns amadores brazileiros de diversos Estados, como o do Rio Grande do Sul e o do Paraná, por exemplo; sendo que neste ultimo vi bem aceitaveis exemplares de meios sangue, dentre os quaes, « Yalú », do meu distineto camarada 1º Tenente Armando Jorge e uma turma delles obtida no extinto 6º regimento de Artilharia de Campunha, pela cobertura das eguas de tração desse regimento, por um garanhão de puro sangue inglez, de propriedade do Sr. Ernesto Lima. Além desses conheci ainda no Paraná, o « 3 » do 3º esquadrão do extinto 13º regimento de Cavallaria, de minha montada, o « 9 » do mesmo esquadrão, filho de uma egua nacional e de « Diapasão » « puro sangue » franez, e ainda os obtidos no regimento policial daquelle Estado pelo

cruzamento de egoas nacionaes com um puro sangue inglez, cujo nome ignoro, mas de propriedade do Estado, e com o bello «Incitatus», puro sangue, tambem do Estado, nascido em Coritiba em 1903 e que tive o prazer de montar para adestrar no picadeiro do meu saudoso Regimento.

E, para concluir, prometto dar em breve, se não me faltar acolhimento nestas columnas, um esboço do itinerario a seguir pela conquista de nosso «hunter».

(Continúa)

BARROS FOURNIER.

2º Tenente de Cavallaria.

Secretario da Escola de Artilharia e Engenharia

Ensino Agrícola

Desta vez venho particularizar minhas idéas, mais para o curso propriamente das escolas agrícolas, chamando a atenção dos leitores para um ponto para mim capital e esse é a *pratica*.

Muitos agronomos, bem sei, estão em desacordo commigo, neste particular, uns ainda inexperientes e outros já encanecidos, mas em todo caso desejo firmar nestas linhas o meu modo de ver neste assumpto.

No meu fraco entender a *pratica* num curso de agronomia é de todo indispensavel, porque para *se poder mandar bem* é preciso *saber fazer*.

O agronomo, diz a tradueçao livre da origem da palavra, é o homem que sabe a sciencia de cultivar a terra; por fallar em sciencia a origem do vocabulo não quer isto dizer que elle só precise conhecer a agricultura scientifica, aprendendo nos livros e com os mestres theoricamente; não, pelo contrario; é preciso e muito o concurso do campo, do livro, da natureza e da marcha das operações culturais.

O agronomo, que aprendeu agricultura theoricamente, só assim a sabe e pode ensinar; mas coisas úteis, aproveitaveis, nunca saberá elle.

Tanto mais de importancia sobre a *pratica* nos cursos das nossas escolas agrícolas quanto a agricultura racional agora começa a aparecer e serão os nossos agronomos que a terão de ensinar.

Aquelles que se destinarem ao parasitismo burocratico das repartições publicas, estes, está claro, não precisam conhecer a agricultura nem *pratica* e nem mesmo theoricamente.

Porém os que se destinarem ao sacerdocio de profissão em luta com as faltas do nosso meio e se espalharem pelo Brazil afôra, esses precisarão muito *saber bastante* de agricultura *pratica*.

Os moços elegantes que não queriam calçar as mãos, enegrecer as unhas, causticar ao sol a pelle, sujar a roupa e as finas botinas de lona, que se horrorizam de tomar a temperatura de um boi, que repugnam fazer uma operação cirurgica ou obstetrica (*communs* as fazendas), esses certamente não devem estudar o curso de agronomia, ou então procurem escolas que, não tendo estas práticas, os preparem bem para a burocracia, para a qual foram talhados.

Collegas há que admitem como degradante um curso de agronomia que obrigue os alunos a fazer quotidianamente o peso dos animaes, a pegar e manejar as máquinas agrícolas; acham elles que a função do agrônomo é sómente *ensinar*.

Ensinar... a quem, se no geral no Brazil, não temos animaes e trabalhadores que saibam dirigir um arado e não temos terras proprias para esse trabalho?

Como irão esses agronomos *theoricos*, dirigir um estabelecimento modelo, quando nada sabem; que triste figura não farão elles?...

Não se façam illusões neste ponto. *Nenhum agrônomo será um bom administrador si não tiver a necessaria prática de sua profissão*.

Este princípio é irredutivel na sua essencia logica, porque ao contrario aparecerão engenheiros agronomos ou agronomos, como naquelle numero a prática ou a profissão tem me feito encontrar, que não sabem no terreno tirar uma amostra de terra e em presença de um solo typico *silico-humoso*, com seus padrões sobre a sua cabeça e aos lados, classificá-lo de *argilo silicoso* ou cousas deste jaez!...

E, meus collegas e leitores, o trabalho não deshonra a ninguem antes nobilita, dá saude e instrue com os dados da prática.

Como ajudante da Inspectoria Agricola, do Maranhão, em «Propaganda de agricultura prática» tive o ensejo de trabalhar dias a fio montando máquinas, manejando arados, grades, semeadores, etc. ao sol e a chuva, às vezes operando com o sulcador com lama até aos joelhos, para abrir vallas de escoamento d'água em terreno de plantação de arroz; outras ocasiões fiz pelo interior do Maranhão as funções de ferreiro mecanico quantas vezes ajudando a carregar e montar máquinas até tarde da noite; e como eu, o inspetor agricola; entretanto este não deixou de ser o distinto agrônomo que é, honra da classe, e não deixei de ser o mesmo signatário destas considerações; antes só tive com isso a lucrar!

Por mais que se saiba, trabalhando se aprende, é o que a experiência dos velhos sempre diz; e quando todos nós sabemos que na escola apenas se aprende a *aprender*, ninguem pôde esperar que um curso agronomico habilite um alumno com toda a prática de que carece elle na sua carreira; mas a que é indispensável para acompanhar as aulas theoricas e ter um curso útil, essa poderá perfeitamente lhe ser ministrada.

O que não posso comprehendér é um curso Agronomico puramente theorico; não precisa saber Agronomia para comprehendér isso; o bom engenheiro, ou

medico precisam ter manejado o transito ou feito diagnosticos em um hospital durante seu curso, para saberem alguma cosa de sua profissão e com elementos para aprender depois o resto.

Sem esta pratica sahirão das Escolas engenheiros que não saibam na prática nivelar um instrumento e Medicos que não reconheçam as molestias mais communs. Son dos que entendem que o título da Escola e o diploma que confere ella pouco valem; o que importa é o valor proprio do profissional, são os seus *conhecimentos úteis* que lhe valerão, na vida prática; o mais as leis revogam a vontade dos homens da época; o que cada qual souber ninguém lhe poderá tirar; e os que tiverem real valor aparecerão mesmo através da penumbra dos despeitados e ignorantes.

Que Agronomia não se pôde aprender utilmente em aulas theoricas é fácil de ver, basta tomar como typo a cadeira de Agricultura propriamente falando. Como ficar sabendo as operações de preparo de solo, conhecendo as diversas machinas que as executam, na pedra de uma anla, theoreticamente, de que servirá tal Estudo?

Na cadeira de «Culturas Especiaes» será absurdo, de nenhum valor real e utilitário, o estudo de uma cultura theoreticamente, sem que o alumno acompanhe as diversas operações culturales, taes como: preparo do solo, semeadura, capinas colhita, benefício, etc.

Ensinar pela *poda*, a dar as fórmas regulares e artisticas das arvores fructíferas em simples especimeus, certamente que nunca ensinará a ningnem, porque qualquer *podador* pratico sabe que apesar da operação da *poda* ter suas regras geraes, em todo caso estas variam de arvore para arvore; estou convencido que um podador theoretico nunca fará uma poda racional, antes será capaz de matar a arvore.

A reprodução das plantas pelos diversos processos de enxertia, jámais alguem aprenderá, será capaz de fazer, ou ensinar, sem nunca ter feito; entretanto, é cosa simples; mas que só se aprende fazendo; e dou neste particular a palavra aos enxertadores incipientes.

E assim a cada passo no curso de Agronomia, em todas as suas cadeiras e manifesta a necessidade imperiosa da prática, quer no estudo das plantas e operações culturales, quer no estudo dos animaes.

No meu humilde entender em um perfeito curso de Agronomia, a *sciencia deve sempre, quanto possível, estar aliada à prática*.

É toda vez que assim não aconteça se está ensinando Agricultura inútil, estéril, improductiva, incapaz de habilitar profissionaes para a vida prática.

Os conhecimentos theoricos são indispensaveis, porém, a *pratica* é além de necessaria, útil sob todos os pontos de vista.

O bom curso de Agronomia para mim é aquelle em que dada uma preleção theoretica em aula, veja o alumno imediatamente um exemplo dessa lição, ou sua execução na prática de uma Fazenda, jnto da planta, ou do animal; tal sistema objectivo tem a vantagem grande de gravar no espirito do alumno a lição do mestre sem o esforço inutil da sua intelligencia.

No estudo de Agricultura em uma escola deverá o alumno familiarizar-se com todos os apparellhos agrarios, montando-os desmontando-os e os fazendo funcionar na marcha das operações culturais; porque será vexatorio depois para um *sen Doutor* em Agronomia, revirar sobre a rabiça de um arado de aivéca simples, depois de ter discorrido bellamente em *preleção theorica* sobre essa machine.

26 de Janeiro de 1913.

William W. COELHO DE SOUZA.

A Bananeira

XVII

CONFERENCIA LIDA PELO SR. RAPALL TRIBE Y TRIBE PERANTE A SOCIEDADE DE AGRICULTURA DE COLUMBIA, A 18 DE FEVEREIRO DE 1908

Futuro da bananeira

A simples inspecção dos quadros estatísticos comprova haver triplicado em doze annos a produção, o consumo da banana, e não se advirta ser conveniente deter esse crescimento.

Dizem alguns que o mercado dos Estados Unidos já está abastecido desse fructo e que o seu consumo não é susceptivel de maior desenvolvimento nesse paiz.

Opino pelo contrario; si se diminuir um pouco o alto preço que allí tem o producto, por causa dos *trusts*, a procura pode aumentar de um terço, se não dobrar.

Além disso a Inglaterra, Allemanha, França e Espanha, e, porventura, as povoações mais a leste do continente europeu são mercados conquistaveis para a banana.

Tudo está em começar a obtel-o, como já aconteceu nos primeiros ensaios; tudo está em que a provem, a doce, a aromatica, a alimenticia fruta, que ella será amplamente procurada.

O problema ficará limitado à condução rápida, porém, se há transatlânticos que fazem a travessia de Liverpool a Nova York em quatro dias e meio, não parece impossível a organisação de linhas de vapores que vençam a distância da America do Sul a Europa em seis ou sete dias.

Um eacho de 3/4 dura oito dias em más condições de maturação e, quando sob a ação de refrigerantes que a retardem, isso permitirá estender a 1 ou 12 dias o tempo disponível, se bem que a instalação de camaras frigorificas a bordo encarecerá um pouco o frete.

Na expectativa de adquirir mercados na Europa, dever-se-hia conduzir desde já uma acção diplomática no sentido de obter a isenção de direitos ou sua diminuição, se já algum existe, como, me parece, acontece em França.

Não possuindo esse paiz industria propriamente dita desta especie para proteger, o imposto não se explica, e difícil não será alcançar a sua abrogação.

Argelia e Tunis não produzem banana; a Guyana, apenas para o seu proprio consumo; e os 500 cachos menores que entram em França vêm das Ilhas dos Açores, Canárias e Madeira.

Será possível que, como já sucedeu com o café, chegue a apresentar-se um periodo de superprodução para a banana, capaz de fazer baquear os preços remuneradores da actualidade?

Há de prompto entre os dous artigos essas quatro diferenças: para um cafeeiro são necessários cinco anos pelo menos, enquanto que o bananal só exige um para produzir; o cafeeiro dura indeterminadamente, enquanto que a bananeira necessita de ser renovada e morre quando abandonada; o grão de café pode ser armazenado por varios annos para constituir *stocks*, o que se não dá com o fructo da bananeira; os paizes productores de café são muito mais numerosos que os que podem ser destinados á cultura da bananeira. O que quer dizer que os effeitos de uma superprodução desta hão de ser menos duradouros e nocivos e, consequentemente, menos temíveis do que os daquelle.

Além disso, pelo que disse relativamente á elasticidade dos mercados, considero remoto o risco de uma ruinosa queda de preços da banana e não há que precipitar factos de realização muito duvidosa ou que se não apresentem numca. Mas, caso elles se apresentem, é óbvio que sobreviverão os paizes mais favorecidos, isto é, os que na competencia disponham de maior margem para as reduções dos preços, pela maior abundancia e barateza da terra, do salario e dos transportes, e mais aquelles em que o apoio do Governo á industria seja mais eficaz e, vindo a tempo, a proteja e apoie com garantias suficientes e com uma legislacão que exima o producto de pesados onus.

Não duvido de que, nestas circunstancias, esteja a Columbia, que, podendo, sem temor contemplar um possível excesso da offerta e da procura, por se achar bem apercebida, para a resistencia, se achará em situação de aproveitar de golpe a reacção dos preços; quero dizer, se sentirá com capacidade para continuar o commercio quando outros hajam sucumbido, tendo assegurado a sobrevivencia pela selecção industrial.

Sem duvida, representa um notável desenvolvimento, a passagem de 171.891 cachos em 1892 para 1.397.333 em 1906 e 1.938.711 em 1907, sendo de esperar que no presente anno a producção batre os dous milhões e meio e que nos proximos annos o augmento continue a razão de 500.000 cachos annuaes.

Não é exagerado dizer que a industria da banana se acha ainda na infancia entre nós e que o rhythmº de seu crescimento, anterior e actual, é um bom indicio para se lhe assegurar um magnifico porvir se o Estado tratar de obviar os empêcos que se põem de diante em sua marcha.

Temos a terra, entre as melhores do mundo, mas isso só não basta: são necessários o capital e os braços para trabalhá-la, e para atrair esse capital e esses braços exige-se segurança contra certos riscos: a incerteza dos títulos de propriedade, a carença de canais e a vontade caprichosa ou irrestrita da Companhia Fructífera e da Ferro Carril..

Já insinhei não ser a região de Santa Martha a única nem a melhor de Colômbia para a cultura da bananeira.

As vertentes da Serra Nevada ao cahir sobre a costa do mar, entre Santa Maria e Riohacha, fornecem numerosas correntes que, em sua parte inferior, formam valles curtos e angustos, mas riquíssimos, taes como os dos rios *Piedras*, *Mendignacá*, *Guachaca*, *Buritacu*, *Don Diego*, *Pallonimo*, *Salvador*, *Negro*, *Ancho*, *Cañas*, *Lagarto*, *Dibulla*, *Enda*, *Camarones* e *Genero*.

Essas ferteis regiões podiam ser muito bem cultivadas com a bananeira, cana, cacau e caucho, como também ambas as ourelas do *Calancala*, de Riohacha para cima.

Onde, porém, a industria da banana poderia receber desenvolvimento imediato pela qualidade da terra e abundância de braços é nas margens do Magdalena, desde *Barranquilla* ate *Migangne*, abertas as boccas do *Ceniza*, para que as embarcações entrem até às plantações, ou encarregando-se do transporte até *Puerto Columbia* a Ferrocarril de *Barranquilla*.

O General Reyes, com sua vista experimentada e segura, acaba de assignalar outra possível comarca bananígena: a que se extende entre ambos os lados da Ferro-Carril de *Cartagena*, desde esse porto marítimo até ao fluvial de *Calxamar*, e muito especialmente a irrigada pelo canal do *Dique*.

Por ultimo as margens do *Simi* e as do *Atrato* apresentarão insuperáveis vantagens para essa cultura, sem contar muitos outros trechos do nosso litoral atlântico.

Condição previa para se pensar na applicação da industria da bananeira a essas comarcas, é procurar estabelecer, nos Estados Unidos ou na Europa, syndicatos compradores do fructo, que enviem seus navios para carregá-los e conduzil-os.

Conhecida a margem de ganancia que esse trasiego deixa á *United Fruit*, é de se suppor que não faltará quem queira comprometter capital na competencia.

Em nossa costa do Pacifico, a bananeira dar-se-ia muito bem, porém não teria mercado.

O unico seria o de São Francisco da California, muito longínquo, e que se prové dessa fructa em Hawaii.

Se necessitara mais, poderia trazer-a das Filipinas, também possessão americana, levá-la da fértil costa da *Guatemala*, se a do Mexico não forá apta para essa cultura.

EXPOSIÇÃO DE BAGÉ EM 1912



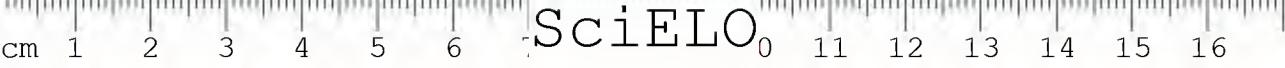
Tapuia 2^a — Fêmea por cruzamento, 3 anos; 600 kilos — 1º premio de categoria e campeão na Exposição de Bagé em 1910; 1º premio de categoria na Exposição de Pelotas no mesmo anno; idem, na Exposição de Bagé de 1912. Fez parte dos conjuntos de animaes de corte, aos quaes foram conferidos premios especiais.

EXPOSIÇÃO DE BAGÉ EM 1912



Spirus — Fêmea de pedigree, 19 meses; 600 kilos; propriedade da vinya Dr. Gervasio e Filhos — Estancia do Tigre, Bagé — 1º premio de categoria, premio especial em dinheiro.

Juntamente com *Abadany* e *Tapuia 2^a* fez parte do conjunto que alcançou o premio especial conferido pela Sociedade Agrícola e Pastoral de Pelotas.



Scielo₀

A Agricultura Official no Egypto e no Brazil

Em carta ao nosso consocio Sr. William Wilson Coelho de Souza, escreve o Sr. Nicolau José Debbané, nosso Agente Consular no Egypto e socio correspondente da Sociedade Nacional de Agricultura, as considerações que se seguem, em que procura comparar o movimento em favor da Agricultura, feito no Brazil e Egypto.

Diz M. Debbané:

« Recebi os exemplares de vossas duas bellas conferencias agricolas feitas no Palacio do Governo do Estado do Maranhão em 1910 e janeiro ultimo e vos agradeço a delicada attenção que tivestes para comigo enviando-m'as.

Li-as com o maior prazer e interesse e vos felicito pela habilidade com que tratastes o assumpto tanto sob o ponto de vista propriamente agricola, como economico; e isto com um estylo e sob fórmula a pôr a questão ao alcance de um auditorio composto da pessoas estranhas ao assmpto e attrahindo para elle a attenção e o interesse desse auditorio, apezar das diffiuldades apparentes do mesmo.

Sinto-me tanto mais feliz de receber e ler as vossas conferencias porquanto tenho acompanhado daqui com o maior interesae o desenvolvimento da agricultura e do ensino agricola no Brazil, notanto cuidadosamente todas as suas manifestações assim de estabelecer um parallelismo com o movimento analogo que tem lugar no Egypto e tudo isto com o fim de, no futuro, por este trabalho de comparação fazer aproveitar ao Brazil todos estes estudos e as experiencias felizes que se fazem aqui. Infelizmente para attingir tal resultado será preciso um contacto mais intimo entre nós de um lado e a Metropole, nossas Instituições e Administrações interessadas do outro, seria preciso tambem uma serie de medidas que será ongo enumerar aqui; tudo isso poderia facilmente ser organizado pelo nosso Governo; por enquanto infelizmente não se cuida dessa interessante perminta.

Pelo menos faço de minha parte para chegar a este resultado tudo que de mim depende, não regateando esforços para attender nossos Ministros do Exterior e da Agricultura pedindo-lhes se interessarem por esta questão tão util para o nosso Paiz e tomar as providencias adequadas aocaso.

Associo-me inteiramente á vossa opinião especialmente ao que diz respeito ao algodão no Maranhão e a questão dos Campos de Demonstração e Experiencia.

Não temos ainda no Brazil dado a devida attenção á devastação das mattas e a desarborisção sem treguas do nosso Paiz. Os povos do Velho Mundo sobre-tudo nas partes mais antigas (sob o ponto de vista da civilisação) pagam bem caro hoje a dissipações e a incuria dos seus antepassados. Todo o Oriente experimenta presentemente a *fome de madeiras* e suas consequencias.

Contam-se *alguns* cedros que existem ainda no Monte Libano outr'ora coberto de arvores e hoje arido e nô; suas fontes e cursos d'agua que poderiam fornecer abundante «*hulha branca*» capaz de dar nascimento a uma industria

prospera se o Monte Libano tivesse ficado arborizado, acham-se muito diminuídas ou são insignificantes; as florestas que se encontram actualmente no Monte Hormon não são mais do que vaga lembrança do passado e o Montenegro que deve seu nome ás florestas sombrias que cobriam os flancos de suas montanhas não é mais nos nossos dias que um paiz pobre coberto de rochas aridas e desnudadas. Demais como as necessidades da civilização augmentam com uma velocidade sempre acelerada, a devastação das florestas que levaram muitos séculos para se formar pode ser realizada nos nossos dias no espaço de alguns annos sómente.

A bella missão que vosso cargo comporta é uma das mais preciosas para a nossa agricultura e seu desenvolvimento e donde podem resultar os maiores benefícios ao nosso Paiz.

O Egypto não tem um serviço de «Propaganda de Agricultura Pratica» por meio de «Conferencias Agricolas», como se está fazendo no Brazil, mas a «Direcção Egípcia de Agricultura», imprime frequentemente circulares e instruções aos camponezes e as manda ler em cada Villa pelos Agentes de Policia nas suas visitas quotidianas e depois essas instruções são fixadas á porta do «Omdelo» ou chefe da villa. Taes instruções muito succintas são dadas frequentemente aos lavradores de cada distrito, sobre o que devem elles praticar, hoje por exemplo: convém plantar milho ou algodão, em tal dia é preciso começar o serviço de irrigação, em outra data colher, noutra época procurar a lagarta do algodoeiro e destruí-la, etc.

Este sistema é pouco efficaz no Egypto porque o Official de Policia que lê estas circulares em uma dezena de villas por dia o faz machinalmenie, como se recitasse uma simples formula, de mais não sendo esta incumbencia dos limites de sua profissão torna-se-lhe impossivel entrar em pleno contacto com o camponez, dar-lhe as explicações necessarias e responder as suas objecções.

Quanto á sua affixação não produz grandes resultados, porque a maioria dos camponezes é ignorante e não pode ler as instruções assixadas.

Felizmente o Egypto é um paiz antigo, que possue velhas práticas agricolas universalmente conhecidas entre a população de sorte que a experiência das gerações passadas faz mais que o ensino official.

Ao contrario no Brazil, paiz novo onde a população não tem ainda a tradição agricola necessaria é bastante util, pensa Mr. Debbaré, combinar o sistema de conferencias periodicas com o sistema egípcio de frequentes instruções difundidas em cada villa sobre o trabalho a executar em cada época do anno todas as vezes que se faz sentir a necessidade de se executá-las.

Do mesmo modo tem se feito questão no Egypto de tornar obrigatorio o afolhamento das culturas e de impor pesadas penas ao proprietário que cultivasse a mesma parcela de terreno em algodão mais de dous annos seguidos o que concorreria muito para enfraquecer sua terra no futuro. Muitas considerações tecem impedido aqui o projecto de chegar ao termo, mas o principio em si mesmo, a idéa de proteger o patrimonio das gerações futuras contra a incuria ou a dissipação das gerações presentes poderia combinando com o respeito á liberdade individual inspirar algumas disposições a editar para nós sobre o assumpto.

Julgo ainda que o Brazil poderia aproveitar muitas disposições ou projectos do Governo Egypeio em materia de agricultura estudando essas questões em seus detalhes e com o tempo necessário.

O que se faz no Egypto em materia de agricultura, pelo lado theorico, ou scientifico, é imperfeito e sob este titulo bem inferior ao que existe no Brazil, onde tanto o lado pratico como administrativo destas cousas se estão pondo em execução desenvolvida e bem organisadamente.

E' assim que não existe no Egypto «Campos de Experiencia», porém, se estes não estão ligados á Escola de Agricultura ou a Société Khedeviale d'Agriculture, o Egypto inteiro é um vasto Campo de Experiencia e é assim sobretudo para paizes de culturas analogas como o Brazil.

Desejaria que nossos Estados enviassem alguns dos antigos alumnos de suas Escolas Agronomicas e alguns funcionários do Ministerio da Agricultura, afim de completar seus conhecimentos durante dous ou tres annos no Egypto, assim como faz Portugal que para attender ás necessidades de suas colonias envia ás Escolas Agronomicas Egypeias os alumnos de suas Escolas de Agricultura para no Egypto completarem seu curso. Seria do mesmo modo bastante util para o Brazil ter no Egypto mesmo um Campo de Experiencia a disposição dos funcionários de seu Ministerio da Agricultura que poderiam vir aqui visitá-lo.

A questão da falta da mão de obra é igualmente solnível, mas a emigração agricola oriental é um assumpto muito complexo que só nosso Ministro do Exterior poderia bem resolver; por minha parte não julgo este assumpto de solução impossivel e visto o bom mercado desta mão de obra amarela, chineza ou japoneza, de que não tem os inconvenientes, alguma cousa poderia ser utilmente feita sob este ponto de vista.

Entre as culturas a desenvolver no Brazil admiro-me bastante que não se tenha pensado na *Tamareira* que em certas regiões pouco abundantes d'agua seria a cultura ideal. A Tamareira forma uma das principaes riquezas do Egypto e a unica mesma dessas regiões desertas, onde é uma verdadeira riqueza, porque cada arvore dá uma colheita media de uma libra esterlina por anno sem exigir quasi nenhuma despesa de custeio.

A unica dificuldade da cultura da Tamareira, é a fertilização artificial, para a qual é preciso especialistas praticos, o que pode ser facilmente resolvida no Brazil depois de algum tempo.

Submetto á vossa apreciação, meu caro senhor, estas considerações que me foram inspiradas pela leitura das vossas admiraveis conferencias pelo que vos feli-
cito.

Alexandrie, 9 — 11 — 1912.

Gado carneú — Vendem-se novilhos e novilhas. — *Irmãos Castro* — Estação Santa Helena, E. de Ferro Leopoldina.

Galeria

DR. J. BAPTISTA DE LACERDA

E' muito pequeno o ambito desta secção para que possamos dentro de seus limites fixar tudo quanto diz respeito á figura do benemerito brasileiro e acatado biologista Dr. J. Baptista de Lacerda.

Pela clarividencia de espirito, pelo seu incontestavel saber, pelo devotamento ao trabalho e pelo seu acendrado patriotismo, o illustre Dr. J. Baptista de Lacerda, é uma dessas vidas toda de inestimaveis serviços prestados á sciencia, á patria e á humanidade.

Nasceu em 12 de junho de 1816, na cidade de Campos, Estado do Rio de Janeiro e fez todo o curso do antigo Collegio Pedro II, onde sempre revelou aptidão para o estudo e grande amor á sciencia.

Em 1861 matriciou-se na Escola de Medicina do Rio de Janeiro sendo-lhe conferido, em 1870, o grau de donor em medicina de cuja solemnidade foi o orador official por designação de seus collegas de turma.

Durante dous annos foi interno da clínica do celebre Prof. Dr. Torres Homem, lugar conquistado por um brilhante concurso.

Exerceu a clínica na sua cidade natal durante quatro annos e tambem no Rio de Janeiro, com grande brilho.

Ao ser reformado o Museu Nacional em 1876, o Sr. Thomaz José Coelho de Almeida, então Ministro da Agricultura, convidou-o para ocupar um dos novos logates creados pela reforma, e, aceitando o convite, foi o Dr. Lacerda nomeado sub-director da Secção de Anthropolologia, Zoologia Geral, Anatomia Comparada e Paleonthologia Animal. Empossado do cargo, iniciou logo uma serie de conferencias sobre anthropologia e publicou nos *Archivos* do Museu varios originaes de crano-geologia com relação aos indigenas do Brasil, trabalhos esses em grande parte transcriptos e apreciados em varios jornaes e revistas europeas.

Em 1880 com a nova orientação dada então ás sciencias no Brasil, foi criado o Laboratorio de Physiologia Experimental.

Nesse anno chegára ao Rio de Janeiro o Dr. Luiz Couty, contratado para a cadeira de biologia industrial da Escola Polytechnica. Educado nos principios da escola experimental e, além disso, dotado de uma intelligencia viva e penetrante, L. Couty, supoz enconrrar no Brasil um vasto campo onde pudesse exercer as suas costumadas investigações. Ao contrario, porém, tudo lhe foi impeço. Quasi desanimado, o Dr. Couty voltou então ás suas vistas para o Museu Nacional que, naquelle época, iniciava alguns estudos de physiologia experimental. Alli encontrou elle a valiosa collaboração do Dr. Lacerda.

Assentados os planos de investigação tiveram inicio os respectivos estudos em que as experiencias com o *curare*, celebre veneno das tribus indigenas do Amazonas, ocuparam lugar de destaque.

A uma dessas experiencias assistiu S. M. o Imperador.



DR. J. BAPTISTA DE LACERDA



Scielo₀

Embora luctando contra a carencia de meios, Conty e Lacerda não desau-maram, e, apòs ingentes esforços conseguiram do Ministro da Agricultura a aquisição de apparelhos indispensaveis á continuaçao de suas pesquisas.

Em principio de 1881 foi inaugurado officialmente o Laboratorio de Physiologia Experimental annexo ao Museu Nacional, cuja direcção foi confiada a Conty, ficando o Dr. Lacerda encarregado das funções de assistente.

Uma somma de pesquisas importantes foi logo registada. Estudos sobre o veneno ophidico, o café, o matte, o alcohol, as plantas toxicas, o curare, a physiologia dos climas quentes, o permanganato de potassio como antidoto do veneno ophidico, puzeram o Brasil em foco nos grandes centros scientificos europeus onde elle era quasi desconhecido.

Foi no Laboratorio de Physiologia Experimental que Sternberg, commissionario pelo governo de Washington, estudou a «vaccina de Freire» contra a febre amarela.

Os estudos sobre o permanganato de potassio contra a peçonha dos ophi-dios, deram causa a reuhidas discussões pela opposição que contra a descoberta do Dr. Lacerda moveu o scientista Joseph Fayer, medico particular da Rainha Victoria, presidente da Academia de Medicina de Londres e chefe da commissão enviada á India para estudar o veneno ophidico e os seus antidotos.

Comunicada a descoberta á Academia d' Scienças da França, ella nomeou in continenti uma commissão para repetir as experiencias aqui realizadas que, afinal, não foram levadas a effeito por circumstancias particulares.

Conhecedor da descoberta, Fayer não tardou de repetir as experiencias e, por motivos que só os competentes poderiam apurar, negou o resultado favoravel do permanganato de potassio como antidoto do veneno das cobras da Asia e Africa, pelo facto, disseram, de ser este mais forte do que o das do Brasil.

Contra isso se insurgiu logo o Ministro brasileiro em Londres, Dr. Souza Correia, e comunicado o facto ao Dr. Lacerda, elle, com a facilidade de quem tem razão, rebateu irresponsivelmente as acusações de Fayer, que, só depois de ouvida a palavra abalisada do Dr. Vicente Richard, um seu collega, declarando (ao cabo de 80 experiencias) que aiula 20 minutos depois de inoculada uma dose mortal do veneno, o permanganato de potassio impedia a morte do animal, afirmou não poder negar a sua effeacia.

Estava emsím vencedora a descoberta do sabio brasileiro, e dahi até uma certa época poude a humanidade usufruir os beneficios della emanentes.

Milhares de vidas foram poupadadas, graças á ação do permanganato de potassio.

A industria pastoril deve-lhe tambem assinalados serviços.

Cedendo ás instaneias de innumeros proprietarios rurais do Estado de Minas que anteviam a sua proxima ruina, o Dr. Rodrigo Silva, então Ministro da Agricultura, encarregou o Dr. Lacerda de ir em commissão áquelle Estado e tudar o mal que alli grassava no gado bovino.

Infatigavel, trabalhando dia e noite, reconheceu, depois de vencer inumeros obstaculos, que a chamada *peste da manqueira* era o carbunculo symptomatico.

Concentrando todos os seus esforços ponde, dentro de breve tempo, preparar nma vacina preventiva, cujos primeiros ensaios foram feitos na fazenda da Mantiqueira.

A efficacia da vacina levou o Ministro a nomear dous medicos encarregados de a vulgarisar, de ensinar os processos de inoculação aos criadores e de colher elementos para a estatistica.

Durante 18 annos de uso foram innoenlados, sómente no Estado de Minas, 900,000 animaes e nesse lapso de tempo, por effeito da vacinação symptomatica, usufruiu este Estado um resultado pecuniario que tem sido computado pelos competentes em 15,000:000\$ (quinze mil contos).

Ha 16 annos que é Director do Museu Nacional, onde, além dos encargos propriamente administrativos, continua no Laboratorio de Biologia experimentando plantas toxicas e medicinaes do Brasil.

Tomou parte e presidiu a varios congressos scientificos estrangeiros; foi condecorado com a commenda da Ordem da Rosa; tem o diploma de professor da Universidade do Chile e é membro correspondente de varias associações nacionais e estrangeiras.

A *Lavoura*, nestas desataviadas linhas, presta sincera e justa homenagem ao Sr. Dr. J. Baptista de Lacerda, como homem de sciencia e como benfeitor da nossa Industria Pastoril.



A LAVOURA NOS ESTADOS

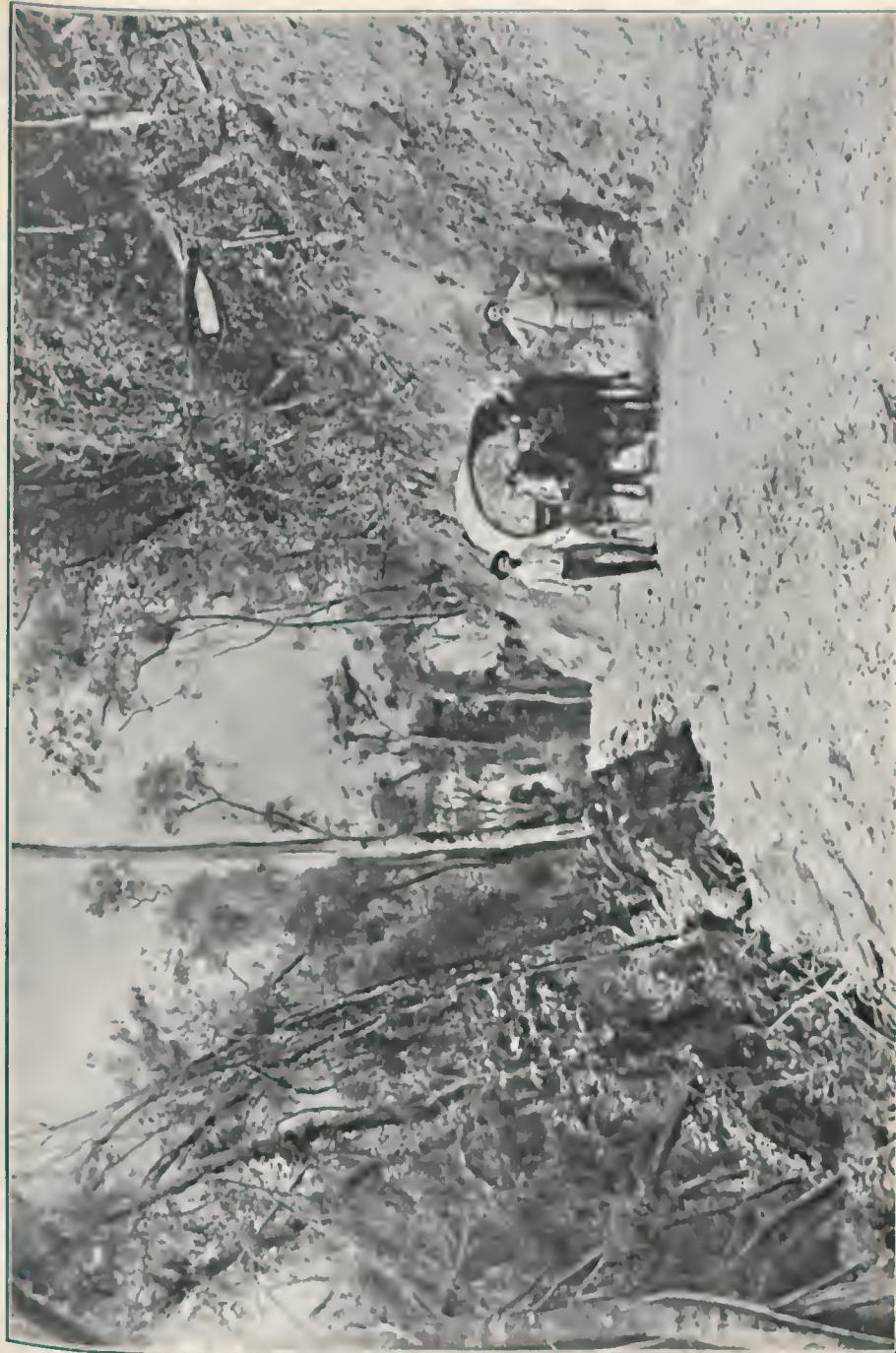
Feira de Gado no Caldeirão

III

**A FEIRA DE 23 MARÇO — BIMODELAÇÃO DOS REBANHOS — BABEL — MÉTODOS DE PRODUÇÃO
— BAÇA AMARELLA — GUARAPIROS — RAIO E ALVADIA — O NAVEGANTE — OS TAUREUS
BATAVICOS — CARAÚNOS — GADO BRAVO — BAÇA MOCHA — LINHAGEM ASIÁTICA — COLOMIA
GIGANTE — ANÃO — PACIÇA ALTAIS TUM — ANIMAL FORTÉ — FURISMO.**

O certamen mensal do Caldeirão não se limita, segundo o plano idealizado, e que já se vai executando, exclusivamente ao negocio material da compra e venda do boi para açougue, ou de animaes para o trabalho, como em geral as feiras de gado. Ha o infinito alevantado, nobre e util de auxiliar o desenvolvimento da pecuaria, a valiosa fonte da riqueza nacional. Pois que ali se podem encontrar, igualmente, animaes de raça e que se destinam á reprodução.

Na feira de 22 e 23 de março, que é a segunda, por exemplo, já devia ter lugar chamando-se para isso a « attenção dos criadores de gosto », conforme antecedentemente se anunciou, « uma pequena exposição onde seriam apresentados 100 bovinos de 12 a 24 mezes de idade, puros e meio sangue, das raças « Junqueira »



Estrada entre a villa de Prudentópolis e o nucleo Senador Correia

« Garueú », « Nelloro », « Gingerat », « Schwitz », « Durham », « Simmenthal », os quais serão vendidos, aos casas, em leilão, pelos preços maiores que forem oferecidos, facilitando assim a aquisição das mesmas a todos aquelles que desejam concorrer para o levantamento da pecuária ».

E estas exposições se irão repetindo de par com a grande feira do gado de tiro e de consumo, oferecendo-se assim aos homens do sertão, pela oportunidade e facilidade na compra dos animais de casta fina destinados ao melhoramento da espécie, o melhor ensaio para a aquisição e escolha dos specimens, que mais lhe convenham e agradem, com a circunstância favorável de que esses animais serão em sua quasi totalidade nacionais, e, portanto, já perfeitamente aclimados, e por preços muito inferiores aos que se importassem do estrangeiro.

E sucedendo-se sempre um a outro, com a revelação admirável de novos progressos, exhibindo-se sempre o mais procurado, o mais recommendavel, o mais selecto, o mais precioso, aumentando o gosto, o estímulo, o interesse pelos bons e escutados reproductores, e sua necessidade imperiosa como base do gado industrial, esses certames democráticos irão exercer uma função extraordinariamente importante na remodelação dos rebanhos sertanejos, patriótica aspiração dos filhos do interior mais vivamente interessados no seu desenvolvimento e progresso. Certamente que os pretendentes aos animais puros affluirão de quasi todos os pontos centrais onde o gado é uma moeda interessante.

Pelos cruzamentos espontâneos das castas bovinas introduzidas, no scénio XVI, abandonadas à lei da natureza, vivendo em a mais franca premiscidão, na vastidão imensurável dos facultosos campos do sertão, resultaram e se perpetuaram até os nossos dias, muitos mestigos, que se consideram verdadeiras raças enjô nome, ordinariamente, se tira dos seus principaes caracteres morphologicos ou do paiz que habitam.

Das raças bovidas ibéricas, já anteriormente referidas e suas variedades, por Ventura estas mais d'que as castas puras ; e das Hollandezas Turcas e Flamingas e as inglesas ; do gado de França e do Indiano, descendem quasi toda a grande fauna vacuum do sertão. De todo esse amalgama singular de elementos diversos e heterogêneos, da fusão de todas essas espécies, é que se vê geralmente e notavelmente em certas paragens uma mestigação variegada e por assim dizer, desordenada, cujos productos não podem ter a fixidez incoufiável de caracteres proprios de raças estavéis e determinadas.

Todavia, em muitos pontos, a Babel ainda não é grande.

O methodo de produção universalmente seguido, na pecuaria em geral é o da selecção zoologica.

O cruzamento, até agora, e isso desde o primitivo tempo do regimen pastoril colonial, singularmente « extensivo », tem sido, e mais o mestigamento, os sistemas adoptados por um crescido numero de criadores. O castigamento e a selecção elementar, de acordo com os principios zootecnicos, conhecem-se e igualmente se praticam. E o melhoramento pela consanguineidade não é completamente ignoto.

Hegões hão em que os rebanhos que ora prejam o campo de cedem, imisturadamente, do gado ibérico introduzido pelos colonizadores.

A raça amarela, com as suas variedades e tipos, é a mais numerosa em individuos pacíficos, amiga dos curraes, de onde lhe vem *in partibus* a denominação sugestiva do «curraleiro».

No sertão não se diz raça curraleira, o sim gado curraleiro.

Out' ora, o gado curraleiro era indistintamente o dos reis curraes da bacia de S. Francisco; raças amarela, preta e turina. Hodernamente gado curraleiro é todo aquelle que habita mais perto das herdades ou do centro da fazenda, frequentando assiduamente o curral onde recebe trato e carinho. E' o gado mais manso, bonito, escolhido o leiteiro. Communmente são os mestigos do caraçú ou da raça amarela e turina. E como das famílias bovídeas introduzidas pelos povoadores do solo foram a gallega vermelha, a aronqueza, a barroza, a turua, a mocha, as mais leiteiras delas procedem, em sua pluralidade, os actuais curraleiros, variegadamente vermelhos, laranjos, baixos, pintados, «bargados», caranços, e cornadura de secção elíptica, ou trivialmente chifres grandes, compridos, curtos, «espacios», «combudos», cabanos, «ponta-baixa», retorcidos, etc.

A denominação curraleira, é bom que se consigne logo aqui, não se particulariza ao gado vacuum, é extensiva às outras espécies domésticas. E se diz cavalo curraleiro, cabra curraleira, etc.

O gado baio e o alváçao, de pello claro, melado, cor de creme, sempre uniforme, docil, lartífero, provavelmente descendente, por mestigamento, das raças lusitanas, é tido, na zona mais anstral, como o verdadeiro caraçú. O baio é de estatura mediana, e o alváçao de porte elevado, havendo entre elles outras diferenças. Aquelle, quiçá, provém dos «bos taurus Alpinus B. T. Bataviensis» ou de alguma de suas variedades e este do «B. T. Jurassicus», dos montes Jura, em França, raça brachycéphala, de grande estatura e muito peso, que passa, às vezes, de 1.000 kilogrammas, medindo de altura na espadua 1^m, 63; de comprimento de corpo entre a nuca e a base da cauda 2^m, 23, e 2^m 35 circumference thoracica. As pernas são imensas e curtas, ainda que volumoso o esqueleto, e rosados o fociño e as palpebras. As soberbas variedades simmenthal e charolesa, já desde muito tempo conhecidas nos estados meridionais, dão magníficos productos com o alváçao sertanejo. Quer os bovinos melados, quer os alvadios vivem em todo o sertão. Nas terras do Jacuí, fazenda Avoenga, há uma vintena de annos, existia uma bella manada de gado baio, cujos progenitores datavam da era colonial. Foi ali, para citar um só exemplo, que nasceu o famoso «Navegante», alváçao-caraçú, o qual, comendo, em liberdade, nas capoeiras, recebendo rações supplementares de *Jatropha Manihot*, aos cinco annos de idade, era seu peso vivo calculado, pelos carniceiros, os mais entendidos na matéria, em mais de uma tonelada, e cerca de 100 kilogrammas de sebo.

E' um gado sobremaneira apreciável, já pela sua mansidão, já pelas suas aptidões — mecanica, ceva e leiteira, quasi que rivalizando nesta ultima com o turino.

Há a raça turina, de grande porte, apreciadíssima, e o gado pintado, notaveis pela produção lactea, sobreexcedendo às demais castas bovinas. Descendem do «Bos taurus Bataviensis», variedade holandeza introduzida pelos conquistadores e, quiçá, pelos flamengos quando dominaram o norte.

Chamam-se «turinos» os bovídeos de pello fino, curto, assetinado, pelle toda negra, ruivo-aleourada, ou avermelhada, e a cabeça ou a fronte branca ou malhada de branco. E também os de pelejo todo branco, com a cabeça preta ou malhada de

negro. E pintados, os demais — malhados de preto ou de vermelho ou de amarelo e branco. Os pintados são muito mais numerosos que os turinos, e estes mais tidamente leiteiros do que aquelles.

Suas aptidões são, a leiteira, que é a principal, e a engorda. As vacas têm bicos superiormente volumosos.

Entre os turinos pôde-se contemplar os caraimos, cujo nome vem da pellagem fina, escura, negra ou negra acinzentada, uniforme, semelhantemente à cor do garaíma, vulgarmente caraimo, bello passaro negro, de garganta de aço, expellindo varzedos das caatingas sertanejas, no tempo feiticeiro das águas, sons metálicos que despertam amor e saudades. As vacas caraimas são estimadíssimas pela sua extraordinária qualidade lactescente. Quasi que nosso tocante igualam às melhores turinas.

É tradicional a bondade do seu leite, recomendado como remédio aos enfermos. «O leite de vaca caraima não faz mal ao doente», é voz corrente no sertão. E go tam de tonal-o quente, espumoso, no redil, tirado no mesmo instante. A pe, os que sofrem afecções pulmonares, então ingerem-n'lo misturadamente com a urina do proprio mamífero.

Mas não se deve confundir os negros bovinos da família turina com os de raça bruta, outrora muito mais numerosa, originaria da raça «brava» do Ribatejo, dando nascem essas manadas de gado bravo ou alevantado, tradicionaes no interior. Pelo seu cruzamento com as castas de índole pacífica, o amansamento no curral, após as celebres vaquejadas redondas, tão dignas de descante, a sua bravura se tem declinado, visto factoriamente, e é excellente para o trabalho, engorda e agougue.

A raça aurarella, a brava, a turina, o gado baio, mais o alvão foram os bovinos autoctones do sertão. Nesse grupo se deve incluir a magnifica raça mocha, originaria da Ásia, abundante na Inglaterra e mais na Escócia (*Bos taurus Britanicus*), donde se passou a Portugal e às terras de Santa Cruz, ora quasi extinta no interior, pela circunstancia de não ter cornos e não servir, portanto, os mochos, para ser fogados nas boiadas, onde a totalidade é de individuos chifrudos.

Não Ira, todavia, quem lhe não proclame as boas qualidades. De estatura elevada e corpulenta, dotada de grande força e docilidade, especial para o trabalho, exelentemente leiteira, pelle macia, pelle escasso e fino, cor brancacenta, com uns tons de rosa, a raça mocha devia ser uma das mais relevantes do paiz. No interior ainda se vêem, em certos sitios, algumas vacas mochas, mas os touros são verdadeiras raridades. Pois que os criadores enemasculam impiedosamente os individuos do sexo forte, para que não propaguem a especie.

O seu cruzamento com o gado comum dá mestigos sem guimpas ou com estas dumavidamente pequenas, molles, e que depois veem a cair. Se as vacas são apreciáveis pela ausencia das pontas, estas são imprescindíveis, como defesa, aos bois que formam as numerosas boiadas que annualmente se exportam para o septentrão e para o sul. Os mochos constituinte uma minoria quasi singular, logo nos primeiros dias de marcha estão semi-mortos, com as chifradas que, desastradamente, recebem dos seus similares cornutos.

Além da raça Mocha, data de tempos remotos a introdução, pelo norte, de gado Malabar e do Guadiana, de origem asiatica (*Bos taurus asiaticus*).

Correm varias tradições sobre a origem destas duas raças indianas, hoje maximamente mestigadas com a estirpe nobre que desceende do *Bos Tauro*. O gado Malabar inquestionavelmente provvel de Malabar (Malabaya dos Indígenas), porto

da costa occidental da India aquém do Ganges, ao meio dia de Kanara. Foi no Malabar que Vasco da Gama aportou, em 1498, e onde os Indianos fizeram as primeiras conquistas. E o Guadimá («de gado do matto?») Jayme de Segnac, Dicc., Igualmente chamado «gamar», «gadumar», «guadumar», «godmar» (de um certo matto com essa denominação e que trazia essa qualidade de gado para S. Salvador), «godmá», «guadimau» (de Good-Man, um inglez que, contam, o introduziu primeiramente na Bahia), senão é uma corrupção de gado Malabar, pôde ser de gado de Damar, cidadade da Arábia, Ásia (Yemen, província de Sana). Pôde vir de Gondomar, villa e freguesia a uma legua do Porto, e também do valle Guadimalar, na Península Iberica.

Ao tempo do descobrimento do Brasil já existia em Portugal, em Maia, a raça indiana ou zebú.

Os «malabar» e «guadimá» têm os seus adversários entre os sertanejos. A ultima dessas raças é em terras da Conquista, antiga Victoria, um dos centros pastoris mais notáveis da Bahia e do país, a Guadimalandia brasileira, que ella está mais aperfeiçoada e conta importunitários admiradores. Ali se veem bellos tipos guadimá-caracú. Os malabar-caracú, guadimá-caracú, guadimá-turino, malabar-turino são os mais apreciados em alguns pontos do sertão.

Como gado indiano se tem igualmente o Jaguanez, ou Jayanez, que avançou do norte para o sul, quicá oriundo de Java, uma das ilhas de Sonda, dividida em 1823, pelos hollandezes em 23 regiências. Ha o Jaguanez, que se distingue pela grandeza da estatura, pelo comprimento dos chifres, que tem as pontas aguçadas, pela altura do quarto dianteiro, mais elevado que o traseiro, dando uma inclinação à linha dorsal; pelle ampla, enorme barbella, pello de cor acinzentada, uniforme, a extensidade dos cornos, as palpebras, o foehilo e as unhas sempre negras. E o Jaguanez, de pello vermelho vivo, ou negro, retinto, liso, acinzentado, cara, garganta, peito, as partes inferiores do corpo, toda a linha do ventre e todo o fio do lombo, inclusivamente a ponta da canda, brancos. As pontas são de uma bela cor amarellada ou cor da cera, nos individuos vermelhos, e escureidas nos negros.

Ha ainda o Jaguanez, de cara branca e pello uniformemente vermelho, ou negro, encontrando-se, às vezes, specimenes com pintas brancas no ventre, nas costelas e partes inferiores.

Os jaguanezes são encontrados em diversas paragens do norte de Minas e da Bahia. E ha mais os condeados, «mascarados», «listados», «churrudos», os «lixas», formando pequenas famílias na fronteira desses dois Estados, e ainda em outros pontos do interior, os quais se distinguem por ter o pello vermelho mais claro ou mais carregado ou de cor escura, com pintas e listras brancas espalhadas por todo o animal. O tipo, tamanho e cor são irregulares. Originam-se porventura do «Bos taurus germanicus» ou da raça mysore, ou da déon, proveniente do interior da India, presidência de Madrasta, ao norte de Nysor, aos 16° de latitude boreal.

Antes de se falar no colonia gigante, o grande melhorador do gado commun, merece especial menção os «patnás», o gado menor, a raça de menor estatura, indiscutivelmente originaria do «gado anão», de Portugal (raça algaravia). Vive na região do Jequitinhonha, na serra lendária das Congonhas, em que nasce o Ilhororó, afflente do Itacambirarú, e em outras estâncias.

E' a vasta bacia daquelle grande rio diamantino onde, actualmente, se encontra o maior numero e as mais aperfeiçoadas castas vacinas do sertão. E entre elles a alterosa e venusta junqueira ou colonia, que se filia, quicá, no «bos primigenius», dos

paleontologistas, o qual se extinguiu na Alemanha na Idade média, ou ao «bos frontinus» (do franco largo), do começo do período geológico actual.

Existiu nas bacias do Jequiá inhonha, do Pardo, em Fortaleza de Salinas, serra do Anastacio, Arassuahy, Veredinha do Rio Pardo, além de outros lugares do norte de Minas Gerais e da Bahia.

Distingue-se pela enorme corpulência, esqueleto forte e grosseiro, constituição poderosa, pelo grosso, cor oveira, ou uniformemente avermelhada ou fulva, arrovada, com tendência mais ou menos pronunciada para o laranja e o amarelo; cabeça grande e chata, guanhas formidóreas, pernas altas, cauda curta e volumosa com a borla ou seda excessivamente desenvolvida e espessa. É um gado manso, sobrio, robusto, vistoso, adequado ao trabalho, mesmo os mais pesados e rudes.

Os bois são colossais, dotados de extraordinária força motriz, a qual se emprega em transportes e serviços rurais. Cevam-se, ordinariamente, depois de lustro e meio de existência, após ter trabalhado muito. E atingem a sessenta, oitenta e mais arrobas de peso vivo. Sua carne cheia de gordura intersticial, amarela e saborosa, é excelente e com um rendimento elevadíssimo. As fêmeas são também de porte elevado, distinto, elegante, não sendo raras as que apresentam a mesma estatura dos machos. As vacas são regularmente leiteiras, excessivamente mansas, amáveis, garbosas, com um lindo porte feminil, apreciavelmente interessante.

Entre o tipo commun das populações mestícias, oriundo do gado importado, a raça Junqueira ou colonia sobresae bellamente pelos seus caracteres fixos e constantes. Junqueira e colonia são sinônimos. Todayia é bom fazer-se a distinção entre essas duas famílias bovinas. A primeira se deve submeter os indivíduos descendentes do gado alemão, introduzido no sul de Minas, na era colonial, e criado no tempo de Gabriel Francisco Junqueira (barão de Almas) e pela família Junqueira, de onde lhe veio o nome, passando-se depois ao norte.

A raça Transtagana se introduziu também pela Bahia, formando no interior o mestiço antigo, originário do alemão ou Junqueira, sendo que o dos Junqueirais é de pello mais retinto que o daquela, alourado e alaranjado, propendendo para oclaro. E a segunda, isto é, o Colonia, mais moderno, que se tem como o gado «padreiro» ou «franqueiro», de S. Paulo, os descendentes do «Bos taurus frontosus», ou da variedade «Garoneza», «Saintongeise» ou

«Champenoise», da grande raça de Aquitânia, de que igualmente procede a variedade «Limousina», já conhecida no priz. E há, em determinadas estâncias, o Colonia e o Colonião, significações essas que equivalem pouco mais ou menos a caparú e franqueiro em S. Paulo. A denominação acima, que parece provir de alguma colônia, porventura a do Sacramento, segundo a versão popular, vem da graminea Colonia e do colonião ou capim de Guiné («Panicum Altissimum»). Pois que esse gado, dotado do tamanho colossal e chifres formidáveis, recrivos, que os impedem de andar pelo matto e pastar em campo de herba rasteira, só pode ser criado e alimentado nas mangas de capim colonia e colonião, forragens altas, abundantes e vigorosas, e esmeradamente cultivadas pelos certamejos para a engorda do armento de boiada.

Vive perfeitamente nos prados artificiais de Arassuahy, Fortaleza de Salinas, e no oeste do Rio Pardo.

Grenado com o gado ordinário produz o mosteiro moderno, que se vê espalhando pelo sertão, distinguindo-se do mosteiro antigo pela cor mais fechada, cérnea mais grossa, na maior carniçalena.

Forma a belta e numerosa variedade laranja, que faz o encanto e a riqueza bovina das bacias do Jequitinhonha, Pardo, Alto Verde Pequeno e outros logares dos limites de Minas com a Baía.

Até o fim do século XIX a nobre estirpe dos Colonias era quasi pura na regiao das Esmeraldas. Em 1908 viaunse nos prados artificiais da Veredinha do Rio Pardo, nolavelmente na fazenda da Floresta, do coronel José Francisco, e na do capitão Americo Bandeira, quantos rebanhos dessa apreciavel raça, que, pelo castigamento e selecção, se apresentavam de uma pureza e beleza admiráveis.

Falou-se muito contra o gado nacional, depauperado isso, precisando de um sangue novo, eseravizado no seu melhoramento pelo empirismo dos criadores...

O remedio era um animal forte...

O zebuísmo, oficialmente patrocinado, avassalou o Triângulo mineiro, a matta, o centro...

O armamento do recanto solitário para aquele da histria India do Vale Fundo, teve tambem os seus asiáticos regeneradores de bosca e armadura... E no meio da manada esbelta e vigorosa das loiras e fulvaes Junqueiras enbellecerendo radiosamente os pastos largos dos fecundos mattos de cipó, se ouvia o primeiro mugido ronco e exquisito dos zebús de Ibi vindos do sul zebuizado, soberbos na sua excentricidade oriental, autorizados no alto dos cumores, vendo pela encosta e na leixada fértil o rebanho miserio dos Colonias gigantes alhojados, submissos, impotentes na emmaçalhão barbara... Por esse tempo já em Fortaleza o mar de verdura dos prados mimosos e amplissimos, soberbamente dominado pela Forno de Bolo, mais alta do que o Pão de Assucar, começava a coalhar-se de vitelos de grande orelhas pendentes, embigneira desenvolvida, o signal inconfundivel dos filhos do boi do antigo continente.

O gebo triumphava.

ANTONIO DA SILVA NEVES.

Informes sobre o Acre

Por ser da maxima oportunidade e do alto interesse o assumpto que a carta abaixo transcripta enfeixa, chamamos a attenção dos que se vão interessando pela solução segura, proxima ou remota, do magno e complexo problema da nossa mais importante industria extractiva—a borracha.

Os informes, ministrados espontaneamente pelo Sr. Dr. Diogenes Celso da Nobrega em carta dirigida ao Sr. Carlos Raulino, director tesoureiro da Sociedade Nacional de Agricultura, merecem ser lidos e meditados, para bem se aquilatar o acerto com que se honra o Governo ao enfrentar o problema da defesa da borracha, enfatizando desta, o meio e do homem.

Faz a carta:

Alto Acre — Brasília, 1 dezenbro de 1912.

Ilmo. Sr. Dr. Carlos Barilho, D.D., director thesoureiro da Sociedade Nacional de Agricultura,

Estou plantando a seringueira em um pequeno terreno ligado à minha casa de morada, em Brasília; já tenho uns 800 pés pegados, plantados a três metros um do outro. Fiz pequena a distância que deveria ser de quatro metros; mas, attendendo a que a planta tem uma cúpula muito pequena, que vive mais do ar e d'água que recebe pelas raízes, e que é condição para dar leite não receber no tronco e no caule os raios do sol, julguei acertado plantá-la a esta pequena distância para que futuramente os raios de uma apaguem os da outra e fechem inteiramente nas extensões, obstando á entrada dos raios do sol.

De modo que o que possa perder pela redução da seiva do solo por ficarem muito próximas as árvores umas das outras, lucrarei com a maior quantidade das mesmas em um terreno relativamente pequeno; depois, posso ainda de futuro recorrer á estrumação, substituindo assim a deficiência do solo.

O que é certo é que em um terreno, em cuja extensão nos seringais não se encontram 100 seringueiras, em vez ter 1.300 seringueiras, que d'aqui a seis ou sete anos, na peior hypothese, me darão 65 kilos diários, durante seis meses de colheita, calculando 50 grammas diárias para cada árvore. Estou empenhado em apanhar semente de hevea que dá 300 grammas de leite por dia.

Infelizmente o braço aqui é caríssimo e grande parte desto serviço foi sido feito por minhas próprias mãos; pois paga-se por um trabalhador a seco e que em regra trabalha menos de 8 horas por dia, 15\$, cada dia, e 10\$ a custa do dono do serviço, que não alimentaria com 6\$, porque um kilo de carne de xarque este anno aqui esteve a 4\$, o de assinar deu até 6\$, compra e comprei, um litro de farinha 3\$, um kilo de carne verde 3\$ e 4\$, caldo 3\$, uma garrafa de leite 2\$500 e 3\$; o tudo nesta proporção. Agora quis o Rio Acre está cheio e que são esperados vapores e de tanta a probabilidade que a mercadoria baixe dos seus preços.

Ao pobre do trabalhador dos seringais o patrão impõe preços mais exorbitantes. E não consentem que elles comprem fora por 5 o que elles patrões vendem por 15. Ha poucos dias um seringueiro veio se mo quoixar que o patrão ameaçava despedi-lo do seringal, antes de finalizar o anno e depois de ter recebido a renda de todo o anno, por ter elle comprado aqui em Brasília uma lata de banha de porco do Rio Grande por 5\$, deixando de comprar a elle patrão por 15\$. E este homem tem um saldo do 800 kilos de borracha em mão do patrão, e tem rogado de macaxela, banana e arroz.

Convém notar que um kilo de macaxeira aqui custa 1\$500 e um cacho de bananas de 4 a 8\$, conforme o tamanho e a qualidade. Esse mesmo trabalhador disso-me: "ha poucos dias passou-me á porta um boiadeiro e vendia-me bois gordos a 200\$; eu tinha dinheiro para comprar até dez bois, deixei de comprar para não exasperar o patrão, que me vende a carne verde a 6\$ o kilo, quando eu podia tel-a a menos de 2\$". Tal é a situação dos extractores da seringa.

E sobre estas exorbitâncias de preço, ainda os patrões impõem um mil réis de frete pelo transporte de cada kilo de borracha do interior para a margem!

O governo do Paiz andou mal quando em 1903 logo após o tratado de Petrópolis não mandou uma comissão de engenheiros demarcar as posses dos possuidores, limitando-as até onde elas chegavam, e demarcando os terrenos devolutos para distribui-los por famílias brasileiras, com a condição de cultivar com cereais e legumes e fruteiras uma parte, metade, e na outra plantar a seringueira.

E assim teríamos numa proporção milhares de vezes maior do que a que actualmente temos e uma população 10 vezes maior, rica e feliz.

Ao passo que actualmente só temos miseria e decadência. O trabalhador sem garantia, quando desbrava um terreno e começa a plantar, vem logo o patrão e despede-o, porque não quer quem plante e cultive o solo para vender-lhe a mercadoria com lucro de 200 e 300 % e mesmo porque estupidamente supõe que a sua riqueza só vem da miseria do trabalhador.

O governo não tendo feito a demarcação do solo em 1903 deu lugar a que os mais espertos se apossassem de todo o solo, de modo que actualmente não pôde fazer colonização no Acre, por não ter terreno devoluto; quanto é certo que em 1903 só uma terça parte do solo estava ocupada. Agora, para avaliar a obra da riqueza e da prosperidade que teríamos neste solo riquíssimo, se um governo sábio e previdente tivesse cogitado do problema em 1903, basta dizer-lhe o seguinte: Uma estrada de seringueira se compõe ordinariamente de 150 seringueiras. Cada trabalhador ocupa duas estradas. Corta uma num dia e outra no outro.

Cada estrada lhe dá 8 kilos, termo médio, em bons seringões (No Abunã dá 20 kilos).

Estas duas estradas ocupam uma extensão de 20 quilometros aproximadamente.

Agora imagine este trabalhador que explora 300 árvores através de 20 quilometros de matas, colocado em um terreno de quinhentos metros apenas, em quadro.

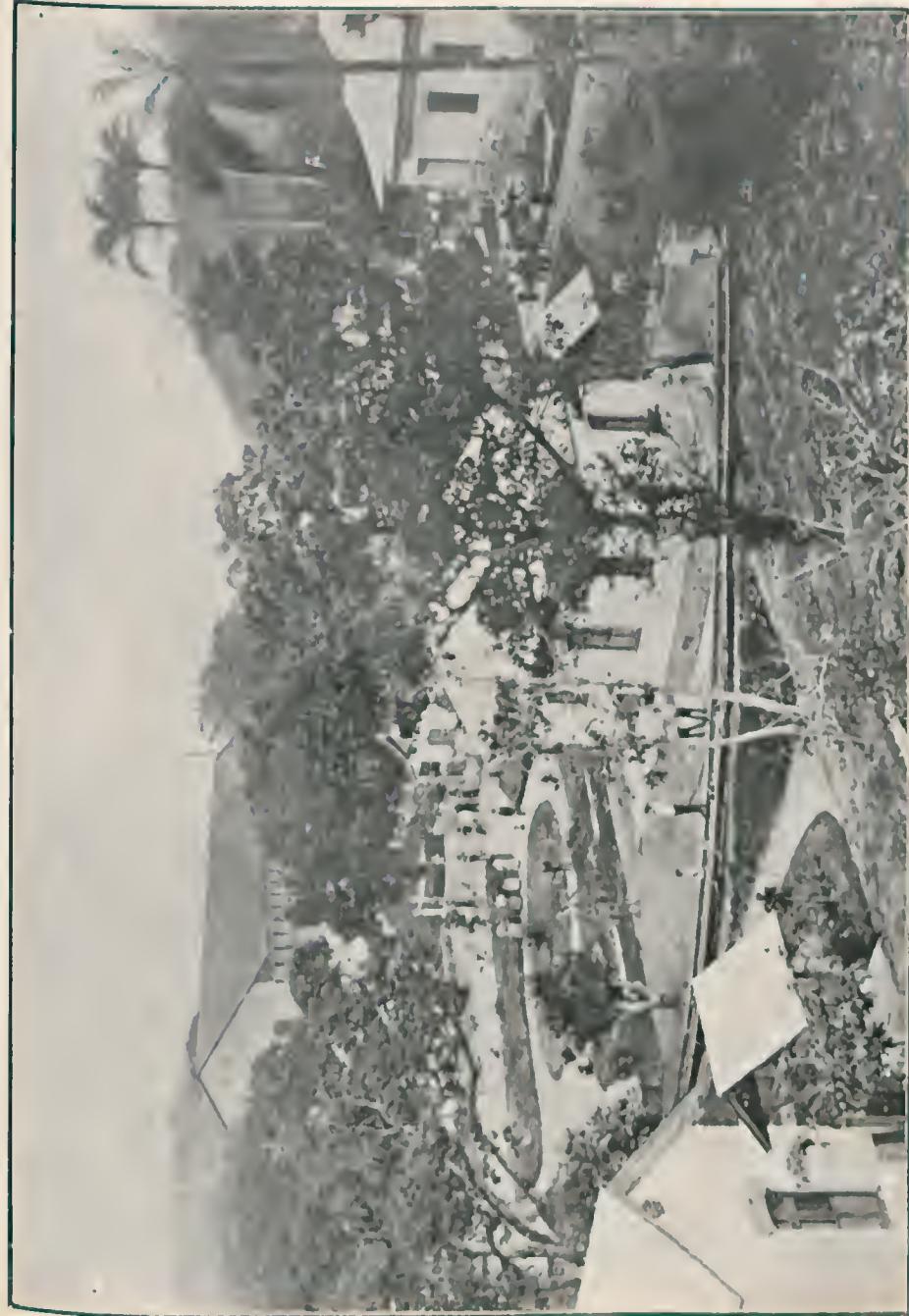
Em 200 metros ele edificaria sua casa e plantaria cereais, legumes, feijão e fruteiras para seu sustento, podendo ainda vender francamente 25 % de sua produção, com o sobre de seu consumo. Nos outros 300 metros em quadro (de linéares) elle plantaria a seringueira de 4 em 4 metros.

Teria elle assim nos 300 metros 4.625 seringueiras. Por esse cálculo vê logo a diferença imensa de uma para outra situação. Numa quadragésima parte do terreno que ocupa actualmente 2 estradas, ou 300 árvores, isto é, em 500 metros de terreno em quadro, o trabalhador teria além da moradia e alimentação abundante, fresca e sadia, vendendo ainda a quarta parte da cultura, 4.625 seringueiras, ou 31 estradas, numeros redondos, metade das quais lhe produziriam diariamente 124 kilos de gomma elastica, na quinta parte do tempo que elle levaria para colher das duas estradas.

Assim, pois, a produção estaria aumentada para cada trabalhador, desde 1910, 7 anos depois, na razão de 8 kilos diários para 124 kilos, isto é, uma proporção de 1.550 %; isto sem levar em linha de conta a diferença do terreno de meio quilometro ou quinhentos metros, em trezentos dos quais se plantariam 4.625 seringueiras ou 31 estradas para os 20 quilometros em que se contém apenas 2 estradas ou 300 seringueiras!

Agora, outras considerações, este colono que tinha alimentação da lavra própria, precisando comprar somente o assucar e a roupa, tinha uma produção diária de 124 kilos de borracha ou 22.320 kilos em 6 meses ou 180 dias, podia ter os seus próprios meios de transporte, e economizar a quasi totalidade do apurado de sua tarefa. Cada trabalhador seria assim centro de produção e riqueza, que opulentava toda

ILHA DAS LORES



Hospedaria dos imigrantes

zona, obstaria a criação da concorrência na África e formaria os grandes depósitos de capitais, que fariam a grande riqueza da nação, especialmente do norte do paiz.

Pôde ser que eu esteja enganado; mas a mim me parece da maior evidencia, que o que acabo de succinctamente descrever-lhe: salvo engano possível na percepção, são plausíveis as hypotheses.

Aproveitando-se desses dados veja se pôde tentar alguma causa em favor desse grandioso plano.

Dá suas ordens etc., (assignado) Dr. Diogenes Celso da Nobrega.



A LAVOURA NO ESTRANGEIRO

A tamara.

A Directoria da Sociedade Nacional de Agricultura recebeu do Sr. Nicolao J. Debbaré, addido à Agencia Diplomatica do Brazil no Egypto, uma interessante memoria acerca da cultura da tamara nesse paiz.

Della extractamos os seguintes informes:

A introdução de culturas novas é uma necessidade cada vez mais urgente para o Brazil. A experiência tem demonstrado que a aclimação e desenvolvida exploração de certos vegetais tem realizado em alguns paizes verdadeiras revoluções de ordem económica, enriquecendo-os de opulentas fontes de receita e erguendo-os à categoria de grandes produtores agrícolas e industriais. O café, sabidamente, não é originario do Brazil, no entanto, é o primário dos seus factos de riqueza. A prosperidade do Egypto actual resulta da experiência que um lavrador entendem fazer, em 1830, plantando em raião de sua terra de campo alguns pés de algodão da India, que medraram bem melhor que em seu *habitat* primitivo.

Admirado pelo bom exito, o Egypto tornou-se um paiz de adopção de culturas das regiões as mais diversas e remotas e quasi todas com extraordinarias vantagens.

A tamara é a unica riqueza do deserto e milhões de homens quasi não tem outro alimento. Começa crua, cozida, e seca, podendo, neste ultimo estado, ser conservada indefinidamente, mantendo sempre suas notaveis qualidades nutritivas; um punhado de tamaras sustenta o árabe durante todo um dia.

Certos paizes, como a Algeria e a Tunzia, auferem da sua exportação enormes rendas.

Quem só comeu a tamara secca ou passada não pode avaliar o sabor deliciadissimo da fruta fresca e madura, mercedariamente denominada pelos árabes confeita preparado pela natureza.

Tudo na arvore abengoadas se aproveita: o tronco, as folhas, as palmas, a casca.

No Egypto uma tamareira de boa qualidade, bem cuidada, pôde render até 18 schellings por anno; tornando-se por média 10 schellings, o u 1/2 libra exterior, verificandose que só no Egypto, sem contar a Nubia e os Oasis, existem cerca de 6 milhões de pés de tamaras em plena produção, o rendimento total atingiria, anual-

monto, a 3 milhões de libras, cabendo ao Estado do imposto, que cobra pelas palmeiras, perto de £50,000.

A produção egípcia é toda consumida no próprio país e mesmo não satisfaz a procura, pois, a importação tem atingido a mais de 5 milhões de kilos anuais, representando um valor de £5,000 libras.

Apezar da cultura da tamareira ser das mais fáceis, exigindo moderadas despesas de custo, a geração actual dos agricultores egípcios a tem descurado, para se entregar com exclusivismo à exploração do algodão, que dá safra desde o primeiro anno da semeadura. O Egypcio está actualmente debatido entre uma crise d'monoconditria; elle pode ser considerado como um campo quasi interrumpido de algodoeiros e só a ação activa e incessante do governo e de algumas associações é que impede que o algodão mate de vez a tamareira, a caír de assinar, o trigo e todas as outras culturas que tanto alii prosperam.

O que acontece é que uma colheita má d'algodão ou uma safra superabundante nos Estados Unidos ou ainda uma greve em Manchester pode causar-lhe uma verdadeira ruina.

Inspiradas nesse perigo, varias sociedades inglesas, enetaram activa campanha contra a monocultura, explorando o cultivo da tamara, principalmente nas regiões aridas impróprias para o algodão e ainda naquelas onde as secas periódicas prejudicam outras culturas, mas que se prestam á tamareira admiravelmente.

Plantam-se ordinariamente 90 dessas palmeiras em cada *feddan*, ou superficie de 4.200 metros quadrados, deixando-as entre elles um espaço de 7 metros, mais ou menos, essa plantação dá em media cerca de 20,000 libras exterlinas de rendimento annual ao cabo de 6 annos, e considerando as despesas de plantio são pouco elevadas o que as ultimas, de amadurecimento quase nulla, verifica-se ser essa cultura um excellento emprego de capitais.

Existem no Egypcio 10 variedades principais de tamareiras:

1^a *smari*, amarela, mosquada, as vezes, de vermelho, prefere as margens do mar,

2^a *zayloni*, vermelha, consome-se crua,

3^a *amry*, vermelha, tardia, excellente para ser passada e exportada,

4^a *sisi*, boa para ser comprimida e conservada sob a forma de pasta,

5^a *amahat*, preta, muito doce, fermentando facilmente, por ser muito rica de açucar,

6^a *hayani*, preta, doce,

7^a *ramli*, preta, menos doce que as precedentes, cresce perto do mar,

8^a *bent eysha*, semelhante à ramli,

9^a *ibrini*, excellento, da Nubia, conservase muito bem,

10^a *Scotti* o *sultani*, variedades das oasis.

A tamara prosperará no Brasil?

Só a experiência poderá responder com segurança, mas, pôde-se adiantar que todas as probabilidades militam pela resposta afirmativa.

Com efeito, si examinarmos quais sejam as condições que a tamara exige, veremos que ella é, de sua natureza, a planta dos terrenos aridos ou semi-aridos, ainda que não seja, em rigor, planta do deserto, visto como pode medrar em qualquer terreno.

No Egypcio ella é encontrada desde as margens do mar até muito longe no interior, mesmo até a Nubia, em terrenos tão salgados que nenhuma outra cultura admitem.

Todavia, é sempre notar, que o terreno não tem simão nenhuma importância secundária e, desde que durante o verão o calor seja abundante, o frio mesmo intenso do inverno é indiferente.

Uma chuva moderada durante o resto do ano é também indiferente à tamareira, contanto que haja estiagem na época da maturação dos frutos. Isto é, entre oito, setembro e outubro.

As tamareiras de Alexandria, de Ranteh, de Rosetta e de Damietta, da costa mediterrânea do Egypcio, suportam bem chuvas muito abundantes dos invernos de Alexandria, onde, aliás, elas não caem durante o verão.

Sendo de pouca importância o frio do inverno, o que é indispensável é uma temperatura média do estio, de 27 a 37 graus, e que cessem ou cessem as chuvas durante os referidos três meses da maturação das frutas.

A tamareira exige uma quantidade de água muito moderada e, salvo no primeiro período do seu desenvolvimento no qual a irrigação deve ser frequente, a planta adulta se satisfaz com regas muito espaçadas e, onde o solo permanece humido a um ou dois metros abalho da superfície, ella pode preceindir perfeitamente de outra irrigação.

As regas a applicar nos primeiros tempos obedecem aos seguintes preceitos práticos:

Uma vez por dia durante o primeiro mês, à razão de 20 litros por arvore; duas vezes de tres em tres dias durante o resto do primeiro anno até ao inverno, quando pode cessar a irrigação; esta regra deve ser à razão de 10 litros por arvore.

O mesmo no segundo anno e no terceiro 24 irrigações, à razão de tres por mês, durante a estação quente e à razão de tres metros cúbicos por arvore e por irrigação.

Depois, basta uma irrigação por mês e só durante o estio.

Essas quantidades são apenas médias, podendo, naturalmente, variar, conforme a natureza do solo.

A tamareira não exige extrumação, mas prospera bem no solo raso de limus, pois, no Egypcio é comum plantarem roças à sombra dessa palmeira, que a protege sem lhes tolher o crescimento.

Para o plantio das tamareiras nos campos destinados a outros vegetais o lavrador os distancia à folga da conveniencia biológica dessas culturas.

Ella pode crescer nas costas da Europa ao norte do Mediterrâneo, na Sicilia, no sul da França, na Espanha, em Portugal, mas nesses países é apenas arvore ornamental, não dando frutos. Seu *habitat* próprio é: as duas margens do golfo Pérsico, a Arabia Central, o Oázan, oeste do Hadramont, o Yemen, o Hedjaz até o norte de Medina, a península do Sinal, o Egypcio, a Nubia, os Oásis, a Tripolitânia, o Fezzan, o Oasis de Gadames, a Tunísia, a Algeria, Marrocos, o Sahara e Whiterland.

Isto é, nas regiões de temperatura média entre 26 a 38 graus no estio e no inverno entre 15 e 33, e cujas chuvas não excedem de 100 centímetros annuais.

Ora, todas essas condições se encontram em diversos pontos do Brazil e principalmente nas regiões do norte, denominadas das Secas.

Sí a experiência compete resolver o caso praticamente, nenhuma razão existe para que se não proceda a ensaios sérios e persistentes para a introdução dessa cultura, que poderá promover a regiões hoje estériles, como fez para o norte da África, renda annual de milhares de contos de réis, sem tomar o espaço utilizável por outras culturas.

Os Estados Unidos da América do Norte reconhecem a utilidade da aquisição dessa planta para a produção do seu solo e experiências estão sendo feitas com a tenacidade e arte que ali se evidam nesse mister, em Tropic Salt River, Arizônia, tendo já sido plantadas mais de 4,200 palmeiras. Evidentemente as condições do território daquela república não são iguais às do norte do Brasil, e as experiências podem ter ali pleno êxito sem que igual sorte alcance na região brasileira das secas, podendo dar-se também a inversa.

Convém considerar o seguinte: em realidade a tamareira não é planta desconhecida no Brasil, o paraíso das palmeiras, existe e muda em várias partes, apenas, ou não dá fruto, ou os que dão são maus.

O que tem impedido o desenvolvimento dessa cultura é essa infecundidade que os botânicos conhecem, mas que impressiona e desanima os agricultores. A tamareira planta dioica, não produz frutos, salvo raras exceções, salvo mediante a fecundação artificial; também, a propagação por sementes é muito duvidosa, porque as plantas obtidas por esse processo dão muitas vezes variedades bastante diferentes da planta-mãe, depois, produzem igual quantidade de palmeiras fêmeas e machos, quando estas são limitadas em tão grande número, sendo a proporção útil a de uma do sexo masculino para 20 do feminino.

Tanto a reprodução quanto a fertilização artificial exigem prática e perícia especiais, do que são profissionais árabes de uma classe ou casta particular. Parece soteno provocar a fecundação artificial, juntar flores dos dois性es e prover a que o vento não disperse inutilmente o pólen. Igualmente no que respeita à reprodução por transplantação: tomar brotos de três a quatro anos já enraizados destacá-los do tronco, transplantá-los, cortar as folhas exteriores, envolver as restantes numa estrela para abrigá-las das ardentes do sol e regalá-las amidadas vezes.

Entretanto, si possa não perita se encarregar dessas tarefas sofrerá frequentes dissabores. Ha certas regras ómarias que asseguram o bom êxito dessas operações aparentemente tão simples, mas, na realidade difíceis a ponto de se terem constituído quasi um monopólio técnico, como já referimos.

Naturalmente essas regras podem ser conhecidas e vulgarisadas, mas, até agora não o tem sido e os agricultores do Egypcio preferem recorrer aos profissionais da cultura das palmeiras, que se contentam com uma remuneração modestíssima, o que lhes parece mais comodo e prático que arrostarem os riscos de fracassos muito prováveis.

Sí, pois, ensaios dessas operações foram já tentados no Brasil e algures com resultados negativos, não sirvam elles de prova contra a aclimação possível da tamareira mas de confirmação da necessidade de ser empregada perícia especial na execução desses processos de cultura.

Experiências devem ser feitas, no Brasil, simultaneamente, em muitos pontos do seu território, que ofereçam condições do solo, clima e meteorologia análogas as do antigo *habitat* da tamareira, seu lo a mais importante a ausência da chuva nos três meses de verão em que se efectua a maturação dos frutos; quanto às outras evitadas encontram-se realizadas aqui.

Sí em uma região brasileira do norte se verificar que o ar é bastante seco durante os meses de estio e que durante a maturação a tamara pode estar isenta da chuvas, *a priori* se afirmará a probabilidade do bom êxito de sua cultura.

A irrigação, mesmo na região das secas, não é dificuldade insuperável, se apesar da aridez do solo o subsolo é relativamente húmido, a pequena quantidade

do agua que a tamareira exige pode ser obtida mediante poços, como no Sahara, onde reservatórios que conservam as chuvas do Inverno. De resto, ella provoca o entretem a humidade no sub-solo, permittindo outras culturas simultâneas, que, por sua vez, concorrem para o armazenamento dessa humidade.

Os oasis do grande deserto do Sahara foram criados pelas tamareiras.

Os ensaios devem ser feitos com esmero e escolha das mudas entre as variedades árabes, ouvidos os conselhos dos especialistas peritos.

Segundo o professor Schenberger, autoridade notável no assumpto, há 27 variedades de tamareiras, o mesmo *a priori* se poderá indicar as que com probabilidade de êxito devam ser ensaiadas no Brazil.

Também será necessário que a plantação, o amanho e, posteriormente, a fecundação artificial sejam dirigidas por profissionaes dessa cultura, que se proponham, outrora, a ensinar os seus processos culturais.

Os ensaios não custariam muito; o que mais custaria seria a paciencia, porque os resultados só poderiam ser seguramente apurados ao cabo de muitos annos; mas, se tais resultados forem afirmativos, como há todas as razões para esperar, que trazem considerável para o Brazil, nomeadamente para a região arida e luctuosa das secas, que é, aliás, superior em condições de cultura, aos desertos da Arabia e da Africa, que devem à tamareira a vida que os anima.



NOTICIÁRIO

DR. FRANCISCO PEREIRA PASSOS

De bordo do *Araguaya* que segue a viagem para a Europa, veio-nos a tristíssima notícia do subito falecimento do Dr. Francisco Pereira Passos verificado na madrugada do 1 de março do anno corrente.

É sensibilissima essa perda para o Brasil, onde poucas figuras temem gozado de tão merecido destaque graças á seu espírito renovador, á sua indomável força de vontade e á energia de ação que o fizeram um administrador valiosíssimo cuja obra, ali está, patente aos olhos de todos.

Resumindo, pelo pouco espaço que nos resta, a sua biographia, julgamos prestar merecida homenagem ao eminentíssimo brasileiro.

Filho legítimo do barão e da baroneza de Mangaratiba, nasceu o illustre Dr. Pereira Passos, na cidade de S. João Marcos, Estado do Rio de Janeiro.

Formou-se pela Escola Polytechnica, antiga Central, sendo em seguida nomeado addido da Legação Brazileira em Paris, onde aperfeiçoou os seus estudos.

Em Londres, publicou um trabalho técnico conhecido por todos ou quasi todos os seus collegas, intitulado "CADERNETA PASSOS".

De volta da Europa foi nomeado engenheiro residente da Estrada de Ferro D. Pedro II, hoje Central do Brasil, então dirigida pelo illustre Dr. Christiano Ottoni.

Com muita competencia geriu, no estado do Rio de Janeiro, a fundição da Ponta d'Arêa, propriedade do venerando visconde de Mauá, onde o Dr. Passos teve ensejo de fazer construir alguns navios.

Foi engenheiro da Repartição de Obras Publicas quando sob a direcção do Dr. Sobragy.

Fiscalizou a Estrada de Ferro de S. Paulo e foi empreiteiro da de Bagé a Uruguaiana.

Como representante do Governo Imperial na Europa, onde resolreu varias questões sobre as Estradas de Ferro Inglesa de Santos a Jundiahy, prestou o illustre biographado, assignalados serviços.

Foi ainda elle o auctor do traçado da Estrada de Ferro de Mauá a Petrópolis, ocupando ali, o elevado cargo de engenheiro-chefe.

Deixou tambem ao Dr. Passos, o traçado da linha de bonds electricos de Santa Thereza.

Quando engenheiro-chefe da Estrada de Ferro D. Pedro II, construiu o ramal de Porto Novo do Canha, tendo projectado e dirigido os trabalhos de consolidação da Serra.

Em occasião da crise, salvou os creditos da Companhia Estrada de Ferro do Parauá da qual era representante.

Presidiu a Companhia Ferro Carril de S. Christovam e as Estradas de Ferro Macahé e Campos, e a de Sapucahy.

Construiu a Estrada de Ferro do Gorgovado da qual era engenheiro.

Ocupou por duas vezes o alto cargo de director da Estrada de Ferro Central. Ali o Dr. Pereira Passos, com a operosidade de sempre, se fez credor de grandes e importantes obras, taes como : armazens da Marítima ; estação de S. Diogo ; ligação directa da Marítima com o interior do segundo tunel ; ponte da mesma e seu prolongamento ; alargamento da bitola da Estrada até Taubaté ; substituição dos trilhos de ferro pelos de aço ; estações de Belém e Mariâmo Procopio ; e, finalmente, a reconstrução da estação Central na Praça da Republica.

Com grande proveito para o paiz exerceu o cargo de engenheiro do Ministerio do Imperio no Governo do Sr. João Alfredo.

Varias vezes percorreu a Europa e, em 1899, quando foi da proclamação da Republica, o illustre Dr. Pereira Passos della teve scienzia em New York, pois naquella occasião fazia a volta ao mundo.

Era proprietario com seu filho de uma grande serraria a vapor e importante deposito de madeiras sito a Praia de Santa Luzia.

Em 31 de dezembro de 1902 foi nomeado para o elevado cargo de prefeito desta cidade da qual tomou posse no dia 2 de Janeiro do anno seguinte.

Na Prefeitura o nome do Dr. Pereira Passos perpetuará. Da antiga metropolis colonial, que só havia bellezas naturaes, aquelle ancião afamoso, fez, no curto lapso de sua gestão, uma cidade moderna, limpa, asphaltada, semeadas de jardins, cheia de conforto e, o que é mais, com a sua principal orla marítima enriquecida com uma deslumbrante avenida que é das mais lindas do mundo.

E não sómente presidiu a prodigiosa revolução material urbana, Pereira Passos olhou tambem para outros assumtos de grande importancia e durante o quadriénio de fecunda administração, edificou escolas, apurou melhor as rendas municipais, aperfeiçoou o mecanismo administrativo e, reumatando a sua obra, mandou proceder ao recenseamento da população.

A Sociedade Nacional de Agricultura que se honrava de contal-o no numero de seus socios honorarios, título que lhe foi conferido em 1898, pelos serviços prestados ao paiz, principalmente quando no espinhoso cargo de director da Estrada de Ferro Central do Brasil, da qual em grande parte dependia o desenvolvimento da agricultura nacional, lamenta profundamente a morte de tão illustre e prestatario cidadão e apresenta a sua excellentissima família os seus mais sentidos pesames.

Dr. Miguel Calmon — Partiu no dia 12 de março, para a Europa, pelo vapor *Vauban* acompanhado de sua Exma. esposa, o Sr. Dr. Miguel Calmon, ex-ministro da Viação, Deputado Federal pela Bahia e 1º vice-presidente da Sociedade Nacional de Agricultura.

No Cais Pharnux, onde teve lugar o embarque, às 10 horas da manhã, grande numero de senhoras e cavalheiros aguardava a chegada de S. Ex., o que se deu pouco depois daquelle hora, recebendo então S. Ex. e sua Exma. consorte effusivos cumprimentos de envolta com os votos de boa viagem que lhes vaticinavam, e muitas corbeilles de flores naturaes onde se viam lindissimas orchideas.

Entre o extraordinario numero de pessoas podemos notar as seguintes: Dr. Barros Moreira, pelo Sr. Ministro do Exterior; Dr. Paulo Vidal, pelo Sr. Ministro da Agricultura; Dr. Saul Bello, pelo Sr. Ministro da Fazenda; coronel Povoas Júnior, pelo Sr. Ministro da Viação; Deputadas Federaes: Christino Cruz, Ribeiro Junqueira e Carlos Peixoto; Dr. Jayme Darcy, Dr. Afranio Peixoto, barão de Ibiracahy, Dr. J. C. Rodrigues, coronel Münz, Dr. Paulo de Frontin, Francisco Eugenio Leal, João Baptista da Fontoura Xavier, Dr. Paulo de Queiroz, Dr. Justo Mendes de Moraes, Mareilio Belchior de Oliveira, Dr. Jorge Street, A. J. Peixoto de Castro, Dr. Octavio Ayres, Dr. Humberto Gottuzzo, commendador Laiz Francisco Moreira, João Severiano da Silva, Dr. Graça Couto, Dr. Augusto de Menezes, Dr. Bulhões Carvalho, Dr. Azevedo Sodré, Dr. Mello Rosa, Dr. David Campista Filho, Dr. Fernandes Figueira, Francisco Souto, Antonio Ferreira Botelho, Dr. A. Calmon Vianna, Dr. A. Anstregesilo, commendador Alônio de Aranjo, Drs. Humberto Autunes, Silva Fredre, Afonso Maciel, Gomes Carmo, F. Calmon Vianna, Macedo Guimarães, Henrique Romagneras, Estacio Coimbra, Octavio de Souza Leão, Fernandes Guerra Durval e familia, Francisco Coelho e Adolpho Del Vecchio, Cândido Gaffé, Lindolfo Xavier, Dr. Toledo Lisboa, Dr. Alberto Faría, Deputado João Penido, Dr. Ville Derby, Curvello de Mendonça, Toixola Soares, Pedro Nolasco e outros.

A Sociedade Nacional de Agricultura esteve representada por toda a Directoria e por uma Comissão do Conselho Superior.

Tambem todas as seções da Sociedade se fizeram representar por comissões de seus foneclonarios.

Ainda numa vez, renovamos os votos de boa viagem que sinceramente desejamos ao nosso illustre e presado 1º vice-presidente.

Dr. Torres Cotrim — Embarcou para a Europa no mes proximo passado o Sr. Dr. Eduardo Gotrim, 2º vice-presidente da Sociedade Nacional de Agricultura.

A respectiva directoria pôz à disposição do S.S. uma lancha que o transportou para bordo do transatlântico, tendo-se feito representar por diversos membros e funcionários na occasião do seu embarque.

Relevarmos a S. S. os votos da feliz viagem e magnífica permanência no velho mundo para onde, por mais uma vez, vai a estudos de sua especialidade.

Congresso de Defesa Agrícola em Montevideó. — Por iniciativa do Sr. ministro da Indústria da República do Uruguai, deve realizar-se, no mês de maio, na cidade de Montevideó, um Congresso de Defesa Agrícola, no qual terão de se representar a Argentina, o Paraguai, o Chile e o Brasil.

É desnecessário encarecer a importância do assumpto por demais complexo que o referido Congresso comporta, e tão pouco é preciso pôr em relevo o grande acervo de interesses nossos que ao mesmo se devem ligar, attenta não só a posição geográfica que nos cabe pela contiguidade com três das nações acima designadas, sinão também a outras razões de não pequena monta que, por estarem no conhecimento de todos, dispensam-se as objectivas e óbvias.

O Brasil tomando parte em tão utilíssimo certame, como muito acertadamente entendem o Sr. Dr. Pedro de Toledo, nosso operoso ministro da Agricultura, estamos certos, cuidará, com atilamento e boa fé, defender varias questões attinentes ao assumpto que aquelle Congresso tem por escopo. Isso, já se vê, sem ferir interesses das nações amigas, a contrário até, em conjugação harmónica e justa dos mesmos.

A escolha do Sr. Dr. Pedro de Toledo, nas pessoas dos Srs. André Maublanc e Carlos Moreira, ambos chefes, respectivamente, dos laboratorios de Phytopathologia e de Entomologia Agrícola do Museu Nacional, foi, por todos os títulos, acertadíssima, notória como é a competência dos mesmos nas respectivas especialidades.

Aos nossos agricultores fica assegurado o direito de poderem enviar ao Ministério da Agricultura qualquer trabalho de feito, ou comunicação de uma idéia útil ou original, ligada à natureza e usos do já citado Congresso, porque, desse modo, o concurso da observação e da experiência de muitos pode ser, muita vez, um cabedal de subido valor para a solução segura de certos problemas carentes de solução.

A *Lavoura*, em nome da Sociedade Nacional de Agricultura, felicita o senhor Dr. Pedro de Toledo por mais esse valioso serviço prestado aos altos interesses agrícolas do paiz, e faz sinceros votos pelo bom êxito do Congresso.

A ralva no gado de Santa Catharina. — Há tempos noticiámos grassar uma molestia de carácter muito grave em parte do gado existente em Santa Catharina, molestia que fora capitulada de ralva, primeiramente pelo ilustre Dr. Cariú, de São Paulo.

Os resultados das medidas postas em prática para a contenção do grande foco, assinalam uma diminuição sensível do mal, como atestam os boletins recebidos pelo serviço de veterinaria, relativos ao mês de outubro do anno proximo findo.

O coefficiente de mortalidade dos animais deixou de ser surprehendente, pois que havendo morrido no mês de julho 293 bovinos e ovinos na zona contaminada, no de outubro apenas 22 casos ocorreram.

O numero de cães vagabundos, sacrificados, já atinge a 5.572.

ABADANY — PURO POR CRUZAMENTO — 3 ANNOS, 651 KILOS



2º premio na Exposição de Bagé em Outubro de 1910; 1º premio na Exposição de Pelotas em Novembro do mesmo anno; fez parte do conjunto que obteve premios especiais em ambas as exposições.

1º premio de categoria excepcional na Exposição de Bagé em 1912. Fez ainda parte do conjunto que alcançou o premio oferecido pela Sociedade Pastoril de Pelotas na mesma exposição. Vendido por 5000\$000

EXPOSIÇÃO DE BAGÉ EM OUTUBRO DE 1912



Guarany — Puro por cruzamento — 13 meses, 300 kilos; 1º premio de categoria

A comissão de prophylaxia anti-rabica, chefiada pelo Dr. Armando Alves Rocha, organizou uma estatística demonstrando que só na zona atingida pela raiva existem 23.417 bovinos, 8.317 cavallares e 2.141 ovinos, de modo que é possível o aparecimento ainda de alguns casos mais de raiva, até que o extermínio completo do mal se verifique.

Em S. José, Biguassú, Palhoça, Theresópolis, Rancho, Quemado e Laguna parece estar extinto, pois há muito tempo não só caso se não dá. Polgamos imenso com notícias tão agradáveis, e fazemos sinceros votos pelo bom êxito da comissão.

Congresso Americano de Agricultura — Consta, com muitas probabilidades de êxito, que terá lugar, nesta cidade, no mês de Julho, o Congresso Americano de Agricultura.

Defesa da borracha — O Sr. ministro da Agricultura continua empregado na execução dos meios que visam a defesa da borracha, uma das grandes riquezas do nosso paiz, ameaçada da concorrência do Oriente.

Abolição do imposto de importação do assucar — Havendo recebido esta Sociedade telegrammas, da Bahia e do Recife, dirigidos pelas respectivas associações commerciaes, referentes à abolição do imposto de importação do assucar, em sessão realizada a 3 de Fevereiro próximo passado, sobre a presidência do Dr. Lauro Müller, resolvem responder nos seguintes termos, depois de estudado o assunto:

«Resposta telegramma relativo abolição Importação do assucar, sempre informar não houve ainda acto governo respeito.»

«Sociedade nomeou comissão, composta Dr. Miguel Calmon, coronel Carlos Raulino e Dr. Augusto Ramos, para acompanhar governo, na defesa legítimos interesses lavrura e industria, sem prejuízo do consumidor e regulando os lucros das classes intermediarias.»

Insecto nocivo à agricultura — Havendo aparecido no Horto da Penha, um insecto muito prejudicial a certas plantas que se cultivam no alludido Horto, insecto esse um tanto desconhecido para nós, resolvemos enviar ao distinto entomólogo Dr. Carlos Moreira, do Museu Nacional, afim de que nos orientasse a respeito.

Com a solicitude de sempre, dirigiu-nos o ilustre chefe do laboratorio de entomologia d'aquelle estabelecimento científico, a carta que abaixo transcrevemos, e para a qual chamamos a atenção dos interessados:

Rio de Janeiro, 5 de fevereiro de 1913.

Ilmo. Sr. Victor Leivas, Sociedade Nacional de Agricultura.

Só agora os afazeres de meu cargo me dão vagar para responder seu ofício n.º 30.018, de 28 de outubro de 1912. O insecto de que me mandou vários exemplares em álcool, é de uma espécie (talvez nova) do gênero *Plectris*, coleoptero larvalleórnio melolonthídeo, contra o qual são eficazes os insecticidas arsenicais,

enjas fórmulas e modo de empregar, encontram-se no folheto de que remetto um exemplar junto, às páginas 16 a 19.

Com subida consideração do V. S. Atento Venerador. — Carlos Moreira, chefe do Laboratório de Entomologia Agrícola.

Os nossos coqueiros — O Sr. Dr. Dias Martins, dígnio director da Defesa agrícola, acaba de distribuir um questionário, assim de ser respondido pelos inspectores agrícolas dos Estados da Ilha, acerca do número de coqueiros, produção, custo dos mesmos, preços de venda do coco, mercados consumidores, exportação, pragas e molestias que os atacam.

Da posse dos respectivos informes, a directoria da defesa agrícola conegará a fazer a avaliação da cultura e produção do coqueiro em todo o litoral do país, indicando igualmente os meios de combater as pragas e as molestias.

Para o estudo destas, os inspectores agrícolas remeterão o material que for necessário.

Applaudimos sem reservas tão preciosa medida, certos de que ella tem largíssimo alcance, sobretudo quando, no estrangeiro, o utilíssimo vegetal que é o coqueiro está se impondo pelos vários produtos que põe offerecer.

Carmofo Romney March — Ao Sr. presidente da Sociedade Nacional de Agricultura declarou o Sr. Dr. Pedro de Toledo, dígnio ministro da Agricultura, como resposta a um pedido de informações sobre a existência de carmofos *Romney March*, 33 do sangue pelo menos, na Fazenda Santa Monica ou no Posto Zootécnico de Pinheiro, não dispõem actualmente esses estabelecimentos de reprodutores de tal raça.

Adiantou também só fornecerem os estabelecimentos zootécnicos do Governo Federal animais puro sangue de raça importada ou nacionais depois de completamente seleccionada.

Fazenda Experimental de Cana-de-Açucar em Campos — Segundo telegramma transmittido ao Sr. Dr. Pedro de Toledo, já foram iniciados os trabalhos de construção dos edifícios da mesma Fazenda.

Cooperativa Central dos Agricultores do Brasil — É com satisfação que registramos aqui as providências tomadas para ser collocada esta útil e patriótica instituição na situação em que todos desejamos vê-la, para ser um órgão eficaz e prático de defesa dos legítimos interesses das classes rurais.

Após sucessivas reuniões da Directoria da Sociedade Nacional de Agricultura, fundadora da cooperativa e em que tomou parte o Dr. Sylvo Rangel, presidente desta associação, ficou resolvido serem mais estreitamente apertados os laços que unem as duas associações, resultando desta harmonia e solidariedade de esforços um vigoroso e decisivo impulso para o sucesso definitivo da Cooperativa Central dos Agricultores do Brasil que, installada a 1º de agosto de 1911 e, a despeito de seus limitados recursos, tem vindo realizando o seu elevado programma, através de

não poucas e sérias dificuldades, mas com real proveito dos agricultores associados, cujos proveitos são atestados pela suggestiva correspondência archivada pela cooperativa e pelo crescimento do numero de socios e das transacções, para o que a unica propaganda tem so limitado a resultados verificados por cada associado pelas respectivas contas de venda.

O ilustre Sr. Ministro da Agricultura, Dr. Pedro de Toledo, cujas idéias francamente favoraveis ao cooperativismo são bem conhecidas, visitou a cooperativa e dessa visita resoltou a afirmação de seu apoio à obra meritória da Sociedade Nacional de Agricultura.

Tendo a Cooperativa Central do Brasil modificado os seus estatutos com o fim de expurgar-lhe as disposições impraticaveis e incluir outras que tornassem bem definidas as suas relações com a Sociedade Nacional de Agricultura, o dígno Ministro, Dr. Pedro de Toledo, com um primeiro acto demonstrativo de seu apoio à benemérita instituição, espontaneamente ofereceu-se para mandar publicar os estatutos reformados na imprensa de seu ministerio, o que efectivamente fez.

Hesolyido finalmente, com as ligeiras alterações dos estatutos da cooperativa, o seu funcionamento de acordo e sob os auspícios da Sociedade Nacional de Agricultura, a sua Directoria e o Conselho Fiscal resolveram convocar a Assembléa Geral, que efectivamente se reuniu em 3 de Julho e perante a qual, o Dr. Sylvo Rangel, em nome de seus collegas, depois os poderes da directoria, por entenderem terminada a obra de reconstituição da sociedade e julgar conveniente que este escolhesse quem, com mais competencia e proveito para a cooperativa, fosse de ora em diante dirigir os seus destinos.

A Assembléa, por um voto expresso de aplausos à directoria, recusou unanimemente aceitar a sua renúncia, manifestando com este acto o justo apreço e confiança que lhe merecem os díguos directores, a cuja dedicação e desinteressado amor à causa do cooperativismo deve a Cooperativa Central dos Agricultores do Brasil a sua existência, e o seu regular e, sem duvida, prospero funcionamento.

Os directores são :

Dr. Sylvo Ferreira Rangel, presidente ;

Dr. Victor Leivas, secretario ;

Dr. Galdino do Valle, tesoureiro.

Para comissão fiscal, a Assembléa, pelas mesmas razões, não aceitou a renúncia do Dr. Joaquim Carvalho Borges Junior e elegeu mais a Sociedade Nacional de Agricultura o Dr. José Ribeiro Martins da Silva.

Cheios das mais fundadas esperanças de que, com o apoio do Sr. Ministro da Agricultura e colaboração effeaz da Sociedade Nacional de Agricultura a Cooperativa Central dos Agricultores do Brasil val entrar em uma nova phasa de real e proveitosa actividade em prol dos grandes interesses de nossas indústrias rurais, fazemos votos para que, bem orientá-los sobre os intulos praticos desta instituição e os benefícios que delle resultarão para cada um em particular, os lavradores não lhe regateiem seu concurso, a ella filiando-se para a realização de uma obra que, pelo seu carácter economico, não é simplesmente de classe, pelos seus efeitos, quando generalizado, influirá decididamente das fontes de riqueza particular e pública.

Gado emرنوی — Vendem-se novilhos e novilhas, — Irmãos Castro —
Estação Santa Helena, E. de Ferro Leopoldina.

Estatutos da Federação das Associações Rurais do Rio Grande do Sul. — Chamamos a atenção dos nossos leitores, máximo dos que fazem parte da associação dos syndicatos agrícolas e pastoris, para a publicação que, em lugar de mísseis, fazemos do Estatuto da Federação das Associações Rurais do Rio Grande do Sul.

Como os referidos estatutos condensam ideias por que sempre o parcialmente se tem batido a Sociedade Nacional de Agricultura de acordo com a sua divisa *Viribus unitis*; e como tais ideias vão d'inxendo o campo das abstracções intangíveis para tomarem corpo e forma com funções deterministas, produtivas e intelectuais, que é o que se vê dando com a associação aqui em fóco, entendemos ser nosso dever publicá-los na íntegra, afim de que a leitura dos mesmos possa despertar em outros meios que não o Rio Grande do Sul, iniciativas do mesmo quilate.

A Lavoura Envia calorosamente o que no Rio Grande do Sul não conseguiu obra de inestimável alcance, duradoura e patriótica.

—

Bons Festas. — Dirigiram cumprimentos de Bons Festas à Sociedade Nacional de Agricultura os ilustres ses, abaixo mencionados, aos quais agradecemos enhorabuena:

- Antonio Gonçalves Martins,
- Alberto Sacobina & Comp.
- Directoria da Associação Commercial do Maranhão.
- Directoria da Associação Commercial da Bahia.
- Directoria do Centro Mineiro.
- Directoria do Centro Paulista.
- Directoria e o Conselho Director do Club de Engenheiros.
- Eugenio Bartholoméu dos Reis (Editor da revista *Campeã*).
- Francisco Luiz Loureiro de Andrade (Dr.), Director do Collegio Loureiro.
- Funcionários da Inspectoria Agrícola do 13º Distrito de Gurtyba, Pará.
- Gaston de Wael et sa famille.
- Garage Aliança.
- Garage Avenida.
- Hopkins Causer & Hopkins.
- Inspectoria do 4º Distrito do Piauí.
- Inspectoria do 1º Distrito do Amazonas.
- Inspectoria Agrícola de Santa Catharina, Florianópolis.
- Inspectoria Federal do 8º Distrito de Pernambuco, Recife.
- Joaquim Rodrigues Junior.
- Josetti & Comp.
- Luiz Gonçalves Ferreira.
- Museu Commercial do Ilo de Janeiro.
- Merino & Comp.
- Nicolau José Debbané.
- Paschoal Vaz Otero.
- Phoenix Caxelral (A).
- Paulo de Amorim Salgado.
- The Balmann Iron Works Co.

Acta da Sessão de Directoria da Sociedade Nacional da Agricultura

PRESIDENCIA DO SR. MIGUEL CALMON

As 9 1/2 horas da tarde, dia 23 de setembro do 1912, presentes na sala das sessões da Directoria, à rua da Alfandega n.º 108, os directores Srs. Miguel Calmon, Lima Mirelles, Benedito Raymundo, Victor Leivas, Carlos Raulino, Monteiro da Silva e o membro do Conselho Superior Sr. João de Carvalho Borges Junior, deixando de comparecer com causa motivada os Srs. Lauro Muller e Afonso Lobato Junior e sem ella os Srs. Manoel Maria de Carvalho, Edmundo Cotrim e Alberto Jacobina, o Sr. Miguel Calmon assumiu a presidencia e declara aberta a sessão.

Lida a minuta da acta n.º 422, foi aprovada.

O Sr. Benedito Raymundo, 2º secretario, lê o seguinte expediente :

Telegrammas:

do HORTO Florestal, agradecendo a remessa do Gæctus Burbank, feita pela Sociedade — Archive-se ;

da Sociedade de Agricultura Alagoana, protestando contra a decisão da annullação de concorrência do porto de Jaraguá — Oficiar-se ao Ministério da Viação, enviando cópia do telegramma e telegraphar à Sociedade avisando o resolvido ;

do Padre Cícero Bomão Baptista, informando que enviará procuração alim da Sociedade requerer isenção de direitos de tigellinhas que importou para a extração da borracha — Avisar-se ao padre Cícero que a Sociedade não recebeu até o presente momento o documento a que se refere o seu telegramma de 3 de agosto de 1912;

do Dr. Paulino Cavalcanti, pedindo a remessa de 2:000\$ por conta do seu crédito de Mappas Agrícolas — Concedido, depois de explicações do Sr. Tesoureiro ;

da Associação Rural de Bugá, pedindo para que a Sociedade se faça representar na Exposição-leira, a realizar-se em 12 de outubro próximo — Responder por telegramma que a Sociedade comparecerá, designando oportunamente o seu representante.

Ofícios :

do Dr. Antonio Pacheco Leão, membro do Conselho Superior da Sociedade, comunicando a sua partida em comissão médico-sanitária ao vale do Amazonas, e oferecendo-se para incumbir-se de qualquer serviço que a Directoria julgue necessário e conveniente — A Directoria aceita o oferecimento do illustre membro do Conselho Superior, oficiando-se ao mesmo sr., nesse sentido e pedindo que especialmente a informe da vida real dos sêringaes e dos próprios seringueiros, fazendo conhecer as necessidades que observar, apontando as lacunas ; angariar sementes e mudas de plantas medicinais, ornamentais e forrageiras ; oficiar às co-irmãs do Amazonas e Pará, apresentando o Sr. Dr. Antonio Pacheco Leão — A Directoria resolveu comparecer ao embarque do illustre consocio ;

da Directoria de Agricultura, Terras e Colonização de Minas, enviando resposta aos quesitos da circular da Associação Internacional Colonial de Agronomia — Aceitar o recebimento e recolher-se a uma pasta especial para ulterior estudo ;

do Inspector da Alfandega do Rio do Janeiro, informando a existencia de um caixote destinado à Sociedade, proveniente de Buenos Aires em 1908 — Providenciar Secretaria ;

do Instituto Oswaldo Cruz, informando não poder ter feito o exame bacterológico pedido, não só porque o material enviado estava murchizado, como porque a peste do coqueiro só pôde ser estudada em andares docentes ou *in loco* — Agradecer ao Instituto a informação, oficiar-se ao Ministério da Agricultura enviando cópia do ofício do Instituto e comunicar ao socio Dr. Francisco Eugenio Rodrigues ;

do Ministério da Agricultura, em solução a um pedido de exoneração dos direitos aduaneiros de objectos importados pelo Sr. Delphino A. Corrêa para sua fazenda em Corumbá, dizendo dever se dirigir ao inspector da Alfandega de Corumbá — A Diretoria, informada pelo Sr. secretario de já se ter telegraphado ao socio nesse sentido, determinou o archivamento do ofício e da carta originaria do pedido ;

do mesmo Ministério, informando ter dado as necessarias providencias para a remessa de sementes pedidas para o Horto Experimental da Ponha — Ao Sr. director do Horto assim do se agradecer ;

do mesmo Ministério, comunicando a instalação da Inspectoria de Pesca — Agradecer-se ;

do Ministério da Viação, informando que o serviço geral de abastecimento d'água ao Horto da Ponha só poderá ser feito após a chegada do material encomendado Sciorte, arquivar-se .

Carta do chefe do Departamento do Gado, da Exposição Internacional «Panamá-Pacífico», chamando a atenção da Sociedade para essa secção e da dos animaes, na exposição a realizar-se em 1915 — Agradecer.

Carta do Angellino Simões & Comp., participando ter installed uma secção especial de fructas à rua do Rosário n.º 26 e 28, com camaras frigorificas — Agradecer e felicitar pola iniciativa, do real vantagem para o commerce de fructas.

Carta do Antonio Constantino Barbosa, agradecendo a intervenção da Sociedade para a ida à sua fazenda de um veterinario do Ministério da Agricultura — Oficiar ao Ministério da Agricultura agradecendo e juntando cópia da carta ;

Carta da Casa Americana do Barcelona, comunicando a vindia de uma missa o commercial ao Brazil — Arquivar-se .

Carta de Francisco Giffoni & Comp., propondo-se a arrendar o armazém da Sociedade — Aguardar oportunidade para se tomar uma resolução definitiva.

Carta de George B. Fusk, propondo-se a agenciar annuncios para a Lavoura, em New York — Aceite-se, mediante condições, que serão dadas pelo Sr. Dr. secretario Geral.

Carta de William Robertson, fazendo identica proposta, estabelecendo condições — Ao Sr. Dr. secretario geral para informar .

Carta de R. Robeckhi & Comp., comunicando que, de acordo com as ordens recebidas, será alterada a collocação da escada do predio da rua 1º de Março n.º 15, sem augmento de preço e, mediante o augmento de 130\$ ao orçamento contractado, as decorações da fachada do predio, nos tres andares, com cimento branco raspado — Depois de fallar o Sr. Miguel Calmon, mostrando a conveniencia que advirá para a Sociedade com essa pequena despesa, foram aprovadas a primeira e segunda partes da carta, dando-se disso conhecimento aos empreiteiros.

Requerimento do Sr. Octavio Campos da Paz, pedindo seis dias de licença para tratamento de saude, com attestado medico — Desferido.

Petição de Cornélio do Souza Lima e outros, pedindo a intervenção da Sociedade para que seja pelo Congresso convertida em lei a petição feita em 18 de outubro de 1911, afim de que seja contado para todos os efeitos o tempo que serviram como directores e funcionários desta Sociedade. Depois de varias considerações de alguns Srs. directores foi approvado que se officiasse aos poderes competentes, enviando cópia da petição que nos foi endereçada, informando terem sido funcionários zelosos.

Requerimento do Sr. Francisco Fernandes da Rocha Paranhos, pedindo seja-lhe dado novo distintivo, allegando ter perdido o que adquirio. — Indeferido, por não poder a directoria dispor de objectos, cuja renda se destina ao fundo de património da Sociedade.

Ofício do Sr. Dr. João Baptista de Castro, pedindo que se mande passar por certidão o que constar das actas da directoria da Sociedade, sobre syndicatos agrícolas. — Certifiquese;

Moção do Sr. Dr. João Sylvestre de Castro Barbosa, a propósito do projecto do Sr. deputado Dr. Domingos Mascarenhas sobre a regularização dos cursos das águas no Brasil. — Foi designado o Sr. Dr. João Baptista de Castro para dar parecer.

O director Sr. Lima Mindello comunica que compareceu à sessão comemorativa do 29º aniversário da Sociedade de Geographia do Rio de Janeiro, representando a Sociedade;

O mesmo Sr. director participa que entregou ao Sr. Dr. João Baptista de Castro uma notícia sobre as fructas do Brasil, afim de fornecê-la ao Sr. Paul Adam, que pediu essas informações para um trabalho que está elaborando sobre o Brazil. Esta noticia é uma cópia da que foi enviada para a Exposição de Turim, completada pelo Sr. Dr. Monteiro da Silva, quanto aos frutos indígenas. — Foi deliberado que se publicasse na *Lavoura*.

O director Sr. Monteiro da Silva, apresenta a relação dos livros recebidos pela bibliotheca da Sociedade de 2 a 21 do corrente.

O Sr. Miguel Calmon convida o Sr. João de Carvalho Borges a ler o seu parecer sobre o projecto n.º 141 da Camara dos Deputados, autorizando a União a emprestar às Cooperativas Agrícolas até 50 % das quantias recebidas das Caixas Económicas.

O Sr. João de Carvalho Borges Junior lê o seu minucioso relatorio, contendo 48 páginas, sendo, unanimemente resolvido que se fizesse a publicação do mesmo em folhetos, no *Jornal do Commercio* e na *Lavoura*.

O Sr. secretario, diz que recebeu do Sr. Dr. João Baptista de Castro uma longa e commentada apreciação sobre cooperativas.

O Sr. João de Carvalho Borges Junior, diz que não podendo o Sr. Dr. João Baptista de Castro comparecer, pediu para lembrar a conveniencia de se promover um inquérito sobre as cooperativas, à vista do que se acaba de dar com as Cooperativas Minerais.

O Sr. Miguel Calmon acha que não é conveniente a sociedade intervir nesse assunto; o caso acha-se afecto ao Governo de Minas e é ao Presidente do Estado que se deve dirigir a sociedade pedindo informe-a sobre a causa determinante do facto allegado.

O Sr. Victor Leivas, pede ao Sr. presidente para ler a representação do Sr. Dr. João Baptista de Castro, pois lhe parece que não é um inquérito sobre o ocorrido em Minas, mas sim geral.

Procedida a leitura, o Sr. Calmon diz que de facto o que deseja o Sr. Dr. João Baptista de Castro é um inquerito sobre o cooperativismo em geral, julga que isso deve ser tratado por uma comissão especial.

Indica os nomes do director Sr. Monteiro da Silva e dos membros do Conselho Superior Srs. Sylvio Ferreira Rangel, João Baptista de Castro e João de Carvalho Borges Junior para comporem essa comissão, que terá de estudar as condições do cooperativismo no Brazil e o seu funcionamento no ponto de vista com a Legislação Federal, apresentando parecer. -Foi aprovada.

O Sr. Victor Leivas comunica que tem obtido do Ministerio da Agricultura franquia para o transporte de plantas aos socios desta Sociedade, quer pelas linhas terrestres, quer pelas marítimas. Que outrora a Leopoldina também concedeu esse favor à sociedade; tendo novamente solicitado a essa companhia franquia para as plantas que vão ser enviadas ao Sr. deputado Hibeiro Junqueira, aguardando resposta.

O Sr. Calmon acha que devemos nos esforçar para serem esses favores dados directamente à sociedade pelo Ministerio da Viação.

O Sr. Benedicto Haymundo refere-se aos impostos que consta foram propostos pelo Sr. General Prefeito, e que oneram extraordinariamente a pequena lavoura, julgando que a sociedade não poderá ficar indiferente aos interesses dos municípios e dos pequenos lavradores da ciremavinhauça do Distrito Federal e que se procurasse apurar da verdade, assim de se impamar mais esse golpe à já difícil vida na capital da Republica.

Apoiada por todos os Srs. Directores a indicação do Sr. Benedicto Haymundo, o Sr. Presidente acha que esse assumpto é também um dos que devem ser tratados por comissão especial, porquanto essa agravação de impostos além de dificultar cada vez mais as condições do consumidor, seria um impedimento à produção do comércio de frutas nas imediações do Rio de Janeiro.

A comissão portanto além da incumbência de entender-se com o Sr. Prefeito sobre o assumpto mais urgente, qual a modificação dos impostos propostos, deve também estudar as condições do comércio de frutas no Rio de Janeiro.

Approveda a proposta, o Sr. Miguel Calmon nomea a seguinte comissão: Srs. Monteiro da Silva, Benedicto Haymundo, Sylvio Rangel, João Baptista de Castro, João de Carvalho Borges Junior e Getulio das Neves.

O Sr. Benedicto Raymundo pede excusa, e indica para substituí-lo o Sr. Gomes do Carmo, o que foi aceito.

O Sr. Miguel Calmon mostra a conveniência da Sociedade distribuir pequenos folhetos instructivos aos lavradores, em linguagem vulgar de fácil comprehensão; teve occasião de ler folhetos dessa espécie publicados nos Estados Unidos, que acompanhavam as sementes e as culturas de bacterias infecciosas, com instruções claras sobre a sua applicação, distribuídas pelo Ministerio da Agricultura daquelle paiz.

Acha que a Sociedade deve cuidar desse serviço em beneficio de seus associados e da lavoura em geral, voltando aos tempos, em que pela sua activa propaganda revolucionou a lavoura no Brazil, mostrando a possibilidade e a vantagem do estabelecimento da polycultura, o que conseguiu. E' seu pensamento estabelecer essa secção, que reputa de grande importância, logo que seja possível.

O Sr. Miguel Calmon refere-se ao trabalho do Dr. Carmo sobre associações agrícolas, o qual foi feito para a Exposição de Turim — Roma; julga que deve ser elle publicado em folhetos, requisitando-se essa impressão da Imprensa Nacional — Foi aprovado.

O Sr. Monteiro da Silva comunica o falecimento do nosso socio Dr. Theodoro Peckolt, tendo comparecido ao seu enterro representando a Sociedade. Atendendo aos grandes serviços prestados pelo Dr. Peckolt, quer a medicina, quer a agricultura, propõe que seja encerrada em acta a seguinte moção.

MOÇÃO

Tendo falecido o Dr. Theodoro Peckolt, compareci ao seu enterro, representando a Sociedade Nacional de Agricultura, de que o morto era socio illustre.

O Dr. Theodoro Peckolt não foi homem vulgar; era um sabio no conceito de todos os sabios do mundo.

Os seus trabalhos sobre a Flora brasileira são provas documentaes de seu merecimento como botanico e chimico, tendo analysado para mais de seis mil plantas medicinaes e foeculentas. De collaboração com o seu digno e illustre filho Pharmaceutico Gustavo Peckolt escreveram a «Historia das Plantas Medicinaes e Utiles do Brazil» em sete fasciculos.

Chegando ainda moço ao Brazil, como correspondente de Fredericus De Martius, aquil assentou a sua tenda de trabalho de onde nunciava mais sahui, elevando bem alto o nome de nosso caro Brazil no estrangeiro.

O seu nome deve ser acatado por todos os Brazileiros com um benemerito, que devassou os segredos das selvas, arrancando da obscuridade milhares de plantas para os dominios da sciencia.

O Brazil era sua segunda patria a quem elle dedicava o amor mais acondrado.

O seu nome era tão venerado na Europa, sobretudo na Alemanha, sua patria, que muitos admiradores lhe ofereceram um esplendido album, com as estampas de algumas plantas que elle estudou, gravadas na capa, com photographias da cidade do seu nascimento, da casa paterna, universidade onde estudou, etc.; com as assinaturas em autographio dos homens mais notaveis na chimica e na botanica, como premio de seus trabalhos importantissimos.

E o seu merito não se limitou a sua individualidade, continua nos seus filhos, todos distintos e illustres, que elle soube dar um preparo sólido e um exemplo da virtude e operosidade.

Pego lançar na acta um voto de pezar polo falecimento do tão illustre consocio.

O Sr. Dr. Miguel Calmon declara aprovada a proposta do Sr. Dr. Monteiro da Silva e propõe que essa moção seja publicada nos Jornais diarios e na Lavoura.

Foram propostos e aceitos 9 socios.

Gado Carnaú — Vendem-se novilhos e novilhas. — **Irmãos Castro** — Estação Santa Helena, E. de Ferro Leopoldina.

**Acta da 424^a sessão de Directoria da Sociedade Nacional
de Agricultura**

PRESIDENCIA DO SR. LAURO MELLOR

No dia 14 de outubro de 1912 presentes na sala das sessões da Sociedade Nacional de Agricultura, à rua da Alfândega n.º 108, os directores Srs. Lauro Mellor, Miguel Calmon, Lima Mindello, Victor Leivas, Carlos Raulino e J. R. Monteiro da Silva, o Sr. presidente declara aberta a sessão. Acha-se também presente o membro do Conselho Superior João do Carvalho Borges Junior e o socio Chrysante de Britto.

Faltam com causa justificada os directores Srs. Afonso Lobato Junior e Benedito Raymundo da Silva e assim está os Srs. Eduardo Cotrim e Manoel Maria de Carvalho e Alberto Jacobina.

Lida a minuta da acta da sessão n.º 423, foi aprovada.

O Sr. Lelyas, 4º secretario, lê o seguinte expediente:

Cartões:

Da viúva Peckolt agradecendo as manifestações de pesar prestadas a seu marido.
— Archive-se.

Do dr. Benedito Raymundo, agradecendo os cumprimentos por ocasião do seu aniversário. — Archive-se.

Do Sr. Dr. Alfredo Cosar Cabussú, comunicando a sua partida para a Bahia, despedindo-se. O sr. Calmon informa que compareceu ao céus, em nome da directoria da Sociedade, por ocasião do embarque do Dr. Cabussú. — Archive-se.

Do Dr. Pacheco Leão, enviando suas laçoas à directoria na sua passagem por Pernambuco. — Archive-se.

Teleggrammas:

Da Federação das Associações Rurais do Rio Grande do Sul, comunicando a reeleição da directoria, informado pelo sr. secretario de ter sido feito o agradecimento por telegramma, resolveu-se o archivamento.

Da Associação Rural de Bagé, pedindo providências à Sociedade para a concessão de transporte gratuito dos animais destinados à Exposição, bem como a entrada isenta de direitos alfandegários para os estrangeiros, visto à última hora o Ministério da Agricultura ter informado não poderem ser concedidos esses favores. O Sr. secretario lê a resposta que por telegramma foi dada por ordem do Sr. presidente depois de ter sobre o assunto se entediado com os Srs. ministros da Viação e da Agricultura. O Sr. presidente apresenta um telegramma que recebeu do Sr. coronel Garrastazu, presidente da Associação Rural de Bagé, informando-lhe que as provisões dadas pelo Sr. ministro da Fazenda sobre a entrada livre dos animais e por nós comunicadas no telegramma que acima foi lido, não satisfaziam, pedindo todo o nosso empenho para que fosse dada uma solução necessária e urgente. O Sr. presidente diz que se entendeu sobre o assunto com o Sr. ministro da Fazenda sobre o qual se vê que foi ordenado ao delegado fiscal do Tesouro em Porto Alegre, para providenciar de modo que fosse permitida a entrada livre de animais

em pequenos lotes e tão somente animais da raça. Foi resolvido que se telegrafasse imediatamente ao presidente da Associação Rural de Ilagô dando conhecimento do que se pôde conseguir sobre a entrada livre de animais para a Exposição.

Da mesma Associação comunicando a inauguração da Exposição com grande assistência e grande quantidade de produtos nacionais, acima de toda a expectativa. Foi resolvido que se publicasse na imprensa esse telegramma e se respondesse agradecendo.

Cartas:

Da Leopoldina Railway, informando que accede ao pedido da Sociedade e fornecerá um wagon para a condução das plantas destinadas ao dr. Ribeiro Junqueira. O sr. Leivas informa que a Companhia pôz à disposição da Sociedade na estação da Penha o wagon necessário para a condução dessas plantas, gratuitamente. Diz que a Companhia Leopoldina atende sempre com a maior solicitude aos pedidos que a Sociedade lhe faz. Communique que a secretaria já agradeceu. Archivô-se.

Do Comissariado Geral do Governo do Estado de S. Paulo, accusando o recebimento dos quesitos sobre o inquerito da acclimação do gado europeu em países tropicais, avisando a remessa do jornal *Les Annales de Gembloux*. Recolha-se, com o jornal, ao arquivo especial.

Do Rebecchi & Comp., informando que as obras do edifício da rna. Primeiro de Março n.º 15 acham-se paralisadas devido a greve dos operários. Selento, comuniquo-se ao fiscal do Convento.

Do padre Cicero Romão Baptista, enviando a procuração para que a Sociedade solleite a isenção do direitos dos objectos que importou para a extração de borbacha. Informada a direcção de já ter sido feita a petição ao Sr. Ministro da Agricultura, ficam os papéis na secretaria para providenciar.

Oméclos:

Do Ministerio da Agricultura, comunicando ter providenciado para o despacho de plantas aos Srs. José Alves da Silva, Domiclo A. Passos Mata e Octavio Grivel. — Archivô-se.

Requerimento:

De Paulino Garcia, solicitando 15 dias de licença por ter pessoa da família gravemente enferma. — Deferido.

O Sr. Monteiro da Silva apresenta a relação dos livros e publicações recebidos pela Bibliotheca do 23 de setembro a 12 de outubro corrente. — Selento.

Lido pelo Sr. secretário o parecer do Sr. Dr. João Baptista da Castro sobre a moção do dr. Castro Barbosa a propósito do projecto do Sr. deputado Mascarenhas em relação ao regimen das águas, falam os Srs. Lauro Müller e Miguel Galmon que referem à existência de três comissões na Câmara dos Deputados encarregadas de elaborar os régulos Florestal, de Águas e de Minas, que estão incumbidas de estudar, em commun, a legislação das águas no nosso país sob os seus vários aspectos. Parece que a Sociedade deve aguardar o trabalho dessas comissões para se manifestar a respeito, a não ser que o faça solicitando tola a brevidade na solução de tão importante assunto. Achando-se presente o Sr. Gysantho de Brito, é a mim incumbido de organizar um projecto de moção de carácter geral e em que "ja justificada a necessidade da revisão de toda a nossa legislação rural".

Horto da Penha:

O Sr. Leivas apresenta quadros demonstrativos das distribuições feitas pelo Horto da Penha nos três trimestres do corrente anno pelos quais se verifica que o total da distribuição subiu a 43.223 exemplares de plantas diversas representadas por 45 espécies com 124 variedades, assim discriminadas: 7.808 mudas de arvores frutíferas e ornamentaes ; de 41 espécies e 69 variedades ; 20 mudas de henequem; 4.437 palmas de cactus Burbank de 16 variedades, sendo 8 frutíferas e 8 forrageiras; 840 bacellos de videiras de 26 variedades, sendo 4 de uvas para vinho e 22 para mesa ; 400 manijas da mandioca de 12 variedades, sendo 8 das bravas e 9 das mansas.

Toda a expedição constou de 7.86 volumes assim distribuídos: 500 para o Distrito Federal, 110 para o Estado de Minas Geraes, 94 para o do Rio do Janeiro, 42 para o do Rio Grande do Sul, 9 para o de Santa Catharina, 4 para o de S. Paulo, 3 para o de Espírito Santo, 1 para o da Paraíba do Norte, 1 para o do Ceará, 1 para da Bahia e 1 para a Republica Argentina.

O Sr. Leivas diz quo como os seus collegas veem não foi pequeno o numero de plantas distribuidas acarretando isso despesa avultada que está pesando sobre o Horto, parecendo-lhe que se deveria dar um valor a esse fornecimento afim de compensar o orçamento de despesas do Horto.

O Sr. Calmon acha justo o que acaba de expôr o Sr. director do Horto da Penha, porquanto este supre de plantas á Sociedade para que ella forneça, a seu turno, aos socios. Embora o Horto seja mantido pela Sociedade, deve ser-lhe creditado o valor que as plantas representem, para quo não se dê o facto allegado pelo sr. dr. Leivas de ficar o orçamento do Horto sobreacarregado da despesas e sem apresentar verbas de receita.

Trocaram-se ideias entre os Srs. directores presentes sobre o assumpto, ficando resolvido que a importancia de todas as despesas provenientes do fornecimento de plantas aos soelos seja levada a credito do Horto, abrindo-se uma conta «Distribuição de plantas», na qual será debitada á Sociedade a mesma importancia, devendo esse movimento ser feito a partir do 1 de Janeiro do corrente anno.

Socios:

Foram apresentadas (3) propostas de socios e aceitos.

Nada mais havendo a tratar foi suspensa a sessão às 7,20 minutos da noite, e en, Victor Leivas, 4º secretario, mando lavrar a presente acta que subscrevo e assino.

Acta da 425ª sessão de Directoria da Sociedade Nacional de Agricultura

PRESIDENCIA DO SR. MIGUEL CALMON

A's 6 horas da tarde do dia 21 de Outubro de 1912, presentes na sala das se 3603 A rua da Alfândega n.º 108, os directores Srs. Miguel Calmon, Elmo Mindello, Victor Leivas, Carlos Itaulino, Monteiro da Silva, faltando com causa partilhada o presidente sr. Lauro Müller e directores Srs. Alfonso Lobato Junior e Benedito Haymundo e sem ella os Srs. Edutardo Cotrim, Manoel Maria de Carvalho e Alberto Jacobina e presente

os membros do Conselho Superior Srs. Sylvio Ferreira Rangel, João de Carvalho Borges Júnior e os sócios deputado Dr. Joaquim Luiz Ozorio e Chrysanto de Brito, o Sr. Miguel Calmon assume a presidência e declara aberta a sessão e diz que, antes de entrar na ordem dos trabalhos, congratula-se com os colegas pela presença na casa do ilustrado consócio Sr. Dr. Joaquim Luiz Ozorio, digno presidente da Federação das Associações Rurais do Rio Grande do Sul, cuja organização tem proporcionado os melhores resultados para a lavoura e a pecuária naquele prospero Estado, e a Directoria não pode ser indiferente a ação que vem exercendo o Dr. Ozorio no sentido de federar as associações agrícolas, de acordo com o pensamento que tem dirigido os esforços desta Sociedade, promovendo a união e solidariedade da classe agrícola.

A Directoria confia na colaboração que lhe poderá prestar o esforçado consócio Dr. Joaquim Luiz Ozorio.

O Sr. Joaquim Luiz Ozorio, depois de agradecer as saudações que lhe dirigiu o Sr. Miguel Calmon, declara sentir-se feliz por achar-se no seio da Sociedade Nacional de Agricultura; manifesta o grande desejo de ver fundada nos diversos Estados da União, a exemplo do Rio Grande do Sul, a Federação das Associações Rurais. Diz que essa federação naquele Estado é um facto; e apresenta o relatório que a Direção Central da Federação, a cargo da Sociedade Agrícola de Pelotas, apresentou às demais agremiações federais a 20 de setembro próximo passado.

Lembra que o Dr. Sylvio Rangel organizou um projeto para a Federação das Associações Rurais do Brasil, e julga esse projeto digno de servir de base a grande organização, glória que deve caber a Sociedade Nacional de Agricultura.

Em seguida trata da organização do registro genealogico das diversas raças. Chama a atenção para a última mensagem do Marechal Hermes em que diz cogitar o Governo de entregar esse serviço às Camaras Municipais ou Associações Rurais.

Pede para o assunto a atenção da Sociedade Nacional de Agricultura, entendendo que as associações rurais devem aproveitar essa boa vontade do Governo, chamando a si esse serviço.

Fallam os Srs. Miguel Calmon, Victor Leivas, Sylvio Rangel e Chrysanto de Brito, ficando resolvido tratar-se desse assunto na proxima sessão convocada para sexta-feira, 23 do corrente.

Lida a minuta da acta da sessão anterior foi aprovada.

O Sr. Chrysanto de Brito refere-se ao seu parecer sobre a moção Castro Barboza de cujo estudo foi encarregado, opinando que, antes de encerrado o debate sobre essa moção, não se pode cogitar de outra de carácter mais geral.

O Sr. Leivas lê o telegramma da Associação Rural de Bagé, comunicando o encerramento da exposição-féira, onde foram realizadas vendas no valor de quatrocentos e quinze contos de réis.

A' vista do adiantado da hora, o Sr. presidente suspende a sessão às 7 e 10 minutos da noite.

E para constar foi lavrada esta acta e transferida para este livro, o Dr. Victor Leivas, a escrevi.

Foram propostos para sócios Miguel Moreira Almeida e Estevam Custodio da Veiga.

Estatutos da Federação das Associações Rurais do Rio Grande do Sul

CAPITULO I

DA FEDERAÇÃO

Art. 1º. A Federação das Associações Rurais do Estado, constitui-se com as associações rurais seguintes: *Associação Rural de Bagé, Associação Agrícola Pastoril de Santa Maria, Sociedade Agro-Pecuária em Tupacetan, Sociedade Agrícola Pastoril de Uruguaiana, Rio Grandenser Bauern-Verein, Santa Cruz, Kolonie-Verein S. Lourenço, Sociedade Agrícola Pastoril Industrial de Jaguarão, Sociedade Agrícola do Rio Grande do Sul, Pelotas*; com os syndicatos seguintes: *Centro Económico Porto Alegre, Syndicato Agrícola do Cahy, Syndicato Agrícola de Bento Gonçalves, Syndicato Agrícola Apícola de Taquary, Syndicato Agrícola Candelariense, Syndicato Agrícola do Linzendo*; com as Cooperativas seguintes: *Cooperativa Enólogica S. Lucia, Cooperativa Agrícola Montebello, Cooperativa Lacticínios Trabalho e Progresso de Monte Veneto*.

Art. 2º. Serão admittidas a incorporarem-se à Federação as demais associações existentes e quaisquer outras que se fundarem com o fim de pugnar pelo desenvolvimento das riquezas agrícola e pastoril.

Art. 3º. São fins da Federação:

- a) realizar exposições, resolver sobre a época e logar onde se devem efectuar;
- b) realizar congressos, deliberar sobre a época e logar onde se devem efectuar;
- c) criar e manter registros genealogicos das diversas raças;
- d) congregar, finalmente, os esforços das associações rurais, de modo que uma ação combinada se faça exercer em favor dos interesses económicos do Rio Grande;

CAPITULO II

DA ADMINISTRAÇÃO

Art. 4º. A administração da Federação será exercida pela associação a ella filiada que obtiver a maioria de votos, e ficará a cargo da directoria da associação eleita.

Art. 5º. A duração do mandato será pelo prazo de três anos.

Art. 6º. O mandato poderá ser renovado.

Art. 7º. Dois meses antes de findar o período administrativo, a associação que desempenhar as funções da Direcção Central promoverá a eleição da nova Direcção, dirigindo-se ás associações federadas, solicitando o voto.

Art. 8º. Recebidos os votos, a Direcção Central apurá-los, e comunicará o resultado da eleição.

Art. 9º. A Direcção Central providenciará sobre a prompta inauguração do arquivo da Federação á sua substituta.

Art. 10. No caso da extinção da associação que exerce a direcção central ou, da renúncia, sua directoria deixar o fato ao conhecimento das associações federadas, marcando o prazo de trinta dias para a nova eleição.

Art. 11. Recebidos os votos apurá-los, e participará o resultado da eleição.

Art. 12. Enquanto não tiver lugar a eleição da nova Direcção, ficarão sob a responsabilidade da associação extinta "em demissão" o arquivo e quaisquer interesses á seu cargo.

CAPITULO III
DAS ATTRIBUIÇÕES DA DIRECÇÃO CENTRAL

Art. 13. A' Direcção Central compõe :

- a) dar personalidade jurídica à Federação;
- b) representar a Federação em todos os seus actos;
- c) divulgar as deliberações da Federação e executá-las;
- d) promover junto às associações federadas qualquer medida de interesse ;
- e) expor às associações federadas, em relatório, os negócios da Federação, findo o triénio;
- f) prestar as informações que lhe forem requeridas ;
- g) manter uma Revista, orgão da Federação ;
- h) manter uma secção de estatística rural ;
- i) manter os livros de registros genealógicos das diversas raças ;
- j) elaborar o regulamento dos referidos registros.

CAPITULO IV
DA RESPONSABILIDADE

Art. 14. Poderá ser cassado o mandato da Direcção Central, desde que haja nesse sentido a manifestação de três quartas partes das associações federadas.

CAPITULO V
DAS RESOLUÇÕES

Art. 15. As resoluções da Federação serão tomadas ou por iniciativa da Direcção Central ou de qualquer das associações incorporadas.

Art. 16. Nenhuma resolução poderá ser executada por iniciativa exclusiva da Direcção Central.

Art. 17. Quando a iniciativa for da Direcção Central, esta deverá comunicá-la às associações federadas, podendo o parecer.

Art. 18. Dentro de dois meses será apurado o voto da maioria, procedendo a Direcção Central de acordo com elle.

Art. 19. As associações federadas, que dentro de dois meses, a contar da data da expedição da consulta, não se manifestarem, serão consideradas como tendo concordado com o alvitre proposto.

Art. 20. Quando a iniciativa for de qualquer das associações federadas, a associação iniciadora dirigir-se-á à Direcção Central, expondo o seu plano.

Art. 21. A Direcção Central levará-o à conhecimento das associações federadas, aguardando o parecer, dentro de dois meses, e agindo de acordo com o voto da maioria.

Art. 22. Quer a iniciativa seja da Direcção Central, quer das associações federadas, a Direcção Central examinará cuidadosamente as emendas ou observações apresentadas.

Art. 23. No caso de recusa do projecto, será elle participada às associações federadas.

Art. 24. Aprovado o projecto, a Direcção Central organiza-o e divulga-o como resolução da Federação, tendo em atenção as emendas ou observações apresentadas, ficando ao seu criterio a aceitação ou recusa.

Art. 23. Assim divulgado, será executado o projecto, se não sofrer a impugnação da maioria das associações federadas, as quais têm o prazo de quinze dias para se manifestarem.

Art. 24. A consulta sobre qualquer assunto deverá ser feita sempre em ofício registrado, podendo ser também em telegramma.

Art. 25. As deliberações serão tomadas por maioria de votos, salvo nos casos consignados nestes Estatutos.

Art. 26. Os votos das associações federadas serão expressos em ofício registrado, podendo ser também em telegramma.

Art. 27. Cada associação federada terá um voto.

Art. 28. O prazo para as associações federadas se manifestarem, sobre qualquer projecto, é de dois meses, a contar da data da expedição da consulta.

Art. 29. Em casos especiais, a juízo da Direcção Central, quando o projecto exija um estudo mais meditado, poderá o prazo ser prorrogado, marcado o tempo da prorrogação pela Direcção Central.

Art. 30. As associações vencidas obrigar-se-ão a conformar-se com as resoluções da maioria.

CAPÍTULO VI

DA ADMISSÃO À FEDERAÇÃO

Art. 31. A associação que desejar incorporar-se à Federação deverá requerer a Incorporação à Direcção Central, devendo fazer acompanhar o requerimento dos respetivos Estatutos.

Art. 32. A Direcção Central examinará-o, e é a competente para resolver sobre o pedido de admissão, desde que verifique, pelos Estatutos, serem os fins os mesmos das associações federadas.

Art. 33. A Direcção Central deverá imediatamente comunicar a Incorporação às associações federadas.

Art. 34. A exclusão de qualquer associação só poderá ser determinada por três quartas partes das associações federadas ou por proposta de qualquer delas.

CAPÍTULO VII

DAS ASSOCIAÇÕES FEDERADAS

Art. 35. O trabalho da organização das exposições e congressos ficará a cargo da associação da localidade onde for deliberada a sua realização. Si a associação da localidade escolhida, por motivos justificados, não puder encarregar-se desses compromissos, avisará a Direcção Central que deliberará de acordo com as associações federadas.

Art. 36. Os programas serão submetidos às associações incorporadas por intermédio da Direcção Central.

Art. 37. Cabe à associação que tiver a iniciativa de qualquer desses compromissos a organização do respectivo programa.

Art. 38. Feito o orçamento das despesas com esses compromissos, deverão as associações federadas concorrer para a associação da localidade onde vão se efectuar, com quota na medida de suas forças, se a Direcção Central não possuir recursos suficientes ou não conseguir auxílio do poder público.

Art. 41. O referido orçamento, que deverá ser elaborado pela associação a cujo cargo ficar a organização desses tentamens, será remetido à Direcção Central, que solicitará as sociedades federadas a quota possivel.

Art. 42. No registro genealogico, a cargo da Direcção Central, será gratuita a inscrição dos animais pertencentes aos membros das associações federadas.

Art. 43. As inscrições serão feitas mediante certificado passado pelas directorias das associações federadas.

Art. 44. A Direcção Central deve submeter o regulamento do referido registro à aprovação das associações federaes, pelo processo estatuido no Capítulo V.

CAPITULO VIII

DIREITOS E DEVERES DAS ASSOCIAÇÕES FEDERADAS

Art. 45. Cada associação federada concorrerá anual e adeantadamente para a Federacão com a quota de 23\$, paga à Direcção Central.

Art. 46. Essas quotas só poderão ser applicadas para os fins da federacão.

Art. 47. Às associações federadas cabe:

a) a propaganda e fundação de novas associações agrícolas, de syndicatos, de estabelecimentos de crédito e de seguro ;

b) realizar anualmente as chamadas festas das arvores ou dos passaros, na época que julgarem mais conveniente ;

c) efectuar o serviço de estatística rural do município a que pertencerem e remeter os dados colhidos à secção de estatística mantida pela Direcção Central;

d) promover a organização da industria de adubos, especialmente com resíduos dos estabelecimentos saladeris do Estado ;

e) realizar feiras e concursos agrícolas ;

f) promover a fundação de postos zootécnicos e campos de demonstração e experimentas, e fundal-os, sendo possível ;

g) organizar uma biblioteca sobre sciencias, artes e industrias agrícolas ;

h) manter livros de registro genealogicos, auxiliares do registro geral, a cargo da Direcção Central ;

i) distribuir publicações, sementes e plantas ;

j) enviar os seus relatórios à Direcção Central ;

l) manter uma publicação agrícola, sendo possível ;

m) promover qualquer medida de interesse ao progresso económico do Estado ;

n) representar ao poder publico, por intermedio da Direcção Central, sobre leis, criação de escolas nas regiões rurais, melhoramentos de estradas, meios de transporte, ou sobre qualquer medida de interesse local.

Art. 48. Toda vez que a medida a propor affectar o interesse geral, haverá consulta às demais associações federadas.

Art. 49. Só a Direcção Central pode dar certificados dos livros de registro.

CAPITULO IX

DA REFORMA DOS ESTATUTOS

Art. 50. Os presentes Estatutos só poderão ser reformados em virtude de representação da maioria das associações federadas.

Art. 51. As associações que tiverem a iniciativa da reforma deverão dirigir seu plano fundamentado à Direção Central.

Art. 52. Verificado pela Direção Central haverá representação da maioria das associações federadas, remetterá o plano de reforma às demais associações incorporadas, e a todas convocará para uma Assemblea, em sua sede social, para se discutir o plano e resolver sobre elle.

CAPITULO X DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Art. 53. O mandato da Direção Central se contará do 20 de setembro.

Art. 54. A Federação, sob pretexto algum poderá envolver-se em manifestações do carácter político ou religioso.

Art. 55. A Federação adopta como divisa: «A união pela vida».

CAPITULO XI

Art. 56. A Direção Central tratará de promover a liga da Federação das Associações Rurais do Estado com a Sociedade Nacional de Agricultura do Rio de Janeiro e com a Sociedade Brasileira para Ammação da Agricultura, com sede em Paris.

Art. 57. Tratará, igualmente, de entabolar e estreitar relações com as associações congêneres dos países estrangeiros.

Pelotas, 20 de Setembro de 1909.

Joaquim Luiz Osório
presidente

Manoel Simões Lopes
vice-presidente

M. S. Gomes de Farias
1º secretário

João de Souza Masaarenhas
2º secretário

Olavo Affonso Alves,
tesoureiro

Octaviano Macedo
adjunto tesoureiro

Além das associações mencionadas no art. 1º, acham-se Incorporadas à Federação as seguintes:

A União Pastoril e Agrícola (Porto Alegre).

O Syndicato Agrícola Rural Industrial da Fronteira (Lavrascau).

S. A. Pedritense.

Sociedade Agrícola Industrial (Arroio Grande).

Cooperativa Agrícola (Caxias).

Syndicato Agrícola de Tristeza, (Porto Alegre).

Cooperativa Lácteos Agrária, (Antônio Prado).

Cooperativa Agrícola, (Nova Trento).

Cooperativa Agrícola (Guaporé).



EXPEUDIENTE DA SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA
SECRETARIA

DE JANEIRO A MAIO DE 1913

CORRESPONDENCIA RECEBIDA

Cartas.....	658
Ofícios do Governo.....	39
diversos.....	19
Telegrammas.....	16
Circulares.....	41
Total.....	773

CORRESPONDENCIA EXPEDIDA

Cartas.....	951
Ofícios ao Governo.....	49
" a diversos.....	16
Telegrammas.....	11
Circulares.....	5.134
Publicações diversas.....	317
Diplomas.....	87
Distintivos.....	3
Revista - A Lavoura	2.271
	—
	9.938

Secretaria da Sociedade Nacional de Agricultura, 20 de Junho de 1913.— *Carlos de Castro Pacheco*, chefe da secretaria.

INSCREVERAM-SE COMO SOCIOS DA SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA DURANTE OS MESES DE
JANEIRO A MARÇO DE 1913

Os Srs.

- Comendador Cypriano Severiano de Carvalho Costa, Nesta.
- Coronel Francisco Ferreira de Carvalho, agricultor e criador, Minas.
- Capitão Francisco Gomes, agricultor e criador, Minas.
- Coronel Antonio Augusto Carvalho Campos, agricultor e criador, Minas.
- Eurídes Cunha, agricultor e criador, Paraná.
- Victor Uslaender & Comp., Nesta.
- Tenente-coronel Pedro Carolino Pinto de Almeida, Paraná.
- Manoel da Silva Telceira, agricultor, Estado do Rio.
- Coronel Francisco Gonçalves de Rezende, agricultor, Minas.
- Joaquim Rodrigues de Barros, agricultor e criador, Minas.
- Dr. Enéas Pontes, advogado, Alagoas.
- Dr. Raul Ferreira Leite, medico, Nesta.
- Fernando Belchior Oliveira, Nesta.

Dr. Américo de Pinho Leonardo Pereira, Nesta.
 José Ferreira, agricultor e criador, Nesta.
 Dionysio Brito de Almeida, agricultor, Pará.
 Frederico Penacini, estudante, Itália.
 Major José Vieira do Andrade Palma, agricultor, S. Paulo.
 Charles Vincent, Bélgica.
 Bernardino Frazão, Nesta.
 Sonador Philipp Schmidt, Nesta.

LISTA DOS SOCIOS QUE SUBSCREVERAM PARA O DISTINGUIVO NO MEZ DE JANEIRO A
 MARÇO DE 1913

Dr. Antônio Porfírio Menezes Costa.....	2 \$000
Dr. Antônio Jacintho Pimenta.....	20 \$000
Cândido Viana	20 \$000
Altivo de Souza Vieira.....	20 \$000
Dr. Cândido Teixeira Testes.....	20 \$000
Benedicto Garcia do Araújo.....	20 \$000
João Baptista Bueno	20 \$000
Coronel Domingos José Freire.....	20 \$000
Capitão Theóphilo Dias Barbosa.....	20 \$000
SOMMA.....	183 \$000

Bibliotheca

Com a mudança da sede da Sociedade Nacional de Agricultura da rua da Alfandega n.º 108 para a Primeiro de Março n.º 15, a sua instalação ficou mais confortável e arejada.

A Bibliotheca tem acesso livre a todas as pessoas que a procurarem, mesmo que não pertençam à Sociedade.

Ela permanece aberta das 10 horas da manhã às 5 da tarde, em todos os dias úteis do anno.

Suas obras, com o numero de 3.000 volumes, não poderão ser retiradas para leitura externa, devido à rigorosa observância do regulamento.

Para melhor cumprir a sua missão, a Bibliotheca vai ser brevemente catalogada de novo, em cartões, por assunto, facilitando ainda mais aos consultantes, porque cada seção ficará separada, com o título da obra, nome do autor, data da edição, letra da estante, número do livro etc.

Todas as dificuldades desaparecerão por completo diante de um serviço assim organizado.

A moderna civilização já nos ensinou, de facto, que não há um povo adiantado que não possua excellentes bibliothecas, com milhares de livros e de leitores.

E é mesmo assim, trabalhando ininterruptamente, que se asseguram o triunfo e o futuro de toda uma grande causa collectiva.

A nossa Bibliotheca tem tomado, nestes tres últimos annos, um novo impulso, quer com a aquisição de livros importantes e úteis, quer, principalmente, pela permuta continua e intensa que faz de publicações com o estrangeiro.

A Bibliotheca recebe e permuta publicações com o Ministère des Finances e Agricultural Department, do Egypto; Imperial Department of Agriculture, da India; Direction Générale d'Agriculture, da Belgica; Institut Agronomique, da Russia; Imperial University, do Japão; Société de Médecins et Naturalistes, de Jassy, na Bomania; National Museum, o Department of Agriculture, do Sydney, na Australia; e mais dos Estados Unidos, Inglaterra, Alemanha, França, Argentina, Uruguai, Paraguai, Colombia, Venezuela, Costa Rica, Portugal, Africa, Espanha, Italia, Suissa, Chile, Peru, Cuba, Mexico, Bolivia etc.

As colecções de revistas nacionaes também tem a sua digna representação. Todas elles se acham arrumadas em um grande armario envidraçado, evitando por completo a poeira, com as respectivas etiquetas indicando os paizes, permittindo uma consulta immediata e prompta.

Ha também annexo à Bibliotheca o Serviço de Distribuição de Publicações, tendo actualmente os seguintes livros a disposição dos interessados: «Industria Pecuária», pelo Dr. Eduardo Gotrim; «Manual de fabricação de lacticínios», pelo Sr. J. de Oliveira Mirlnelly; «Piracicaba e sua Escola Agrícola», pelo Sr. Mario de Sampayo Ferraz; «A lavoura de canna», pelo Sr. Julio Brandão Sobrinho; «O Guaraná», pelo Dr. E. Roquette Pinto; «O Cooperativismo no Brazil» etc. etc.

Não é preciso dizer o quanto de proveitoso resulta dessa prática benéfica de propaganda. Ela por si só representa uma somma de serviços.

Segundo ha muitos annos esse sistema de diffusão activa, que agora acaba de ser reformado para melhor, sob a imediata direcção da nossa Bibliotheca, certo, ainda melhores fructos advirão da sua organização e iniciativa. Não é preciso ser socio da Sociedade para obter um livro absolutamente de graça. Qualquer pessoa, mesmo não pertencendo á associação, é attendida com o mesmo empenho e a mesma solicitude.

. . .

Entre o grande numero de pessoas que visitaram a Bibliotheca da Sociedad-Nacional de Agricultura durante o anno proximo findo, pudemos notar as seguintes: Dr. Miguel Galmon, senador Thomaz Accioly, visconde de S. Valentim, Dr. Chrysantho de Brito, Dr. Corynho da Fonseca, Dr. Clandio Girard, José de Azevedo Silva, Alyaro Mendes, A. C. Ferreira Paula, Dr. Ezequiel Ubatuba, E. Jansen, capitão Henrique Silva, Charles Maurice, Otto Medeiros, José Felicio de Oliveira, Plinio Travassos dos Santos, João Barroso, Dr. R. Mialó, Dr. Belisario Penna, Dr. Belfort Duarte, N. Weber, Luiz Affuso, Guilherme Peixoto Filho, Baldomero Seabra, A. Ribeiro de Almeida, Dr. Olympio da Fonseca, Dr. Antonio Paiya, Julio Rosenfeld, Kataro Tsutoni, Henrique Niemeyer, Dr. Arthur Getulio das Neves, Antonio da Silva Neves, Arthur Challet, J. Dermeyat Gaffé, J. R. Salles Guimarães, Dr. J. R. Monteiro da Silva, Afranio da Albuquerque, M. Nonmayer, Dr. Delgado de Carvalho, Dr. P. T. de Souza Reis, Jonas Corrêa, Dr. Gastão A. Reis, Ricardo Mello, Guillermo Dutra Guimarães, Octaviano Meira do Vascoucellos, Dr. William Coelho do Souza, Dr. J. F. de Assis Brazil, coronel João Victorino, Manoel Galvão, Jaduriga Jaliokoroska, Eduardo Ferreira, Dr. Diúlas de Abreu, Dr. Garcia Pires, A. de Albu-

rua

querque, J. M. do Nascimento, Arthur do Siqueira Gayaleonti, Jr., Apoléonio d'Assumpção, Simão Stylios Cardoso, Fernando de Barros Franco, Enrico Santos, Antônio da Silva Braga, Henrique Cardoso, Alfonso Soares Pinto, Nof de Florambel, M. Dubois, major Manoel Maria Gomes, Dr. J. Cardwell Quim, Luiz Nhately, Endéas Gamera, Antero Dutra, Henrique da Gama Castro, Luiz Olivier, Henrique da Costa Narciso, Antônio da Silveira, Anlo de Gorquelha, Dr. Vernon T. Cooke, Gustavo Soyaux, José Rezende Silva, Octavio Borge, José Rochedo, Thomaz Coelho Filho, Antônio Pedro Sardinha, Roberto B. Cotrim, Dr. Aurélio Pires do G. Albuquerque, Domingos Bangoni, P. Ferreira Lage, deputado Dr. José Bezerra, Francisco Carneiro Pontes Netto, deputado Dr. Joaquim Luiz Osorio, Domingos Giovanetti, Santos Dias Filho, Gasparino Gaxias dos Santos, Antônio Braga, Pedro de Almeida Normeira, T. P. Machado, Dr. Miguel U. Reátegui, Dr. Carlos de Souza Reis, Armando M. Belarmino, Dr. Fausto L. Costa, Dr. Pacheco Leão etc., etc.

• • •

REGISTRO COMMERCIAL

Mez de Maio

COTAS

Durante o periodo em revista, entraram 135,990 sacas, foram embarcadas 123,942, vendidas 98,000, sendo a existencia, no mercado, no dia ultimo do mez, de 132,917.

Ao começar de maio a base era de 9\$70 a 9\$800 por arroba do tipo 7, mas, após uma ligelra depressão assinalada no dia 6, ella se foi alçando até atingir 10\$ para a mesma maldade o tipo no dia 14. Daí até 21 ella se manteve, quando a 22 as oscilações se manifestaram e a balxa se foi fazendo até 9\$500 por arroba do tipo 7, base que vigorava ao expirar do mez em registo.

Os extremos das nossas cotações durante o referido periodo foram :

	Por arroba	Por 10 kilos
N. 6.....	9\$700 a 10\$300	6\$672 a 7\$013
N. 7.....	9\$100 a 10\$000	6\$168 a 6\$800
N. 8.....	9\$200 a 9\$700	6\$264 a 6\$604
N. 9.....	8\$900 a 9\$300	6\$060 a 6\$400

Algodão em rama

Os negocios foram, por todo o mez, de pouca importancia em virtude da apatia do mercado; mas, convém assinalar, havia ao terminar o mez uma manifesta tendencia de alta, devido a grande escassez do genero no mercado.

O movimento foi o seguinte :

	Pardon
Existencia no dia 15 do m ^o ...	24.486
Entradas :	
Parahyba do Norte.....	304
Sergipe.....	850
Assú.....	426
Ceará.....	500
Penedo.....	300
	2.377
	26.863
Salidas dos trapiches.....	13.684
Existencia no dia 31.....	13.179

	Preços
Pernambuco.....	10\$000 a 10\$800
Rio Graude do Norte.....	9\$600 a 10\$400
Goará.....	9\$700 a 10\$000
Parahyba.....	9\$600 a 10\$000
Penedo.....	9\$300 a 9\$500

ASSUCAR

No decurso da 4^a quinzena o mercado desse producto esteve um tanto indecisão para os crystaes brancos, no da segunda, os possuidores de assucar de Campos manifestaram um certo interesse em negociar com baixa nos preços; mas, no ultimo dia do mes, a procura por S. Paulo e por alguns refinadores para o consumo local, determinou a subida dos preços para os crystaes brancos, permanecendo inalteraveis os das outras qualidades.

Neste periodo entraram de :

Pernambuco.....	53.696 saccas
Sergipe.....	23.673 "
Campos.....	1.900 "
Balna.....	1.000 "
Maceió.....	7.564 "
Diversas procedencias.....	430 "

Os preço, por kilo regularam assim :

Pernambuco :

Braneo usina.....	
Braneo crystal.....	\$390 a \$460
Dito 3 ^a sorte.....	\$340 a \$380
Crystal amarelo.....	\$300 a \$330
Mascavilho.....	\$240 a \$320
Somenos.....	— —
Mascavo boni.....	\$190 a \$210
Dito regular.....	\$170 a \$195
Dito balxo.....	\$150 a \$160

Sergipe :

Crystal amarelo.....	não ha
Branco crystal.....	\$380 a \$430
Mascavinho.....	\$250 a \$340
Mascavo bom.....	\$190 a \$210
Dito regular.....	\$170 a \$195
Dito baixo.....	\$150 a \$160

Campos :

Branco crystal.....	\$390 a \$440
Dito 3º jacto.....	— —
Crystal amarelo.....	— —
Mascavinho.....	— —

Bahia :

Branco crystal.....	nominal
Dito 2º jacto.....	— —
Mascavinho.....	— —

Santa Catharina :

Mascavinho.....	— —
Mascavo bom.....	— —

Aguardento

As entradas constaram de 468 volumes de diversas procedencias, e o mercado esteve um tanto frouxo.

As cotações por pipa foram as seguintes :

	Preços
Paraty.....	180\$000 a 185\$000
Angra.....	170\$000 a 176\$000
Campos.....	163\$000 a 170\$000
Maceió.....	165\$000 a 170\$000
Itabia.....	165\$000 a 170\$000
Pernambuco.....	165\$000 a 170\$000
Aracajú.....	165\$000 a 170\$000
Sul.....	165\$000 a 170\$000

Álcool

Durante a 1ª quinzena os preços se conservaram estaveis, mas na segunda sofreram pequena baixa em consequencia das fortes entradas e insistentes offertas de Pernambuco, não fazendo grande questão de preços.

Os suprimentos orçaram por 4.328 volumes de diferentes procedencias, e as cotações por 480 litros, sem o casco, regularam as seguintes :

	Preços
40 gráos.....	220\$000 a 280\$000
38 "	210\$000 a 265\$000
36 "	200\$000 a 255\$000

Alface

Vieram ao mercado 4.666 fardos por cabotagem e 16 pela Estrada do Ferro Central, que se venderam a razão de 210 a 215 por kilogramma.

Amendoim

Chegaram 821 saccos por cabotagem, que se cotou de 280 a 300 réis por kilogramma.

Arroz

Os suprimentos foram de 13.536 por cabotagem, 2.144 pela Estrada do Ferro Central e 956 pela Leopoldina.

Os preços, por sacco de 60 kilos, regularam :

	Preços
Superior.....	22\$500 a 26\$000
Inferior.....	20\$000 a 22\$000
Dito norte.....	17\$000 a 19\$000
Dito rajado.....	15\$000 a 16\$000

Banha

Entraram 7.624 volumes por cabotagem e 70 pela Estrada do Ferro Central.

Os preços por kilogramma foram os seguintes :

	Preços
Porto Alegre (2 k ^o).	1\$200 a 1\$260
Dito (20 k ^o).	1\$280 a 1\$340
Itajahy.....	1\$280 a 1\$300
Minas (2 k ^o).	— a —
Dito (lata grande).	— a —
Laguna.....	1\$260 a 1\$320

Batata

Chegaram 2.155 volumes por cabotagem, 1.922 pela Estrada do Ferro Central, 1.234 pela Leopoldina e 549 pela Therezópolis, que se vendeu a razão de 120 a 210 réis por kilogramma.

Borracha

Receberam-se 66 volumes pela Estrada de Ferro Central.

Cacau

Entraram 183 volumes por cabotagem.

Carne de porco

Os suprimentos constaram de 881 volumes por cabotagem, 951 pela Estrada de Ferro Central e 321 pela Leopoldina.

Foi cotada a superior do 960 a 1\$000 réis o kilo, a inferior a 920.

Carnes secas

Foram recebidos 7.417 fardos por cabotagem; e os preços para a do Rio Grande, por fardos e mantas, de 1\$000 a 1\$040 por kilogramma.

Cobola

Vieram ao mercado 221.790 restos e 1.089 caixas por cabotagem, que se cotou de 5\$300 a 6\$000 por cento, conforme a qualidade.

Charuto

Entraram 289 volumes por cabotagem.

Couro

Chegaram 900 pelles e 281 volumes por cabotagem e mais 26 pela Leopoldina.

Farinha de mandioca

Foram recebidos 22.787 sacos por cabotagem, 674 pela Leopoldina, 250 pela Cantareira e 194 pela Therezopolis.

Os preços, por sacco de 45 kilos, regularam do seguinte modo:

	Preços
Especial.....	9\$400 a 9\$600
Fina.....	8\$400 a 8\$600
Peneirada.....	7\$800 a 8\$000
Grossa.....	5\$600 a 6\$000

Feijão

As entradas constaram de 19.530 sacos por cabotagem, 5.336 pela Estrada de Ferro Central, 2.209 pela Leopoldina e 331 pela Therezopolis.

As cotações, por sacco de 60 kilos, fizeram-se assim:

	Preços
Porto Alegre.....	12\$600 a 12\$800
Santa Catharina (superior).....	— —
Terra.....	— —
Mulatinho.....	10\$000 a 18\$000
Branco.....	12\$000 a 18\$000
Euxofre.....	15\$000 a 17\$300
Vermelho.....	15\$000 a 18\$000
Côres diversas.....	12\$000 a 18\$000
Mantelga.....	17\$000 a 19\$500
Amendolim.....	— —

Túmo

Receberam-se 2.438 volumes por cabotagem, 9.346 pela Estrada de Ferro Central e 337 pela Leopoldina.

As cotações, por kilogramma, foram as seguintes:

Do Minas, especial.....	1\$400 a 1\$600
Dito superior.....	1\$400 a 1\$300
Dito de 2º.....	1\$000 a 1\$100
Dito ordinario.....	\$900 a 1\$000
Goyano especial.....	1\$400 a 1\$600
Dito superior.....	1\$400 a 1\$600
Balxo.....	1\$100 a 1\$300
Rio Novo especial.....	1\$500 a 1\$700
Dito superior.....	1\$200 a 1\$400
Dito de 2º.....	\$900 a 1\$100
Pombá superior.....	1\$300 a 1\$400
Dito de 2º.....	1\$100 a 1\$200
Caraúbula.....	1\$000 a 1\$100
Picú especial.....	2\$000 a 2\$200
Dito de 1º.....	1\$600 a 1\$700
Dito de 2º.....	1\$200 a 1\$300
Bahia.....	— —

Manteiga

Os suprimentos constaram de 637 volumes por cabotagem, 45.386 pela Estrada de Ferro Central e 34 pela Leopoldina.

Os preços por kilo, regularam:

Minas.....	2\$800 a 3\$200
Sul.....	— —

Milho

Entraram 6.585 sacos por cabotagem e 83.516 pela Leopoldina.

As cotações, por sacco de 62 kilos, foram:

Norte.....	Não ha
Terra amarelo.....	7\$600 a 8\$600
Dito mistura.....	7\$000 a 8\$200

Matto

Chegaram 504 volumes por cabotagem e 5 pela Leopoldina, que se coton de 400 a 580 réis por kilogramma, conforme a qualidade.

Polyfilho

Recoberam-se 808 volumes por cabotagem, 283 pela Leopoldina e 229 pela Estrada de Ferro Central, que foi cotonado de 220 a 240 réis por kilogramma.

Sai

As entradas orgaram por 4.965.425 kilos, por cabotagem.

Preço do alqueire :

Marca Touro.....	2\$750
Outras qualidades.....	1\$950

Tripioen

Vieram 76 volumes por cabotagem, que se coton de 160 a 320 réis por kilo.

Toucinho

Os suprimentos recebidos foram de 18 volumes por cabotagem, 2.012 pela Estrada de Ferro Central e 41 pela Leopoldina.

Preços por kilogramma:

Superior.....	1\$300 a 1\$500
Inferior.....	1\$000 a 1\$250

Vinho

Entraram 257 calhas e 2.463 barris por cabotagem.

Vender-se a razão de 125\$ a 150\$ por plpa.

Gado Charanéu — Vendem-se novilhos e novilhas. — *Irmãos Castro* — Estação Santa Helena, E. de Ferro Leopoldina.

Dados fornecidos pela Directoria de Estatística Commercial

Commercio exterior do Brazil

MERCADORIAS	MIL RÉIS PAPÉR			EQUIVALENTE EM £		
	1910	1911	1912 (*)	1910	1911	1912 (*)
<i>Importação</i>						
Janeiro.....	60.510.415\$	79.080.467\$	78.050.514\$	3.784.341	4.672.631	5.203.579
Fevereiro.....	48.580.007\$	65.000.732\$	60.050.209\$	3.036.669	4.335.163	4.493.751
Março.....	60.528.132\$	69.785.024\$	70.857.039\$	3.783.012	4.602.359	5.323.812
Abril.....	52.007.301\$	61.000.200\$	70.510.030\$	3.382.507	4.000.080	4.709.002
Maior.....	54.820.087\$	70.000.364\$	70.058.079\$	3.505.877	4.711.021	5.072.539
Junho.....	63.913.633\$	58.7 1.527\$	72.310.803\$	4.156.884	3.915.435	4.821.321
Julho.....	61.529.935\$	59.051.232\$	81.005.364\$	4.310.918	3.976.949	5.000.358
Agosto.....	57.026.612\$	64.310.731\$	70.291.920\$	4.0 8.910	4.287.382	5.280.081
Setembro.....	55.0 2.338\$	62.315.248\$	77.002.752\$	3.948.920	4.150.350	5.197.517
Outubro.....	60.300.580\$	64.700.707\$	86.050.531\$	4.198.426	4.317.987	5.776.703
Novembro.....	64.704.633\$	68.542.190\$	81.813.841\$	4.601.611	4.507.470	5.451.256
11 meses.....	610. 81.084\$	715.532.513\$	852.008.132\$	42.791.105	47.600.439	56.840.542
<i>Exportação</i>						
Janeiro.....	69.562.841\$	62.231.341\$	83.005.673\$	4.347.684	4.148.757	5.707.711
Fevereiro.....	77.138.207\$	62.624.169\$	82.805.212\$	4.821.142	4.131.191	5.530.317
Março.....	86.890.055\$	67.632.218\$	80.471.060\$	5.431.252	4.480.161	5.701.737
Abril.....	79.002.789\$	62.080.517\$	66.050.352\$	4.978.928	4.138.701	4.403.357
Maior.....	40.307.604\$	67.638.060\$	61.543.394\$	2.615.180	4.510.598	4.102.830
Junho.....	41.620.307\$	50.027.310\$	73.717.120\$	2.788.838	3.735.151	4.914.475
Julho.....	91.700.795\$	69.239.290\$	83.414.575\$	6.297.019	4.615.953	5.502.972
Agosto.....	85.580.450\$	90.447.760\$	74.555.038\$	5.056.087	6.027.851	4.970.336
Setembro.....	90.428.527\$	116.090.825\$	111.353.492\$	7.301.419	7.730.788	7.423.566
Outubro.....	68.580.628\$	130.280.458\$	155.130.651\$	5.082.585	8.092.030	10.311.777
Novembro.....	112.315.797\$	104.255.258\$	197.486.844\$	7.600.775	6.950.091	7.165.789
11 meses.....	862.876.933\$	895.010.428\$	980.510.232\$	57.299.915	59.173.271	65.907.017
<i>Mais (*) na Exportação</i>						
Janeiro a Novembro.....	213.995.915\$	173.407.915\$	136.911.100\$	14.508.810	11.563.832	9.127.405
Janeiro a Novembro						
EXPROTEIS METÁLICAS E NOTAS DE BANCO BRITÂNICAS						
Importação.....	141.185.000\$	116.059.721\$	60.050.203\$	0.384.115	7.776.836	4.003.353
Exportação.....	31.005.652\$	36.115.184\$	21.627.873\$	2.231.306	2.405.081	1.441.858

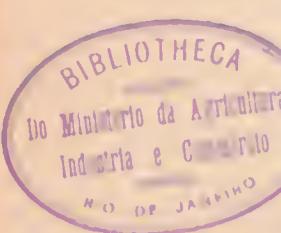
(*) — Os algarismos referentes ao anno de 1912 estão sujeitos a rectificação. — Rio de Janeiro
30 de dezembro de 1912.

COMMERCIO EXTERIOR

Estatística de exportação dos 9 principais artigos nos 11 primeiros meses de 1911 e 1912 organizada pela Diretoria de Estatística Geral

ARTIGOS	QUANTIDADE				MIL RÉIS PAPÉL				EQUIVALENTE EM P				VALOR MÉDIO POR UNIDA DE MIL PAPÉL
	1911	1912	Diferença para + ou - em 1912	1911	1912	Diferença para + ou - em 1912	1911	1912	Diferença para + ou - em 1912	1911	1912	Diferença para + ou - em 1912	
Alegria.....	14.350.351	13.913.092	-	607.259	14.350.357	12.615.693	-	1.751.693	-	35.411	-	115.376	1.805
Algodão.....	57.936.645	4.645.737	-	23.257.907	4.645.737	30.120.630	-	3.551.203	-	312.357	-	255.640	413
Assucar.....	32.415.985	33.372.462	+	5.926.475	30.315.522	21.015.173	+	15.309.954	13.562.67	14.641.042	+	1.691.312	652
Borracha.....	22.633.003	21.364.600	-	4.773.500	20.917.253	15.132.407	-	2.494.312	1.321.329	1.300.160	-	161.168	670
Cálcio.....	9.916.510	10.465.125	+	515.551	5.9.872.184	45.710.638	+	77.767.524	5.07.411	12.516.000	+	5.219.564	3.443
Café.....	29.218.305	31.436.532	+	4.518.226	25.231.563	28.595.202	+	2.672.357	1.649.107	1.580.164	+	20.357	343
Carne.....	17.936.215	24.071.582	+	6.133.367	14.016.1003	20.261.688	+	6.24.288	83.201	1.375.145	+	426.531	571
Fumo.....	55.355.253	56.912.922	+	1.557.713	26.631.532	3.215.554	+	1.634.112	1.776.311	1.357.730	+	111.412	432
Herra-mate.....	2.532.726	2.701.197	+	138.771	3.834.1315	10.724.0138	+	1.589.912	587.512	711.205	+	157.003	365
Pelos.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total dos 9 artigos.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outros artigos.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total geral.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1912 — 918 — Rio de Janeiro — Imprensa Nacional — 1913



Ano XVII Ns. 7 e 8

RIO DE JANEIRO

JULHO E AGOSTO DE 1913

ALGAVOCURA BOLETIM DA SOCIETAT NACIONAL DE AGRICULTURA

VIRIBUS UNITIS

Capital Federal

Imprensa Nacional — 1913

BRAZIL

SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA

FUNDADA EM 16 DE JANEIRO DE 1897

Caixa postal 10.145
Endereço telegráfico AGRICULTURA
Telephone n. 646

Rua Prudente de Moraes n. 15
RIO DE JANEIRO

DIRECTORIA

Presidente — Dr. Lauro Soáreziano Muttov.

1º Vice-Presidente — Dr. Miguel Calmon du Pin e Almeida.
2º Vice-Presidente — Dr. Edmundo Augusto Torres Gotrim.
3º Vice-Presidente — Dr. Manoel Maria de Carvalho.

Secretário Geral — Dr. João Eugênio de Lima Mindello

1º Secretário — Dr. Alfonso de Negrellos Lobato Junior
2º Secretário — Dr. Benedito Raymundo da Silva.
3º Secretário — Alberto de Araújo Ferreira Jacobina.
4º Secretário — Dr. Victor Leivas.

1º Tesoureiro — Carlos Raulino.
2º Tesoureiro — Dr. José Ilíbelo Monteiro da Silva.

Directores das secções

SECRETARIA — Dr. Alfonso de Negrellos Lobato Junior.

TESOURARIA E SERVIÇO EXTERNO — Carlos Raulino.

ESTATÍSTICA E CONTABILIDADE — Dr. Manoel Maria de Carvalho.

BIBLIOTHECA — MAPAS AGRÍCOLAS — DISTRIBUIÇÃO DE PUBLICAÇÕES — Dr. José Ribeiro Monteiro da Silva.

REDAÇÃO DA LAVOURA — Dr. J. F. de Lima Mindello.

AGROTECHNIA — HORTO DA PENHA E SEMENTES — Dr. Victor Leivas.

ZOOTECHNIA — VETERINARIA — Dr. Eduardo A. Torres Cotrim.

MUSEU — DEFESA AGRÍCOLA E PASTORAL — Dr. Benedito Raymundo.

PROPAGANDA E SERVIÇO DE INFORMAÇÕES — APPLICAÇÕES A ALCOOL — Alberto de Araújo Jacobina.

SYNDICATOS E COOPERATIVAS — Dr. João de Carvalho Borges Junior.

INDUSTRIAS AGRÍCOLAS — COLONIZAÇÃO — MÃO DE OBRA AGRÍCOLA — Dr. João Baptista de Castro.

LEGISLAÇÃO RURAL — Dr. Luiz A. L. de Oliveira Bello.

TARIFAS E TRANSPORTES — Dr. Arthur Getulio das Neves.

CONGRESSOS E EXPOSIÇÕES — Dr. Miguel Calmon du Pin e Almeida.

Collaboração

Serão considerados colaboradores não só os sócios como todos que quizerem servir-se destas colunas para a propaganda da agricultura, o que a Redação muito agradece. A lista dos colaboradores será publicada anualmente com o resumo dos trabalhos.

A Redação não se responsabiliza pelas opiniões emitidas em artigos assinados e que serão publicados sob a exclusiva responsabilidade dos autores.

Os originais não serão restituídos.

As comunicações e correspondência devem ser dirigidas à Redação da LAVOURA na sede da Sociedade Nacional de Agricultura.

A LAVOURA não aceita assinaturas.

E' distribuída gratuitamente aos sócios e anunciantes da Sociedade Nacional de Agricultura.

Condições da publicação dos anuncios

Pagos adeantadamente



DR. MANOEL FERRAZ DE CAMPOS SALLES

A LAVOURA

SUMMARIO — A Lavoura; Dr. Campos Salles — O cavalo de ferro no Brazil — Nota preliminar sobre a moleza da batalha — Apontamentos para a revisão da Flora Brasiliensis de Martius — A Lavoura nos Estados — A Lavoura no Estrangeiro — Noticiário — Exercícios Parte Comum — IML

DR. CAMPOS SALLES

Com grande surpresa e não menor magoa para o paiz inteiro, passou, na manhã de 23 de junho próximo passado, o Sr. Dr. Manoel Ferraz de Campos Salles, ex-presidente da Republica e Senador por S. Paulo.

Ainda que dos mais antigos representantes de uma geração que se vai findando e por todos os títulos illustre e veneranda pela ação eficiente exercida sem tregos nem lazeres na transformação dos destinos políticos e sociais da nossa Pátria, nem por isso o supunhamos prestes a alcançar o termínio da vida, toda ella um exemplo vivo e nobilitante de trabalho e dedicação por uma causa que se lhe aligurou a única compatível com o desenvolvimento moral e material a qual tinha e tem direito o immenso e rico território sul-americano, onde nascera e formara o seu espírito.

Dessa geração dignissima foram-se já, entre outros, Prudente de Moraes, Rangel Pestana, Americo Brasiliense, Quintino Bocaynva e, agora, Campos Salles, todos elles propagandistas e defensores estrenuos dos mais elevados ideias republicanas.

A S. Paulo coube sempre a gloria incontestável de, no seio de sua gloriosa Academia de Direito, se armarem cavalleiros os destinados à santa cruzada dos princípios democraticos de que é marco graphico memorável o celebre manifesto de 1870; e a este emprestara Campos Salles o seu nome que, desde 1868, se vinha tornando conhecido como dos mais extremados na obra de demolição do Imperio e Levantamento da Republica Federativa, de envolta com a abolição do elemento servil.

Convenientemente apparelhado para a luta, dispondo de uma energia e tenacidade raras, servido por uma intelligencia lucida, cultivada e que, com o correr dos annos, o estudo diuturno, a observação, a experiência dos homens e dos negócios publicos mais e mais se encherou; coerente com os princípios por que profissionamente se batia na imprensa e na tribuna; respeitado desde os seus primórdios políticos pela sinceridade de suas convicções e pela fé que ellas revelavam, facil lhe foi ocupar lugar de destaque entre os companheiros de lida, ainda mesmo quando lhes eram adversos e aos princípios que sustentavam o meio político em que se achavam e a natural resistência que se lhes oppunha.

Se, em verdade, as idéas republicanas radicais do Dr. Campos Salles, Iramamente patenteadas em 1863, tiveram uma phase preliminar em que se as não podiam capitular em rigor como tales, tão avançadamente liberaes eram elas que só como premonitorias daquellas as poderemos entender.

Disso dão sobrejo testemunho os seus discursos promovidos como deputado provincial na Camara de S. Paulo, em 1866.

Accentuando-se a crise politica que tivera inicio com a formação do Gabinete presidido por J. J. Rodrigues Torres, Visconde de Itaborahy, e quando o proprio partido liberal aconselhava o não comparecimento dos seus correligionarios ás eleições e gritava pela reforma ou revolução, o Dr. Campos Salles, ainda no partido radical que pedia insistentemente a modernização da Constituição do Imperio, comprehendeu logo que só o regime republicano, poderia salvar o paiz da instabilidade politica que o caracterisava, fazendo a Federação, abolindo a escravidão, acorçoando e fomentando todas as fontes de riqueza, entao em prejudicial sima estagnação, e exterminando o *deficit*.

Dado a lume o primeiro manifesto republicano a que já fizemos allusão, o Dr. Campos Salles, com o Sr. General Glycerio e outros, organizou, em Campinas, o partido republicano de que foi a propria vida, a alma, em suas culminantes funções de propaganda.

Eleito vereador em 1872, tal acontecimento foi traduzido por um symptom de proxima e radical transformação do sistema politico entao vigente.

Nos seus artigos para a imprensa, ante a lei de 28 de setembro de 1871, suggeriu a criação de um imposto prohibitivo entre as províncias com o objectivo de forçar a localização do escravo, por meio do desvalor do mesmo; pediu a transformação do trabalho agricola, a independencia dos tres poderes do Estado com a Federação, a liberdade da imprensa e da religião, o casamento civil com o respectivo registo, o registo de obitos, a secularização dos cemiterios, a revogação da lei sobre a locação de serviços e a dispensa de passaportes.

Sempre doutrinando e galhardamente pugnando pelas avantajadas idéas que o programma de seu partido consubstanciava, viu, de facto, o Dr. Campos Salles, em 1885, com a largueza da lei Saraiva, que já o havia levado á Assembléa Provincial de S. Paulo, em companhia de Prudente de Moraes, Rangel Pestana, Gabriel da Rosa, Martinho Prado e Pinheiro Machado (pai,) a prova eloquente dos effeitos reaes que a propaganda ia alcançando com a entrada delle e a de Prudente de Moraes numa das casas do Parlamento do Imperio, a Camara dos Deputados, onde os seus discursos se tornaram celebres pela elevação que sempre deu aos assuntos mais importantes e urgentes que tocou.

Quando a queda do trono se deu, o Dr. Campos Salles capitulou o facto como natural e opportuno, porque, dizia elle, a monarquia estava condenada... e a propaganda republicana operara a evolução dos espíritos; a revolução arrancaria reio à hora justa de remover os obstaculos materiais.

Com o advento do regime republicano, coube-lhe a pasta ministerial da Justiça do Governo Provisorio, e assim teve ensanchas de pôr em pratica muitas das idéas que denodadamente propagara e pelas quaes tanto e tanto porfiara.

Dest'arte, fez regular diversas leis de processo, deu nova organização à polícia e à guarda nacional, facultou a todo o cidadão, sabendo ler e escrever, o direito do voto, estabeleceu o direito de apelação e montepio para os funcionários subordinados ao ministerio que superintendia, conferiu aos tribunais a faculdade de escolher, por eleição, os seus presidentes e promulgou o Código Penal, vasado, então, em moldes onde as linhas de um liberalismo adiantado se punham de relevo.

Na elaboração da nossa Carta magna, como membro da grande Assemblea denominada Constituinte, a ação do dr. Campos Salles foi devesas notável e profusa, e, para muitos, a que inspirou e garantiu o regimen federativo presidencial tal qual elle se nos apresenta.

Em meio das desharmonias que surgiram com a primeira eleição presidencial, principal ponto de discordia dos fundadores da Republica, o Dr. Campos Salles soube sempre conduzir-se com atilamento, moderação e previdencia, muito embora tivesse claramente sificado o seu voto, neste caso, como um grande erro.

Os factos que vieram logo em seguida, entre outros, o empastellamento da *Tribuna*, lhe deram razão de sobrejo quando julgaria tão severamente o referido voto.

Indisposto não só o dr. Campos Salles, e não todo o Ministerio com o marechal Deodoro, pela razão acima citada e reconheida a influencia, a principio sorrateira e depois evidente do Barão de Lucena no Governo, o dr. Campos Salles evitou os mais ingentes esforços no sentido de harmonizar, ou fazer cessar as divergencias existentes, certo de que assim conjuraria males de não pequena gravidade para o regime que mal ensaiava os seus primeiros passos, como, de facto, acontecerá.

Não contribuindo para a queda do Generalissimo, actuou sobremodo, mas debalde, no animo do marechal Floriano para que fizesse nova eleição. Entretanto, explodindo a revolução de 6 de setembro de 1893, julgou dever seu amparar quem representava o Governo constituido do paiz, e pleitear, posteriormente, a amnistia para os revoltosos.

No Senado onde se achava e tanto combatera todos os argumentos apresentados como justificativa dos casos de intervenção, veio tirar o Estado a que pertencia investindo-o das altas funções presidenciais do mesmo.

Embora pouco lhe durasse a honrosa investidura porque outra ainda de maior porte lhe fora delegada, qual a de reger os altos destinos do Brazil, de 1893 a 1902, todavia, attendeu convenientemente às graves condições económicas do Estado de S. Paulo dando-lhe um certo equilibrio, fomentou a imigração e envidou dos serviços de hygiene que tomaram maior amplitude afim de sopitar as epidemias que, durante as estações estivais, se exarcebavam salpicando-o quasi todo e desolando-o.

Ao assumir, pois, as redas do Governo em 1893, era de serias apprehensões, de sombrios vaticínios a situação financeira do paiz.

A mudança brusca do regime com os sens abalos synchronousos e as suas consequencias, previstas e imprevistas; a herança pesada de erros accumulados durante um ditadíssimo período, da qual não havia fugir; a effervescentia ainda latente de paixões e sentimentos os mais heterogeneos quanto extremados e

mal contidos que no quadriénio anterior tanto se fizera pelos amainar tal a culminância e intensidade por elles atingidos com graves prejuízos para os interesses geraes da nação; a agonia cruentante em que se debatia a laboura, com os seus principaes productos desvalorizados; o estado financeiro conseguintemente, por demais melindroso, como se impondo a todas as questões governamentaes e a exigir serios e urgentes cuidados, medidas seguras e efficazes que o modifiscessem sem delonga, pois qualquer contempnorização ou incerteza na applicação dos recursos extremos e excepcionaes que o mal imperioramente indicava para a debelação importava sem duvida, ou no descredito do novo regime politico pela incompetencia dos homens que o instituiram, ou mesmo na fallencia da propria Patria com a ruina completa de suas tradições e de sua honra, tudo isso, que de relance assignalamos, se punha de diante de quem, como chefe da Nação, tinha de a conduzir no periodo governamental de 1853-1862.

O Dr. Campos Salles, em verdade, comprprehendendo literalmente a difícil situação que lhe coubera enfrentar, soube com uma coragem e pertinacia digna dos maiores encomios e com o auxilio valiosissimo do seu Ministro da Fazenda, o Dr. Joaquim Murtinho, acudir de prompto e efficientemente á questão de vida ou de morte, que tanto era, a que englobava os interesses financeiros do paiz.

O que elle fez neste sentido, com sacrificio da propria popularidade e a sobra de malquerenças, está hoje na consciencia da população inteira do Brazil, attentos os fertos beneficios que posteriormente todos puderam colher, dimanados da execucao rigorosa e portiada do programma julgado de molde a vencer a crise para muitos considerada quasi irredutivel.

A laboura nacional e, muito particularmente, a Sociedade Nacional de Agricultura, devem-lhe tambem extraordinarios e valiosissimos serviços.

Sabem todos que, com os primeiros alvores do novo regime politico inaugurado a 15 de Novembro de 1853, desapparecerá, como n'um eclypse requintadamente paradoxal para um paiz *essencialmente agricola*, a pasta ministerial creada por decreto do governo do Imperio de 28 de julho de 1850, que superintendia os interesses da agricultura nacional.

Transcuradas, abandonadas pelos poderes publicos as principaes fontes de riqueza da nação — a agricultura e industrias affins — ramos da actividade humana que, desde eras remotissimas, tem sido e serão sempre reaes factores de prosperidade de um povo — a laboura brasileira que, desde longos annos, vinha experimentando os effeitos logicos, mas definhantes de causas positivamente complexas, umas infalliveis, fataes e progressistas como a abolição da escravidão, outras intimamente ligadas a questões etnicas, de meio, de educação e de habitos, se achava, por assim dizer, inteiramente só, sem apoio, sem orientação e sem guia, entregue ás suas proprias forças, aos seus parecos recursos.

Veio em seu auxilio a Sociedade Nacional de Agricultura, fundada em 1857 por um grupo de patriotas, e o que ella tem feito não nos cabe agora jocirar, se não dizer que, quando a mesma entendeu ser indispensavel a reunião dos representantes da classe agricola em um Congresso Nacional de Agricultura para tratar dos seus legitimos interesses, o que de facto se deu de 20 de setembro a 8

de outubro de 1911, ne ta cidade, encontron da parte do Dr. Campos Salles todo apoio, prestigio e melhor vontade á realização do mesmo.

Os meios pecuniarios votados pelas duas casas do Parlamento do paiz para tal fim, foram de prompto sancionados pelo mesmo; e ás sessões solemnes de abertura e encerramento do alludido Congresso comparecen em companhia do Dr. Alfredo Maia, então Ministro da Viação, que, em nome do governo, pronunciara discursos de congratulações.

Aos congressistas, concedeu tambem o governo passagens gratuitas nas suas linhas de ferro e nas de navegação subvencionadas.

Tambem o credito de cinco mil contos votado pelo Congresso por iniciativa do Dr. Joaquim Ignacio Tosta, para socorrer de prompto a lavoura de canna, em imminencia, entao, de completa ruina, como ficou apurado na Conferencia A suareira da Bahia, realizada em 1912, e promovida tambem por esta Sociedade, foi sancionado pelo Dr. Campos Salles, com o maximo aprazimento, certo de que praticava um acto justo e patriotico.

Como para o Congresso Nacional de Agricultura, tudo foi facilitado para o bom exito tambem da proveitosa Conferencia.

E por tão as signalados serviços, a Sociedade Nacional de Agricultura concedeu-lhe muito merecidamente o titulo de socio honorario por determinação unanime de sua Directoria, em sessão de 13 de novembro de 1912.

E' de justiça tambem, sejam assinalados os relevantes serviços prestados nos dominios das nossas relações diplomaticas quando chefe de governo, principalmente promovendo e excentando de modo tangivel o estreitamento dos laços de amizade entre a Republica Argentina e o Brazil, mercê das reciprocas visitas que trocaram os respectivos representantes natos dos dois paizes vizinhos e amigos.

E porque dessa troca de cortezias amistosas flacea, no Brazil, o Dr. Campos Salles representando para o Governo e povo argentinos o expoente maximo de sympathies, foi que o nosso actual chanceller, Dr. Lauro Müller, sempre seguro nas suas deliberações, o indicou para a alta commissão diplomatica no Rio da Prata em 1912, deixando alli durante a sua curta mas fructuosa permanencia, a prova eloquente e sineira da nossa real amizade, dos nossos elevados, nobres e cordialissimos propositos para com a fidalgia e admiravel Nação Argentina.

O Dr. Manuel Ferraz de Campos Salles nasceu, em 15 de fevereiro de 1841, na cidade de Campinas, e era filho do Sr. Francisco Antonio de Salles, adiantado lavrador, e D. Candida de Salles.

Bacharelou-se na Faculdade de Direito de S. Paulo em 1863, e advogou em seguida, na cidade do Rio Claro, no mesmo Estado, onde se consorciou com D. Anna Gabriella de Campos Salles, sua prima.

Ainda ha pouco o seu nome esteve em foco n'esse agitado periodo de sucessão presidencial, não logrando, no entanto, harmonizar as dissensões politicas nem conciliar os que por elles se tornaram desconcordeas.

Reconhecendo a improficiuidade da tentativa, não permitiu a continuaçao do seu nome entre os que têm apparecido como formula satisfactoria á solução do problema da sucessão presidencial, que ainda agora empolga todos os espíritos;

e, procurando para o seu organismo um tanto combatido pelos annos e pelos trabalhos, um refugio benéfico e salutar, lá foi ter às bellas praias de Guarujá, onde a morte traiçoeiramente o colheu na manhã de 28 de junho passado, aos 72 annos de idade.

Com o seu desaparecimento perde a Republica um dos seus mais adiantados servidores e a Patria um dos seus mais dignos filhos.

A Lavoura, em nome da Sociedade Nacional de Agricultura, apresenta, sinceramente, compungida pezamos à Nação Brasileira e à Família do illustre morto.

O Cavallo de guerra no Brazil

III

COMO REPRODUZIU-O

A duvida, o desanimo, a descrença mesmo, são os primeiros sentimentos que nos empolgam ao pensarmos de escrever, para o publico interessado, algo de útil sobre a interminável cruzada que é a regeneração do cavallo brasileiro.

De um lado está uma série de esforços dispendidos há mais de um século em prol de semelhante conquista, atravessando, ora períodos calmos, ora agitados, épocas diversas e, dentre elas, essa em que se individualiza um homem que, conhecedor de sua pátria, por cujo progresso luta, teve o topete de externar ser ella «um paiz essencialmente agrícola».

Por ella bate-se o Dr. F. L. C. Burlamaque, com a sua autoridade de brigadeiro, leite da Escola Militar, director do Museu Nacional, secretario perpetuo honorário da Sociedade Auxiliadora da Indústria Nacional, membro honorário e correspondente de várias associações nacionais e estrangeiras, etc.; por ella bate-se LUIZ JACOME, com seu reconhecido prestígio sobre o assumpto e com o emprego da sua propria e avultada fortuna, toda ella dípendida em tal campanha; batem-se muitos outros e em nossos dias surge, entre outros, o venerando Dr. ASSIS BRAZIL, fervoroso apostolo de nossa indústria agropecuária, mas... «deleada Carthago!»

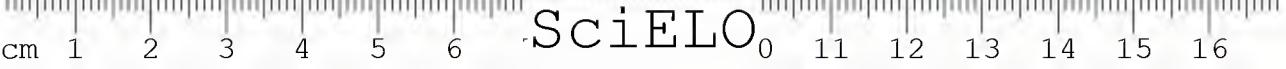
Do outro lado está a dificuldade da propagação de idéias, pelo elevado preço da impressão e pelos desbordes que acarretaria necessária publicação. É verdade que todos os jornais desti Capital ostentam programmas os mais liberais, os mais hospitalários, os mais altruísticos, mas é verdade também que a revisão dos mesmos jornais diminui sensivelmente a extensão dessa hospitalidade, deixando transformar-se o que se escreve, quicás já não perfeito, em bellis imas cornucópias de inadvertências prejulgadas com as quais se e vai o estímulo do principiante desprotegido e ainda anonymo.

Mas «Vaincre c'est avancer! Avancer c'est vaincre! Done, avançons toujours!» (General Cardot).

RIO GRANDE DO SUL



Colonia Ipuby



Scielo₀

O cavalo é ainda indispensável, apesar de todos os modernos e rápidos meios de transporte, principalmente para os exercitos, o que implica dizer que muita coisa grandiosa, bella e cara, como, por exemplo, a integridade das nações, depende ainda, em grande parte, da pata do cavalo.

E nem era preciso dizer-o, pois vem de longas e remotas datas, a convicção de que a produção do cavalo é uma necessidade que muito importa aos interesses do Estado e à fortuna pública e até mesmo o respeitável sabio e muito venerável Sr. conselheiro Aceacio a tem externado.

Assim, como prometemos em nosso artigo publicado no *Paiz* de 12 do corrente, vimos aqui saldar nosso compromisso, externando o que pensamos, aliás em consequência de muita leitura e de alguma observação, sobre a conquista de um cavalo novo, que satisfaça às necessidades de seu emprego útil como elemento de guerra.

Acabamos de ver a realização dos primeiros concursos hípicos, e os cavalos ali exhibidos nos animam em nosso propósito. Não que vissemos nelles cavalos admiráveis, mas, ainda assim, bem aceitaveis cavalos, e cavalos nacionaes; o que prova, mais numa vez, que alguma causa de melhor poderemos obter.

Pena é, porém, que faltassem cavalheiros, pois esses cavalos poderiam ser muito melhor aproveitados e, para que se não diga que perdemos o tempo em falar, aqui ficam nossos oferecimentos aos camaradas que, desejando com sinceridade aprender um pouco mais do que ali vimos, queiram tambem dispor de nossa boa vontade durante duas horas, pela manhã, em tres dias alternados na semana, independentemente de outra retribuição que não sejam o acatamento e a vontade real de aprender.

Sabemos muito pouco, não ha dúvida, mas, ainda assim, o necessário para iniciar os que pretendem seriamente saber sentar-se no sellim.

Demonstrámos já, em nosso primeiro artigo, como deveria ser o cavalo de guerra, e porqu' o deveria; vejamos, agora, como obtel-o e falaremos tendo em vista que a produção de eqnideos, como é actualmente obtida nos paizes civilizados e que se prezam de ter um exercito bem apparellado, nada mais é do que uma verdadeira fabricação, baseada nas leis naturaes que regem a conservação das espécies e cujo estudo, tendo em vista não só os elementos reproductores, como ainda a influencia dos agentes exteriores, constitue as partes primordiaes da zootechnia e da bromatologia. Da bromatologia, sim, porque a agricultura e a zootechnia devem marchar sempre conjugadas: uma ensinando a conhecer os meios de obter os alimentos de que haverão de nutrir-se os animaes para que vivam, cresçam e produzam, e a outra os de adquirir e multiplicar, aperfeiçoando, esses mesmos animaes.

Pois bem, quem tenha estudado e meditado sobre a bromatologia, quem tiver, como eu, visto de perto como em geral é criado e tratado o cavalo no Brazil, estará, sem dúvida, convencido de que inutil e improficio será todo e qualquer esforço dispendido em prol da regeneração de nosso cavalo, inutil e improficio será a importação dos melhores reproductores do mundo, se, antes de tudo, não for principalmente encarado o problema da alimentação racional a que se haverão

de submeter para que bem desempenhem suas funções genéticas os reprodutores e melhor se desenvolvam os produtos deles obtidos pelo cruzamento com outras nacionais, devidamente selecionadas. A alimentação é, como se tem já verificado, mesmo entre nós, o factor primordial na fixação das raças, de formas de robustez e de energia dos animais; assim, pois, façamos também agricultura, para que tenhamos aquilo que nos indique a bromatologia, como adequado à nutrição dos reprodutores e dos produtos que obtivermos.

A questão da alimentação segue-se a do abrigo conveniente, cuja falta muito influencia também contra o desenvolvimento dos animais, principalmente quando reina o frio, época em que parte da alimentação é absorvida pelo estabelecimento do necessário equilíbrio do calor animal.

Podemos desdobrar em seis os problemas que a indústria zootechnica produtora pretende resolver:

1º — conservar uma raça; 2º — melhorar uma raça por si mesma; 3º — melhorá-la pelo cruzamento com uma outra refrescando o sangue de quando em quando; 4º — criar uma nova variedade, derivada de uma raça primitiva; 5º — obter o mesmo resultado pela mestiçagem; 6º — obter exemplares aptos a determinados serviços, por meio do cruzamento ou da hibridação; e de cinco modos ella dispõe para resolvê-los.

1º — conservação pela união entre indivíduos de uma raça pura; 2º — melhoria desta por meio da seleção; 3º — cruzamento; 4º — hibridação; e 5º — mestiçagem.

Nosso problema é, pois, o que classificamos em terceiro lugar, combinado com o sexto problema, isto é, melhorar uma raça pelo cruzamento com uma outra, refrescando o sangue de quando em quando e adaptá-la a determinado serviço. O modo pelo qual pensamos resolvê-lo, é, como diz o próprio enunciado do problema, pelo cruzamento contínuo, para chegarmos à mestiçagem na quarta ou mesmo na terceira geração sem exclusão do necessário refresco do sangue, quando elle se imponha como necessário e até mesmo do cruzamento alternativo, quando se torne necessário corrigir, por exemplo, um excesso do elemento sangue em detrimento do elemento massa.

Uma observação que convém ficar aqui registrada é a seguinte: acreditou-se por muito tempo que se poderia corrigir uma imperfeição apresentada por um dos reprodutores, opondo-se-lhe a imperfeição oposta verificada em outro reprodutor e, como é isso idéia ainda corrente e mal entendida como apparelhamento, é preciso que aqui fique patente que o resultado de semelhante processo é improdutivo, pois que, quasi sempre, o produto traz um dos defeitos dos reprodutores, razão pela qual o melhor methodo é o que consiste em oppôr a um reprodutor que tenha alguma imperfeição, quando seja impossível evitá-lo, outro reprodutor tão perfeito quanto possível.

Esboçado assim nosso intuito, passemo-nos agora tão ligeiramente quanto possível sobre os agentes exteriores mais evidentes, isto é o meio ambiente, a alimentação; a gymnastica funcional e o tratamento hygienico.

A gymnastica funcional visa a adaptação do órgão à função, dali a necessidade dos exercícios para o desenvolvimento de determinados órgãos, desenvol-

vimento esse que, continuado, chega a constituir carácter permanente e transmís-sível, como se deu com o cavalo inglez de corridas.

A criação do cavalo exige, pois, além de cuidados indispensáveis ao cruzamento e outros ulteriores, provas especiais consequentes de um ensino racional e methodico, ministrando segundo um fim previsto e fixado, esclarecido pela inteligência e impulsivo pela perseverança, que só ella é capaz de fazer fructificar.

A alimentação, que aliás depende do estado de prosperidade da agricultura na região productora, deve ser a mais nutritiva e abundante como elemento primordial que é do desenvolvimento e tambem da economia, quando, criteriosamente feita, visa a precoceza. Frizemos bem que a obtenção de bons cavalos está intimamente subordinada ao aperfeiçoamento dos methodos agrícolas em geral e muito particularmente à criação e conservação dos pastos, quer naturaes, quer artificiales.

O Sr. brigadeiro BURLAMAQUE, diz: «Para que as raças animaes que pastam conservem todo o seu vigor, convém ter bons pastos ou prados, quer naturaes, quer artificiales, e que estes pastos contenham muitas espécies vegetaes proprias para alimentação e escolhidas de maneira que grande parte destas matérias forrageiras sejam convertidas em feno. Esta questão tem uma grande e geral importancia; sobretudo ella deve ser bem estudada em algumas de nossas províncias, onde os rigores do estio anniquilam esses fracos pastos que só prosperam na época das grandes chuvas.»

E Ephrem Houel diz: «Os efeitos da alimentação abundante produzem-se nos seguintes caracteristicos: pescoco cheio, peito largo, corpo arredondado, flancos curtos e bon direcção dos membros; aspecto geral: capacidade e harmonia no complexo. A poca alimentação a seu turno produz caracteristicos oppostos: pescoco fraco e irregular, corpo chato, peito estreito, má posição; aspecto geral: pouco desenvolvimento e alterado.»

«Os cavalos canhotos e fechados em sens jarretes devem tal conformação á falta de nutrição. Concebeis, com efeito, que um cavalo de peito estreito e cavado nas pernas deve ter os joelhos voltados para dentro e que por consequencia seus pés, saindo da linha recta, devem virar-se para diante; sucede o mesmo com as pernas: a estreiteza da bacia pondo menor intervallo entre os pontos de intersecção do femur, resulta que o angulo rotuliano é saliente e que os pés e jarretes approximam-se.»

A ignorancia do que ali se fala é que tem, quasi sempre, por mal entendida economia, acarretado insucesos que são geralmente attribuidos aos reproductores.

A esse propósito dizem os ingleses que: «em zootechnia, como em agricultura, gastar criteriosamente é produzir».»

Sobre o meio ambiente, diz Ephrem Houel, que é nas zonas temperadas, do antigo e do novo mundo que o cavalo é mais apto para prestar utiles e penosos trabalhos.

Desse mesmo autor colhemos os seguintes dados que reputamos de muito valor no problema de que nos ocupamos:

«Estabelecendo como principio e como base do ensino da sciencia hippica, que o primitivo typo de cavalo é originario da região em que o «Genesis colloca

o berço do mundo», e que esse tipo se acha mais ou menos aprumado no cavalo árabe; admitto que elle, como é, tenha a maravilhosa faculdade de molificar a vontade do homem e de acordo com os climas diversos.

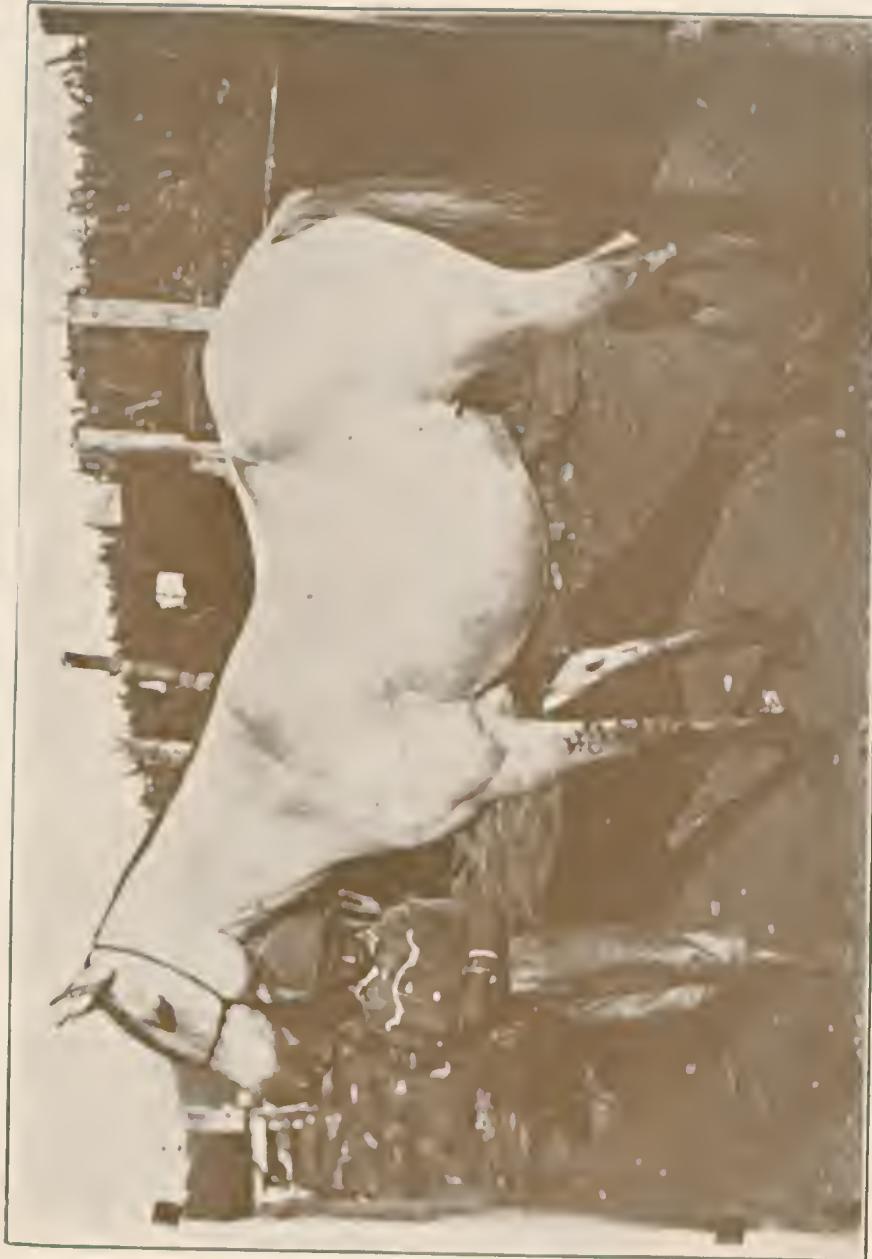
Segundo elle, e como é geralmente sabido, os que foram para a África, adquiriram formas diversas, segundo os climas que habitaram, mas mantiveram em geral os caracteres principais dos cavalos orientais, isto é, a ligeireza, a graça e a energia, como também geralmente acontece com o no so cavalo, principalmente os do centro e do norte da República.

Os que habitaram as terras banhadas pelo Nilo, tiveram seu porte desenvolvido, sens musculos distendidos e tornaram-se corpulentos e mais graciosos, mas perderam a energia e o encontro dos cavalos do deserto. Os que foram para a Europa, tomaram gradualmente melhor porte, formas mais arrebolhadas e alguns conservaram uma brillante energia; outros, nas regiões humidas, perderam pouco a pouco a sua graça e sua poesia e acabaram transformálos no cavalo de trabalho, encontrado em Flandres e na Bélgica. Os que se exilaram para as costas da Índia, perderam sua estatura, sua energia e vigor; tornaram-se pouco a pouco sem serventia para o homem, que habituou-se a substitui-los por camelos, asnos e elefantes. Os que ganharam as planícies da Tartaria e da China, dividiram-se em duas grandes famílias: a família chinesa, degenerada, como o da Índia, e a família tartara, que perdendo a graça e a harmonia, conservou sua força, seu pé de ferro e seus olhos de fogo. Finalmente, os que permaneceram nas terras dos pastores árabes, conservaram o tipo inalterado da criação divina; estes formaram o cavalo do deserto, tal, pouco mais ou menos, como se tem conservado até nossos dias, apesar das degradações inseparáveis do estado precário dos povos nomades que povoaram a Arábia, apesar das guerras e invasões.

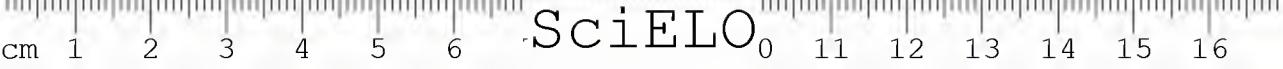
Como o próprio homem, que sabe guardir-se das influências climáticas e mesológicas, da fome e das molestias, o cavalo, cuja razão lhe não permite tais recursos e que o tem acompanhado por toda a parte, está subordinado às influências naturaes que o molificam em detrimento de sua organização primitiva. Cada região, como é sabido, dá aos productos de seu solo suas propriedades, qualidades e aptidões diversas, dali a diversidade de elementos nutritivos, dali modificações profundas no conjunto orgânico dos animaes. Umhas regiões apresentam-se secas, outras humidas, outras planas, outras varia-lamente acidentadas, ostentando desse simples collina até as mais elevadas montanhas; umas são asperas, outras ríjas, outras flexíveis, outras planíssimas, outras exuberantemente fechadas. Entre elles a vegetação diversa, o ar, a luz e a temperatura se modificam e, como factores mesológicos que são, acarretam respectivamente modificações nas funções da vida.

Ora, diz Ephrem Houel, «é para notar-se que o cavalo, sobre todas as latitudes, nas montanhas e nos terrenos secos, conserva sempre maior relação com a raça primitiva, do que o cavalo criado em outras condições; encontrase por toda a parte no cavalo das montanhas, desde o Atlas até Spitzberg, o pequeno talhe, a cabeça entaboadas, o olho à flor da cara, a pata dura e estreita, a

FAZENDA BULLAVISTA — SUL DE MINAS



Edu — proprietário do Sr. Alberto Pio da Silva Dias



perna nervosa e o aspecto vigoroso do cavallo oriental; sómente para o norte (da Europa), torna-se a pelle mais espessa, o pello mais comprido, os músculos e os tendões mais salientes, as formas mais arredondadas e as juntas da espadue, principalmente, menos desenvolvidas, tornando-se a cabeça mais pesada á proporção que as circunstâncias do clima reunem-se as da temperatura. A esse propósito, farei uma observação que tem algumas vezes applicação. Encontram-se muitas vezes nos paizes grecos e altos e sobre certas colinas, na Europa, e da parte do Norte da Ásia, cavallos tão fortes e tão bem conformados, tão nervosos, que se lhes atribui geralmente uma origem oriental, ainda que nenhuma gota desse sangue lhes corra nas veias, desde sua emigração primitiva; é, porém porque encontram em tais localidades terrenos pedregosos, nutrição tórica e o ar puro e rarefeito do paiz natal, que lhe tem conservado através dos séculos cunho inapagável, contanto que fiquem elles sujeitos ás mesmas condições.

«O cavallo das planícies, criado nos paizes húmidos, quer no sul, quer no norte, toma imediatamente vastas e poderosas dimensões. Sempre os cavallos alimentados em lugares húmidos tornam um carácter diverso dos que são criados nas montanhas, e esse carácter distingue-se á proporção que chega-se para o sexagesimo grão de latitude (Norte). O pé do cavallo se alarga, o que resulta do relaxamento constante do casco e da previdencia da natureza que deu a todos os animais dos pantanos pés volumosos que os impedem de enterrar-se muito profundamente no lodo. As pernas do cavallo cobrem-se de uma pelle espessa e de grande pello, sob o qual a canella se oculta completamente; a cabeça torna-se pesada, os olhos pequenos, as orelhas grandes e cabelludas, as espaduas largas e redondas, a anca grande e dupla; a cauda enterra-se nas nadegas; enfim o cavallo desenvolve-se em tudo, como todos os animais que não são adstritos aos trabalhos de velocidade.»

«O cavallo, se bem que de origem oriental, diz ainda Ephrem Hoael, é naturalmente predisposto para habitar nos climas temperados; foge do mesmo modo dos paizes muito frios ou muito quentes, ou pelo menos sua espécie em tais lugares torna-se pequena, fraca e sem vigor.» E elle admite que o intervallo entre 30º e 20º de latitudes (norte) é o mais favorável á perfeição da raça equestre. E, de facto, como analisa elle, nessa latitude estão compreendidas uma parte da Hespanha, as costas da África situadas sobre o Mediterraneo, Egypto, a Arabia, a Persia, a Alta Tartaria, etc., regiões em que o cavallo, em todos os tempos se tem apresentado reunido todas as perfeições.

Entre 40º e 50º de latitudde norte, zona em que estão a França, a Italia, a Hungria, a Turquia, a Grand-Tartaria, etc., o cavall é mais alto e corpulento, de tecidos mais espessos, de pello mais sedoso, vista menos viva e seus membros tornam-se di formes, sem elegância.

Entre 50º e 60º estão a Inglaterra, os Paizes-Baixos, a Allemanha, a Prussia e Russia, e nessa zona os phenomenos de degeneração são mais assinalados; a cabeça é grande e grossa e os músculos e os tendões lassos. O cavallo criado sobre as montanhas conserva sua energia, perde, porém, sua graça e sua harmonia.

O cavallo criado nas planícies e nos pantanos torna-se uma massa pesada, lymphatica, não tendo nenhuma outra habilidade além de um passo pesado e um trote curto.

Entre 60° e 70°, finalmente, onde estão a Noroega, a Laponia e a Siberia, o cavallo euregelado pelo frio torna-se pequeno, disforme e sem valor, sendo subtraindo pela renna e pelo cão, que puxam os trenós dos esquimoes e dos laponios.

Vemos, pois, que os cavallos de todas as regiões diferem entre si muito sensivelmente, em estatura, em conformação e em energia, independentemente de sua origem, mas como consequência das influências locais. É um estudo semelhante ao que vimos compilando de Hippocrate Houel, aplicado aos cavalos que habitam a América do Sul, nos conduzirá à observação de factos e conclusões semelhantes.

Ainda em relação ao clima, e para bem patentear sua influencia, transportemos para cá o extracto que do dicionario hippocratico de Cardini, fez o autor que vimos citando: «O clima exerce grande influencia sobre a natureza e forma dos animaes; elle obra directamente pela localidade, calorico, luz, electricidade, e indirectamente pelas bebidas, alimentos, etc., etc., etc. Entendemos por localidade o solo e a atmosphera. Os terrenos variam por sua natureza e direcção de sua superficie.

Quanto à natureza, distinguem-se 63 que são arenosos, calcareos, ou silicosos, permeaveis ou quasi sempre secos.

Um terreno argiloso e horizontal offerece as mais das vezes em sua superficie uma ligeira porção de agua, em que nascem, vivem e morrem corpos organizados, cuja decomposição derrama gazes insalubres. Os animaes que habitam em semelhantes localidades, são molles, fracos, ordinariamente afectados de molestias organicas; possuem o ventre volumoso, pés achatados, o casco molle pouco tenaz, os membros cobertos de muito pello e grande cabeça.

Os terrenos argilosos sendo em declive, a superficie é secca e são menos doentios; entretanto, os vegetaes que elles fornecem, contém mediocremente substancias nutritivas. A humidade do ar, pode resultar de massas de agua consideraveis tales como o mar, lagos, rios, etc.; sendo então privada de emanações, ella é menos doentia que a dos pantanos. Como esta, elle tende a tomar uma temperatura pouco variada; o calor e o frio nunca são intensos, os animaes ali gozam saude, mas são grandes, corpulentos, lymphaticos, sem energia, de musculos fracos, engorgitados, têm a pelle espessa, dura, com pello abundante, tendo elinas compridas e asperas.

Um terreno silicoso calcareo é permeavel e sua superficie é secca; produz plantas pouco abundantes, porém nutritivas. Os cavallos finos prosperam em tal lugar que é impróprio para os cavallos robustos. Considerando o terreno por sua elevação e por sua direcção, ha terrenos planos e montanhosos. Se os primeiros são de uma boa qualidade, possuindo a necessaria humidade para favorecer a vegetação sem viciar ou alterar a atmosphera, os cavallos grandes ficam nelles bem colloeados. Sobre as montanhas, os declives, o ar seco, vivo, as plantas são de boa qualidade, excitantes e nutritivas, porém pouco abundantes. Os cavallos desses lugares como os de Limoges, do Auvergne e Ardennas, são

pequenos, sobrios, flexiveis, ageis, fortes e vigorosos; tem os pes pequenos e o casco duro, as pernas secas, nervosas, as articulações largas, as saliencias ossreas bem prominencias, olho vivo, pelle fina e poucas clinias. O melhoramento dessas raças não deve ser ensaiado senão com precução. Depois da localidade, devemos dizer alguma cousa da temperatura. A ação do calorico exerce-se sobre as plantas, sobre o terreno e sobre os animaes; ella é excitante, aumenta a sensibilidade de todos os orgaos e favorece a transpiração, estimulando, principalmente a pelle. Como effeito de um grande calor, o ar é seco, o terreno arido e as plantas são pouco abundantes; a superexcitação que experimentariam os animaes produz muitas perdas por meio da transpiração; não adquirem estes jamais um grande desenvolvimento; o exemplo está nos cavallos do deserto da Africa e no das areias da Arabia. Mas sob o equador não ha senão cavallos de estatura média, ainda mesmo que os pastos sejam ferteis e o terreno humido. A raça ingleza transportada para a India, lá degenera, ao passo que vive na America Septentrional. Um estado semelhante ao que é produzido por um extremo calor, resulta de um frio excessivo, que torna o ar seco e oppõe-se à vegetação. São pequenos os animaes submettidos á sua influencia e ficam engorgitados. A Russia, a Islandia, possuem cavallos pequenos, como a Corsega e a Africa. Finalmente, a luz e a electricidade obram como excitantes; entretanto, a ação deste ultimo fluido relativamente a quadrupedes, é ainda pouco conhecida. Chegou-se a apreciar melhor a influencia da luz; ella robustece e vigora os animaes, tornando-os prolificos; quando elles estão no estado de fraqueza e de molestia, ou quando muito novos, ella os fortifica de uma maneira bem sensivel; sua ação confunde-se com a do calorico, não obstante não ser identica. Entre as provas que podem ser exhibidas, citaremos o exemplo dos vegetaes, que, na obscuridade, são palidos, aquosos, inodoros, insipidos, qualquer que seja o calor a que elles fiquem expostos. Os raios luminosos obram sobre os animaes, quer directamente por sua presença, quer indirectamente, pela influencia que elles exercem sobre as plantas. »

Terminamos a primeira parte deste estudo, verificando a influencia do clima sobre a produçao do cavalo.

Isto feito, regosijemo-nos por constatar que em todo o territorio brasileiro, salvo as inevitaveis exceções, dentre as quaes está o valle do Amazonas, pôde creer-se o cavalo, em proporções variaveis quanto ás suas aptidões, graças a esse phénomeno geotopographie, em virtude do qual temos os defeitos naturaes, consequentes da latitude corrigidos pelas beneficas influencias que nos advieram da altitude tão prodigamente proporcionadas nesses immensos planaltos que avultam em mais de dois terços do nosso territorio, variando de 460 até 1,300 metros, sem contar com os picos e com os pontos culminantes.

Em virtude desse phénomeno, temos, salvo no valle do Amazonas, o clima temperado, salubre e agradavel que, como vimos de ver, é o que mais convém à produçao de bons cavalos.

« É a temperatura média, diz Graznier, a mais favorável ao desenvolvimento dos quadrupedes domesticos; assás e estimulados, sem ficarem, entretanto, ex-

haustos, elles adquirem todo o seu volume, submettidos a um calor e humidade médios; elles ali encontram alimento abundante.

« Os maiores bois e cavalos, as im como os carneiros grandes, encontram-se nos clímas temperados da Europa.

« Na Alemanha, em Flandres, na Rússia Meridional, etc., a temperatura média, sem frio rigoroso nem excessivo calor, permite substituir a estribaria por parques, por telheiros, o que é favorável à saúde de todos os animais e à produção das fibras elásticas e sedosas. »

Eu vi no Piauhy, às margens do Parahyba, no Maranhão e, aqui, principalmente na zona que, margeando o Tocantins, vai da Imperatriz a Boa Vista, no Ceará, no interior da Parahyba e de Pernambuco e ultimamente no Paraná, exemplares de cavalos que lembram ainda, frizantemente, através de quasi quatro séculos de criminosa incuria, a estirpe tão nobre, tão solida, tão vivaz que nos trouxeram os conquistadores.

Na zona a que me refiro, entre Boa Vista e Imperatriz, apesar da criação « à la diable », comum ainda entre nós, vi os mais robustos productos dessa espécie, dois dos quais, revelações perfeitas do mais bello tipo oriental, me foram oferecidos, não grado menos seis anos de idade nessa época.

Vejamos, pois, como proceder para escolher os elementos reproductores que atendam ao nosso intuito.

(Continua)

BARROS FOURNIER,

2º tenente de cavalaria e retardo da
Ecole de Artilleria e Ensenhança.

Nota Preliminar Sobre Molestia da Bertalha

(BASELLA RUBRA, L.)

Provavelmente não ha entre nós quem desconheça a Bertalha ou lhe ignore o grande cultivo e o largo consumo de suas folhas como apreciado legume de qualidades mui recommendaveis.

Por mais de num vez temos tido a oportunidade de examinar folhas dessa hortaliça, provindas de hortas desta Capital e atacadas por molestia fungica, que lhes tira o valor mercantil, tornando-as de todo impraticáveis á alimentação.

As folhas doentes apresentam, aqui e ali, maculás de contornos arredondados, deprimidas em ambas as faces, brancas e nitidamente limitadas, em uma e outra pagina do limbo, por estreito anel saliente e de purpura escurea, esse anel, por sua vez, é circundado de ampla e larga zona de colorido menos carregado que o precedente.

Em vão procuramos determinar o cogumello causador da doença, no material enviado ao Laboratorio. Por diversas que foram as nossas preparações em nenhuma delas mais não conseguimos notar além de ramificações mycelianas serpe-

MOLESTIA DA BERTALHA

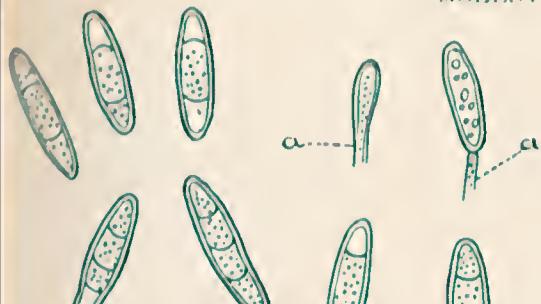


Fig. 1.

Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.

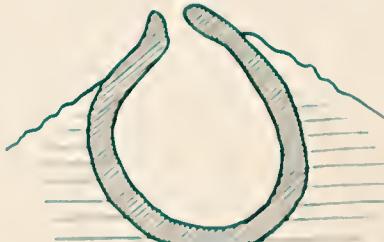
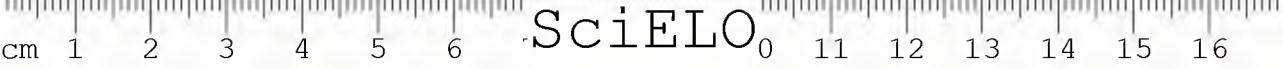


Fig. 6.



Fig. 8.





SciELO₀

au-lo por entre as células mortas da região maculada, ou, raramente, se ajuntando em um ou em outro ponto próximo a epidérmis, num como inicio de formação es-tromatíca. Jamais nos foi dado encontrar uma só fructificação proporcionadora dos preciosos elementos de identificação systematica.

A vista das insucessos resolvemo-nos cultivar plantas doentes em o Jardim de Ensaios do Laboratorio, seguindo o desenvolvimento do parasita, procurando os meios de o determinar scientificamente e integrando das medidas a serem empregadas para o debellar ou lhe evitar e prevenir o ataque. Felizmente a cultura produziu o resultado almejado principalmente no que diz respeito à determinação do parasita, conforme se verá das poucas linhas em seginmento.

Apparentemente, o inicio da infecção se manifesta por pontuações brancas, deprimidas, arredondadas ou irregulares, que surgem di seminadas em ambas as paginas da folha, formando pequenos grupos. Pouco a pouco elles crescem, se estendem e juntam para constituir verdadeiras maculas de forma circular ou elliptica. As vezes são estas produzidas pelo alargamento de uma só pontuação, que aparece isolada. Neste caso as maculas conservam-se dentro dos limites menores de suas dimensões, as quais variam entre dois e oito millimetros de diâmetro.

Simultaneamente com as pontuações alludidas, e para além delas, aparece cereadura estreita e proeminente de coloração purpurea, que lhes limita os pequenos grupos e — reacção natural e defensiva que é da planta — os isola dos tecidos sãos, impedindo a expansão do mycelio do parasita. Circundando esse anel, e a 1,5 ou 2 millimetros de distancia, debuxa-se outro anel do mesmo colorido. Gradativamente o espaço entre os dois anéis se purpurea formando a zona relativamente larga, que cerca a parte esbranquiçada da macula e della é separada pelo anel interno, que é pessa e escurece.

Talvez se possa explicar a formação da segunda cinta ou anel pela ação de diastases ou toxinas emitidas pelo parasita que, assim transpõe o obstáculo da primeira cinta oferecido pela planta hospede à penetração das hyphas mycelianas do cogumello.

As manchas, muita vez, nascem nas bordas das folhas e de não raro se congregam, mostrando-se sinuosas nos limites da bordadura purpurina.

Somente depois de um tanto envelhecidas as maculas, é que nelas aparecem as fructificações do fungo, sob a forma de pequenos pontos negros, esféricos e nitidamente vivíveis a olhos nus em ambas as faces da folha, principalmente na ventral.

Com frequencia, antes que o parasita tenha conseguido formar os orgãos de reprodução, a parte branca das nodoas seca ou rompe-se e cai, deixando a sua existencia assinalada pelas perfurações que lhes sucederam. D'ahi um dos motivos de não serem abundantes as maculas apresentando fructificações, de si escassas.

O aparecimento tanto ou quanto tardio dos orgãos reproductores é explicado por lei biologica já bastante verificada nos seres inferiores. Após o esgotamento do conteúdo cellular pelo mycelio e para seu desenvolvimento, é que o fungo — não

podendo transpor os empecilhos apresentados à invasão de seus órgãos vegetativos — forma, à custa das reservas de si mesmos órgãos, os elementos necessários a garantir a conservação da espécie.

A molestia propagar-se com relativa rapidez, e as folhas, à medida de seu nascimento, são invadidas pelo parasita.

Em peciolos e hastes verificamos raras nódosas purpuras causadas pelo cogumello em estudo.

Praticando-se, em parte corrompida da folha, finos cortes transversais e se os examinando no microscópio nota-se que o tecido celular correspondente à zona purpura tem as células mortas e engorgitadas de matéria bruna, devida a reações ainda ignoradas, mas que as, possivelmente, as substâncias tannicas representam papel saliente.

Na parte correspondente à porção descorada da mancha, — cuja ameaia de cor é certamente motivada pela substituição do ar contido nas células — vê-se que o tecido celular, abundando em grãos de amídone, está morto, vazio de succos e invadido por grossas hifas mycelianas, hyalinas, cylindricas, ramificadas e septadas. Estas, na vizinhança da epiderme, ali e acolá, se renudem em pelotas e formam pequenos corpos globulosos, cor de fuligem, 100 a 160 millesimos de milímetro de diâmetro, de contextura membranosa, mais ou menos proeminentes, a princípio cobertos pela cutícula, os quais, chegados à maturidade, forçam e rompem.

Estes conceptaculos comunicam-se com o exterior por via de pequenas aberturas circulares ou estiolas, por onde se escapam os estylo poros formados na extremidade de finos filamentos hyalinos ou esterigmata.

Os estylosporos, ou elementos reproductores, oblongo-fusoides, rectilíneos ou ligeiramente incurvados, hyalinos, continuos quando jovens, são munidos de dois e, — com menor frequencia, — de tres septos transversais, num vez maduros, e medem 18 a 25 microns de longo por 4 a 6 de largo.

Em alguns delles só uma ou duas células apresentam o aspecto granuloso, o que lhes dá (aos estylosporos) feição de rara interesse e bizarria.

As dimensões dos estylosporos oscillam entre 18 e 25 millesimos de milímetro (microns) de longo por 4 a 6 de largo. A germinação se faz pelas extremidades que se alongam e se estende num ponto como pequena veia, que se prolonga em tubo transversalmente septado.

Dos caracteres systematicos supra mencionados, evidencia o cogumello é da família das SPHALERIODACEAS e do gênero STAGONOSPORA.

Ademais delle encontramos nas manchas pyenidios pertencentes a um PIVLОСTICRA e Espermogonios, não sendo um e outros, à vista desarmada, facilmente distinguíveis do STAGONOSPORA. Os caracteres determinantes do PIVLОСTICRA se diferenciam dos d'aquelle fungo pelos estylosporos continuos, cylindricos, ovoides ou piriformes, munidos de duas pequenas gotas, medindo 5 a 6 microns de comprimento por 4 de largura, e por não apresentarem granulações. Os conceptaculos são menores e medem de 60 a 120 microns de diâmetro. Os espermogonios têm os diâmetros de 45 a 120 microns e se caracterizam pela produção

de espermatias contínuas, bacillares ou cylindraceas, com as dimensões de 3,5 por 1,5 microns, e não têm apparencia granulosas.

Conquanto as nossas observações nos não autorizem a afirmar o, todavia não é disparate pensar que essas fructificações são formas de desenvolvimento do STAGONOSPORA.

As experiencias que fizemos no jardim de ensaios do Laboratorio com o fim de prevenir ou sanar o mal causado pelo parasita não nos deram os resultados almejados. Assim, por agora nos limitamos a recomendar: no caso de reprodução por estacas, o maior cuidado em cortá-las de lâstes reconhecidamente sãs; preferindo-se a reprodução por sementes, fazer-se semeadura em viveiros, de onde, no momento opportuno, só as mudas, que não apresentarem o menor signal da molestia, serão as transferidas para o logar definitivo da cultura, sendo as demais arrancadas e incineradas.

Com solicitude devem ser dispensados os cuidados culturais exigidos pela bertalha, evitando que as plantas cresçam muito juntas umas das outras, estranmando-as sem exagero e as irrigando sem demasia.

A falta do devido arejamento, a superabundância no solo de matérias azotadas e a humidade excessiva, contribuem para enfraquecer a resistência das culturas tornando-se presa fácil dos parasitas cryptogamicos.

Mais de espaço voltaremos ao assumpto e daremos contas das experiencias em andamento e de outras que pretendemos tentar.

Não conhecendo referencias á doença de que ora nos ocupamos nem tão pouco sabendo de diagnoses dos fungos descriptos, os julgamos novos e para elles propomos, respectivamente, os nomes de *Stagnospora Basellae* e *Phyllosticta Basellae*.

DIAGNOSES :

STAGNOSPORA BASELLAE, Rangel. (n. sp.)

Maculis amphigenis, orbicularibus vel ellipsoideis, 2—mill. diam., albidis, zona atropurpurea 1, 5—2 mill., lata, intus annulo angusto, obscuriore limite cinetis, secedentibus; pyenidiis amphigenis, rariis, prominulis, atrofuligineis, epidermide in rupta tectis, globosis, 100—160 mic. diam., sporulis oblongo-fusoideis, utrinque obtusinseculis, 2—3 septatis, saepius rectis, granulosis, hyalinis, 18—25—4—6 mic.

In foliis vivis Basellae Rubrae.

Rio de Janeiro, Brasiliae.

PHYLLOSTICTA BASELLAE, Rangel. (n. sp.)

Pyenidiis amphigenis, globosis, papillatis, 60—130 mic., atrofuligineis epidermide velatis demum erumpentibus; sporulis continuis, ellipsoideis vel subpiriformibus, obtusis, bi-guttulatis, hyalinis 5—6—4 mic.

In maculis Stagonosporae Basellae, Rio de Janeiro, Brasiliae.

Laboratorio de Phytopathologia do Museu Nacional, julho de 1913.—Eugenio Rangel, assistente do Laboratorio.

• • •

LEGENDA

Slagenospora Basellae, Fig. 1 — Estylosporo; Fig. 2 — Estadio (do de envolvimento dos estylosporos); (a) é terigmeto. Fig. 3 — Estylosporo em germinação, encontrados em uma folha. Fig. 4 — Corte de pycnidio.

Phyllosticta Basellae, Fig. 5 — Estylospora. Fig. 6 — Corte de pycnidio. Fig. 7 — Espermatias. Fig. 8 — Corte de um espermogonio.

Apontamentos para a revisão da Flora Brasiliensis de Martius

Cuida especialmente do índice das novas diagnoses, posteriores às diversas monographias da Flora de Martius e, em geral, das plantas brasileiras não citadas nessa obra e da área geográfica das plantas brasileiras segundo os actuaes conhecimentos da geographia botânica, por A. J. de Sampaio, professor da secção de botânica do Museu Nacional do Rio de Janeiro, e J. Cesar Diogo, naturalista viajante.

N. 2 — 28 de agosto de 1912.

Assentamentos: V e VII, por J. Cesar Diogo e VI por A. J. de Sampaio

• • •

TRABALHO DE SPENCER MOORE SOBRE A FLORA DE MATTO GROSSO

(THE PHANEROGAMIC BOTANY OF THE MATTO GROSSO EXPEDITION, 1891-92,
— BY SPENCER L. MOORE, B. SC., F. L. S. BOTANIST TO THE EXPEDITION
PUBLISHED IN VOL. IV, PART. 3, SER. BOTANY OF THE PERIODICAL "THE
TRANSACTIONS OF THE LINNEAN SOCIETY OF LONDON".)

A região do Estado de Matto Grosso, percorrida pela referida expedição, comprehende as margens do Rio Paraguai, desde S. Luiz de Cáceres até a foz de Sant'Anna, proximo de Diamantino, a zona que em linha obliqua vai de Cuyabá ás proximidades de Tapirapóan, parte do rio dos Bugres e toda a zona que da foz deste rio vem a S. Luiz de Cáceres, costeando os contrafortes da Serra da Chapada.

Na primeira parte de seu trabalho, o A. ocupa-se de uma maneira geral das características botânicas da região que percorreu, abordando a questão da climatologia do Estado, baseado não só em observações proprias, como tambem em dados fornecidos por excursionistas anteriores.

Refere-se ainda á geographia botânica do Brazil, no que diz respeito ás regiões botânicas adoptadas.



Lotes 23 e 25, 1^a Secção

Constituem capítulos especiais considerações sobre a flora de Cuyabá, Chapada, Rio Jangada, Corumbá, Coimbra, Santa Cruz (?) e vizinhanças. Da segunda parte consta sómente a sistemática. A enumeração de todas as espécies phanerogamas conhecidas, que colhem, acompanhada ou não de novos dados científicos e a descrição dos gêneros, espécies e variedades novas, com as respectivas ilustrações, atestam o valor científico da obra que vimos de referir.

Resumindo, passemos a citar, para cada família, o número de gêneros, espécies e variedades criadas pelo A., por onde se avaliará do contingente valioso que trouxe ao conhecimento da nossa flora o illustre botânico inglez.

GÊNEROS, ESPÉCIES E VARIÉDADES NOVAS CRIADAS POR S. MOORE

Anonaceae — Gen. nov. *Ephedranthus* e *Stormia*.

” — Esp. nov. 3.

” — Var. nov. 1.

Violaceae — Esp. nov. 2.

Polygonaceae — Esp. nov. 1.

Guttiferae — Esp. nov. 1.

Ternstroemiacae — Esp. nov. 1.

Malvaceae — Esp. nov. 2.

” — Var. nov. 3.

Sterculiaceae — Esp. nov. 7.

Lilaceae — 2.

Malpighiaceae — Esp. nov. 8.

Ochnaceae — Esp. nov. 4.

Meliaceae — Esp. nov. 2.

Olaricaceae — Esp. nov. 1.

Celastrinaceae — Esp. nov. 1.

Rhamnaceae — Esp. nov. 1.

Sapindaceae — Esp. nov. 1.

Leguminosae — Esp. nov. 1.

Rosaceae — Esp. nov. 1.

Combraetaceae — Esp. nov. 1.

Myrtaceae — Esp. nov. 11.

Melastomiacae — Esp. nov. 3.

Samydaceae — Esp. nov. 1.

Turneraceae — Es. nov. 1.

Cucurbitaceae — Esp. nov. 1.

Rubiaceae — Esp. nov. 18.

- " — Var. nov. 1.
 Composite — Esp. nov. 6.
 Myrsinace — Esp. nov. 1.
 Loganiceae — Esp. nov. 2.
 " — Var. nov. 1.
 Apocynaceae — Esp. nov. 3.
 Asclepiadaceae — Esp. nov. 5.
 Boraginace — Esp. nov. 1.
 Família Convolvulaceae Esp. nov. 2
 Solanaceae Esp. nov. 3
 Serophulariaceae Gen. nov. Desdemona
 " — Esp. nov. 3
 Gesneraceae Esp. nov. 2
 Bignoniaceae Esp. nov. 15
 Acanthaceae Esp. nov. 10
 " — Var. nov. 1
 Verbenaceae Esp. nov. 5
 Labiate Esp. nov. 1
 Nyctagineae Esp. nov. 1
 Amaranthaceae Esp. nov. 3
 Poygonace Esp. nov. 3
 Lauraceae Esp. nov. 2
 Loranthaceae Esp. nov. 2
 " — Var. nov. 1
 Euphorbiaceae Gen. nov. Heterogroton
 " — Esp. nov. 18
 Artocarpeae Gen. nov. Brosimopsis
 " — Esp. nov. 3
 Orchidæ Esp. 4
 Zingiberaceae Esp. nov. 4
 Marantaceae Esp. nov. 7
 Bromeliaceae Esp. nov. 3
 Irideæ Gen. nov. Zygella
 " — Esp. nov. 2
 Amaryllideæ Esp. nov. 4
 Smilacæ Esp. nov. 1
 Palmae Esp. nov. 2
 Aroideæ Gen. nov. Aphyllarum
 " — Esp. nov.
 Gramineæ Gen. nov. Pogochloa
 " — Esp. nov. 6

Generos novos 3 — Espécies novas 211 — Variedades novas 3 —

A Flora Brasiliensis de Martius, em suas diversas monographias carece sofrer com este trabalho, alterações que podemos resumir no seguinte:

- a) Acrescimento nas respectivas famílias dos Generos, Espécies e Variedades criadas pelo A. (S. Moore).
- b) Acrescimento dos Generos, Espécies e Variedades citadas de trabalhos posteriores à Flora de Martius.
- c) Modificação ou acrescimento dos dados científicos relativos às plantas que constam da Flora de Martius e foram colhidas e cuidadosamente estudadas pelo A.
- d) Acrescimento ao *habitat* das espécies que se encontram na Flora de Martius e que foram colhidas pelo A.

J. CESAR DIOGO.

VI

DOS INDICES

Já do primeiro índice (Apont. VII) referente apenas a três trabalhos botânicos cuja summula figura nos apontamentos anteriores e a um outro apenas indicado (Hemsley, Biologia Centr. — Amerie, parte Bot.) no que se refere ao gênero *Lycopodium*, se evidencia que a intercalação a fazer na Fl. de Martius alcança não só plantas brasileiras descobertas e descriptas posteriormente à publicação das diversas monographias dessa obra como também as que, descobertas em outros países e descriptas em trabalhos, sobre floras exóticas, foram posteriormente encontradas no Brasil, sendo que dessas plantas as diagnoses sãoumas anteriores, outras posteriores à Fl. de Martius.

Procurando imprimir o maior cunho prático ao índice a elaborar, fazemo-lo alphabeticamente, quer quanto às famílias, quer quanto aos generos, quer quanto às espécies, etc., dando em tipo itálico o que é novo.

As designações das plantas a figurar no índice serão as adoptadas ou criadas pelos autores das respectivas diagnoses, no caso mais geral das novas diagnoses; as plantas cuja presença na flora brasileira é questionada nos diversos trabalhos botânicos que subsidiaram os nossos apontamentos figuram no índice com as designações pelas quais são indicadas nos trabalhos que nos revelaram sua existência no Brasil.

Só a própria revisão, para a qual estes apontamentos concorrem, se poderá incumbir da uniformidade da nomenclatura; ao nosso índice cabe apenas a indicação das plantas a incluir na Flora de Martius, sem

outras preocupações que à dessa util indicação ; por isso uma mesma planta poderá figurar no índice duas ou mais vezes, tantas quantas sejam as suas indicações em trabalhos diversos e sob a designações diferentes, porque aqui reunimos meros apontamentos.

Isto quanto às plantas a intercalar na Fl. de Martius.

Referente exclusivamente às plantas brasileiras cuja área geographica, segundo os actuais conhecimentos de geographia botanica, é mais extensa que a indicada na Fl. de Martius, será também feito, a pouco e pouco, um índice a parte, obediente ao mesmo criterio a que subordinamos o primeiro, como melhor a pratica nos indicar, reuniremos os índices parciaes.

Por deficiencia do material a vista do qual foram feitas, certas diagnoses são incompletas das que figuram na Fl. de Martius, e em outras publicações; trabalhos posteriores se têm incumbido de seu aperfeiçoamento e é imprescindivel a sua indicação ; serão tomados apontamentos especiais a respeito e, segundo elles, far-se-há também um índice especial.

Teremos, por isso, tres índices, a saber :

1º — Índice alfabético das plantas a intercalar na Fl. de Martius

2º — Índice alfabético das plantas de área geographica mais extensa que a indicada na Fl. de Martius.

3º — Índice alfabético das plantas cujas diagnoses sofreram modificações.

Futuramente, como melhor a pratica nol-o indicar, reuniremos os índices parciaes.

A. J. de Sampaio.

VII

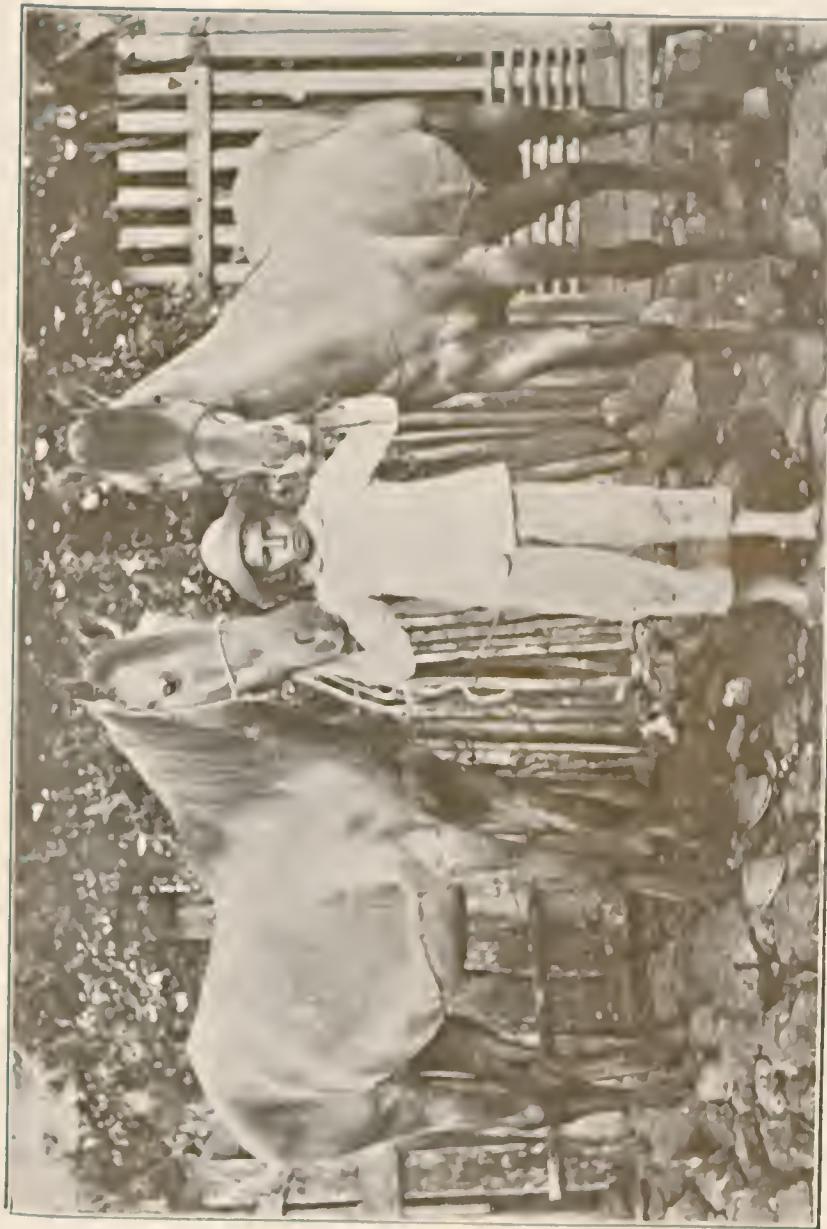
PRIMEIRO ÍNDICE ALPHABÉTICO DAS PLANTAS A INTERCALAR NA FLORA DE MARTIUS, SEGUNDO OS APONTAMENTOS I A VI

Nota — Para evitar repetições superfluas, indicaremos da seguinte forma os trabalhos onde figuram as diagnoses ou as indicações das plantas infra enumeradas somente nos casos em que a descrição das espécies seja de um outro e figure em trabalho de outro.

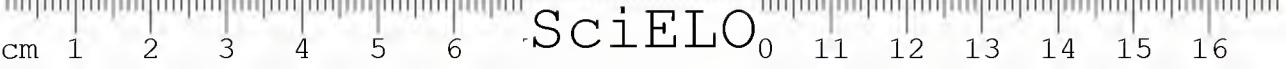
Hems., I. c. : Hemsley, « Biologia Centrali Americana », parte Botanica vol. III, 1882-1886.

Her., I. c. : Herter, « Beiträge zur Kenntnis der Gattung Lycopodium-Studien über die Untergattung Urostachys »; Engl. b.t. Jahrb. XLIII, 1909.

FAZENDA BELLA VISTA — SUL DE MINAS



Garanhões baixos dourados, propriedade de Alberto Pio da Silva Dias



Soc. Moor., i., c. Spencer le M. Moore, «The Pianerogamie Botany of the Matto Grosso Expedition»; The Trans. of the Linn. Soc. of London, and, Ser. Bot. vol. part. 3, 1895.

R. Pilger, i., c.; Robert Pilger, Beitrag zur Flora von Matto Grosso Engl. bot. Jahrb. XXX, 1902.

Familias seg. Engler — Prantl, Die natürlichen Pflanzensammlungen.)

FAM. ACANTHACEAE

Gen. — *Acantura*, Lindl. n. gen. (R. Pilger, l. c.)

“ *mattogrossensis*, Lindl. (R. Pilger, l. c.)

Beloperone riparia, S. Moore.

Dianthera paludosa, S. Moore.

“ *polygaloides*, S. Moore.

Eranthemum congestum, S. Moore.

Justicia Chapadensis, S. Moore

“ “ “ *nudicaulis*, S. Moore.

“ *metallicorum*, S. Moore.

“ *oreadum*, S. Moore.

Ruellia geminiflora, K. B. K. var. *nudipes*, S. Moore.

Stenandrium spatulatum, S. Moore.

“ *affine*, S. Moore.

“ *praecox*, S. Moore.

FAM. AMARANTHACEAE

Gomphrena Mariae, S. Moore.

Pfallia vana, S. Moore.

Telanthera geniculata, S. Moore.

FAM. AMARYLLIDACEAE

Zephyranthes Inactea, S. Moore.

FAM. ANONACEAE

Anona coriacea, S. Moore.

“ *Sanctae-Crucis*, S. Moore.

“ *Walkeri*, S. Moore.

Duguetia Sanctae-Crucis, S. Moore.

Gen. — *Ephedranthus*, S. Moore, n. gen.

“ *parviflorus*, S. Moore.

Gualteria sylvicola, S. Moore.

- Rollinia incurva*, S. Moore.
 Gen. — *Stormia*, S. Moore, n. gen.
 " *Brasiliensis*, S. Morre (Syn.)

FAM. APOCYNACEAE

- Echites Sanctae Crucis*, S. Moore.
Prestonia Evansii, S. Moore.
Rauwolfia mollis, S. Moore.

FAM. ARACACEAE

- Anthurium sylvestre*, S. Moore.
 Gen. — *Aphyllarum*, S. Moore, n. gen.
 " *tuberosum*, S. Moore.
Caladium heterotipicum, S. Moore.
Monstera Brownii, S. Moore.

FAM. ASCLERIADIACEAE

- Asclepias Jangadensis*, S. Moore.
Madarosperma oblongum, S. Moore.
Marsdenia caudantha, S. Moore.
Morrenia incana, S. Moore.
Oxypetalum clavigerum, S. Moore.

FAM. BIGNONIACEAE

- Adenocalymma croccum*, S. Moore.
Anemopaegma brevipes, S. Moore.
 " *decorum*, S. Moore.
 " *sylvestre*, S. Moore.
Bignonia caudigera, S. Moore.
 " *Grwioides*, S. Moore.
 " *melioides*, S. Moore.
 " *modesta*, S. Moore.
 " *rubescens*, S. Moore.
 " *tomentella*, S. Moore.
Macfadyena bipinnata, S. Moore.
 " *pubescens*, S. Moore.
 " *riparia*, S. Moore.
Memora campicola, Pilg.
Tabebuia Chafadensis, S. Moore.
Tecoma Piutinga, Pilg.

FAM. BIXACEAE

Cochlospermum insigne, St. Hil. var. *Mato-grossensis*, Pilg.

FAM. BOMBACACEAE

Bombax pumilum, Pilg.

FAM. BORAGINACEAE

Cordia jucunda, S. Moore.

FAM. BROMELIACEAE

Bilbergia Meyery, Mez (R. Pilger, I. c.)

Bromelia sylvicola, S. Moore.

Vriesea Sanetæ-Crucis, S. Moore.

Tillandsia atrichoides, S. Moore.

FAM. CAMPANULACEAE

Centropogon surinamensis, (L.) Presl. var. *vestita*, Pilg.

FAM. CLusiaceae

Salacia stipula, S. Moore.

FAM. COMBRETACEAE

Terminalia festinata, S. Moore.

FAM. COMMelinaceae

Aneilema semifoliatum, C. B. Clarke. (Sp. Moore, I. c.)

FAM. COMPOSITAE

Aspilia elata, Pilg.

Chuquiragua retinens, S. Moore.

" *Chapadensis*, S. Moore.

Conyza capillipes, S. Moore.

Eupatorium Cuyabense, S. Moore.

" *Meyeri*, S. Moore.

Ichthyothere ovata, S. Moore.

Mikania psilostachya, DC. var. *albicans*, Pilg.

Pectis Jangadensis, S. Moore.

Vernonia obtusata, Less. var. *angustata*, Pilg.

" *scabra*, Pers. var. *acuminata*, S. Moore.

FAM. CONNARACEAE

Connarus Gilgeanus, Pilg.

FAM. CONVOLVACEAE

Convolvulus praelongus, S. Moore.

Ipomoea crinicalyx, S. Moore.

“ *malvaceoides*, Meissn. var. *oblongifolia*, Hill. (R. Pilg. l. c.)

“ *variifolia*, Meissn. var. *sixatiliss*, Pilg.

Jacquemontia evolvoidea, Morie, var *parviflora*, Pilg.

FAM. CUCURBITACEAE

Anguria gloriosa, S. Moore.

FAM. CYPERACEAE

Rhynchospora pluricarpa, Pilg.

Scirpus yerophilus, Pilg.

Scleria Cuyabensis, Pilg.

“ *pusilla*, Pilg.

“ *violacea*, Pilg.

FAM. DILLENIACEAE

Doliocarpus platystigma, Pilg.

FAM. ERIOCAULACEAE

Eriocaulon altogibbosum, Ruhl. (R. Pilger. l. c.)

“ *Eribosum*, Koen. var. *Mattogrossense*, Ruhl. (R. Pilger. l. c.)

“ *Pilgeri*, Ruhl. (R. Pilger. l. c.)

FAM. EUPHORBIACEAE

Acalypha amphigyne, S. Moore.

Argithamnia purpurascens, S. Moore.

Croton comanthus, S. Moore.

“ *Corumbensis*, S. Moore.

“ *Cuyabensis*, Pilg.

“ *Doctoris*, S. Moore.

“ *Mimeticus*, S. Moore.

“ *Nivifer*, S. Moore.

“ *Pachecensis*, S. Moore.

- " *Sancta-Crucis*, S. Moore.
 " *Sarcopetaloides*, S. Moore.
 " *Turneraefolius*, S. Moore.
Dalechampia, cynanchoides, S. Moore.
 " *sylvestris*, S. Moore.
 Gen. — *Heterocroton* S. Moore, n. gen.
 " *Mentiens*, S. Moore.
Julocroton, abutiloides, S. Moore.
 " *eleaginoides*, S. Moore.
 " *lepidus*, S. Moore.
Mabea crenulata, S. Moore.
 " *Indorum*, S. Moore.
Manihot tripartita, Muell. var. *vestita*, S. Moore.

FAM. FLACOURTIACEAE

- Casuaria riparia*, S. Moore.

FAM. GESNERIACEAE

- Alloplectus sylvarum*, S. Moore.
Drymonia maculata, S. Moore.

FAM. GRAMINEAE

- Andropogon Neesii*, Kth. var. *dactyloides*, Hack. Sub. var. *glabrescens*, Pilg.
Andropogon palustris, Pilg.
Eragrostis mattogrossensis, Pilg.
 " " " forma: *glabrescens*, Pilg.
 " *multipes*, S. Moore.
Gymnopogon biflorus, Pilg.
Imperata longifolia, Pilg.
Luziola pusilla, S. Moore.
Paspalum plicatum, Michx. var. *vilosissima*, Pilg.
 " *barbatum*, Nees. var. *scabra*, Pilg.
 " *plicatulum*, Michx. var. *leptogluma*, Pilg.
Panicum adustum, Nees. var. *camprestris*, Pilg.
 " " " " " *mattogrossensis*, Pilg.
Panicum adustum, S. Moore.
 " *inaequale*, Pilg.
 " *retrosum*, Trin. var. *mollis*, Pilg.
 " *Schumannii*, Pilg.

Gen.—*Pogonophora* S. Moore, n. gen.
" *brasiliensis*, S. Moore.

FAM. GEELIACEAE

Rheedia Guineopury, S. Moore

FAM. TRIDACEAE

Sphenostigma gramineum, S. Moore.

Gen.—*Zigella* S. Moore, n. gen.
" *graminea*, S. Moore.

FAM. LABIACEAE

Hyptis cefusa, S. Moore

" *Heliphila*, Pilg.
" *indivisa*, Pilg.
" *lasiocalyx*, Pilg.
" *Mattogrossensis*, Pilg.

Salvia mattogrossensis, Pilg.

FAM. LAURACEAE

Aiouea pruinosa, S. Moore

Nectandra bombycinia, S. Moore

FAM. LEGUMINOSAE

Bauhinia Corumbensis, S. Moore.

" *vespertillo*, S. Moore.

Bowdichia virgilioides, Kth. var. *tomentosa*, Pilg.

Cæsalpinia Taubertiana, S. Moore.

Calandria chapade, S. Moore.

Cassia Desvauxii, Collad. var. *stipulacea*, Pilg.

" *flexuosa*, Lavar. *cuyabensis*, Pilg.

Centrosema brevilobulatum, Pilg.

Crotalaria erecta, Pilg.

Desmodium sclerophyllum, Bth. var. *tortuosa*; Pilg.

Galactia glaucescens, S. Moore (Syn.).

" *Whitehornii*, S. Moore.

Ingá Sanctæ-Anneæ, S. Moore.

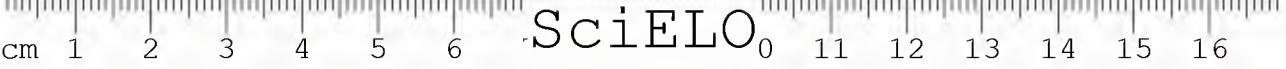
Mimosa pachecensis S. Moore.

" *setifera*, Pilg.

Stylosanthes guyanensis, Sw. var. *pubescens*, Pilg.



Ponte sobre o Rio Bananal



Scielo₀

FAM. ELETHEROPHYLLACEAE

Smilax medicinalis, S. Moore.

FAM. ETTALACEAE

Utricularia Meyeri, Pilg.

FAM. ERISICACEAE

Erythroxylon durum, S. Moore.

" *praecox*, S. Moore.

FAM. LOGANIACEAE

Strychnos Matogrossensis, S. Moore.

FAM. LORANTHACEAE

Phthirusa arida, S. Moore.

" *bauhiniae*, S. Moore.

Struthanthus polyanthus, Mart. var. *Matogrossensis*, S. Moore.

FAM. LYCOPODIACEAE

Lycopodium brasiliannum, Hert.

- " *Christii*, Mv. de Silv. (Hert. I. c.)
- " *deminuens*, Hert.
- " *dichotomum*, Jacq. (Hert. I. c.)
- " *parvifolium*, Radlk. (Hert. I. c.)
- " *pruinatum*, Hieron. et Hert. (Hert. I. c.)
- " *pseudomandiocanum*, Hert.
- " *quadrifariatum*, Bory (Hert. I. c.)
- " *Sellowianum*, Hert.
- " *subulatum*, De V. (Hemsl. I. c.)
- " *taxifolium*, Spring. (Hearst. I. c.)

FAM. MELIACEAE

Byrsinima inodorum, S. Moore.

Hiraea sepium, A. Juss. var. *nitens*, S. Moore.

" *volubilis*, S. Moore.

" *nitens*, S. Moore.

Heteropteris uniliculis, S. Moore.

- Tetrapteris pilifera*, S. Moore.
 " *praecox*, S. Moore.
Thryallis Laburnum, S. Moore.
 " " " var. *minor*, S. Moore.

FAM. — MALVACEAE.

- Ctenfuegiosa cuyabensis*, Pilg.
Pavonia opulifolia, S. Moore.
 " " " var. *major*, S. Moore.
 " *Morongii*, S. Moore.
 " *Mutisii*, H. B. K. var. *hexaphylla*, S. Moore.
Sphaeralcea miniata, Spach. var. *leiocarpa*, S. Moore.
Wissadula decora, S. Moore.

FAM. — MARANTACEAE

- Calathea humiliis*, S. Moore.
 " *praecox*, S. Moore.
 " *subtilis*, S. Moore.
Ischnisiphon nemorosus, S. Moore.
 " *concinus*, S. Moore.
 " *argenteus*, S. Moore.
Manta longiscapa, S. Moore.

FAM. — MELASTOMACEAE

- Clidentia rubra*, Mart. var. *intermedia*, S. Moore.
Macairea adesostema, DC. var. *rotundata*, Pilg.
Miconia coralliocarpa, S. Moore.
Microlicia euphorbioides, Mart. var. *mattogrossensis* Pilg.
Rhynchanthera glabrescens, Pilg.
 " *leucorrhiza*, S. Moore.
 " *riparia*, S. Moore.

FAM. — MITACEAE

- Guarea rubricalyx*, S. Moore.
 " *sylvestris*, S. Moore.

FAM. — MORACEAE

- Gen. — *Brosintopsis*, S. Moore N. gen.
 " *lactescens*, S. Moore.
Ficus Elliotiana, S. Moore.
Sorocea grandifolia, S. Moore.

FAM.—MURSINACEAE

Cybianthus collinus, S. Moore.

FAM.—MARCIACEAE

Calyptrothecia amœna, Pilg.

Eugenia miniata, S. Moore.

» *prolixa*, S. Moore.

» *pseudoverticillata*, S. Moore.

» *sparsa*, S. Moore.

» *Tinge-lingua*, S. Moore.

Myrcia chapadensis, S. Moore.

» *colina*, S. Moore.

» *Govinha*, S. Moore.

» *verruculata*, S. Moore.

Psidium insulincola, S. Moore.

» *tripartitum*, S. Moore.

FAM.—NOCAGINACEAE

Nae hermaphrodita, S. Moore.

FAM.—OCHNACEAE

Ouratea densiflora, Pilg.

» *orgyalis*, S. Moore

» *purpuripes*, S. Moore.

» *rosipes*, S. Moore.

» *simulans*, S. Moore.

FAM.—ORCHIDACEAE

Dichaea cornuta, S. Moore.

Hebenaria Pilgeri, Schlt. (R. Hilger, I. c.)

Notylia bisepala, S. Moore.

» *lyrata*, S. Moore.

Physurus Oreadum, S. Moore.

FAM.—PALMEAE

Diplothemum Jangadense, S. Moore.

FAM.—POLYGALACEAE

Polygala hygrophiloides, S. Moore.

FAM.—POLYGONACEAE

- Coccoloba longipes*, S. Moore.
 " *sarmentosa*, S. Moore.
Triplaris formicosa, S. Moore.

FAM.—RHAMNACEAE

- Zizyphus oblongifolius*, S. Moore.

FAM.—ROSACEAE

- Hirtella collina*, S. Moore.

FAM.—RUBIACEAE

- Alibertia amplexicaulis*, S. Moore.
 " *verneosa*, S. Moore.
Borreria angustifolia var. *latifolia*, Pilg.
 " *Lagurus*, S. Moore.
Chomelia myrtillora, S. Moore.
Coussarea frondosa, S. Moore.
Farannea coussareoides, S. Moore.
Guettarda Mattogrossensis, S. Moore.
Ladenbergia chapadensis, S. Moore.
Limnosipania Schomburgkii, Hook. var. *robustior*, Pilg.
Mipouria corumbensis, S. Moore.
 " *tomentella*, S. Moore.
Psychotria homoplastica, S. Moore.
 " *oreandum*, S. Moore.
 " *sciataphila*, S. Moore.
Rudge frondosa, S. Moore.
Sabicea humilis, S. Moore.
Spinea veris, S. Moore.

FAM.— SAPINDACEAE

- Serjania chetocarpa*, Radlk. (R. Pilger, I. c.)
Thinouia sepium, S. Moore.

FAM.—SAPOTACEAE

- Labatia matogrossensis*, Pilg.

FAM. SCRPHULARIACEÆ

- Gen.—Desdemona, S. Moore—n. gen.
 " pulchella, S. Moore.
Herpetis acuta, S. Moore.
 " *parvula*, S. Moore.

FAM. SOLANACEÆ

- Solanum* Corumbense, S. Moore.
 " Saltiense, S. Moore.
 " vexans, S. Moore.

FAM. STERCULIACEÆ

- Byttneria* campestris, S. Moore.
 " charagmocarpa, S. Moore.
 " Leesoni, S. Moore.
 " muricata, S. Moore.
Helicteres Chapadensis, S. Moore.
 " orthoteca, S. Moore.
Melochia Corumbensis, S. Moore.

FAM. STYRACACEÆ

- Styrax* pachyphylla, Pilg.

FAM. TERNSTROMLACEÆ

- Kielmeyera* ampleicaulis, S. Moore.

FAM. TURNERACEÆ

- Turnera* chrysodoxa, S. Moore.
 " dasytricha, Pilg.

FAM. VERBENACEÆ

- Lantana* Coimbreensis, S. Moore.
 " scabrida, S. Moore.
Lippia aristata, Schauer, var. glaucescens, Pilg.
 " Jangadensis, S. Moore.
 " primulina, S. Moore.
Verbena aristigera, S. Moore.

FAM. VIOLACEAE

Ionidium lacteum, S. Moore.
Corynostyles pubescens, S. Moore.

FAM. ZINGIBERACEAE

Costus acaulis, S. Moore.
 " *pubescens*, S. Moore.
Renealmia foliosa, S. Moore.
 " *Holdeni*, S. Moore.

J. CESAR Diogo.



A LAVOURA NOS ESTADOS

Feira de gado no caldeirão

VI

Origem e evolução e muares no sertão — Lenda Pampa

Os eqüídos se acham disseminados por todo o sertão, onde suas condições económicas são extremamente vantajosas, pagando-se por bom preço os animais de carga e de sella.

O animal de carga por excellencia é o burro, que presta inestimável serviço aos viajantes, no transporte de mercadorias e gêneros. E as tropas de muares são a ferrovia dos sertões.

A especie asinina é representada pelo jumento creoulo ou *communum*, de estatura menor, descendente da raça *dolicocephala*, da África (*Equus Asinus Africanus*), e pelo Andaluz, da raça *brachycephala*, da Europa (*Equus Asinus Europeanus*).

Os muares descendem, em sua quasi totalidade, de cruzamento do asno com a equa nacional. E os individuos masculinos se chamam trivialmente burros, e os femininos, mula ou basta. O asneiro ou bardoto, isto é, o filho de cavallo com jumenta, encontra-se, pondo numerosamente, em alguns pontos, tais como Fortaleza de Salinas (Muras) e Gacolé (Itama). E é sobremanoira apreciado porque de ordinario «prova» melhormente para sella do que o egnarço.

Há burro «creoulo» e «paulista», que se distinguem pela estatura, dependente dos genitores e do meio em que são criados.

Os muis creoulos, descendentes do asinino *communum*, que se origina do jumento africano, são pequenos, alhoscos e passam por ser os mais fortes do paiz. E o burro paulista, oriundo do jumento europeu, tem muitas vezes o tamanho dos eqüinos. Os muares da zona de Fortaloza do Salinas são os «sete palmos», locução popular que corriqueiramente se emprega para designar os animais de grande estatura, de mais

FAZENDA BELLA VISTA — CIDADE DO MACHADO (EST. DE MINAS) — 1200 metros de altitude



Era umas de raça pura, nacional, propriedade de Alberto Pio da Silva Dias.

de metro o metro de elevação. Os burros pequeninos, na mesma zona, denominam-se «nô de canna». E na Bahia o asno vulgarmente se conhece sob o nome de «jegue».

O preço dos mous é extremamente variável. Depende do seu tamanho e da habilidade. Os cargueiros se vendem, cada um, de 100\$ a 200\$000; e os de sella custam de 200\$ a 1:000\$ e, às vezes, mais.

O pelejo mais tido em conta é o quelmado ou tordilho. As cores mais comuns são o pêlo do rato e o vermelho, do mais claro ao mais escuro. Vêm-se também muares protos, brancos, balos, ruanos, plotados.

Uma tropa normal se compõe de quatro a cinco lotes, e cada lote de oito, nove ou dez bestas, que pegam, por unidade, 120 kilogrammas, na média, fazendo, diariamente, marchas de 25 quilómetros por terreno regularmente transitável.

A criação hippica é muito mais numerosa em todas as zonas sertanejas do que a jumental e a muar. E se encontram em quasi toda a parte excellentes cavalos de sella de porte elegante, temperamento onergico e fogoso, olhar vivo, pêlo fino e sedoso, orelhas pequenas, bellas cores.

O estirpo do cavalo sertanejo foi solida, nobre, vivaz. E não obstante quasi tres séculos de lamentavel incuria, ainda a raça subsiste, e apresenta, às vezes exemplares bellissimos que dão uma idéa longínqua da perfeição extraordinaria da cépa primitiva.

Os corceis descendem, em sua quasi totalidade, dos equinos árabes «Equus Caballus Aslatiens», a mais vigorosa, aprimorada, leal e intelligente, das castas equideas, ou da sua variedade a Andaluza, oriunda dos cavallos de guerra que os saracenos belicosos trouxeram consigo quando tempestuosamente invadiram a Peninsula Iberica.

O seu tronco remonta, pois, à mais alta linhagem, ao tipo mais estimável e perfeito da raça.

A sua estatura varia de 1^m,30 a 1^m,50, tendo às vezes dimensões maiores. O corpo é esbelto e formoso, a physionomia nobre e arrogante, as narinas largas e abertas, labios finos, boca pequena, face achatada, olhar cheio de vivacidade e energia, olhos à flor do rosto, orelhas direitas, de tamanho reduzido, afastadas e movéis, crina comprida, sedosa, membros rijos, e sem pelo longo, cascos de extrema solidez.

Os colonizadores trouxeram consigo o cavalo de tipo Gallisiano, do estatura pequena, inferior a 1^m,35, cabeça curta, amartelada, orelhas pequenas e direitas, costado redondo, garupa larga, num tanto horizontal, ancas grossas e bastanteamento pontudas, sobrilo, supinamento closos e rufíos, por Indole. E mais o gineto do tipo celtico-lusitano, o mais comum em Portugal, de estatura maior, varlando entre 1^m,35 a 1^m,60, cabeça expressiva, delgada, direita, ligelramente acarelada, mais comprida do que curta na maloria dos Individuos, orelhas medianas, pescoço alto e chelo, crinas amplas, peltoral largo, dorso ligelramente «consellado», garupa regular, não angulosa e num tanto inclinada, cauda grossa, de inserção baixa, ventre volumoso, membros trazelhos acurvillados, boa Indole, andar macio e cadenciado membros fortes e cascos firmes.

O cavalo sertanejo, companheiro inseparável do homem, por este criado e tratado com carinho e esmero, é sobrilo, energico, estupor lamente resistente, veloz e apto às mais longas e rápidas excursões e carreiras. Sua altura varia do 1^m,11 a 1^m,60. E raramente se encontra de tamanho inferior a um metro; e também que excedam de 1^m,60. E trivialmente se conhecem por cavalo nacional a casta mais nu-

merosamente representada, os de tamanho mediano, mais legitimamente descendente das variedades do «*Equus Caballus Aslatiens*», em que os vaqueiros realizam a façanha dos Centauros; o cavalo pequeno ou de Formiga «pony»; e o cavalo grande, que se filia maximamente à raça da África «*Equus Caballus Africamis*», à ingleza (*E. G. Britannicus*), à holandeza (*R. G. Frisius*).

A cor do pelo é variadíssima. Veem-se équinos brancos (russo pombo e gazoos), russos e pedreiros; pretos, muiros; baixos (amarelo com crinas brancas); melado (amarelo tostado com crinas negras); lombo; castanho, claro, escuro; alazões (entre vermelho, louro e ruivo); tordilho e quemados, que são as cores mais estimadas; rosilhos, soveiros, pampas (maliados de branco e negro). Há também o pampa-castanho (branco e castanho), o pampa-alasão, o pampa-melado, pampa-balo, pampa-quemado. E se encontram mais os «calgados», com as extremidades dos membros brancas, e que se subdividem em man'alo, ed'alo, qua'tralvo; os «bragados», os «crodados», os «capatacados», os «mosqueados», os «estrelas», os «frouririas», os «plutados».

A pátria do bucephalo pampa é a lendária região do S. Francisco, de onde só conhecem os seguintes ditados populares:

«Cavalo pampa é só estampa.

Ao cavalo pampa nemmm leva lampa.»

Segundo a lenda, o cavalo pampa tem o berço no pitoresco valle do Urmenya, opulento tributarlo da margem sinistra do grande rio em que tem seu reino misterioso o Caboclo d'Água.

No tempo em que os brancos fizeram a invasão das terras primorosas do lindo sertão dos Gês, e a mais formosa poldra virgem das varzeas esmeraldinas e floridas do rio sagrado, alva como uma garça real, indomita e livre como uma filha da selva, sentiu na sua nova dos primeiros calores, que precedem, num desabrochar de esperanças, as águas primas da quadra radiosa da primavera sertaneja, em que tudo é poesia e amor, uma sede exquisita que a lympha refrigerante dos palmedes e regatos sombrosos em que se narcizara vezes tantas, não podia extinguir. E perdeu o appetite. Eleon inquieta e nervosa. Seu olhar se tornou brilhante. E os órgãos genitais se congestionaram. E, atormentada por um inexprimível desejo, jamais sentido, em uma excitação louca, raspava e batia com os cascos alombrados no chão escuro e pegado das varzeas em que retomar alegre no claro plenilúcio anterior às queimas do alto das chapadas. E relinchava insistente de um modo singular. E se abalava, fazendo esforços extraordinários como que para expellir o líquido renal e movia com frequencia a cunda, ampla e farta, deixando patentemente ver, rubra e saliente, a protuberância carnuda na parte superior da vulva, intumescida e exaltante... E dolidamente vagueou pelo campo ermo.

Febrilemente, cheia de fogo, correu para o rio mágico em cujas águas divinalmente frescas, sorvendo-as em banhos profundos e banhando-se pansadamente, sonhou o remedio santo que lhe applicaria a sede inextinguível e torturante.

Ao balzar a bocca avilda, cheia de relinchos novos e apaixonados, por sobre a mansa corrente, perto da cachoeira encantada, uma sombra lípica perpassou, arrebatando-a, no fundo da lympha transparente...

O astro de ouro morreu por de trás da grande cordilheira do reino das araras. E por toda a longa noitada do amor lascivo se ouviu o rincão inaudito, agudo, fino, como uma tuba marcial num toque de guerra, do cavalo d'água, pelado, negro como a escravidão, vigoroso e ardente, escavanhando pela campanha, no meio das ma-

nadas, nos espasmos do gozo. E às aguas líndas da catadupa feiticeira do rio dos gigantes diluvianos só voltam quando o horizonte começo a tingir-se radiosamente com as cores da alvorada.

No anno seguinte, nas ribas do Urmenya, vinha ao mundo o primeiro Pampa.

ANTONINO DA SILVA NEVES.

Molestia dos cafeeiros

Havendo, há algum tempo, esta Sociedade, para attender a um pedido do seu socio, o Sr. Elpidio Gonçalves da Costa, residente em João Pinheiro, Estado de Minas, solicitado do illustre e operoso Director Geral do Serviço de Inspeção e Defesa Agrícolas, a presença naquelle localidade de um especialista para diagnosticar a molestia de que se achavam accomettidos muitos cafeeiros pertencentes ao mesmo Sr. Costa, apraz-nos dar a lhe quanto apurou a respeito o Sr. André Maublane, para esse fim designado.

Ainda uma vez agradecemos penhorados o interesse demonstrado pelo Sr. Dr. Dias Martins no sentido de ficar de patente a causa determinante da tão prejudicial molestia para enjo tratamento chamamos a atenção dos interessados.

Rio de Janeiro, 16 de abril de 1913.

Sr. Presidente da Sociedade Nacional de Agricultura.

Tendo esta Directoria pedido ao Director do Museu Nacional para encarregar um especialista dos estudos sobre a molestia que ataca os cafezaes do Sr. Elpidio Gonçalves da Costa, residente em João Pinheiro, Estrada de Ferro Oeste, conforme consta do vosso ofício n.º 29.463, de 6 de Julho do anno proximo passado, visto não dispor esta Repartição, naquelle momento, de um profissional para tal fim, foi incumbido dessa missão o Sr. Dr. André Maublane, Chefe do Laboratorio do mesmo Museu, o qual apresentou a respeito o relatorio que, para os devidos fins, passo ás vossas mãos, pela inclusa cópia.

Sande e fraternidade,— *Dias Martins*, Director Geral do Serviço de Inspeção e Defesa Agrícolas.

Rio de Janeiro, 24 de março de 1913.

Sr. Director.

Tendo a honra de passar ás vossas mãos o relatorio preliminar da minha comissão à Estação de João Pinheiro, Estado de Minas, onde fui estudar a molestia do cafezal de propriedade do Sr. Elpidio Gonçalves da Costa.

O pequeno cafezal, onde apareceu a molestia, ocupa o lugar anteriormente em matta, cortada e explorada em 1910. As arvores foram derrubadas e queimadas, as folhas e pequenos ramos caídos *in loco*, os quais não foram devidamente destruídos pelo fogo — circunstância sobre a qual insisto, a ella voltando posteriormente.

Vinte dias após aquela acima assinalada, em outubro de 1910, procedeu-se o semejo dos cafeeiros, actualmente, com 2 a 2 1/2 annos de idade. Foi em-

pregado como abrigo o milho, cujos pés ainda hoje protegem os cafeeiros jovens. Devo acrescentar que o terreno é em declive e sua riqueza humífera varia segundo os lugares.

A molestia ataca as plantas aqui e ali, abundante em certos tracts, rara ou nulla noutros, mas sem formar « manchas » nitidamente circumscriptas, como se vê muitas vezes em plantações atacadas por outras molestias radicicolas.

Os jovens cafeeiros atacados amarellecem sem causa apparente, as folhas dessecam-se e a planta morre. Arrancando-se uma planta, doente ou morta, facil é de ver-se que as ralzes e collo estão invadidos por um como feltro acinzentado que os recobre aggregando partículas terrosas; encontrando-se mycelio em toda a região assim colorida e escura e morta a camada cortical.

Nenhuma duvida pode subsistir sobre a natureza do mal : trata-se da penetração, nas partes subterrâneas da planta, do cogumello que lhes provoca a destruição, causando, assim, fatalmente, o amarellecimento e, depois, a morte da planta.

O exame microscópico vem corroborar esta conclusão. Facil é de se evidenciar mycelio superficial, acinzentado, septado, que aqui e ali forma pelotas mais ou menos densas, muita vez quasi formando verdadeiro estroma, donde partem ramificações que penetram os tecidos da camada cortical. Esses filamentos internos localizam-se sobretudo na zona geradora ou cambium, ahi reunindo-se e formando uma como lamina à face da parte lenhosa. Em certos pontos a aglomeração myceliana é mais densa e os filamentos formam estroma compacto, exteriormente de cor preta. Mesmo no mais simples exame microscópico se reconhecem esses estromas, os quais se mostram como pontuação negra, quando se cortam tangencialmente raias mortas.

Até o presente não me foi dado encontrar fructificações do cogumello parasita, e por esse motivo não o pude determinar. No intuito de conhecer o completo desenvolvimento, a biologia e sua ação sobre as plantas parasitadas, conto não só entregar o como assim proceder a infecções experimentaes no Jardim de Experiencias deste Laboratorio.

Por enquanto faço notar que o mycelio externo e os estromas por elle formados à face das ralzes lembram de perto a estrutura dos « Rhizoctonia », que vivem da mesma maneira e são perigosos parasitas. Todavia não ha completa identidade entre os dois parasitas, principalmente porque os « Rhizoctonia » não formam lamínas sob a camada cortical. A formação dessas lamínas, no entanto, é assinalada por M. d'Hérelle em uma molestia que ha causado grandes danos nos cafés de Guatemala e que é talvez idêntica à encontrada na propriedade agrícola do Sr. E. G. da Costa.

Mas o estudo publicado por aquelle scientista é, no ponto de vista da mycologia, incompleto e insuficiente, e o fungo descripto sob o nome de « Phthora Vastratrix » ainda é muito mal conhecido para servir de base a qualquer identificação.

Por sem duvida o mycelio estéril por mim encontrado é a causa da molestia dos cafeeiros da Estação João Pinheiro ; e provavelmente se trata de fungo existente no terreno humido da mata, o qual, após a desaparção desta, ataca as ralzes à sua disposição, taes as do cafeiro e, embora com raridade, as de outras plantas existentes no mesmo tracto de terra. Assim é que encontrei muitos pés de mil e apresentando symptomas analogos aos dos cafeeiros doentes, mostrando as ralzes atacadas por mycelio inteiramente semelhante, cujas únicas diferenças são naturalmente



Um trecho da estrada dentro do núcleo

devidas à diversidade da estrutura das duas aludidas plantas. A mesma molestia observou num pé do manjomeira (*Hamelia comunis*) que por acaso medrara no cafeeiro.

Tudo leva a crer, pois, que o mesmo cogumello é suscetível de invadir diversas plantas, pertencendo a diferentes famílias botânicas muito afastadas entre si.

Sómente depois de efectuadas as experiências de infecção supra aludidas poderei fazer afirmação categorica sobre o assumpto; convindo notar, porém, não constituiram raridade os casos em que o mesmo mycelio em, melhor, o mesmo fungo invadido e molesta plantas de famílias mal diversas.

A hypothese do quo o parasita é cogumello do solo da floresta encontra não pequeno amparo na minha verificação de que a molestia se localiza precisamente nos pontos em que o terreno é mais rico em matéria humica, e onde naturalmente o mycelio é mais abundante. De outro lado os pontos de localisação do mycelio são geralmente os em que a humidade é maior, circunstância mal favorável à ação do parasita.

Verosemelhantemente o cogumello deve existir em todos os terrenos que na região estão cobertos de mattas; em geral, porém, se usa queimar a floresta antes da plantação o que provoca esterilização do solo e a destruição dos germens existentes na superfície. Ora, no presente caso, como já o assinalo, a floresta fôra explorada e sómente os pequenos ramos e as folhas queimados e mal queimados; assim grande parte do mycelio escapou à destruição pelo fogo, conservando energia bastante para invadir as plantas que substituíram a matta.

Evidentemente pôde-se dizer que a destruição das florestas pelo fogo processo barbáro e consurável, porquanto assim se destrói não sómente a madeira aproveitável, como também parte da riqueza do solo representada principalmente pelas substâncias humicas. De outra parte, porém, é inegável que esse processo parece ter algumas vantagens, destruindo germens e mycelio de fungos muito abundantes nos terrenos virgens das mattas, e que em certos casos podem se tornar perigosos parasitas. O caso da molestia dos cafeeiros da Estação do João Pinheiro parece vir em apoio desta assertão e mostra que o perigo não é ilusório.

. . .

Quais os meios convenientes a exterminar o mal ou, pelo menos, limitar a sua ação destruidora?

O cafeeiro infectado é de pequenas dimensões e as plantas doentes relativamente pouco numerosas; assim se comprehende que seja possível tentar experiências de destruição, que seriam custosas e quicã irrealizáveis em culturas ocupando extensas superfícies. Pôde-se, pois ensalar a desinfecção do solo com probabilidades de bom êxito.

Convém principalmente arrancar cuidadosamente todas as plantas doentes, retirando a maior quantidade possível de raízes infecionadas e queimando plantas e raízes *in loco*, afim de evitar que pelo seu transporte a molestia seja disseminada. Após isso, a parte do terreno que fôra ocupada pelas plantas doentes deve ser desinfetada, quer pelo sulfureto de carbono, quer pelo aldehydo formico (formol).

Difficil nos é dizer precisamente a qual das duas substâncias se deve dar preferência, dada a variabilidade da ação delas, conforme a natureza do solo, como, por exemplo, o sulfureto de carbono se distribue mal nas terras argilosas. Só experiências locais permitirão a escolha da substância a empregar com mais vantagem.

eficacia. A aplicação desses antisepticos faz-se com o auxílio do «Palo», injector, enterrando-se a sua extremidade perforante à profundidade de 30 centimetros. É de necessidade tapar o orifício produzido pelo «Palo», afim de evitar-se evapore a substancia introduzida no solo, sem n'elle se difundir. A dose a empregar deve ser de 250 grammas de sulfito de carbono para cada metro quadrado, ou de 70 grammas de formal para a mesma superficie.

É preferivel fazer-se as applicações acima por duas vezes, com quinze dias de intervallo, empregando-se de cada vez metade das quantidades indicadas.

Convém empregar-se o tratamento quando o solo estiver regularmente humido e a temperatura não muito elevada, porque assim a evaporação das substancias aconselhadas não se fará com demasiada rapidez e tornando o tratamento menos eficaz.

Entre vinte e trinta dias depois de concluido o tratamento pode-se fazer a replanta das plantas destruídas. Boa e aconselhavel prática é a que consiste em adubar o terreno desinfetado antes da replantação, sendo preferivel os adubos chimicos, maximo os phosphatos ou superphosphatos e os nitratos.

Tais os conselhos que me parecem justos no presente caso. A esterilização do solo quando praticável deve ser tentada porque dessa forma se destróem molestias ainda mais estreitamente limitadas, e que, desejada, podem invadir as culturas vizinhas e assim se propagar por vastas extensões.

Grato ficaria si fosse comunicado ao Laboratorio o resultado do emprego do tratamento aconselhado.

Opportunamente vos comunicarei os resultados dos estudos de laboratorio e experiencias de infecção feitas com mycelio proveniente das plantas doentes e mortas, que trouxe da Estação de João Pinheiro.

Sendo o fraternidado.— Ao Exm. Sr. Dr. João Baptista do Lacerda, dignissimo diretor do Museu Nacional.— O chefe do Laboratorio, André Manblane.



A LAVOURA NO ESTRANGEIRO

A Indústria do papel

Cada dia preocupa mais a solução industrial e económica do problema da matéria prima para a fabricação do papel. O consumo já enorme e sempre crescente desse produto, cuja matéria prima é principalmente madeira, ameaça destruir as florestas de todas as regiões do mundo.

Em alguns países chega-se a calcular para prazo breve o extermínio de suas matas, desde que continue progressivamente o consumo de suas madeiras, nomeadamente para fornecer matéria prima para o papel.

Estima uma revista americana, que só um dos grandes jornais de New York representa um corte anual de 120.000 árvores! E mais, que só o papel que se fa-

briça em dez anos, nos Estados Unidos, bastaria para envolver o mundo todo, como se se embrulhasse numa laranja! 1

Tor ahí se poderá fazer uma ligüira ideia do volume lenhoso preciso para ocorrer a esse estupendo consumo.

A procura e experimentação de succedâneos que substituam ou ajudem os despojos das florestas para esse mister são cada vez mais activas; já se vão empregando trapos e varias substancias vegetaes susceptiveis de produzir pasta; mas, tudo ainda em, relativamente, pequena escala.

Ultimamente, refere o *Boletim Commercial de Bruxelas*, se está desenvolvendo no Japão a industria do aproveitamento da polpa do bambú no fabrico do papel.

O governo japonez fez concessão de alguns centos de hectares de terrenos a uma empreza, que se propõe atingir a um total mensal de 600 toneladas de polpa.

Essa industria é muito antiga no Japão e na China, mas, os seus processos do fabrico tem-se conservado até ultimamente muito primitivos, limitando-se a aproveitar os reocentes mais fáceis de triturar.

A nova empreza já emprega todas as espécies de bambús, mas, especialmente o *Rey Chiku*, que é ali muito abundante, e conta não sofrer falta de matéria prima, dada a rapidez com quo se desenvolve o bambú.

O papel puro desse vegetal torna-se mais caro que o de madeira, mas, mediante certos processos industriais já applicados, esse inconveniente foi corrigido.

O bambú, quo está sendo reconhecido como a melhor matéria prima para o papel, é muito abundante em toda a Asia, e especialmente no Japão, na India, no Ceylão, no Assam e na Birmania, sendo que esta ultima região poderia actualmente tirar de sens bambuaes um rendimento anual de vinte milhões de toneladas de pasta.

Entre nós, onde o bambú medra tão bem como na Asia, o seu cultivo, em larga escala, poderia acrescentar aos serviços assignalados quo esse vegetal já presta, os de fornecer matéria prima para a fabricação do papel, poupano as nossas já tão devastadas florestas do littoral, e creando uma industria que encontraria desde logo activo mercado dentro do proprio paiz.

Seguros de gados

O desenvolvimento sempre mais intenso e generalizado das instituições de provisoria tem, naturalmente, comprehendido os interesses da lavoura e da pecuaria em sua órbita, creando muitas variedades de seguros contra os riscos em quo elles podem incorrer.

Na Suecia, por exemplo, o seguro contra o risco da morte do gado é exercido por 46 sociedades, que estendem as suas transacções por todo o paiz, por 107 províncias e 542 cantonaes ou parochias.

Os premios pagos annualmente pelos criadores e agricultores pelo seguro de sens gados ascende a acréa de cinco milhões de francos, que representam a garantia de um valor pecuário, quo poderá ser calculado em trescentos milhões de francos.

A Sociedade do Stokholm pagou recentemente, em um anno, de indemnizações 1,636.184 francos.

Contrariamente ao que sucede em outros países, como sejam a França e a Itália, onde as sociedades mutuas locais são as que predominam, na Suécia são as de seguros nacionais, com acção em todo o país, as que realizam o maior número de transacções, segurando só à sua parte 72 % do gado bovino.

Dois factos contribuiram para o desenvolvimento das grandes sociedades: as frequentes oscilações do risco da morte do gado, que são tanto mais perigosas quanto mais restrita é a esfera de acção das sociedades seguradoras e o aumento do capital representado pelo gado, tornando-se o risco cada vez maior e, portanto, difficilmente suportável pelas sociedades locais.

As sociedades de seguros mutuos contra os diversos riscos agrícolas tem alcançado também, em França, considerável desenvolvimento.

As 1.484, que existiam há cerca de 20 anos, elevam-se, actualmente, a cerca de 12.000, das quais, só em 1911, foram organizadas 963.

Quanto às sociedades de seguro de gado devem organizar por 9.000, respondendo por um capital de 650.000.000 de francos.

Os methodos da lavoura sécca no Egypto

A revista *The Agricultural Journal of Egypt*, publicou um interessante estudo acerca da applicação dos methodos da lavoura sécca no antigo Egypto, muito antes de serem ellos ampliados e sistematizados nos modernos e tão preconizados processos norte-americanos.

Eram expedientes de cultura empírica, ensinados pela experiência de muitos séculos e pela necessidade de lutar com a falta de chuvas, aproveitando cuidadosamente toda a humidade das enchentes do rio Nilo.

Lembra o autor que *lavoura sécca* não quer dizer cultura absolutamente privada da humidade, o que seria absurdo, mas, a que emprega meios suficientes para que um minimo d'água possa ser conservado no solo durante um período maximo.

Pelos processos, já largamente empregados hoje em varios países, tem-se conseguido transformar regiões semi-aridas em territorios férteis e de agricultura florescente.

Tem-se escrito abundantemente sobre esse assunto, demonstrando resultados positivos alcançados em regiões onde as chuvas, sendo escassas, são aproveitadas, pelo armazenamento da humidade no solo, mediante lavras profundas e cuidadosas.

Agora trata-se do caso especial de ser essa humidade fornecida pela enchente periódica de um rio.

Foi quasi unicamente com essa contribuição que os antigos cultivadores do Egypto conseguiram manter as suas lavouras, aliás, notavelmente prosperas. Os principios fundamentais dos methodos empíricos dos antigos egípcios e dos empregados actualmente pela lavoura sécca são os mesmos.

Nas regiões onde caem poucas chuvas, o principalmente necessário é conservar no solo a humidade, dessa proveniente, evitando quanto possível a evaporação. Quanto mais humidade conservada mais elementos fornecidos ao desenvolvimento das culturas.

Para conseguir-se isso é preciso arar profundamente o solo para permitir que a humidade nello se entranhe e as raízes dos vegetaes cultivados a vão alli aproveitar.

A terra deve ser bem pulverizada o que previne a rápida evaporação; o mato deve ser impedido, por esmeradas carpas, de roubar o stock de humidade armazenado no solo.

Tambem é de alta conveniencia a selecção das sementes, que devem ser de plantas provadamente resistentes ás secas, como sejam as que foram cultivadas pelos methodos de que se trata.

Referindo-se ao regimen do antigo Egypto, antes dos colossaes melhoramentos executados para regular a irrigação das terras, o autor informa que, mediante um esmerado tratamento do solo, muitas culturas, para as quais frequentes regas são hoje reputadas indispensaveis, medravam admiravelmente, recebendo apenas uma forte e demorada saturação d'água antes da sementeira, e nada mais.

Para o algodão homedeciam as sementes em um banho demorado, e esperavam pela enchente do rio, o que vale dizer que se accommodavam com um intervallo tão longo, como o que medeia entre 17 de março a 22 de Julho ou 1 de agosto, durante o qual as plantas não recebiam nenhuma agua, o que accentua a diferença entre o methodo antigo e empirico e o moderno e scientifico.

Os antigos egypciros depois do escoada a inundação, aravam profunda e repetidamente o solo; quando a terra secava de todo tornavam a aral-a, pulverizando-a cuidadosamente.

Não irrigavam mais as plantas até a enchente de Julho ou agosto em que eram fartamente providas de humidade.

Sem duvida, diz o autor, que se deve attribuir ao esmerado sistema de cultura o poderem essas plantações subsistir e prosperar, atravessando tão largo período de sua evolução sem a contribuição da agua.



NOTICIÁRIO

Os nossos coqueiros. — O infatigável Sr. Dr. Dias Martins, director do Serviço de Inspeção e Defesa Agrícolas, havendo mandado proceder num inquerito minucioso sobre o estado dos nossos coqueiros, conforme referimos no nosso numero passado, já vao colhendo os informes de que carecia sobre tão importante assumpto.

Assim é que ao illustre Sr. Dr. Pedro Toledo, digno Ministro da Agricultura, já comunicou o Sr. Dr. Dias Martins quanto obteve nos municípios de Recife, Olinda, Goyana, Iguaiassu, Jaboatão, Cabo, Serinhaem, Barreiros e Ilho Formoso, acerca da extensão das culturas, suas condições económicas, estado de saudade, etc.

Nos referidos municípios, as variedades cultivadas são: Côco da Bahia e branco, estendendo-se por uma área de 2.817.500 metros quadrados, onde se fazem representar 230 mil individuos desde jovens até 60 annos de idade.

A distancia entre cada una varla de sels a 10 metros, fazendo-se quatro colhitas annualmente.

A época do plantio vai de maio a Junho.

A frutificação começa a fazer-se dos seis aos 10 annos e a produção, por híndido, é de 40 côcos e, por hectare, de 6,280, vendendo-se os verdes a 20\$ o cento e os secos de 18\$ a 13\$ para o mesmo numero.

Um côco custa de 080 réis a 250 réis.

O custo do plantio é de 1:200\$ por mil coqueiros e os gastos com os cuidados culturais custam 20\$ por hectare.

A exportação se faz para Southampton, mercê de barcas que transportam os fructos do interior para o Recife.

Os bezouros e lagartas perseguem muito os coqueiros.

Sociedade Apicola Brasileira. — O professor ambulante do Ministerio do Agriculturna, Sr. Emílio Schenk, adeutado apicultor residente em Taquary, Estado do Rio Grande do Sul, de volta de sua viagem de propaganda apicola pelos Estados do Rio e Espírito Santo, onde realizou algumas conferencias, esperançando com o que ali observou, pois é grande a animação dos agricultores para o desenvolvimento da criação nacional das abelhas, convocou para o dia 13 de julho uma reunião dos apicultores residentes na Capital e arredores, assim de organizarem uma sociedade de propaganda e defesa da cultura das abelhas, que se tornará centro de todas as congregações existentes e das que se formarem nos Estados, por ser a Capital o melhor ponto de propaganda.

A excepção do Sr. Francisco de Salles Georges, cuja ausencia foi justificada, compareceram à assembléa — que como fôra anunciada se realizou na sala de sessões da Directoria da Sociedade Nacional de Agricultura, às 8 horas da noite — todos os apicultores do Distrito Federal e arredores.

Ali reunidos, o Sr. Emílio Schenk, usando da palavra, justificou o seu convite, fazendo nessa occasião ponderadas referencias à cultura das abelhas. Em seguida agradeceu o comparecimento dos presentes e convidou para presidir essa assembléa ao Sr. Dr. José Mariano Filho, conceltnado apicultor. Acquiescendo a esse convite, o Dr. Mariano Filho, numa allocução, mostrou a importancia e utilidade de instituições dessa natureza, exhortando os presentes a envidar os seus melhores esforços para a realização de tão nobre emprehendimento. Fez longas considerações sobre a cultura nacional das abelhas na Europa como na America, criticando a indiferença publica por essa futurosa industria.

Foi então resolvido a fundação de uma sociedade que tomará o nome de *Sociedad Apicola Brasileira*, cuja directoria, provisória, ficou assim constituída :

Drs. José Mariano Filho, Pacheco Leão e Víctor Leivas; Reymo, Gonçalo Antônio Jerônimo de Carvalho Rodrigues, Ernesto Graf e Edmundo Blondet.

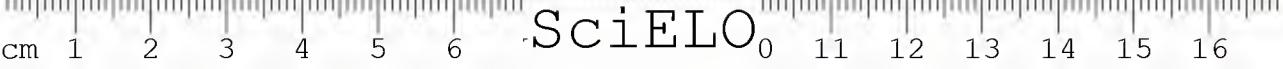
A elaboração de estatutos dessa novel associação foi confiada aos Srs. Dr. José Mariano Filho, Gonçalo Antônio J., de Carvalho Rodrigues, Edmundo Blondet, Ernesto Graf e Drs. Pacheco Leão e Víctor Leivas.

O Sr. Ernesto Graf propôz, e foi unanimemente aprovado, que se considerasse fundada a nova sociedade sob o patronato da Sociedade Nacional de Agricultura, sendo em seguida resolvido se orelasse ao Exmo. Sr. Ministro da Agricultura comunicando a sua fundação e solicitando os favores de que a industria apicola faz jus.

PARANÁ — NUCLEO IV/WY



Criação de abelhas



Ao terminar a sessão, o Dr. Victor Lelvas, 4º Secretário da Sociedade Nacional de Agricultura e Director do Horto da Póulha, propôz fosse lançado na acta um voto de louvor ao Sr. Emílio Schenk pelo seu importante trabalho de propaganda.

A Lavoura com grande satisfação regista esse acontecimento, e endereça áquelles que trabalham por essa elevada idéa os seus mais calorosos aplausos bem como os melhores votos de prosperidades.

Estatística Pecuária do Brasil — A directoria de Defesa e Inspeção Agrícolas, no acordado intuito de organizar a estatística do gado existente no Brazil, vai pondo o ponoco colhendo e concatenando os dados que os encarregados desse serviço, nos diferentes Estados do Brazil, lhe vão fornecendo.

Dest'arte, já foram publicadas as cifras totais ou parcelas, referentes aos Estados de Pernambuco, Alagoas, Bahia e Rio de Janeiro, assim discriminados:

Pernambuco

Bovinos	812.416
Cavallares	284.438
Muares e asininos	435.701
Caprinos	1.867.779
Suinos	286.772

Alagoas (seis municípios)

Bovinos	29.339
Cavallares	12.250
Muares	1.473
Caprinos	5.482
Lanigeros	18.358
Suinos	6.963

Bahia (oitro municípios)

Bovinos	34.888
Cavallares	14.380
Muares	11.804
Caprinos	12.102
Lanigeros	13.343
Suinos	29.383

Rio de Janeiro (sete municípios)

Bovinos	29.468
Cavallares	3.944
Muares	3.327
Caprinos	4.438
Lanigeros	4.509
Suinos	9.586

Os informes de estatística que a referida directoria vai organizando são de uma utilidade incontestável, e dentro em breve, altenta à boa vontade do dr. Martinho e de seus dignos auxiliares, teremos a respeito um serviço de estatística completo e exacto.

União dos criadores do Rio Grande do Sul — Sob este título, foi fundada no prospero Estado do Rio Grande do Sul, uma sociedade de duração ilimitada que se regerá pelo decreto n.º 979, de 6 de Janeiro de 1906, podendo della fazer parte todos os criadores, agricultores e profissionais de indústrias conexas, que se propuzerem e forem aceitos como sócios.

Os seus fins são, como indica o seu próprio nome, estabelecer uma estreita relação entre os numerosos criadores espalhados pelo vasto território riograndense e bem assim tomar o encargo de promover a defesa dos interesses económicos, morais e sociais da classe, além do inadiável melhoramento da indústria pecuária.

E' do programma dessa futura sociedade, criar, logo que houver oportunidade, um banco cujo fim será emprestar aos seus sócios, dinheiro a modico juro anual, a longo prazo e, sem a preocupação de dividendos. Além disso se propõe a União dos Criadores a, dentro de pouco tempo, instalar a primeira Agência Comercial para aquisição ou encomenda de animais reproductores, com ou sem auxílio do governo; de materiais necessários à indústria rural (arados, moirões, moinhos de vento, máquinas agrícolas, para leiteiros, sementes, etc.), bem como todos os gêneros de consumo na fazenda (sal, medicamentos veterinários, gêneros alimentícios, etc.); requerer aos poderes públicos todos os benefícios de registro das marcas, idem dos criadores, dos animais de raça, etc.; pleitear, perante os mesmos, pelas necessidades da indústria (regulamentação da importação de reproductores, criação de postos zootécnicos, veterinários, escolas rurais, condicilarias, bancos rurais, etc.); promover, com ou sem auxílio dos governos, exposições, feiras rurais, e tudo quanto possa interessar às indústrias da mesma natureza. Além disso terá uma biblioteca, museu, sala de diversões, de conferências rurais ou de imediata relação com a indústria; congressos na capital ou em qualquer município escolhido pela União; escolas de equitação, etc.

A Estancia é o título de uma excelente revista jogada corajosamente à arena jornalística pela União dos Criadores do Rio Grande do Sul.

A nova collega vom muito animada. Com uma farta colaboração ella trata especialmente dos ramos da pecuária. Nitidamente impressa, de feição moderada, *A Estancia*, a quem auguramos uma longa e prospéra existência, muito nos agrado.

Revista Zootecnica — Do sr. Carlos Lix Klett, dignissimo Consul Geral da Republica Argentina, recebemos dois exemplares da revista oficial cujo título encima as presentes linhas, e cujo valor científico é desuecessário encarecer.

Ao sr. Lix Klett, que nos distingue frequentemente com offertas de tal quilate, agradecemos ainda uma vez, por demais penhorados, o valioso mimo.

Gado carneiro — Vendem-se novilhos e novilhas. — *Irmãos Castro* — Estação Santa Helena, E. de Ferro Leopoldina.

Associação dos Lavradores de Apiahy — Foi com grande e natural satisfação que registamos a fundação da *Associação dos Lavradores de Apiahy*, no prospero Estado de S. Paulo.

Perante grande numero de lavradores e após uma conferencia feita pelo auxiliar do inspetor agrícola do 14º distrito federal, no dia 11 de Junho p. p. organizou-se essa associação cujo fim é promover o desenvolvimento da agricultura naquelle município.

Ficou assim constituída a directoria da novel sociedade.

Presidente, Padre João Belchior.

Vice-Presidente, Coronel Gaudílio Dias Baptista.

1º Secretario, Capitão Lourenço M. Dias Baptista.

2º Secretario, Pompilio Manoel de Sant'Anna.

Thesoureiro, Vicente Ferrer de Oliveira.

Director de Campo, Capitão J. Barbosa Sobrinho.

Gratos pela comunicação enviada, endereçamos à nova associação os nossos melhores votos de prosperidade.

Associação dos Lavradores de Ribeira — No intuito de melhorar as condições actuais da lavoura e de introduzir na mesma os mais modernos ensinamentos agrícolas, foi fundada em 9 de Junho, na villa de Ribeira, no Estado de S. Paulo, una sociedade.

Segundo a comunicação que nos foi enviada, essa sociedade terá o título de *Associação dos Lavradores de Ribeira*.

A sua directoria, a quem enviamos os nossos calorosos aplausos e sinceros votos da prosperidade, ficou assim constituída:

Antonio Cloá, Presidente.

Frederico Dias Baptista, Vice-Presidente.

Antonio de M. Ribeiro, 1º Secretario.

Pacífico de Queiroz, 2º Secretario.

Apicultura. — O nosso illustre collaborador, William W. Coelho de Souza, que actualmente dirige os trabalhos preliminares para a instalação da Estação Experimental da cultura intensiva do algodoeiro, em Coroatá, no Estado do Maranhão, no intuito de melhor orientar a propaganda que faz em prol do desenvolvimento da apicultura, levou para aquelle município algnuns enxames fornecidos pelo Horto Fructícola da Penha, mantido pela Sociedade Nacional de Agricultura.

Durante a sua viagem, o Sr. William tratou com muito carinho as abelhas que consigo levava e chegando ao Maranhão, todas em perfeito estado, soltou-as no Jardim de sua residencia, onde na maior intimidade e com amor as observa.

William Coelho de Souza, o vibrante articolista do *Ensino Agrícola* que muito bem conhecem os nossos leitores, dados a sua invenjável operosidade, o seu lucido espírito investigador, e o ardor com que trata destes assuntos, com certeza, dentro de breve tempo virá espalhando ensinamentos a todos quantos se interessarem pela nova Indústria.

Certos disso, ponemos à inteira disposição do nosso apreciado collaborador, as columnas da A Lavoura que muito agradecida lhe ficará.

I^a Exposição Nacional de Avicultura. — Por iniciativa da nossa novel collega, Sociedade Brasileira de Avicultura, recentemente fundada, realizar-se-á, na primeira quinzena de setembro, sob o patrocínio do Ministro da Agricultura o Sr. Dr. Pedro do Toledo, a primeira exposição de aves, material avícola e de indústrias annexas.

Grande é o número de adhesões que a comissão organizadora da Exposição tem recebido.

O Governo Federal prestará o seu valioso auxílio, distribuindo prémios aos vendedores.

A comissão organizadora resolvem que poderiam concorrer todos os seus sócios com animais, machinismos, trabalhos impressos ou inéditos, sobre avicultura, agricultura, sericicultura, etc.

O local escolhido para o certamen foi o Parque Fluminense, gentilmente cedido pelo seu proprietário.

Em o próximo numero daremos mais detalhadamente informes sobre este acontecimento.

Dr. Manoel Peretti da Silva Guimarães. — Deu-nos a honra de sua amável visita, o ilustre Dr. Manoel Peretti da Silva Guimarães, vindo do Amazonas, onde é adjunto agricultor e ajudante da Inspectoria Agrícola do primeiro distrito e do director do Campo Experimental da Sociedade Amazonense de Agricultura.

Dotado de um espírito lucido, investigador pertinaz e de invejável actividade, o Dr. Peretti Guimarães, durante os dezesseis anos de residência no Amazonas, tornou-se por sua assídua propaganda, o evangelizador da agricultura no extremo norte do nosso amado Brasil. E, por isso, o Governo daquelle Estado escolheu-o, em boa hora, para desempenhar uma importante comissão que é estudar o desenvolvimento agrícola das indústrias connexas no sul, particularmente nos Estados de S. Paulo, Minas Geraes e Rio de Janeiro, afim de que, voltando, possa melhor orientar a propaganda que vem fazendo em prol da agropecuária daquelle Estado.

Nos meios agrícolas o nome do nosso ilustre patriota é já bastante conhecido não só pelos exemplos que nos tem dado, como pelos seus artigos esparsos por quasi todos os nossos jornais e revistas, especialmente pela *Chácara* e *Quintal* e pelo *Jornal dos Agricultores*. Nesse último, em 1902, o Dr. Peretti Guimarães, dava como inevitável a crise actual da *herca brasiliensis*, aconselhando nesta época o replantio da seringueira e o desenvolvimento da polycultura na planície do Amazonas.

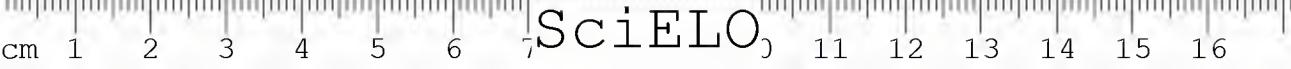
O Dr. Manoel Peretti da Silva Guimarães, é leitor do ensino agrícola da Universidade Livre do Macaús. Pertence à Sociedade Nacional de Agricultura e é socio-fundador da Sociedade Amazonense de Agricultura, do Syndicato Agrícola do Amazonas e da Sociedade Apícola Brasileira, recentemente fundadas sob o patronato da Sociedade Nacional de Agricultura.

A *Lavoura*, desvanecida, agradece o trabalho com que a brindou o Dr. Peretti e felicita o Governo do Amazonas por tão acertada escolha, esperando que dentro de breve tempo possa o Amazonas anfíe os proveitos dessa importante comissão.

Gado carneú — Vendem-se novilhos e novilhas. — Irmão Castro — Estação Santa Helena, E. de Ferro Leopoldina.



Lote de colonos alemães



cm 1 2 3 4 5 6 7 Scielo 11 12 13 14 15 16

Exportação de productos nacionaes. — O Sr. A. F. Pettinan teve a gentileza de nos comunicar a abertura do seu escriptorio (unico na Italia) para importação directa e exclusiva de qualquer producto agricola e mineral do Brazil.

Essa comunicação que se estende ao comércio brasileiro, enche-nos de contentamento, pois que, é desejo do Sr. Pettinan, tornar-se agente das principaes casas commerciaes do Brazil, como ja o é da firma Ocar Marques & Companhia, do Rio de Janeiro na exportação de café. Dentro outros productos espera o Sr. Pettinan importar cacao, matto borracha, pelles em geral, fructos aromaticos, madeiras, plantas medicinaes e toda a sorte de productos agrario do Brazil.

Livros novos

Uma prova cabal de que a agricultura em nosso meio tem os seus fervorosos batalladores está na recente publicação do livro *Factos económicos* do Sr. Dr. Miguel Calmon.

Trabalho de real merecimento, Livro de uma grande utilidade para todos quantos se dedicam a estes assumptos, as suas páginas são claras e positivas, cheias de informações preciosas sobre o alegado, o fumo, o café, a borracha, a par de sensatos e desenvolvidos comentários sobre cada um desses capítulos de relevante interesse para o nosso paiz.

Por esta forma, o Dr. Miguel Calmon acaba de nos prestar mais um assignado serviço. Escriptor criterioso, impassivel na critica sobre cada assumpto de que trata, o stylista vigoroso, a sua pena tem a galhardia de um perfeito conhecedor das nossas necessidades vitais e urgentes.

Assim, não ha absolutamente a incompatibilidade do escriptor com o parlamentar. Antes pelo contrario, elles se identificam admiravelmente, pela experiença, pelo talento, ilustração e patriotismo.

Dahi a superioridade da sua vasta obra, que é, atual, uma das caracteristicas fundamentaes do seu espirito, sempre nobre, fecundo e forte.

Agradecemos muito penhorados ao illustre autor dos *Factos Económicos* a offerta que fez á nossa bibliotheca, de um exemplar do seu utlissimo trabalho.

— O Sr. Dr. Homero Baptista, deputado federal e membro do conselho superior da Sociedade Nacional de Agricultura, acaba de publicar um grosso volume de 236 paginas, contendo o seu bem elaborado e minucioso parecer sobre o orçamento da receita para 1913.

E' um trabalho muito útil e interessante, com desenvolvidos comentários sobre o importante assumpto financeiro, em o qual fica eloquientemente patentizada a competencia do seu illustrado autor nesta especialização.

Ficam aqui, nestas poucas linhas, os nossos agradecimentos pelo exemplar com que o Sr. Dr. Homero Baptista brindou a nossa bibliotheca.

Gado carneú — Vendem-se novilhos e novilhas. — *Irmãos Castro* — Estação Santa Helena, Estrada de Ferro Leopoldina.

Acta da 426 sessão da Directoria (extraordinária) da Sociedade Nacional de Agricultura, em 25 de outubro de 1912

. PRESIDENCIA DO SR. DR. ALVIM MUNIZ

A's seis horas da tarde, presentes na sala das sessões da Sociedade Nacional de Agricultura, à rua da Alfândega 108, os Directores Srs. Lauro Muller, Miguel Calmon, Victor Lamas, Carlos Raulino e Montelmo da Silva, faltando com causa partecipada, os Srs. Directores Affonso Lobato Junior e Benedicto Raymundo e sem elle os Srs. Eduardo Gotuzzo, Manoel Maria de Carvalho, João Fulgencio de Lima Mendello e Alberto Jacobina, o Sr. Presidente declara aberta a sessão.

Compareceram a esta reunião o Deputado Sr. Joaquim Luiz Ozorio, os membros do Conselho Superior Srs. Sylvio Ferreira Rangel, Getulio das Neves, João de Carvalho Borges Junior e o socio Sr. Chrysanto de Brito.

Assume a presidencia o Sr. Miguel Calmon.

Lida a minuta da acta da sessão anterior, foi aprovada.

O Sr. Miguel Calmon comunica à Directoria que acaba de lhe ser entregue pelo Sr. Alfredo Ferreira Lage, filho do falecido Sr. Mariano Procopio Ferreira Lage, medalhas com a effigie desse ilustre brasileiro, comemorativas da inauguração do monumento erigido à sua memória em Juiz de Fora, em maio do corrente anno, e que seu filho ofereceria à Sociedade Nacional de Agricultura e a cada um dos membros da Directoria, como tributo de apreço e de agradecimento pelas referencias a elle feitas, na « Galeria » do Boletim « A Lavouga ».

Já agradeceu ao Sr. Alfredo Lage, mas julga, que a Secretaria deve officiar transmittindo os agradecimentos da Directoria — E' assim resolvido.

O Sr. Joaquim Luiz Ozorio comunica que recebeu de Antonio Prado (Rio Grande do Sul) telegramma da Directoria da Cooperativa Agrícola fundada naquelle município, participando haver sido inaugurado o edifício social daquella Cooperativa. E' com prazer que faz essa comunicação, que prova que naquelle Estado continua vivo e intenso o movimento cooperativista.

O Sr. Calmon congratula-se com o illustrado representante do Rio Grande do Sul, por mais esse auspicioso facto, o propõe que seja expedido um telegramma de felicitações ao Presidente da Cooperativa de Antonio Prado — E' aprovado.

O Sr. Calmon diz que, antes de passar-se ao expediente para que foi convocada esta sessão extraordinária, preclza tratar de dois assuntos: 1º, é a proposta que faz dos nossos conselhos Srs. Alfredo Cesar Cabussù e Manoel Curvello de Mendonça, para sócios honorários da Sociedade, atendendo aos relevantes serviços prestados por occasião da reunião da 4ª Conferência Assocarelha e da qual foi o Sr. Cabussù o presidente; o 2º é dar conhecimento à Directoria de uma carta dos construtores da nova sede social a rua Primeiro de Março n.º 43, Srs. R. Rebecchi & C., para a construção de tres prédios sobre as áreas, alii do se aproveitar a parte mais larga e que fica ao lado dessas áreas.

Sua discussão foi aprovada unanimemente a primeira parte da proposta do Sr. Miguel Calmon e resolvido que se envia ao Sr. Manoel Maria de Carvalho a carta dos Srs. R. Rebecchi & C.

O Sr. Victor Leivas apresenta uma aprovação anônima recebida pela secretaria a propósito da nomeação da Comissão, por parte da Sociedade, para o estudo do Cooperativismo do Brasil, que depois de lida foi mandada arquivar.

Achando-se presente o Sr. Lauro Müller, passa o Sr. Miguel Calmon a presidência a S. Ex., que depois de assumir, dá a palavra ao Sr. Sylvio Rangel.

O Sr. Sylvio Rangel faz uma minuciosa exposição da Cooperativa Central dos Agricultores do Brasil. Trocam ideias sobre o assunto os Srs. Lauro Müller, Miguel Calmon, Joaquim Osorio, Victor Leivas e Sylvio Rangel tendo sido tomadas medidas tendentes a promover o desenvolvimento dessa Cooperativa, assim da que possa preencher os seus fins.

Achando-se sobre a mesa o parecer do Sr. Chrysanto de Brito sobre a moção apresentada pelo Sr. Castro Barbosa, a propósito do projecto do Sr. Deputado Mascarenhas sobre o regimen das águas, o Sr. Presidente submette à apreciação da Directoria, que aprovou, a seguinte conclusão: «Todavia tendo de ser encaregado ao Congresso Nacional, pela Sociedade Nacional de Agricultura, segundo proposta do Ilustrado Sr. Miguel Calmon, uma moção geral tocante aos diversos assuntos da nossa legislação rural, penso que não é mais necessária a apresentação da moção especial lembrada pelo ilustre Sr. Castro Barbosa, felicitando o Congresso Nacional pelo projecto da regularização dos cursos d'água.»

Por proposta do Sr. Miguel Calmon, que também foi aprovada, ficou o Sr. Chrysanto de Brito encarregado de esboçar um projecto de moção ao Congresso Nacional, mostrando a necessidade de ser codificada a nossa Legislação Rural.

O Sr. Joaquim Luiz Osorio diz que na sessão passada já se referiu a um topico da mensagem do Sr. Presidente da República a respeito do Registro Genealógico de Animais, servindo que o Governo pensa entregar às Municipalidades dos Estados ou às Associações rurais. Acha que a Sociedade Nacional de Agricultura deve prestar atenção ao assunto, pois seria de grande prestígio para as associações rurais que elas se houvessem desse trabalho. No Rio Grande do Sul, é do programa da Federação das Associações Rurais manter registros genealógicos das diversas raças.

A propósito lembra a vantagem de promover-se a Federação Rural, a semelhança do Rio Grande do Sul, nos diversos Estados da União, para o que esta Sociedade encontra bases em um projecto que a respeito elaborou o Sr. Sylvio Rangel. Expõe as vantagens das organizações dessa natureza, que virá imprimir ordem e método aos trabalhos das aglomerações agrícolas, dando-lhes força e despertando estímulos.

Refer-se ao brillante êxito do 1º Congresso de Agricultura promovido em Porto Alegre pela Federação, presidido pelo malogrado Dr. Wenceslau Bello o onde foram tomadas as mais importantes deliberações.

Entra em outra ordem de considerações e termina pedindo que seja o projecto do Sr. Sylvio Rangel convenientemente estudado para se organizarem as bases da Federação Central das Associações Agrícolas do Brasil.

Unanimemente apoiada a proposta do Sr. Luiz Osorio, o Sr. Presidente nomeia para estudar o projecto de estatutos os Srs. Miguel Calmon, Joaquim Luiz Osorio, Sylvio Rangel e Carvalho Borges Junior.

O Sr. Getúlio das Neves, pede a palavra dizendo que será breve, não só por ser esta uma sessão extraordinária, para lhe determinado, como também pelo adiantado da hora.

Em sessão presidida pelo Sr. Miguel Calmon e a propósito da proposta do Sr. Benedicto Baymundo para que fosse nomeada uma commissão que ge entendesse com o Sr. Prefeito a respeito dos grandes onus que no proximo exercicio iriam pesar sobre a lavoura, foi nomeado para fazer parte dessa Commissão, a qual ficou tambem encarregada por sugestão do Sr. Miguel Calmon de estudar a situação do commercio de fructas nesta capital.

Não podendo por motivo de grave enfermidade fazer parte da Commissão para que fora designado, o Sr. Benedicto Baymundo, nem podendo tambem comparecer às reuniões da Commissão, enviou um retalho do jornal, onde se lia um trecho da mensagem do Prefeito em que se referia ao projecto do orçamento Municipal para o anno de 1913. Estudado convenientemente pela Commissão que se reuniu para esse fim varias vezes, verificou-se serem efectivamente grandes os onus que irão pesar na pequena lavoura, quer directos como hiena, etc., quer indirectos como sejam o agravamento e taxação sobre adubos, etc.

A Commissão chegou a duas conclusões principaes que ainda não lavrou, não só porque desejava expô-las verbalmente à Directoria, como ouvir a judicosa opinião do Sr. Presidente.

As conclusões serão : a 1^a, de ordem legal, a 2^a que se relaciona com a questão que acaba de ser ventilada, a das cooperativas.

Portanto, na proxima se são, se outros assumptos mais importantes não preverem os de que se acham incomunicados a Commissão, fará a exposição necessaria.

O Sr. Lamro Müller agradece as informações que acabam de ser prestadas pelo Sr. Getulio das Neves, o qual ouvirá com prazer na proxima reunião da Directoria e confessa que não supunha que fossem tão justos os recebos manifestados pelo Sr. Benedicto Baymundo.

Declara encerrada a sessão às oito horas da noite,

E para constar mandei lavrar esta acta no livro competente.



Acta da 427^a sessão da Directoria da Sociedade Nacional de Agricultura em 28 de outubro de 1912

PRESIDENCIA DO SR. DR. MIGUEL CALMON

Presentes na sala das sessões da Directoria, à rua da Alfândega n.º 108, as 5 3/4 horas da tarde, os Srs. Directores Miguel Calmon, Manoel Maria da Carvalho Victor Leivas, Carlos Ranlino, Monteiro da Silva, os membros do Conselho Superior, Getulio das Neves, João de Carvalho Borges Junior e os socios, Deputado Joaquim Luiz Osorio e Chrysanto de Brito, deixando de comparecer com causa perticipada os Srs. Directores Lamro Müller, Afonso Lobato Junior e Benedicto Baymundo e sem ella os Srs. Directores Edmundo Gotrim, Lima Mindello e Alberto Jacobina.

Assume a presidencia o Sr. Miguel Calmon que declara aberta a sessão.

Lida a acta da sessão anterior, foi aprovada.

O Sr. Victor Leivas, 4º secretario, lê o seguinte expediente:

Ofícios:

Do Ministerio da Agricultura, enviando a franquia para a remessa de máquinas do Dr. Edmundo Gotrim — Archive-se.



Uma família alle f



cm 1 2 3 4 5 6 7 Scielo 11 12 13 14 15 16

Do mesmo Ministerio, comunicando que attenderá aos pedidos de pagamento de plantas, feitos por intermedio da Sociedade por Alvaro Miranda, Paulo do Pará e Cooperativa Agricola Carangedense — Archivese.

Do mesmo Ministerio, podendo informações para poder attender ao pedido do Sr. Domingos de Paula Teixeira de Carvalho sobre os imigrantes que necessita — Informar-se ao socio.

Carta de Luiz da Silva Lisboa, enviando conhecimento provando a exorbitância que pagou de fretes por plantas que adquiriu. Officiar ao Ministro da Viação neste sentido.

Do Instituto Agronomico de S. Paulo, agradecendo as palavras do exetus — Burbank — Archivese.

De Antonio da Rocha Barbosa, queixando-se dos Impostos criados pelo Governo da Bahia sobre os engenhos de madeira que os reduz a ruina; pergunta se a Sociedade Ilo concederá frete gratuito para objectos que necessita — Officiar ao Governo da Bahia.

Convite do Instituto V. Ilheu, para o 4º festival academico — Tendo chegado depois da época marcada para o mesmo — Archivese.

Circular do Brazil Economico Financeiro, comunicando a proxima fundação, pedindo o auxilio da sociedade com uma assinatura — Responder que está prompta a fazer a permuta com o seu boletim «A Lavoura».

Requerimento de Joaquim Nogueira, ajudante do Porteiro, p/ lindo exonerado, — Concedida, não se preenchendo o cargo por enquanto.

O Sr. Manoel Maria de Carvalho, depois de pedir algumas explicações sobre a proposta do Rebecchi & Comp., julga excessivamente caro o preço pedido para os tres passadiços, do predio da rua 1º de Março n. 15, no que está de acordo o Sr. Miguel Calmon, propondo o Sr. Manoel Maria de Carvalho que a obra fosse feita pela quantia de 300\$, comunicando-se nesse sentido ao empreiteiro. Foi aprovado.

O Sr. Miguel Calmon pergunta ao membro do Conselho Superior, o Sr. Getulio das Neves, se deseja relatar, como ficará resolvido na sessão anterior, o seu parecer sobre os impostos que ameaçam onerar a pequena lavoura e a situação e commercio de frutas no Ilo de Janeiro, ou se julga mais conveniente fazê-lo perante o Sr. Presidente, na proxima sessão.

O Sr. Getulio das Neves diz que tem grande satisfação em fazer ao Sr. Miguel Calmon o relatorio dessa questão, mas, como disse, sendo uma das conclusões da ordem legal, e como se trate de assumpto com um representante do Poder Federal, o sendo o Exm. Sr. Presidente, Ministro do Estado, o que de algum modo facilita haver entre S. Ex. e o Exm. Sr. Prefeito, um entendimento proveitoso, pede permissão para solicitar que esse relatorio seja feito na presença do Sr. Luiz Moller, que não pondo hoje comparecer a sessão.

Aquiescendo o Sr. Presidente, foi adiada a discussão.

O Sr. Joaquim Luiz (Isidro) pede a palavra e diz que, incumbido pela Directoria, conforme resolução em sessão anterior, procurou o Exm. Sr. Ministro da Agricultura, Dr. Pedro do Toledo, com quem se entendeu sobre a situação da Cooperativa Central dos Agricultores do Brasil.

Ouviu de S. Ex. as melhores referencias sobre o cooperativismo, do qual se mostrou partilhario, sentindo que infelizmente, por falta de verba, não possa atender ao pedido de auxilio à Cooperativa, no corrente anno.

E com prazer quo declara ter onyldo do Sr. Dr. Pedro de Toledo a grande confiança quo lhe inspira a ação da Sociedade Nacional do Agricultura, pelos elementos quo a dirigem, tendo a sua frente os Drs. Lauro Müller e Miguel Calmon.

O Sr. Miguel Calmon refere-se ainda ao topico da Introdução do relatorio do Sr. Ministro e as longeiras referencias feitas a esta Sociedade, e lembra a decisão do Sr. Lauro Müller para que vá una missão da Directoria agrafejar.

Para este fim convida os Srs. Manoel Marla de Carvalho e Carlos Raulino para consigo irem amanhã cumprir esse dever do cortejo. Assim ficou resolvido.

O Sr. Monteiro da Silva apresenta a relação dos livros recebidos pela bibliotheca, do 21 a 26 do corrente.

Nada mais havendo a tratar, o Sr. Presidente convida os presentes a comparecerem á sessão ordinaria de segunda-feira, 4 de novembro proximo futuro e encerra a sessão ás 7 horas da noite.

E para constar foi lavrada esta acta, quo eu, Victor Leivas, Director Secretario, subscreyo o assinio.

Acta da 428^a sessão da Directoria, da Sociedade Nacional de Agricultura, em 8 de novembro de 1912 .

PRESIDENCIA DO SR. MIGUEL CALMON

Aos oito dias do mês de novembro de mil novecentos e doze, etc., presentes na sala das sessões da Directoria os directores Srs. Miguel Calmon, Lhuia Mindello, Victor Leivas, Carlos Raulino, os Membros do Conselho Superior Srs. Getulio das Neves e João do Carvalho Borges Junior, o Sr. Miguel Calmon assumiu a presidencia declarando aberta a sessão.

Acha-se presente o socio Sr. Chrysanto de Brito, deixando de comparecer com causa justificada os directores Srs. : Lauro Müller, Manoel Maria de Carvalho, Affonso Lobato Junior e Benedicto Raymundo, e sem participação os directores Srs. : Eduardo Cotrim, Alberto Jacobina e Monteiro da Silva.

O Sr. Miguel Calmon diz quo passando-se hoje o aniversario do Sr. Presidente Lauro Müller e achando-se S. Ex. fóra da cidade, teremos que limitar as nossas homenagens a um telegramma, quo enviaremos firmado por toda a Directoria, Membros do Conselho Superior, presentes a esta sessão e socios presentes, o quo foi approvado.

O Sr. Presidente convida o Sr. Secretario a ler a acta da sessão anterior.

O Sr. Victor Leivas procede a leitura da minuta da acta da 427^a sessão, quo foi approvada depois de algumas observações e emendas.

O expediente consta do seguinte : Cartões — do Sr. Deputado Hau Fernandes, agradecendo as felicitações da Sociedade por seu aniversario — Archivado-se ; do Sr. Christino Cruz, agradecendo pesames pelo fallecimento dê seu irmão — Archivado-se ; do Sr. Joaquim de Avellar Figueira de Mello, da Superintendencia da Defesa da Borracha, despedindo se — Archivado-se.

Cartas — da Sociedade Pastoril Agricola Industrial de Jaguarião, lembrando a realização da 7^a Exposição feita a 10 de novembro corrente e espera que a Sociedade se faça representar. Foi resolvido quo se conyldasse por telegramma ao Sr. Zeferino Lopes de Moura, para representar a Sociedade ; do R. Rebecchi & C., em resposta

a que lhes dirigimos, sobre a construção de passadiços nas Áreas do novo predio, comunicando não poder fazer pelo preço de 300\$, proposto pela Sociedade — Arquivese; do mesmo senhor dizendo que fará uma re-ligação de 600\$, sobre o orçamento, numa vez que fique desobrigado de estender o orçamento para iluminação a gás, nos três pavimentos superiores do predio, collocando, porém um cano de 34, em todo o comprimento do pavimento terreo, sem derivações. O Sr. Presidente informa que o Sr. Manoel Marla de Carvalho, já deu o seu parecer favorável, com o qual também está de acordo, pode agora a opinião de seus collegas. — Foi aprovado.

Do Presidente do Congresso Agricola do Estado de S. Paulo, convidando a Sociedade a se fazer representar no 6º Congresso a realizar-se a 15 de dezembro proximo, enviando as teses a serem discutidas — Responder agradecendo e que a Sociedade se fará representar.

Do Sr. Nicolló José Debbanné — agradecendo o título de socio correspondente que lhe fôra conferido e promettendo envidar esforços em bem da Sociedade — Arquivese.

Do Sr. João Baptista de Castro — referindo-se às modificações propostas para a criação do Banco Central Agricola e outras considerações — Foi resoly do a remessa do papel ao Membro do Conselho Superior Sr. Sylvio Rangel.

Findo o expediente, tratam os Srs. directores presentes de varios assumptos de interesse interno da Sociedade, sendo suspensa a sessão ás 6 3/4 horas da tarde, sendo designado o dia 18, para realizar-se a sessão ordinaria.

Acta da 429º sessão de Directoria, em 18 de Novembro de 1912

PRESIDENCIA DO SR. DR. MIGUEL CALMON

A's 5 1/2 horas da tarde, presente na sala das sessões da Directoria, à rua da Alfândega n.º 108, sobrado, os directores Srs. Miguel Calmon, Lima Mindello, Victor Leivas e Carlos Hauíllo e os membros do Conselho Superior Srs. Sylvio Rangel e João de Carvalho Borges Junior, o Sr. presidente declarou aberta a sessão.

Deixam de comparecer com causa participada os Srs. directores Lobato Junior e Benedicto Baymundo e sem ella os Srs. Manoel Maria de Carvalho, Ednardo Gotrim, Alberto Jacobina e Monteiro da Silva.

Acha-se presente o socio Sr. Chrysanto de Brito.

O Sr. Victor Leivas procede a leitura da minuta da acta da sessão anterior, que foi aprovada.

O expediente constou do seguinte:

Telegrammas do Sr. Arthur Getulio das Nvés, comunicando não poder comparecer á sessão de hoje. — Selento, arquivese.

— Do Sr. Manoel Carvalho de Mendonça, agradecendo o título de socio Honorario. — Selento, arquivese.

Do presidente da Sociedade Pastoril Agricola Industrial de Jaguariúna, comunicando ter dado cumprimento a incumbencia da Directoria da Sociedade, afim de represental-a na 7ª exposição feita. — Responder agradecendo.

Oliveiro — do presidente da Camara dos Deputados, acusando o recebimento do nosso oficio sobre a pretensão de ex-funcionarios da Sociedade, para a contagem do tempo, para os efféitos da aposentadoria. — Arquivese.

Carta do Sr. Luiz Misson, director do Posto Zootecnico «Dr. Carlos Botelho», informando ter enviado directamente ao professor Hein um memorial de 41 páginas sobre o questionário enviado pela Sociedade, «a acclimação do gado europeu nos países quentes». Responder pedindo o fornecimento da cópia desse memorial para ser publicado na *A Lavoura*.

Communication do Dr. João Baptista de Castro a propósito do um artigo sobre o título «Excentivo Fiscal», publicado no Jornal de Itaú, d) Minas. — Junto a Biblioteca os regulamentos sobre exposições Mineiras e seja o papel apresentado ao Sr. Chrysanto de Brito para estudar o assunto e dar parecer.

Hoquimento de José Galyão da Silva, pedindo a matrícula do seu filho Guilherme Galyão da Silva como alumno do Aprendizado Agrícola Dr. Wenceslao Bello — Deferido, fazendo-se oportunamente a devida comunicação a Ministério da Agricultura.

Hoquimento de Octavio Heider Pinheiro, pedindo a sua admissão como alumno do Aprendizado Agrícola Dr. Wenceslao Bello — Adiado por faltar um documento dos exigidos.

Findo o expediente, o Sr. Victor Leivas diz achar-se sobre a meza o ofício do presidente do Congresso Agrícola do Estado de S. Paulo, convidando a Sociedade para se fazer representar no 6º Congresso a realizar-se em 15 de dezembro. Da acordo com a resolução da sessão anterior, já se respondem adherindo a esse Congresso, faz-se mister que sejam as teses estudadas; pedia a opinião do Sr. presidente.

O Sr. presidente resolve que seja levado ao conhecimento de cada um dos diretores das secções, em que foi dividido o serviço da Sociedade a comunicação da realização desse congresso, fazendo-se-lhes conhecer a tese correspondente a secção que dirigem.

O Sr. Victor Leivas na ausência do Sr. Monteiro da Silva, apresenta o movimento da Biblioteca.

Comparece o Sr. Lauro Müller que declara não poder assumir a presidência, por se achar ainda adocicado e precisar absentarse.

O Sr. Miguel Calmon diz que a sessão está a findar, e que tinha pedido a palavra o Sr. Carlos Ranfim, director-thesoureiro, para tratar de assuntos económicos, o que faz.

Nada mais havendo a tratar foi encerrada a sessão às 6.3/4 horas.



EXPEDIENTE DA SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA SECRETARIA

De Junho a Julho de 1913

CORRESPONDENCIA RECEBIDA

Cartas.....	331
Ofícios do Governo.....	19
" diversos.....	5
Telegrammas.....	2
Grenulares	12
Total.....	369

PARANA -- SULHO VERA-CURANI



Templo polaco em construção



cm 1 2 3 4 5 6 7 Scielo 11 12 13 14 15 16

CORRESPONDENCIA EXPEDIDA

Cartas.....	465
Offícios.....	29
Telegogrammas.....	5
Circulares.....	3.213
Diplomas.....	5
Distinctivos.....	4
Publicações diversas.....	252
Boletim «A Lavoura».....	231
	<hr/>
	4.206

Secretaria, 25 de agosto 1913.— Carlos de Castro Pacheco, chefe da secretaria.

INSCREVERAM-SE COMO SOCIOS DA SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA

Nos meses de junho e julho de 1913

- Dr. Antonio da Cunha Mendes, advogado, Distrito Federal.
 Dr. Jose Anisio de Aguiar Campello, advogado, Distrito Federal.
 Gonogo Antonio Jeronymo de Carvalho Rodrigues, clerical, Distrito Federal.
 Padre Paulo Stanilo, clerical, Distrito Federal.
 Raul Hungria, Minas.
 Tenente-coronel Hermelino Esteves de Assis, agricultor e criador, Bahia.
 Dr. Tiberio Ribeiro de Alvim, Distrito Federal.
 Nomíno de Paiva Duque, lavrador, Distrito Federal.
 Antonio Gomes Pimentel, agricultor e criador, Estado do Rio.
 João Domingos dos Santos, agricultor, Estado do Rio.
 João Jeronymo Trossard, agricultor e criador, Minas.
 Braz Rodrigues Manso, agricultor, Minas.
 Capitão José de Sant'Anna Velloso, agricultor, Minas.
 Major Tito Carlos Machado, agricultor, Pará.

LISTA DOS SOCIOS QUE SUBSCREVERAM PARA O DISTINTIVO

Nos meses de junho e julho de 1913

Barão Castello Branco.....	20\$000
Belchior Pimenta de Abreu.....	20\$000
Antonio da Silva Costa.....	20\$000
Rodolpho Prado.....	20\$000
Eduardo Ferreira Filho.....	30\$000
Dr. Antonio da Cunha Mendes.....	20\$000
Manoel da Silva Teixeira.....	20\$000
Antonio Gomes Pimentel.....	20\$000

Gado paraçú — Vendem-se novilhos e novilhas.— **Irmãos Castro** —
 Estação Santa Helena, E. de Ferro Leopoldina.

Horto Fruticola da Penha

No período de Janeiro a Junho, visitaram o Horto da Penha, entre outras, as seguintes pessoas : Julio Soares, Domingos Azambuja, Alvaro de Azambuja, Dr. Miguel U. Beátegul, capitão João Soter da Silveira, engenheiro militar ; Caetano de Freitas Vieira, Thomaz Coelho Filho, Alcides de Oliveira Franco, Dr. Ubaldo Veiga, Dr. Vernon T. Cooke, director do Campo de Demonstração do Lavoura Seca em Garanhuns ; F. W. Heyne, J. do Matos Ibiapua, major Gustavo Ribeiro Dr. Domingos H. Braune, Urias Coelho de Lemos, José Villela Lemos, Dr. J. Eurico Dias Martins, Antonio Gonçalves de Carvalho Junior, Alberto Nunez, Emilio Schenk, Bodolpho Gurgel de Lima, conego Antonio Jeronymo de Carvalho Rodrigues, padre Paulo Staulle, Gustavo Ermilish, Dr. Armando Ledent, director geral interino de Agricultura ; João Caetano de Aguiar, capitães do Exército Antonio Araújo Maia do Vasconcellos e Francisco Ayres de Miranda, Waldemar Melra de Vasconcellos, Dr. Waldemar Gualberto de Almendra, Annibal Soares de Alvarenga, Abrahão Lincoln Teixeira Nunes, Dr. William W. Coelho de Souza, Dr. Pacheco Leão, Walter Winge, dr. Galdino do Valle, Antonio Cândido Ferreira Paula, Deodoro Voltaire Garcia Paula, Henrique Alves Ilbeiro, Ednardo Pedroso de Lima, Antonio da Silva Figueiredo, Dr. Manoel Peretti da Silva Guimarães, Florentino Francisco José Gil, Dr. João Alberto Masó, delegado do Ministério da Agricultura no Território do Acre; João Rodrigues Ferreira Júnior e professor C. S. Marques Leite e família.

Do livro de visitas extrahimos as seguintes referencias :

« Visitando hoje o Horto Fruticola da Penha, estabelecimento onde iniciei a minha carreira agrícola, levo como sempre desta minha visita a melhor das impressões. — Penha, 27 de fevereiro de 1913. — Caetano de Freitas Vieira, alumno da E. Agrícola de Pinheiro. »

« Em visita ao Horto da Penha, me é muito justo louvar a Directoria da Sociedade Nacional de Agricultura, pela prosperidade do mesmo. — Em 27 de fevereiro de 1913. — Alcides Franco, alumno da E. Agrícola de Pinheiro. »

« Levo da visita feita ao Horto dirigido pelo Exmo. Sr. Dr. Leivas a mais grata impressão, não só de sua obra, que é grande, como da sua gentileza, que é ilimitada, e mais do pessoal que o rodeia, que em tudo segue as suas pegadas. — Rio, 10 - 4 - 913. — Dr. Ubaldo Veiga. »

« Among the many beautiful places that I have visited, this place makes me with I were 25 years old again, living here with my wife, with a little of the experience I have gained in my 64 years (sixty four) of life. — Vernon T. Cooke. »

« One of the finest places I have ever seen. — F. W. Heyne. »

Gado Carnéu — Vendem-se novilhos e novilhas. — **Irmãos Castro** — Estação Santa Helena, E. da Ferro Leopoldina.

«Ao contrario do Dr. Vernon Cooke, o que mais admirei no Horto Fructicola da Penha foi a sua ordem, a sciença com quo é dirigido e mantido sob o ponto de vista agricola para que foi fundado. Admirei ainda mais, tentando como vai o horto, a vitoria alcançada no terreno de suas ericações e sobretudo da educação de seus alumnos, entre os quaes tanto se salienta o pequeno Arnaldo Varella, que é uma promessa já bem fundada, devido ao aproveitamento que manifesta. Mens louvores e muitas homenagens ao seu dignissimo e competente director Victor Leivas. — Rio, 10 - IV - 1913. — *Gustavo Ribeiro.*»

«Lendo a notícia quo o Dr. Cooke faria uma demonstração prática da lavoura secca «dry farming» no Horto Fructicola da Penha, vim assistir ás suas experiencias, e tive o grande prazer de conhecer seu illustre e digno Director Dr. Victor Leivas, que, dando um cubo pratico e tambem scientifico a sens alumnos, já os prepara para os utiles e futuros cidadãos da nossa cara patria; sendo alguns já utilizados em campos de demonstração mantidos pelo Governo Federal. Tive occasião de arguir alguns de sens alumnos e de ver o trabalho de preparo do solo feito por um delles; portanto mous parabens a seu distineto Director e agradeço-lho d'z coração por seu bom acolhimento. — Horto Fructicola da Penha, 10 - 4 - 1913. — *Domingos H. Braune.*»

«A prática productiva, reverbero de una teoria sá e bem ministra la, revela-se essa util instituição.

Tirar com os meios que aqui existem, quasi sem o basejo oficial, resultados positivos, é o attestado maximo da capacidade technico-administrativa (sem pretensões philanthropicas) da classe agronomica brasileira é um orgulho para os quo por aqui têm passado.

Agradecer e dar parabens ao Dr. Victor Leivas, que com tanto criterio profissional attende á multiplicade de assumptos aqui desenvolvidos, é o dever de quem passa, observando conscientemente, pelo Horto Fructicola da Penha, que, em summa é uma realidade. — Horto da Penha, 10 de abril de 1913. — *J. Eurico Dias Martins.*»

«Um feliz acaso permitti-me ter o supremo prazer de encontrar neste deficioso recanto de trabalho, amassado na mais completa cultura moderna, uma verdadeira causa evidente de glória para a Agricola Nacional. Por isto, saudando e felicitando a sua culta promotora, a Sociedade de Agricultura, assigno-me».

Rio de Janeiro, 8 de maio de 1913. — *Alberto Núñez.*

«Visitei hoje o Horto da Penha, e tendo em tudo notado boa ordem, dou meus parabens ao seu illustre Director.»

12 de maio de 1913. — *Emilio Schenk.*

Gado Carnesú — Vendense novilhos e novilhas. — *Irmãos Castro* — Estação Santa Helena, E. de Ferro Leopoldina.

«Fiquei muito contente de vir até este lugar, onde tive optima impressão». — Rio, 16 de maio de 1913. — Conego *Antonio Jeronymo de Carvalho Rodrigues*, capellão do Convento de Santa Thereza.

«Ha dois annos estive neste bello Horto, e voltando hoje achoi que nesse tempo decorrido foi bem sensivel o seu progresso».

Rio, 18 de maio de 1913. — *Gustavo Ermish*, apicultor amador no Rio Comprido.

«Em singelas e sinceras expressões, deixo consignado neste livro o meu entusiasmo pela visita multa longa que fiz a todas as seccões deste estabelecimento, modesto, é verdade, porém modelar, graças aos esforços inauditos para mantê-lo da benemerita Sociedade Nacional de Agricultura e à comprovada competência e operosidade de seu director, o distinuto Dr. Victor Leivas, que, mestre, allia as qualidades de bom educador, como observei nas palestras que entretive com seus alunos. Retiro-me agradavelmente impressionado, com o entusiasmo proprio dos que se batem pela causa sacrosanta da Lavoura e formam na legião dos agricultores nacionaes, independente da função que tenho na Inspectoría Federal Agrícola do 17º Distrito (Amazonas)».

Em 17 de Junho de 1913. — *Manoel Peretti da SIlva Guimarães*.

«O Horto da Penha desporta o entusiasmo agrícola mesmo nos mais indiferentes. Um lisonjor a seu digno e amável Director e amáveis alunos».

Horto, 17 de Junho de 1913. — *Florentino Francisco José Gil*.

«Tenho a mais bella impressão do Horto da Penha e felicito sinceramente a digna Sociedade Nacional de Agricultura por ter escolhido para dirigir este útil estabelecimento um tecnico de vastos conhecimentos como o Dr. Victor Leivas. — *João Alberto Maso*, delegado do Ministerio da Agricultura no Territorio do Acre.

Em 19 de Junho de 1913.

Biblioteca

Durante o mez de Junho proximo passado, a Biblioteca da Sociedade Nacional de Agricultura receberam as seguintes publicações, nacionaes e estrangeiras:

NACIONAIS

- A Casa do Lavrador, Curitiba, n. 4.
- Revista Commercial e Financeira, Rio, anno XX, n. 834.
- A Estancla, Porto Alegre, anno I, n. 2.
- Revista Commercial, Fortaleza, anno VI, n. 129.
- A Evolução Agrícola, S. Paulo, anno IV, n. 46.

FAZENDA BELLA VISTA — SUL DE MINAS



Galinhas de raça *Brahma* seleccionadas. Propriedade de Alberto Pio da Silva Dias

FAZENDA BELLA VISTA — SUL DE MINAS



Suíno, raça nacional, seleccionada, peso 220 kilos, pertencente ao Sr. Alberto Pio da Silva Dias



cm 1 2 3 4 5 6 7 Scielo 11 12 13 14 15 16

- Revista da Associação Commercial do Amazonas, anno V, n. 59.
 Revista Commercial das Alagoas, Maciá, anno II, n. 4.
 Boletim da Alfamiga do Rio de Janeiro, anno XXVII, n. 10.
 Revista Marítima Brasileira, Rio, anno XXXII, n. 11.
 Brazil Ferro-Carril, Rio, anno VI, n. 46.
 Chambre de Commerce Française, Illo, anno XIII, n. 131.
 Boletim da Associação Commercial de Santos, anno X, n. 483.
 Revista de Veterinaria e Zootecnia, Rio, anno III, n. 3.
 Revista Colonial, S. Paulo, anno IV, n. 12.
 Boletim Técnico da Secretaria de Obras Públicas, Porto Alegre, n. 3.
 Boletim do Museu Commercial, Blo, anno V, ns. 1 a 3.
 Annales Brésiliennes, Rio, anno I, n. 9.
 Jornal Ilustrado, Rio, n. 19.
 Revista do Centro de Ciências, Letras e Artes, Campinas, anno II, n. 30.
 Medicina Militar, Rio, anno III, n. 12.
 Italia-Brasile, S. Paulo, anno V, ns. 4 e 5.
 Boletim do Ministério da Agricultura, Indústria e Comércio, Rio, anno II, n. 1.

ESTRANGEIRAS

- Records of Australian Museum, Sydney, anno X, ns. 3 e 4.
 Bulletin des Séances de la Société Nationale d'Agriculture de France, n. 11 de 1913.
 Resumen de Agricultura, Barcelona, anno XXV, n. 294.
 Syndicat Général de Défense du Café, Paris, anno IV, n. 31.
 La Vie Agricole, Paris, n. 23.
 Revista de la Asociación Rural del Uruguay, Montevideo, anno XLIII, n. 3.
 The Louisiana Planter, New Orleans, n. 10.
 West Indian Bulletin, vol. XIII, n. 2.
 The Southern Planter, Richmond, vol. 73, n. 5.
 Il Tabacco, Roma, anno XVII, n. 497.
 Boletim de Fomento, San José de Costa Rica, anno III, ns. 1, 2 e 3.
 Experiment Station Record, Washington, vol. XXVIII, n. 5.
 Revue Internationale des Industries du Caoutchouc, Celluloid, Liège et Anilanto et de Leurs Applications, Paris, n. 3.
 L'Apiculteur, Paris, anno LATH, n. 3.
 Boletín de la Sociedad Nacional de Agricultura, Santiago, vol. XLIV, n. 3.
 Boletín del Departamento General de Agricultura, Córdoba, anno II, ns. 7 e 8.
 Revista Técnica del Ministerio de Obras Públicas, Caracas, anno III, n. 27.
 Revista de la Bolsa de Cereales, Buenos Aires, anno II, n. 72.
 Bollettino Técnico della Coltivazione del Tabacco, Seafatl, anno XII, n. 2.
 Der Tropeupflanzer, Berlin, n. 3.
 Journal de la Société d'Horticulture de France, tomo XIV, n. de maio.
 Boletín de Estatística Agrícola, Roma, anno IV, n. 6.
 Boletim da União Pan-Americana, Washington, n. de abril.
 Die Ernährung der Pflanze, Berlin, vol. IX, n. 12.
 Revue Agricole, Paris, n. 12.

- Revista de Agricultura, Parma, XIX, n. 26.
- La Hacienda, Buffalo, vol. VIII, n. de maio.
- La Semaine Agricole, Paris, n. de maio.
- Bulletin de la Société Vigneronne, Beaune, n. 427.
- L'Art del Pagan, Barcelona, n. 982.
- Gaceta Mercantil, Guadalajara, tomo XXV, n. 5.
- La Quinzaine Coloniale, Paris, n. 9.
- La Blanqueza Agrícola, Lima, vol. II, n. 16.
- Peru To Day, Lima, vol. IV, n. 3.
- Boletim Mensual del Museo Social Argentino, Buenos Aires, anno II, n. 18.
- Tropical Life, vol. IV, n. 3.
- Gazeta das Aldeias, Porto, anno XVIII, n. 908.
- Bulletin du Bureau des Renseignements Agricoles et des Maladies des Plantes, Roma, anno II, n. 3.
- Bulletin Officiel du Bureau des Benseignements du Brésil à Paris, n. 9.
- Bulletin du Bureau Officiel des Benseignements sur le Brésil, Geneve, n. 26.
- The Southern Cultivator, Atlanta, vol. 71, n. 12.
- Bulletin de la Société des Vétulcuteurs de France, Paris, n. 3.
- Revista de la Facultad de Agronomía y Veterinaria, La Plata, tomo X, n. 4.
- Bulletin de la Société des Agriculteurs de France, Paris, n. de maio.
- El Heraldo Agrícola, Mexico, tomo XIII, n. 4.
- Bulletin Mensuel des Renseignements Agricoles et des Maladies des Plantes, Roma, anno IV, n. 6.
- Boletín de la Sociedad Agrícola Mexicana, tomo XXXVII, n. 20.
- Revista de la Inspección de Ganadería y Agricultura, Montevideo, anno I, n. 1.
- Revista de la Inspección Nacional de Policía Sanitaria Animal, Montevideo, anno I n. 3.
- Boletim da Associação Central de Agricultura Portuguesa, Lisboa, vol. II, ns. 4 e 5.
- Journal de Agriculture Tropicale, Paris, anno XIII, n. 443.
- Revista del Ministerio de Obras Públicas, Colombia, anno VI, n. 12.
- Revista Nacional de Agricultura, Bogotá, anno VII, n. 10.
- Boletín de la Sociedad Agrícola del Sur, Concepcion, vol. XIII, n. 3.
- Boletín de la Sociedad de Fomento Fabril, Chile, anno XXX, n. 5.
- Gazette des Champs, Paris, anno XXI, n. 173.
- La Agriculture pratique des pays chauds, Paris, anno XIII, n. 424.
- India Rubber World, New York, vol. XLVIII, n. 3.

LIVROS

«Factos Económicos», pelo Dr. Miguel Calmon.

«Manual prático da críação de Porcos na América», por F. D. Coburn, traduzido e anotado pelo Dr. Salvador de Mendonça. Publicação feita pelo Serviço de Informações e Divulgação do Ministério da Agricultura, de que é director o Sr. Dr. Afonso Costa.

«Questionários sobre as condições da agricultura dos 173 municípios do Estado de S. Paulo», publicação feita pelo Serviço de Inspeção e Defesa Agrícolas do Ministério da Agricultura, de que é director o Sr. Dr. Dias Martins.

«A Borracha no Brasil», relatório apresentado ao Exmo. Sr. Dr. Pedro de Toledo, Ministro da Agricultura, pelo Dr. O. Labroy, com a colaboração do Dr. V. Gayla. Publicação feita pela Superintendência da Defesa da Borracha do Ministério da Agricultura, de que é director o Sr. Dr. Haymundo Pereira da Silva. O relatório é ilustrado de muitas photographias e trata da hoya, manjóba, canchão e mangabeira, sua exploração e cultura.

«Relatório sobre o valle do Amazonas», por G. E. Akers. É uma tradução devidamente autorizada, tratando de sua indústria da borracha e outros recursos. Publicação feita pela Superintendência da Borracha.

«O Açucar», pelo Sr. Dr. J. G. Pereira Lima. Apreciações sobre a sua situação industrial e comercial, 1913.

«Orçamento da Boeita para 1913», pelo Sr. Dr. Homero Haptista.

«Memória sobre indústria pecuária», pelo dr. Eduardo Cotrim. É um desenvolvido trabalho apresentado ao sr. dr. Pedro de Toledo, Ministro da Agricultura, em que o autor, com brilhantismo, trata dos problemas da Indústria pecuária na República Argentina, fazendo um estudo comparativo com o Brasil.

O Dr. Eduardo Cotrim é um notável zootechnista, dispensando elogios a sua obra. O seu novo livro constitui mais uma contribuição valiosa em benefício do importante assunto que tanto preocupa os criadores brasileiros.

É mais um relevante serviço que o Ministério da Agricultura acaba de prestar ao país, mandando publicar esse utilíssimo tratado, cuja leitura recommendamos aos interessados nas questões agro-pecuárias.

A Biblioteca da Sociedade Nacional de Agricultura continua, como sempre, franqueá-la ao público, em sua sede à rua Primeiro de Março n.º 15, das 10 horas da manhã às 5 da tarde, em todos os dias úteis.



REGISTO COMMERCIAL

Mez de julho

Capítulo

Na primeira quinzena do mez em revista a situação do mercado do café foi sempre de desfalecimento, tirante um ou outro dia em que se podia obrigar fugaz animação; na segunda, o estado do mercado foi variável, segundo as notícias dos centros consumidores, eram favoráveis ou desfavoráveis.

Durante o periodo em estudo entraram 155.800 sacas; venderam-se 102.000; embarcaram-se 163.414, sendo a existencia, no dia 31, de 461.640 sacas.

Os extremos das nossas cotações foram :

	Por arroba	Por 10 kilos
N. 6.....	7\$800 a 8\$800	5\$314 a 5\$991
N. 7.....	7\$500 a 8\$300	5\$106 a 5\$783
N. 8.....	7\$200 a 8\$200	4\$902 a 5\$583
N. 9.....	7\$000 a 7\$900	4\$766 a 5\$311

Aguardente

O mercado manteve-se firme com procura satisfatória, havendo entrado 662 pipas.

Os preços por pipa regularam do seguinte modo:

	Preços
Paraty.....	165\$000 a 175\$000
Angra.....	155\$000 a 165\$000
Campos.....	145\$000 a 160\$000
Maceió.....	145\$000 a 160\$000
Bahia.....	155\$000 a 160\$000
Pernambuco.....	145\$000 a 160\$000
Araçajú.....	145\$000 a 160\$000
Sul.....	145\$000 a 160\$000

Álcool

Houve estabilidade no mercado desse producto. As entradas constaram de 627 pipas cujos preços por unidade foram os seguintes:

	Preços
40 grãos.....	220\$000 a 260\$000
38 "	210\$000 a 240\$000
36 "	200\$000 a 225\$000

Algodão em rama

Quanto, na primeira quinzena, fossem exiguos os negócios desse gênero, por so acharem aprecebidos os compradores, na imediata a procura foi regular, havendo uma tendência para alta ao final o mês.

A existência no dia 15 de julho era de 14.631 fardos.

Entraram de:

Pernambuco.....	374	
Maceió.....	180	
Ceará.....	304	
Planhy.....	100	1.058
	—	—
	15.689	
Saliram.....		8.065
		—
Existência no dia 31.....		7.624

Preços

Pernambuco.....	9\$800 a 10\$500
Rio Grande do Norte.....	9\$400 a 10\$000
Ceará.....	9\$600 a 10\$000
Parahyba.....	9\$500 a 9\$900
Penedo.....	9\$000 a 9\$600

Assucar

Em virtude da entrada de genero novo oriundo de Campos e das ordens do Norte para liquidação dos *stocks* de crystaes velhos, estes soffreram baixa de preço na primeira quinzena, consumindo-se, todavia, as demais qualidades sem alteração.

No decurso da segunda quinzena as saídas foram grandes, e, ainda assim, a alta do preço não se deu.

Durante o mez vieram ao mercado :

Pernambuco.....	43.231	sacca
Sergipe.....	21.539	"
Campos.....	73.899	"
Maceió.....	11.750	"
Parahyba.....	278	"
Santa Catharina.....	52	"

As saídas dos trapiches foram de 197.412, sendo orçada em 113.694 saccas a existencia no ultimo dia do mez.

Os preços, por kilo, regularam :

Pernambuco :

Branco usina.....	—	—
Branco crystal.....	\$350 a \$360	
Dito 3 ^a sorte.....	\$350 a \$370	
Crystal amarelo.....	\$280 a \$310	
Mascavinho.....	\$240 a \$280	
Somenos.....	—	não ha
Mascavo bom.....	\$190 a \$200	
Dito regular.....	\$170 a \$190	
Dito baixo.....	\$150 a \$160	

Sergipe :

Crystal amarelo.....	—	não ha
Branco crystal.....	\$340 a \$360	
Mascavinho.....	\$200 a \$280	
Mascavo bom.....	\$190 a \$200	
Dito regular.....	\$175 a \$185	
Dito baixo.....	\$150 a \$160	

Campos :

Branco crystal.....	\$360 a \$380	
Dito 2º jacto.....	\$300 a \$360	
Crystal amarelo.....	\$290 a \$300	
Mascavinho.....	\$210 a \$360	

Bahia :

Branco crystal.....	—	—
Dito 2º jacto.....	—	—
Mascavinho.....	—	—
Santa Catharina :		
Mascavinho.....	—	—
Mascavo bom.....	—	—

Alface

Vieram ao mercado 5.290 fardos por cabotagem e 310 pela Estrada do Ferro Central, que se cotou de 225 a 240 réis por kilogramma.

Amendoim

Entraram 897 sacos por cabotagem, que se vendem de 240 a 250 réis por kilogramma.

Azevado

Os suprimentos recebidos constaram de 17.032 por cabotagem, 1.232 pela Estrada de Ferro Central e 252 pela Leopoldina.

Os preços, por sacco de 60 kilos, regnaram :

	Preços
Superior.....	24\$000 a 28\$000
Inferior.....	21\$000 a 23\$000
Dito norte (branco).....	22\$000 a 25\$000
Dito rajado.....	19\$000 a 20\$000

Banha

Entraram 9.460 caixas por cabotagem e 525 pela Central do Brazil.

Os preços por kilogramma foram os seguintes :

	Preços
Porto Alegre (2 ks.).....	4\$300 a 4\$380
Dito (20 ks.).....	4\$300 a 4\$320
Itajahy	4\$320 a 4\$340
Minas (2 ks.).....	— —
Dito (lata grande).....	— —
Laguna.....	4\$260 a 4\$280

Batata

Os suprimentos recebidos importaram em 11.523 volumes por cabotagem, 14 pela Central do Brazil, 153 pela Leopoldina e 267 pela Therezopolis.

Foi cotada de 180 a 240 réis por kilogramma.

Charuto

Receberam-se 323 volumes por cabotagem.

Couro

Chegaram 2.067 pelles e 55 volumes por cabotagem, 41 pela Central do Brazil e 9 pela Leopoldina.

Cucúo

Vieram 140 volumes por cabotagem.

Carno de porco

Os suprimentos constaram de 543 volumes por cabotagem, 1.296 ditos pela Central do Brazil e 494 pela Leopoldina, que se cotou de 540 a 860 por kilogramma, conforme a qualidade.

Cebola

Receberam-se 4.700 restas e 233 caixas por cabotagem, sendo cotada de 5\$500 a 7\$000 o cento, conforme a qualidade.

Farinha de mandiocha

Entraram 23.326 saccos por cabotagem, 16 pela Central do Brazil, 1.433 pela Cantareira e 94 pela Therezopolis.

Os preços, por sacco de 45 kilogrammas foram os seguintes:

	Preços
Especial.....	8\$000 a 8\$500
Fina.....	7\$600 a 8\$200
Peneirada.....	7\$100 a 7\$500
Grossa.....	5\$070 a 5\$900

Feijão

Chegaram 26.465 saccos por cabotagem, 6.243 pela Central do Brazil, 6.906 pela Leopoldina, 83 pela Therezopolis e 5 pela Cantareira.

Os preços, por sacco de 60 kilos, foram :

	Preços
Porto Alegre.....	15\$300 a 17\$400
Santa Catharina (superior).....	17\$000 a 17\$600
Terra.....	— —
Mulatinho.....	14\$000 a 18\$000
Branco.....	14\$000 a 24\$000
Euxofre.....	17\$200 a 19\$000
Vermelho.....	15\$000 a 18\$000
Côres diversas.....	14\$000 a 18\$000
Manteiga.....	20\$000 a 24\$000

Fumo

Os suprimentos recebidos constaram de 5.341 volumes por cabotagem, 8.145 pela Central e 93 pela Leopoldina.

As cotacões, por kilogramma, foram as seguintes :

De Minas, especial.....	1\$400 a 1\$600
Dito superior.....	1\$400 a 1\$300
Dito de 2 ^a	1\$000 a 1\$400
Dito ordinario.....	\$900 a 1\$000
Goyano especial.....	1\$400 a 1\$600
Dito superior.....	1\$400 a 1\$600
Balxo.....	1\$100 a 1\$300
Rio Novo especial.....	1\$200 a 1\$400
Dito superior.....	1\$200 a 1\$400
Dito de 2 ^a	\$900 a 1\$100

Pomba superior.....	1\$300 a 1\$400
Dito de 2º.....	1\$100 a 1\$200
Garangola.....	1\$000 a 1\$100
Picão especial.....	2\$000 a 2\$200
Dito de 1º.....	1\$600 a 1\$700
Dito de 2º.....	1\$200 a 1\$300

Manteiga

Vieram ao mercado 593 volumes por cabotagem, 15.477 ditos pela Central e 6 pela Leopoldina, cujos preços foram :

Minas.....	3\$300 a 3\$800
Sul.....	-- --

Matto

Receberam-se 118 volumes por cabotagem, que se coton de 460 a 580 réis por kilo, conforme a qualidade.

Milho

Chegaram 1.780 saccos por cabotagem, 9.998 pela Central, 43.621 pela Leopoldina e 30 pela Cantareira.

Os preços, por sacco de 60 kilos, fizeram-se assim :

Norte.....	Não ha
Terra amarelo.....	7\$600 a 8\$800
Dito mistura.....	7\$200 a 7\$400

Polvilho

Entraram 299 volumes por cabotagem, 240 pela Central e 153 pela Leopoldina, que se coton de 220 a 240 réis por kilo.

Queijos

As entradas orgaram por 13 volumes por cabotagem, 5.815 pela Central e 5.587 pela Leopoldina.

Sal

Receberam-se 8.542.590 kilos por cabotagem, regulando os preços de 1\$500 a 2\$450 por alqueiro, conforme a qualidade.

Tapiocon

Chegaram 96 volumes por cabotagem e 32 pela Central, vendendo-se à razão de 300 a 400 réis por kilogramma.

Toucinho

Vieram 94 volumes por cabotagem, 2.370 pela Central e 110 pela Leopoldina.
Preços por kilogramma:

Superior.....	1\$150 a 1\$200
Inferior.....	\$900 a 1\$000

Vinho

Os suprimentos constaram de 332 caixas e 1.762 quintos por cabotagem, vendendo-se de 100\$ a 130\$ por pipa.

Dados fornecidos pela Directoria de Estatística Commercial

Commercio exterior do Brazil

MERCADORIAS	Nº MIL RÉIS PAPEL			EQUIVALENTE EM £		
	1911	1912	1913 (*)	1911	1912	1913 (*)
	—	—	—	—	—	—
<i>Importação</i>						
Janeiro.....	70.089:165\$	78.053:541\$	93.516:318\$	4.672.631	5.203.570	6.236.423
Fevereiro.....	65.603:732\$	66.056:269\$	80.305:174\$	4.335.163	4.403.751	5.353.878
Março.....	69.785:024\$	79.857:030\$	92.092:580\$	4.602.359	5.323.342	6.139.506
Abri.....	61.000:200\$	70.500:030\$	81.213:412\$	4.000.080	4.700.602	5.616.229
4 meses.....	230.513:421\$	291.476:182\$	350.100:550\$	17.673.833	19.631.765	23.346.636
<i>Exportação</i>						
Janeiro.....	62.231:351\$	83.936:670\$	116.423:180\$	4.148.757	5.797.711	7.761.516
Fevereiro.....	62.624:169\$	82.805:241\$	82.847:973\$	4.131.191	5.520.347	5.523.193
Março.....	67.932:216\$	83.471:069\$	65.326:221\$	4.480.161	5.784.737	4.355.081
Abri.....	62.080:547\$	66.050:352\$	51.928:201\$	4.138.701	4.403.357	3.464.883
4 meses.....	234.838:558\$	322.292:300\$	316.525:554\$	16.931.813	21.486.107	21.101.705
<i>Mais (*) + ou - na Exportação</i>						
Janeiro a Abril.....	11.674:860\$	27.815:821\$	33.664:960\$	775.020	1.854.387	2.241.331
Janeiro a Abril						
IMPRESAS METALICAS E NOTAS DE BANCO ESTRANGEIRAS						
Importação.....	2.154:590\$	23.576:850\$	17.699:905\$	413.454	1.571.792	1.179.927
Exportação.....	36.395:031\$	29.517:855\$	45.316:000\$	2.102.104	1.307.857	1.023.087

(*) — Os algarismos referentes ao anno de 1913, estão sujeitos a rectificações. — Rio de Janeiro,
22 de Junho de 1913.

COMÉRCIO EXTERIOR

Exportação dos nove principais artigos nos quatro primeiros meses de 1912 e 1913

ARTIGOS	QUANTIDADE				MIL MILHÕES PAPER				VALOR MÉDIO POR UNIDADE EM MILHÕES PAPER				
	1912	1913	Diferença para + ou - em 1913	1912	1913	Diferença para + ou - em 1913	1912	1913	Diferença para + ou - em 1913	1912	1913	1913	
Kilo.....	3.325.273	14.012.185	+ 10.686.922	3.077.2053	19.613.7428	+ 9.536.5414	325.447	342.917	+ 63.770	217	200		
Algodão.....	4.355.672	4.967.019	+ 611.347	351.317	772.9573	+ 93.643	51.927	53.200	+ 63.293	179	177		
Açucar.....	18.521.459	15.471.051	- 3.050.408	60.353	95.231.5703	+ 79.405.7458	18.837.3014	6.518.926	5.393.715	- 1.255.100	53.912	48.21	
Borracha.....	14.023.553	6.323.974	- 7.699.575	2.729.941	7.336.7714	+ 7.046.9253	-	739.2963	528.152	- 459.759	52.653	43.43	
Cacau.....	2.918.425	3.161.996	+ 243.571	125.605	5.963	+ 35.372.1615	-	766.5233	11.407.305	+ 11.453.415	+ 511.128	55.357	52.333
Café.....	13.025.151	11.542.919	- 1.482.232	9.933.3203	10.511.3263	+ 621.9143	663.762	707.419	+ 44.657	5765	5919		
Conros.....	6.614.133	12.503.352	+ 5.889.219	5.653.2223	10.907.2073	+ 5.451.0153	375.581	729.133	+ 313.622	5053	53.53		
Fumo.....	16.423.633	15.727.623	- 706.010	3.121.0203	2.233.9203	+ 1.025.0223	+ 1.900.9223	541.601	658.335	+ 125.731	103	15.35	
Herva-mate.....	1.217.574	972.123	- 345.451	4.334.0023	3.310.0073	- 1.019.0023	271.226	223.229	- 67.996	38115	35.557		
Pelos.....	-	-	-	301.634.5593	322.434.0283	+ 2.331.7613	21.341.921	20.112.573	- 168.713	-	-		
Total dos 9 artigos.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Outros artigos.....	-	-	-	17.847.4473	14.391.4533	- 3.251.9643	1.175.151	259.132	- 2.5.720	-	-		
Total geral.....	-	-	-	322.292.3313	315.525.5313	-	5.733.7263	21.453.4523	- 354.447	-	-		

INDICE GERAL DO ANNO DE 1912

COLABORADORES

A. J. Sampalo,
 Antonio da Silva Neves,
 André Manblanc,
 Balthazar Cavalcanti de Albuquerque,
 Dr. J. R. Monteiro da Silva,
 E. Roquette Pinto,
 Eugenio Rangel,
 João Evangelista Magalhães Chaves,
 Pablo Lastra y Eterno,
 Uribe y Uribe,
 Willian W. Coelho de Souza.

EDITORIAL

A Agricultura brasileira	201
Barão do Rio Branco	1
Conselheiro Leoncio de Carvalho	4
Gavião Peixoto	87
Instituto Internacional de Agricultura	129
Mariano Procópio	12
Nicoláo Joaquim Moreira	138
Posto Zootechnico de Pinheiro	66
Ricardo Ernesto Ferreira de Carvalho	230
Fribriicultura (A).	213

COLLABORAÇÃO

Apontamentos para a revisão da Flora Brasiliensis de Martius	49—61—219
Avicultura	125
Bananeira (A) (continuação)	86—136
Ensino agrícola	61—66—214
Guaraná (O)	10
Grave molestia do coqueiro	199
Nova molestia do jamelão	123
Selva do Jatobá (A)	10
Sobre uma molestia do mamoeiro.	204
Sur une maladie des feuilles du papayer	208

LAVOURA NOS ESTADOS

A cultura da canna de assucar	14
Avicultura	93
Aprendizado Agrícola de Guimarães.	245
Estação experimental do Algodão.	244
Exposição de produtos agrícolas, industriais e comerciais	248

Exposição-festa do Santa Victoria de Palmar	249
Exportação do café pelo porto de Santos	246
Fazenda Campos Elyseos	234
Feira do gado no Galdeirão	90—140 234
Indústria pecuária	242
O pomar Boa Sorte	143

LAVOURA NO ESTRANGEIRO

Associação científica internacional de Agronomia Colonial	149
Antiseptia do solo	147
Agricultura no Japão	20
Cactus sem espinhos	235
Conservação das madeiras	21
Cooperativismo Agrícola na Finlândia	19
Dynamite na lavoura	148
Exposição de terras e irrigação	94
Incentivo artificial de ovos de gallinhas	96—144
Lavoura secca (A)	247
Mendozi (O)	98
Plantação de árvores em solos duros	148
Trigo (O)	97

NOTICIARIO

Assembleia geral da Sociedade Nacional de Agricultura	33
Apicultura e a Câmara Federal (A)	106
Aniversário da Fazenda	109
Actas das sessões de directoria da Sociedade	263
Banheiros para gado	260
Cultura de frinetas	37
Congresso de polícia sanitária animal	99
Cooperativa de Lacticínios Machadense	110
Cooperativas Agrícolas Mineiras	110
Conferência de A. Primera (Cortiga)	154
Cactus Burbank	133
Durina	109
Dario de Barros	111
Decreto n.º 2.543 A (Borracha)	100
Defesa económica da borracha (Regulamento)	160
Doença das laranjeiras	157
Defesa da Borracha (A)	158
Evolução Agrícola (A)	158 e 36
Emilio Schenk	37
Exposições nacionais peruanas	106
Exposição de arroz em Vencelli	113
Exposição de canários	135
Feliz iniciativa	157
Hog-cholera ou batedeira	136

Insetos nocivos	261
Inspectoria de Pesca	260
José Arrechavalera	112
Lavros novos	113—181—270
Novo predio (O)	133
Novo gocio	159
Orsina da Fonseca	262
Pomar Boa Sorte (O)	181
Produção e consumo da borracha em 1911	180
Itamie	403
Revisão da Flora Brasiliensis de Martins	112
Sessão solene para posse da Directoria da Sociedade Nacional de Agricultura	22
Sulfato (O) de ferro no tratamento da febre apitosa	259



ANNO XVII Ns. 9 e 10

RIO DE JANEIRO

SETEMBRO E OUTUBRO DE 1913

AGAVOURA BOLETIM DA SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA



Capital Federal

Imprensa Nacional - 1914

Yoga.

BRAZIL

SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA

FUNDADA EM 16 DE JANEIRO DE 1897

Caixa postal n. 1245
Endereço telegraphico AGRICULTURA
Telephone n. 1416

Rua Primeiro de Março n. 15
RIO DE JANEIRO

DIRECTORIA

Presidente — Dr. Lauro Severiano Miller,

1º Vice-Presidente — Dr. Miguel Calmon du Pin e Almeida,
2º Vice-Presidente — Dr. Eduardo Augusto Torres Cotrim,
3º Vice-Presidente — Dr. Manoel Maria de Carvalho.

Secretario Geral — Dr. João Eugenio de Lima Mindello

1º Secretario — Dr. Affonso de Negreiros Lobato Junior
2º Secretario — Dr. Benedicto Raymundo da Silva,
3º Secretario — Alberto do Aranjo Ferreira Jacobina,
4º Secretario — Dr. Victor Leivas.

1º Tesoureiro — Carlos Raulino,
2º Tesoureiro — Dr. José Ribeiro Monteiro da Silva

Directores das seções

SECRETARIA — Dr. Affonso de Negreiros Lobato Junior.
TESOURARIA E SERVIÇO EXTERNO — Carlos Raulino.

ESTATÍSTICA E CONTABILIDADE — Dr. Manoel Maria de Carvalho.

BIBLIOTHECA — MAPAS AGRÍCOLAS — DISTRIBUIÇÃO DE PUBLICAÇÕES — Dr. José Ribeiro Monteiro da Silva.

REDACÇÃO D'A LAVOURA — Dr. J. F. de Lima Mindello.
AGROTECHNIA — HORTO DA PENHA E SEMENTES — Dr. Victor Leivas.

ZOOTECHNIA — VETERINARIA — Dr. Eduardo A. Torres Cotrim.

MUSEU — DEFESA AGRÍCOLA E PASTORAL — Dr. Benedicto Raymundo.

PROPAGANDA E SERVIÇO DE INFORMAÇÕES — APPLICAÇÕES A ALCOOL — Alberto de Araújo Jacobina.

SYNDICATOS E COOPERATIVAS — Dr. João de Carvalho Borges Junior.

INDÚSTRIAS AGRÍCOLAS — COLONIZAÇÃO — MÃO DE OBRA AGRÍCOLA — Dr. João Baptista de Castro.

LEGISLAÇÃO RURAL — Dr. Luiz A. L. de Oliveira Bello.

TARIFAS E TRANSPORTES — Dr. Arthur Getulio das Neves.

CONGRESSOS E EXPOSIÇÕES — Dr. Miguel Calmon du Pin e Almeida.

Collaboração

Serão considerados colaboradores não só os sócios como todos que quizerem servir-se destas colunas para a propaganda da agricultura, o que a Redacção muito agradece. A lista dos colaboradores será publicada anualmente com o resumo dos trabalhos.

A Redacção não se responsabiliza pelas opiniões emitidas em artigos assignados e que serão publicados sob a exclusiva responsabilidade dos autores.

Os originais não serão restituídos.

As comunicações e correspondência devem ser dirigidas à Redacção d'A LAVOURA na sede da Sociedade Nacional de Agricultura.

A LAVOURA não aceita assinaturas.

E' distribuída gratuitamente aos sócios e anunciantes da Sociedade Nacional de Agricultura.

Condições da publicação dos anuncios

Pagos adiantadamente





cm 1 2 3 4 5 6 Scielo 11 12 13 14 15 16

A LAVOURA

SUMMARIO — A LAVOURA — MOSCOW — LAURO MÜLLER — O CAVALLO DE GUERRA NO BRASIL — ESCOLA SUPERIOR DE AVIACAO — A MEDICINA VETERINARIA — O CEDRO-RUBUSTA — A LAVOURA NOS LADOS — A LAVOURA NO ESTE-ANGELHO — NOTICIAS — EXPOSICAO — REUNIO COMERCIAL.

A MISSÃO LAURO MÜLLER

Após uma ausência de quase três meses, chegou a esta cidade, a 16 de agosto proximo passado, o Sr. Dr. Lauro Severiano Müller, digno Ministro das Relações Exteriores e dedicado presidente da Sociedade Nacional de Agricultura.

Não nos enganamos quando, no penultimo numero do nosso boletim, tocando o assunto que nos serve ainda de título a estas linhas, predissemos seria a alta missão de que fôra investido dos melhores angúrios para os nossos interesses, e coroada do mais completo êxito.

Tinhamos como certo hiviam de encontrar na pessoa do nosso ilustre chanceller aquelle que, da grande Repùblica Norte Americana, com elle tivessem oportunidade de privar, um *qui tollit*, um quer que fosse traduzindo, ou revelando um conjunto de qualidades raras, valiosas, caracteristicas de um homem superior na acepção rigorosa do vocabulo, qualidades essas vislumbradas através de uma naturalidade muito propria e sem affectação, de uma simplicidade admirável e captivante.

E assim, de facto, acontecera, desde a tarde do dia 10 de junho, ao primeiro contacto, em Hampton Roads, com a comitiva oficial norte-americana, encarregada de receber, naquelle porto, e dar as boas vindas ao nosso chanceller, ate a sua partida de Nova York, em 16 de julho.

Durante todo esse tempo, em que se achou na America do Norte, os informes dilli oriundos faziam timbre de pôr em relevo a viva admiração que por toda parte iam despertando no animo dos nobres hospedeiros o traço fino, ameno e simples do seu hospede, as suas maneiras, os seus actos resumindo, por entre a evidente alteza de espirito, intenções e propósitos muito de sensibilizar os sentimentos patrios daquelle grande povo.

A parte esses privilegios por que tão bem se caracteriza o Sr. Dr. Lauro Müller, asferidos de sobrejo pelo Governo e altoz representantes das diferentes classes constitutivas da admiravel naçao, outros de grande apreço e valia os possue o nosso caro chanceller e que, no nosso fraco entender, à parte a função politica, foram as mais altas e preciosas credenciais para aquella gente e a determinante das extraordinarias e immensas honrarias prodigamente tributadas a elle, da magnificente e carinhosa acolhida que lhe recebeu.

Esses outros privilégios ou qualidades foram já por elle proprio condensadas na seguinte expressão, ou fórmula—*mais fazer do que dizer*—a que se tem atido, quando em exercício das varias e altas funções que lhe teem sido distribuídas desde a sua juventude.

Para aquella gente feita e refeita nos labores constantes de um progresso multiforme e sem rival valem mais que as credenciais literalmente políticas, de simples cortezia ou mesmo de amizade, as de evidentes e úteis serviços prestados, com intelligência e dedicação, aos seus concidadãos ou ao seu paiz, mórtemente si, por não se os haver executado com o madrugar preciso, o seu desenvolvimento moral ou material, o seu progresso estagnava no vagar da tibieza e da rotina.

Quando, pois, o embaixador da grande nação tradicionalmente amiga, em missão de culminantes tributos de affectividade, pisava o torrão norte-americano, n'elle encontrava, além das distinções reservadas pela pragmática aos que se acham investidos de funções de tal quilate, outras não protocollares, mas significativas, valiosas e especiais, só conferidas aos que a patrícia benemerência merecidamente consagravam.

E a prova dessa sagrada teve-a S. Ex., tivemos-a nós, por occasião da sua partida e quando de tornada aos patrios lares, nas expansões espontâneas, calorosas e sinceras de admiração, respeito e carinhoza estima de que foi alvo da população desta cidade e de outras do Brazil que visitara.

A essas juntamos, também as nossas, vibrantes e sinceras, jubilosas e felizes por sentirmos de novo a sua ação efficiente nos destinos desta Sociedade que preside.

. . .

Na tarde de 9 de junho, partiu a bordo de tres yachtes a comissão oficial de recepção em Hampton Roads, Virginia, composta dos illustres Srs. Hon. William J. Bryan, Secretario do Estado; representante do Ministro da Guerra; Franklin D. Roosevelt, assistente do Ministro da Marinha; Dr. Domicio da Gama, Embaixador brasileiro; Dr. José Carlos Rodrigues; E. L. Chermont, advogado da Embaixada brasileira; Tte. Radler de Aquino, addido naval; J. D. Barros Pimentel, 2º Secretario da Embaixada; Senador Elihu Root; Hon. Dudley Field Malone, 3º Secretario de Estado; General Erasmus Weaver, Chefe da Artilharia; John Barrett, Director da União Pan-Americana, Tte. Roseoe Bulmer, e Capitão Le Vert Coleman, ajudantes militar e naval do Sr. Lauro Müller; Charles Lee Cooke, da Secretaria do Estado, e J. P. Tumulty, Secretario do Presidente dos Estados Unidos.

No dia seguinte uma salva de canhões do Forte Monroe e a presença da esquadra naval composta de dois navios de guerra, anunciavam a chegada do *Minas Geraes* nos Estados Unidos.

Depois de recebidos com as honras devidas, o Embaixador e comitiva foram conduzidos para bordo do híate presidencial, que tomou rumo de Washington.

Mi chegados, o 15º Regimento de Cavalaria, que o aguardava no Arsenal de Marinha, os acompanharam até New Willerd Hotel, onde foram hospedados. Daí sahiram S. Ex. e comitiva no me no dia depois de receber os representantes do Governo, acompanhados de e colta, visitaram em White House o Presidente Wilson; a seguir, a mi não vi vitou o Hon. William Bryan e depois os edifícios importantes da Capital, que muito a impre, louaram.

O segundo dia, como o precedente, foi de regozijos, terminando com um jantar oferecido pelo Secretário Bryan, em sua propria residencia, cortezia que muito captivou ao Dr. L. Müller.

Ao terceiro dia, o Sr. Ministro da Marinha surprehendeu, no hotel, o Dr. Lauro Müller que a seu convite, seguiu em visita aos estaleiros navaes. Após longa inspeção nas officinas de reparos e plantas da força naval, a Embaixada visitou o edifício da União Pan-Americana onde o seu director, J. Barrett, ofereceu um *lunch* durante o qual trocaram-se muitos brindes.

Deixando o edifício da União Pan-Americana, a Embaixada seguiu para o Capitólio e Bibliotheca do Congresso; depois tomou rumo do Senado que não estava em sessão. Por isto o Dr. Müller que alli fôra retribuir uma visita ao Senador Root, deixou sobre sua mesa, um seu cartão de visita.

A Academia Naval de Annapolis, receberam tambem a visita da Embaixada que depois de assistir varias manobras dos cadetes, inspecionou os *hangars* da esquadra aviadora naval. Esta visita terminou com um pequeno *lunch*.

Regressando a Washington a Embaixada visitou o Vice Presidente dos Estados Unidos, sendo depois recebida pelo Hon. H. White, ultimo embaixador americano na França.

O dia de sabbado foi consagrado à memoria de George Washington. Acompanhada pelo Vice-Presidente e Mrs. Marshall, a Embaixada seguiu ate o Mount Vernon onde o Dr. Lauro Müller depositou uma coroa de orquídeas e rosas em cuja fita lhe segue a seguinte inscripção : « Homenagem do Brazil a George Washington ». Essa coroa foi conduzida do caes até ao tumulo de Washington pelos filhos do Dr. Lauro Müller e do Presidente da Republica Brazileira.

Neste mesmo dia o Embaixador brasileiro ofereceu em honra da Embaixada Especial, um banquete que teve lugar no salão das Américas, no edifício da União Pan-Americana.

Terminou a visita á capital da grande nação americana com um *lunch* oferecido pelos amigos da Embaixada brasileira e, em seguida, um agradável passeio de automovel.

Domingo, á meia noite, um comboio especial partiu de Washington conduzindo a Missão para uma excursão pelo continente. A primeira parada foi em Bethlehem, Pennsylvania, onde chegaram na manhã de segunda feira. Ali a Embaixada visitou a planta da *Bethlehem Steel Co.*, onde lhe foi servido um *lunch* depois do qual ella assistiu á experiência com os projectis que perfuram uma armadura de 8 pollegadas de espessura.

A tarde, a Embaixada percorreu os terrenos historicos e os edifícios da Universidade de Lehigh.

Algumas horas depois a Embaixada chegava à grande metrópole americana New-York — onde há muito era e perdida. Por isso New-York preparam-lhe uma recepção sem paralelo na história. O Knickerbocker Hotel, que é um dos de maior luxo na cidade, foi o escolhido para hospedar a embaixada.

Inúmeros convites foram então enceregados à Embaixada. O Prefeito da cidade foi o primeiro que a ella se dirigiu recebendo-a fraternalmente e oferecendo todo o conforto, durante a sua permanência naquela cidade.

Uma delegação da Associação Exportadora e Manufactureira Americana apresentou á Embaixada um convite para um *lunch*.

Elegida pelas tropas B., E. D. da Guarda Nacional, a Embaixada foi conduzida á Prefeitura em retribuição á visita do Prefeito. Daí ella seguiu entre as aclamações de uma grande massa popular em direção ao distrito financeiro da cidade onde visitou a celebre Bóxir. O décimo quinto andar da torre Woolworth — o edifício mais alto do mundo — teve também a honra de sua visita. Daí Embaixador e comitiva, tomaram rumo, do Parque Central, Avenida Beira Mar e Plaza Hotel onde a Associação Exportadora serviu um *lunch*. Nez a ocasião foram trocados uns todos brindes, e o Sr. Farrell, Presidente da Corporação Americana de Aço, ofereceu ao Dr. Lauro Müller em nome da Associação uma linda taça de ouro. Em termos commoventes o Dr. Lauro Müller agradeceu tão significativa offerta e levantou uma saudação ao Presidente dos Estados Unidos.

Uma visita ao Museu Metropolitano, um jantar oferecido pela Sociedade Pan-Americana e um convite para um espetáculo, fecharam o dia. Ao jantar ouviram várias allocuções que terminaram com a de Lloyd Griscom, presidente da Sociedade, que presenteou o Dr. L. Müller com um relógio para viagem, propriamente adornado para uso na sua secretaria. Numa das faces do relógio foi gravada significativa dedicatória.

No dia seguinte a embaixada dirigiu-se a West Point, onde visitou a Academia Militar. Um delicioso *lunch* foi servido pelo Superintendente, após o qual o Dr. Lauro Müller passou revista aos cadetes no campo de manobras. À noite, a Secretaria de Comércio ofereceu um grande banquete em honra ao Dr. Müller, sendo nessa ocasião proferidos bellos discursos.

Agora é à cidade de Boston que cabe entreter o Dr. L. Müller e comitiva, cuja chegada coincidiu com o dia da colação de grãos dos graduandos da Universidade de Harvard. Esta gloriosa instituição, com grande surpresa da Embaixada, aproveitou essa ocasião para honrar ao diplomata brasileiro, e até mesmo o Brasil, conferindo-lhe o grão de doutor em leis, facto único nos annais d'aquella Universidade.

A comitiva foi recebida em Boston por varios representantes do Governador e por dois membros da Secretaria do Comércio. Depois de um almoço no Cupley Plaza Hotel, o Dr. Lauro Müller visitou o Governador. De regresso, elle encontrou, o Major John Fitzgerald, que, em nome da cidade, apresentou-lhe as boas-vindas. A seguir uma exaltação de lanceiros nacionais acompanhou S. Ex. a Cambridge para a colação de grão da Universidade de Harvard. Após essa solemnidade foi servido um *lunch* num dos edifícios da Universidade, terminando

esse dia memorável, 19 de junho, com um banquete oferecido pela Secretaria de Commercio de Boston.

Deixando Boston, a Embaixada tomou rumo de S. Francisco. Durante essa viagem elle visitou a cascata do Niagara, Chicago, Ames, Iowa, Denver e Colorado Springs, que foram muito apreciados, especialmente Chicago pelas suas fábricas manufactureiras e pelo modelar matadouro que possue. Além disso, o Dr. Lauro Müller recebeu muitas demonstrações de sympathy. O professor Van Hise descreveu detalhadamente ao Dr. Lauro o método de extração de ferro das minas de Wiscozine e vários representantes da Associação torradora de café discutiram questões de muita importância.

De Chicago a Embaixada seguiu para Ames, Iowa, onde foi condignamente recebida. Um automóvel conduziu-a ao Colégio de Agricultura onde ella pôde visitar as escolas de agricultura e veterinária, das quais recebeu agradável impressão.

A viagem de Iowa a Colorado Spring foi interrompida em Denver. A pedido do Dr. Lauro Müller, que se achava um tanto cansado, não houve recepção nessa cidade. Depois de algumas horas de repouso a comitiva fez curtas visitas a pontos de interesse histórico, tendo depois conduzida a Manitou, onde a aguardava um trem, no qual subiram até o cume do Pike's Peak.

No caminho a S. Francisco, a Embaixada apreciou raras bellezas naturaes.

Depois de uma maravilhosa excursão transcontinental ella chegou enfim a S. Francisco, sendo ali recebida de maneira indescriptível por ilustres pessoas, entre as quais representantes do Governo.

Uma escolta de cavalaria com uma banda de música acompanhou os hóspedes até ao hotel onde o Prefeito e o Presidente da Exposição Panamá-Pacifico e o Major General foram emprestarm-lhes, depois do que seguiram para uma cidade do interior onde se refugiaram para descanso de tão fatigante viagem. Uma semana depois foram os hóspedes levados a Pleaston onde a Sra. D. Phoebe Hearts recebeu os em sua residencia. Daí seguiram para Santa Cruz onde o Sr. Moore, presidente da Exposição, entreteve o Embaixador enquanto a comitiva era recebida pelo Director Sesnon. Proseguindo, atravessaram o valle de Santa Clara e em Felton foram obsequiados com um *lunch*, findo o qual seguiram até Palo Altoon de se acha a Universidade Leland Stanford. Em caminho aos excursionistas foi servido um chá oferecido pelo Major Sidney Cloman e sua excellentíssima esposa. Recebeu-os na Universidade o seu Presidente, Sr. David S. Jordan.

No outro dia principiou a retribuição de visitas ao Prefeito Rolph, Major General Murray, e Presidente da Exposição depois do que seguiram ao parque do Portão de Ouro, ate que em Cliff House Ihes foi servido um *lunch*. Daí foram conduzidos ao local da Exposição onde o Dr. Lauro Müller indicou oficialmente o local onde serão edificados os pavilhões brasileiros. A tarde os diretores da Exposição convidaram S. Ex. e comitiva para um jantar durante o qual trocaram-se muitos brindes.

O dia seguinte foi de grande gala. Depois de um *lunch* servido no Palace Hotel, a Embaixada foi conduzida ao Presídio para dali assistir aos festejos que se celebraram em honra do Brazil. Assim que se aproximaram do Forte Blauey uma salva de 19 tiros reboou. Uma banda militar tomou a frente do prestito conduzindo-o às arribanadas donde, no meio de uma comissão de officiaes da Armada e Exército, o Dr. Lauro Müller assistiu a uma parada militar depois da qual a Embaixada dirigiu-se ao local que ia ser dedicado ao Brazil.

O Presidente Moore fez a apresentação do Director William Sesnon, que, como outras autoridades, pronunciou vibrante discurso que muito impressionou o representante brasileiro. O Sr. Malone, terceiro secretario de Estado saudou o Estado de San Francisco em nome do Governo Federal e deu começo à cerimónia da dedicação.

Foi então que usou da palavra o Dr. Lauro Müller pronunciando um eloquente discurso. Em seguida foi plantado o mastro da bandeira brasileira e a Sra. D. Dudley Field Malone, içou graciosamente o estandarte brasileiro sob uma significativa ovacão e salva de canhões. Terminou esse memorável dia com um banquete oferecido pelo Vice-Presidente da Exposição.

Regressando a New York, a Embaixada foi alvo de novas manifestações de estima e consideração. Em Los Angeles ella foi recebida por uma comissão composta das altas autoridades locais e pessoas gradas. A Embaixada não escondeu a satisfação que lhe dava a permanência naquella cidade de tão salubre clima. A tarde dirigiu-se a Riverside onde o Dr. Müller visitou as laranjeiras que há meio século atraç foram importadas do Brazil; na manhã do dia seguinte, ao pé de uma dasquelas laranjeiras foi-lhe servido um almoço. Essa ideia muito commoveu aos hóspedes da nação Brasileira.

De Los Angeles embarcaram para New York passando pelo Grand Canyon. A opulência da natureza extasiou o Embaixador que fez parar o comboio várias vezes afim de melhor apreciar tão agradáveis panoramas. Continuando a viagem, a Embaixada fez uma curta parada em Gary, para examinar as oficinas de aço da corporação Americana, e para uma visita de despedidas a Chicago.

A 10 de Julho foram avistadas as colossaes torres de New York. Na tarde do dia da chegada, o Commercio de Café da America ofereceu um banquete em honra ao Dr. Lauro Müller, cuja direcção foi confiada ao Presidente da Associação Torradoura de Café. Pronunciaram eloquentes discursos os Drs. Lauro Müller e Hon. William Bryan, que viera a Washington especialmente para de despedir do Embaixador brasileiro. Ambos respectivamente, levantaram brindes aos Estados Unidos e ao Brazil.

No intuito de corresponder as amabilidades que recebeu do povo americano, o Dr. Müller, auxiliado de outros membros da comitiva e officiaes de bordo, oferecerem um banquete á nação americana a bordo do *Minas Geraes*. Centenas de convidados acompanhados de suas famílias compareceram a esta festa desejosos de cumprimentar o Dr. Müller antes de sua partida. Sábado, o ultimo dia, o Embaixador dedicou-o ao comandantes da esquadra americana ancorada em New York.

Antes de partir, porém, os clubs New York e Cincinatti, da liga nacional, disputaram um campeonato de *base-ball* e o Dr. Lauro Müller, convidado, assistiu a esse interessante jogo. Por fim S. Ex. e comitiva visitaram a famosa Coney Island, onde há milhares de diversões.

No dia 16 de julho, escoltado por dois couraçados e entre as salvas dos festejos de New York, o *Minas Geraes*, trazendo em seu bojo o illustre Embaixador e sua comitiva, partiu em direcção à pátria estremecida, depois de haver terminado a sua missão de paz e amizade entre a grande Nação Norte-Americana e o nosso amado Brasil.

Às 4 horas da tarde do dia 3 de agosto o *Minas Geraes* chegou a Belém. Uma flotilha de quinze vapores repletos de povo e de famílias foi ao seu encontro, e o Dr. Enéas Martins, Governador do Estado do Pará, recebeu o Dr. Lauro Müller com um afectuoso abraço.

Em seguida tomaram lugar em uma lancha que os conduziu para terra, onde o Sr. Ministro, seguido de enorme cortejo e entre entusiasmáticas manifestações da multidão, tomou rumo do grande hotel, onde foi hospedado. A noite, o Dr. Lauro Müller assistiu à *marche aux flambeaux* organizada pelos estudantes depois da qual foi convidado para um jantar íntimo na residência do governador do Estado.

Não podia ser mais pomposa nem carinhosa a recepção que teve o illustre Ministro naquele Estado. Inúmeras festas foram organizadas em sua honra e por toda a parte o povo ovacionou calorosamente o recém-chegado.

Esta maneira significativa de receber ao illustre diplomata, captivou-o deveras.

Ao dia 8, depois de um grande banquete oficial que lhe ofereceu o Governador do Estado, ao qual compareceram as altas autoridades do Estado, além de pessoas gradas, o Dr. Lauro Müller, acompanhado de sua comitiva, do Governador do Estado e das altas autoridades, embarcou no *Minas Geraes* que partiu logo as primeiras horas do dia.

Calcula-se em 4.000 o numero de pessoas que visitaram o *Minas* e foi tal o acumulo que seu commandante pediu providências no sentido de serem enviados vapores para conduzir os visitantes que, mesmo assim, permaneceram até 9 horas da noite a bordo.

A 16 de agosto findo chegava a esta cidade o illustre Ministro das Relações Exteriores Dr. Lauro Severiano Müller, sendo recebido com todas as homenagens pelo governo e com as mais vivas demonstrações de sympatia por parte do povo.

Eram 7 horas da manhã quando partiram em direcção do *Minas* os contra-torpedeiros *Mato Grosso* e *Pará* e os hidrocaças *Tenente Ribeiro* e *Tenente Rosa*; os

rebozilores *Laurentino Pilla* e *Gurirany* que encontraram o navio nas proximidades das ilhas Maricás.

Uma hora depois o *Muniz*, comboiado pelas diversas embarcações que foram ao seu encontro, enfrentava a barra, ali ficando em bordejo.

Fóra da barra o representante do Sr. Presidente da República passou para bordo do *Muniz* que só às 11 horas se pôz em movimento, tomando a direcção do porto, ou fe depois de várias manobras, ancorou. Desde logo muitas embarcações approximavam-se do grande coaraçado, atraendo em primeiro lugar a lancha *Olgi* que conluzia o Sr. Ministro da Marinha, Chefe do Estado Maior da Armada e superintendente do Material e Inspector do Arsenal de Marinha. Em seguida atraeu a lancha que conluzia o Sr. Regis de Oliveira Sub-Secretario das Relações Exteriores, Edwin Morgan, Embaixador Americano e os membros da Comissão de recepção.

Depois de uma amistosa palestra, o Dr. Lauro Müller passou-se para o *Galeão D. João V* que se achava a sua disposição. Acompanhado de inúmeras embarcações, o *Galeão D. João* seguiu para o cais Lauro Müller onde estacionava grande parte da população desta cidade.

Era meio-dia, quando no alto dos morros vizinhos à baía de Guanabara se fez ouvir de mistura com o ruidoso troar das salvas, o alegre espontear dos foguetes.

A praça Mauá habilmente ornamentada apresentava um aspecto garrido com os troféus de bandeiras e os festões de folhagem. Ali, anejosos, desde cedo, as altas autoridades, membros do alto commercio e industria e representantes das diversas classes sociaes, aguardavam o Dr. Lauro Müller para apresentar-lhe cumprimentos de boas vindas.

Só às 2 horas pôde o *Galeão D. João V*, atracar ao cais Lauro Müller onde S. Ex. recebeu os afectuosos cumprimentos de seus amigos e admiradores que o estreitaram em seus braços.

O corpo diplomático e consular apresentou também as suas felicitações ao eminente brasileiro que regressava de tão sympathetic missão de cordialidade.

A multidão que se apinhava em torno ergueram vivas e bateu palmas freneticamente. O Dr. Lauro Müller, commovido, agradecia a carinhosa maneira com que o acolhiam os seus patrícios no regresso da missão que o levara ao seio da grande nação norte-americana.

Em seguida S. Ex. tomou uma carruagem do Palacio acompanhado dos representantes do Sr. Presidente da República, e escoltada por um picnete da cavalaria do Colégio Militar.

Um batalhão do Exercito prestou-lhe as devidas continências.

Seguiu o carro de S. Ex. o do Sr. Regis de Oliveira, sub-secretario das Relações Exteriores, e do Sr. Edwin Morgan, embaixador dos Estados Unidos.

Vinham depois os automoveis dos Ministros de Estado, comissões do Senado e da Câmara, membros do Corpo Diplomático, altas autoridades civis e militares, comissões do commercio, industria e repartições publicas; corporações

com os respectivos estandartes, Sociedade Nacional de Agricultura, direcção e funcionários, além de muitas pessoas amigas do Dr. Lauro Müller.

Em toda a avenida Rio Branco, por onde desfilou o prestito, havia muitos populares.

Em toda a sua extensão tremulavam trofeus de bandeiras e galhardetes. Nas calçadas era difícil o transito, pois nellys se agglomeravam famílias em elevado numero.

Denau, o arrojado aviador franez, que fôra da barra, entregara ao Dr. Lauro Müller um ramilhete de flores, seguia, por sobre todos, o prestito, que desfilou até o Palacio do Cattete e dali para o Monroe.

O Sr. Presidente da Republica aguardou a passagem de S. Ex. de uma das escadas do salão nobre do Palacio do Governo, em companhia do Sr. Ministro da Guerra, sub-chefe da Cisa Militar, capitão de fragata Jorge da Fonseca, ajudantes de ordens capitão de corveta Reginaldo Teixeira e tenente-coronel James Andrew, capitão Oliveira Junqueira, capitão-tenente Cunha Menezes, capitão-tenente Ceclio Lessa e tenente Leonidas da Fonseca; auxiliares de gabinete Mario Moreira da Silva, Ferreira Lopes e Hildebrando Junqueira.

Ao desfrontar o palacio o landau em que vinha o Dr. Lauro Müller, as pessoas que ali o esperavam proromperam numa longa valva de palmas.

O Dr. Lauro Müller foi conduzido ao salão nobre do Palacio, onde o esperava o Presidente da Republica, que o abraçou effusivamente e apresentou os seus cumprimentos de boas vindas, felicitando pelo brilhantismo com que se desempenhou da nobre missão junto ao governo americano.

Aproveitando a oportunidade o Dr. Lauro Müller agradeceu ao chefe da Nação a prova de elevada confiança com que S. Ex. o distinguiu e bem assim as atenções que S. Ex. lhe dispensou não só na America do Norte, como por occasião de seu regresso à patria.

Em seguida S. Ex. recebeu no salão nobre os cumprimentos dos Srs. Edwin Morgan, Embaixador Americano; Dr. Hereulano de Freitas, Ministro da Justiça; Dr. Rivadavia Corrêa, Ministro da Fazenda; Dr. Regis de Oliveira, Ministro interino das Relações Exteriores; Senadores Pinheiro Machado e Arthur Lemos; Dr. Edwiges de Queiroz, chefe de Policia; Dr. Barros Moreira, Introductor diplomático; Deputados Fonseca Hermes, Flores da Cunha e Rogerio de Miranda; Consul Geral, Coronel Silveira Lobo e Dr. Helio Lobo, secretários do Sr. Ministro das Relações Exteriores.

Durante a visita do Dr. Lauro Müller tocaram as bandas de musica do 56 batalhão de caçadores e do 2º de infantaria da Força Policial.

Após alguns minutos de demora o Dr. Lauro Müller retirou-se do Palacio do Cattete seguindo em direcção do Monroe onde S. Ex. recebeu os cumprimentos das pessoas que o foram receber no cais.

Depois de ter apresentado ao Dr. Lauro Müller os cumprimentos de boas vindas, em nome da commissão de recepção, o Dr. Paulo Frontin, concedeu a palavra ao academico João Carlos Machado, da Faculdade Livre de Direito, que

em nome do Centro Academico Republicano Pinheiro Machado sandou num eloquente discurso o illustre Chanellor Brazileiro.

Dentre o crescido numero de pessoas que se achavam no Monroe, por si e com delegações pudemos notar as seguintes :

General Luiz Barbedo e Dr. Jesuíno Cardozo, representando o Sr. Presidente da Republica ; Dr. Rivadavia Corrêa, Ministro da Fazenda ; Dr. Hercúlano de Freitas, Ministro da Justiça ; Dr. Barbosa Gonçalves, Ministro da Viação ; Dr. Pedro de Toledo, Ministro da Agricultura ; General Vespaiano de Albuquerque, Ministro da Guerra ; General Pinheiro Machado, Dr. Sabino Barroso, por si e representando o Dr. Wenceslao Braz, Vice-Presidente da Republica ; Dr. Edwiges de Queiroz, Chefe de Policia ; Nuncio Apostolico, Dr. Bernardino Machado, Ministro de Portugal ; Dr. Leoncio Corrêa, Director da Imprensa Nacional ; comissão do Conselho Municipal, Senador Lauro Sodré, Dr. Floresta de Miranda, Encarregado dos Negocios da Belgica, Ministro e Secretario da Legação Argentina, Ministro da Italia, Encarregado dos Negocios da Colombia, Ministro da Russia, Dr. Paulo de Frontin, Dr. Valentim Dunham, Coronel José Muniz, General Marques Porto, General Caetano de Faria, Comendador Frederico de Carvalho, Consul Silveira Lobo, Dr. Barros Moreira, Henrique de Saúles, Samuel de Souza Leão, Dr. Pessoa de Queiroz, Matheus de Albuquerque, Adolpho Konder, Mario de Vasconcellos, Deputado Netto Campanello, representando o Governador de Pernambuco ; Deputados Octávio Mangabeira e Mario Hermes, representando o Governador da Bahia ; Senador Bernardo Monteiro e Deputado Ribeiro Junqueira, representando o Presidente do Estado de Minas ; comissão da Camara de Commercio Internacional, representantes das Associações Comerciaes de Victoria, Campos, Pelotas, Ceará, Rio Grande, Corumbá, Jaraguá, Bello Horizonte, Porto Alegre, Pará, Maranhão, Florianópolis, Recife, Sergipe, Assu' e Rio de Janeiro ; Senador Ferreira Chaves, representando o Governo do Rio Grande do Norte ; Senador Walfrido Leal e Coronel Antonio Pessoa, representando o Governador da Paraíba ; comissão do Instituto Historico e Geographico Brazileiro, Senador Generoso Marques, representando o Presidente do Paraná ; Deputado Figueiredo Rocha, Deputado Nicianor do Nascimento, Senador Hercílio Luz, Senador Arthur Lemos, Major Bernardo de Oliveira, comissão da Caixa Auxiliar dos Bagageiros da Estrada de Ferro Central do Brazil, Dr. Estanislão Pamplona, Director da Repartição Geral dos Telegraphos ; comissão da Repartição de Obras Públicas, composta dos Engenheiros Cândido de Araújo Vianna, Adolpho Monteiro de Barros e Leopoldo Prado ; Eugenheiro J. J. da Silva Freire, Dr. Jacy Monteiro, Dr. Paulo de Queiroz, por si e representando o Dr. Enéas Martins, Governador do Estado do Pará ; comissão do Centro Catharinense, Dr. Theophilo Nolasco de Mmeida, Dr. Oscar Mafalda de Oliveira, comissão do Centro Industrial do Brazil, comissão de operarios e operarias da Imprensa Nacional, Paulo Vidal, Coronel Cunha Martins e numerosa comissão de officines da Brigada Policial, comissão da Confederação Brazileira do Trabalho, comissão de funcionários da Repartição Geral dos Telegraphos, José Ramalho, Francisco Firmino, Coronel

Julio Aquino, Dr. Orozimbo Nascimento, Coronel Alexandre Barreto e comissões de professores e alunos do Collegio Militar; oficialidade do 1º batallão da artilharia; Alves da Fonseca, General Faro, Coronel Celestino Bastos, General Alencastro Guimaraes, comissão da Guarda Nacional, General Muller de Campos, Coronel Carlos Paulino, Dr. Adolpho Del-Veechio, Inspector de Portos, Rios e Canaes; Coronel Emilio Blum, Dr. Lebon Regis e Coronel Eugenio Muller, representando o Governador de Santa, Catharina; Dr. Carvalho Borges Junior, Dr. Victor Leivas, Dr. A. Negreiros Junior, comissão da Caixa Beneficente dos Guardas Municipaes do Districto Federal, Deputado Moreira Guimaraes, representando o Presidente do Estado de Sergipe; Marechal Pires Ferreira representando o Governador do Estado do Piauhy; Conde Modesto Leal, Octavio Guimaraes, comissão da Sociedade de Geographia do Rio de Janeiro, composta do General Thannaturgo de Azevedo, Dr. José Boiteux, Dr. Alvaro Bedford, Dr. Taciano Accioly e Sebastião Sampalo; Dr. Euzebio de Quiriz, Milton Vieira, Dr. Alfredo Lisboa, Dr. Toledo Lisboa, Dr. Joaquim Catramby, Luiz Faro Junior, Rodolpho Bernardelli, Director da Escola de Bella Artes; Napoleao Reys, Coronel Albnquerque de Souza, Major Liberato Bittencourt, comissão de officiaes da Escola Militar, comissão de funcionarios da Estrada de Ferro Central do Brazil composta dos Srs. Dr. Sinal de Sá e Silva, Coronel José Ricardo de Albnquerque, Dr. Calmon Vianna, Antonio G. de Araujo Bastos, Capitão Bernardo Gomes, Porphirio Ramos, Tenente-Coronel João Clapp Filho, Armando Muller, Alfredo Ribeiro, Randolpho Cesar Fernandes, Dr. Humberto Antunes, Dr. Affonso Soares, Evaristo Tarquinio de Figueiredo, Dr. Almir Antunes, Dr. Gil Pinheiro Guedes, Major Americo de Albuquerque, João Barbosa, Dr. Carlos Guedes da Costa, Dr. Magno de Carvalho, Luiz Augusto Tinoco de Lacerda, Dr. Tygna da Cunha, Dr. Dantas Barroca e Nabueo de Araujo Pinto; comissão da Associação Geral de Auxílios Mútuos dos Empregados da Estrada de Ferro Central do Brazil, composta dos Srs. Coronel Paulino Sodré Ribeiro, Francisco Simões Bravo, Coronel José Ricardo de Albuquerque, Major Carlos Prudêncio de Oliveira, Modesto Máximo de Almeida, Capitão João Carlos de Castro Lemos, Oscar Augusto, Renato Lopes, Capitão Luiz Augusto de Castro Miranda, Capitão Alfredo Carlos Ribeiro, João de Oliveira Castro Vianna, Dr., Edmundo Perry, Capitão Edmundo José Valladares, Eurico de Moura Vallim Capitão Gualberto Gomes, Capitão Bernardo Rodrigues Gomes, Jovelino Vaz Pignera, José Dias Ferraz da Lnz, Francisco Freire de Brito Junior, Octavio Pereira Legey e Deodéciano Cândido Vasconcellos; comissão do Club de Engenharia, composta dos Drs. Castro Barbosa, Cândido Gaffrée, Conrado de Niemeyer, Luiz van Erven, Sampaio Corrêa, Osório de Almeida, Teixeira Soares, Manoel Maria de Carvalho, Augusto Teixeira e Carlos de Niemeyer; Dr. Osório de Almeida, Presidente do Conselho Municipal; comissão da Caixa Geral do Pessoal Jornaleiro da Estrada de Ferro Central do Brazil, comissão da Sociedade Rio-Grandense do Sul, comissão da Escola Pernambucana Quinze de Novembro, comissão do Gymnasio de S. Bento, comissão da Associação Christã de Moçambique, comissão do Centro Parahybano, comissão do Horto Botânico,

composta dos Srs. Dr. Benjamin Vaz, Dr. Leonel Vieira e João Braga de Araújo; Dr. Simplicio Corrêa, Dr. Francisco de Castro Soares e Roberto Tirlé, pelo Administrador dos Correios de Santa Catharina; Directoria e funcionários da Sociedade Nacional de Agricultura.

Terminados os cumprimentos o Dr. Lauro Müller partiu para o Itamaraty.

O movimento à noite, na cidade, foi considerável.

A avenida Rio Branco esteve totalmente illuminada com elegantes festões de lampadas electricas. Os veículos circularam até tarde e, em coro, levantados na grande arteria, banda de musica se fizeram ouvir.

No mar, desfronte ao Palacio Monroe, uma multidão agglomerada assistiu à queima de vistoso fogos de artifício.

Precisamente às 10 horas, chegou ao Palacio o Dr. Lauro Müller que, em automovel do Estado, vinha acompanhado do Sr. Dr. Barros Moreira, General Caetano de Faria e Deputado Joaquim Pires.

Na escadaria uma commissão recebeu S. Ex. debaixo de uma significativa salva de palmas. Pouco depois o hymno nacional, executado pelas bandas de musica, anunciaava a chegada do Presidente da Republica que se fez acompanhar de suas casas civil e militar.

Introduzido para o salão nobre do palacio, tomou a palavra o orador oficial que proferiu o seguinte discurso:

Exm. Sr. Dr. LAURO MÜLLER:

Quizeram os vossos amigos e admiradores que eu lhes interpretasse os sentimentos de afecto e respeito para com o Brazileiro illustre que torna á patria, coroado dos louros que lhe teceu o maior povo da America.

Porque me escolheram elles para vos dar as boas vindas?

Talvez, porque, vosso immediato sucessor na pasta da Viação, tenha podido mais de face apreciar a grandeza da vossa obra na administração do Presidente Rodrigues Alves! Talvez, porque, pertencente a esta geração que se formou sob a Republica e que tem em vós o seu mais antigo representante, me seja dado exprimir, com toda a sinceridade, as esperanças que lhe inspiraes como seu legitimo guia! Talvez, enfim, porque, filho da Bahia, de onde venho, berço da nossa nacionalidade, dissestel-o na vossa passagem por lá, mãe extremosa, digo eu, dos heróes deste formoso paiz, a qual acompanha com interesse, com desvelo, com anciadade, todos os seus triumphos, terra que não sabe distinguir entre brazileiros quando se trata de glorificá-los, ou se chamem José Bonifacio ou Ruy Barbosa, viensem do exilio como elles, ou tragam, como vós, braçadas de flores de um povo amigo; talvez, por isso, possa transmittir-vos, com o proprio ritmo, as ovações de todos os vossos admiradores!

A Bahia, sempre magnanima, que abriu os portos do paiz ao commerce estrangeiro e que só de vós, um seculo depois, recebeu as chaves do seu porto!

MISSÃO LAURO MÜLLER



O Sr. Dr. Lauro Müller junto à primeira laranjeira plantada na Califórnia em 1874,
e oriunda do Estado da Bahia (Brazil)



cm 1 2 3 4 5 6 Scielo 11 12 13 14 15 16

a Bahia, enjo reconhecimento tentistes bem de perto, e que se alvoroça com o feliz exito da vostra missão, e com ella todo o Brazil.

Sim Exm. Sr., era a voz da patria que irrompia da boca dos milhares de pessoas que voz saudaram com effusão, desde o cíes Laurro Muller, através da Avenida Rio-Branco, até este palacio, tres obras primas do vos o genio! Aqui, nas lounçanias desta lesta, resurte o acordar estrepitoso do paiz ao contacto do filho estremecido que lhe imprimiu, das margens do Madeira e do Mamoré á barra do Rio Grande do Sul, a vibração de uma energia privilegiada, pois não houve faixa do seu solo, trecho das suas aguas e mesmo, digamos assim, parte da sua atmosphera, a que não beneficias a vossa nação administrativa, que tantas foram as estradas de ferro, os portos, as linhas de navegação e os fios telegraphicos com que o dotastes!

E, não é sómente o coração do Brazil que se agita com o vosso regresso, são os corações de todos os povos irmãos, que vos reconhecem o sincero empenho de manter inquebrantaveis os nossos sentimentos de concordia e amizade.

Se assim é, de nacionaes e estrangeiros, o conceito inindivivel, que direi dos vossos amigos, dos que privam convoso e que lograram interessar as fibras mais profundas do vosso ser? Dirci, apenas, que elles vos conhecem a mais o unico ponto vulneravel, que é esse coração, cujas modulações, de pae, de esposo, de amigo, só encontram resistencia nos étos de um patriotismo sem jaça, que se allirmou, desde os bancos escolares, no amor entranhado á liberdade e na lealdade ás nossas instituições, pelas quaes, muito cedo, offerecestes bravamente o vosso sangue, e annuviateis a serenidade do vosso lar.

Com esas credenciaes, entrates na vida publica, que, para logo e sem intermission, vos disputou os serviços indefesso, impellindo-vos de triumpho em triumpho até sucederdes áquelle que conquistou, em vida, o maior nome nacional.

Quando a nação inteira, tomada de terror panico diante do desapparecimento do «Deus Termínio» das noas fronteira, desanimava, entre inquieta e acabrunhada, de lhe encontrar sucessor, de repente surge o vosso nome e, como o lenho avistado que reanima naufragoz ao de rmparo, despertastes a confiança que se apagava de todos os espíritoz, preenchendo vacuo inondavel.

Entao, a grandeza da vossa alma patriotica librou-se em toda a sua plenitude, aureolando-vos do nimbo de nobreza que só é dado aos que pairam muito alto, em atmosphera leve e tranquilla. Comprehendestes e adoptastes, sinceramente, o conceito de um grande poeta, que era ao mesmo tempo profundo sociologo: «Só quando deixarmos de ser políticos, principiaremos a ser bons». E deixastes de ser político para vos tornardez, como Rio-Branco, a expressão genuina da alma nacional.

Não quero a signalar os sacrifícios feitos á religião nova e implacavel em que vos filiatez, mas, para mostrar que não fugistes aos mais tremendos, citarei só o caso dos limites de Santa Catharina com o Paraná, em que sofreastes os impetos de um coração sempre fiel ao céspede natal, e a força da justiça de uma

cansa já dirimida pelo summo tribunal do paiz, assim de conjurardes extremos de violencia entre brasileiros!

E, sem duvidar, da grandeza do sacrificio vos veio a autoridade moral que cedo grangeastes no estrangeiro, permittindo-vos dissipar as leves nuanças que pareciam acumular-se no horizonte das nossas relações internacionaes, e re-integrar-nos na politica tão lealmente praticada pelo seu Ioso Presidente Campo-Salles, que, de bom grado, vos estendeu as mãos, com a sua generosidade cavalheiresca, para mais depressa consolidardes os laços que havieis reatado.

Já Waldeck-Rousseau, o grande obreiro da uniao entre os republicanos franceses e que, como vós tinha o sentimento preciso da oportunidade, proclamava que ser estadista é «saber o que se quer e querer o que se pôde», e não ha acto que melhor vos sagre verdadeiro esta lista do que aquelle. São palavras que aqui pronunciastes há dous annos: Sou conservador na Republica tendo para mim que a obrigaçao dos estadistas é conciliar as tradições do seu paiz com as exigencias de sua época». Que tradição mais republicana do que a de sa politica de concordia com a Argentina, ratificada aos primeiros albores do novo regimen? Assim pensaveis e assim quizestes no Governo.

Mas, fostes além e procurasteis no estado nascente da nossa nacionalidade tradição mais viva e nunca interrompida, a da politica tão bem definida pelo genio de Nabuco: «A obra dos Estados Unidos é crear um continente neutralizado para a paz, livre e inacessivel ás potencias da guerra, que fazem do resto do mundo, da Europa, um verdadeiro continente belligerante. Essa verdadeiramente a grande obra da nação americana na civilização». Doutrina, que se deve ao immortal americano cujo nome honra este palacio, e que, desde logo, foi abraçada pelo primeiro Imperio, tornando-se, com a continuaçao um dos mais sagrados compromissos da nossa politica internacional.

Quando se contempla o espetaculo que hoje oferece a Europa, semelhante, em parte, ao de uma jaula de leões à espera da presa para se dilacerarem, não se pôde deixar de admirar a clarividencia do estadista que concebeu tal systema, e louvar a benemerencia dos que, como Olyntho de Magalhães e Rio-Branco, procuraram restituir-lhe todo o antigo pre tigio.

Com o concurso de S. Ex. o Sr. Embaixador Edwin Morgan, que, ja por um seu illustre ascendente, tinha titulos á nossa gratidão, e tanto nos tem sabido captivar, puzestes o fecho noz élos; dessa cadeia, solidamente ponteada por Elihu Root, levando ao grande povo do Norte a segurança do nosso reconhecimento, que lhe ha de dar alento, assim de proseguir na sua derrota para o infinito, pois, como bem rastreou sensivel philosopho: «Oh soll que seria de ti sem aquelles a quem illuminas?»

Lá vos foi dado apprehender o segredo do brilho que irradia essa maravilhosa Nação, complexa e mysteriosa como tudo de grande na natureza, e, sem duvida, verificastes a justezza doconhecito que, neste mesmo local, exprimiu o seu lidimo Mentor: «A successão pacifica, de acordo com a vontade do povo, substituiu a usurpaçao do poder permittida pela indifferença do povo. A lealdade ao paiz, a sua paz, a sua honra, superaram o espirito de partido dos chefes».

É a isso que se chama consciência nacional, sem a qual as nações se tornam erradias e vacillantes, como individuos alucinados de quem todos escarnecem, e daí que bem caracterizastes a essencia o anno passado, ao assumirdes a presidencia da Sociedade Nacional de Agricultura: « Para que uma sociedade possa ser bem governada não basta crear e prover os cargos de sua governação; é mister que haja consciencia collectiva. Ella é tão indispensavel aos governados como aos governantes; a estes, como um apoio imprescindivel à delegação que exercem; aquelles, para a consecução dos seus destinos. A ausencia desse sentimento collectivo deixa aõ que quiere governar com rectidão e acerto, sem o exacto conhecimento das aspirações e interesses dos governados; e mutila os direitos que tem estes de collaborar na administração dos seus deslegados. O abandono do espirito de associação que unifica sentimentos e interesses, seria, por isso, para sociedades modernas, um attentado á civilização ».

E fôstes vós que subscrivestes a lei basica da associação de interesses e sentimentos no nosso paiz! E não vos limitastes a tão honroso papel: como Washington, quizestes pôr em prática os princípios que decretaveis, e dirigis, com zelo e solicitude, a mais importante das nossas associações agricolas à qual durante a vossa passagem pelo Ministerio da Indústria, já tinheis levado constante e decisivo apoio.

Quicá, seja a característica maior da vossa indole, essa preocupação incessante de que os vossos actos não fiquem em palavras, e, por isso, os adoptaes como filhos que nunca mais desamparaes ás vicissitudes da existencia, tal como Darwin costumava fazer as idéas, uma vez surprehendidas no seu cerebro, que, toda a vida, cultivava com carinho, tratando-as e alimentando-as com o que se lhes aflecionasse no curso do tempo, até formar dellas crystal transparente e impermeável. Melhor do que eu poderia fazel-o, definistes vós mesmo esse traço de vosso caracter: « Não sei se essa teimosia consciente terá entre nós tantos servidores quantos são os capazes de deslumbrar a opinião com ações de entusiasmo fugaz, mas fio que os interessados no exito da nossa nacionalidade se ajuntarão sempre, como agora o fazemos, para combater a inconstância, que é nos povos, como nos individuos, uma das manifestações mais visíveis de imcapacidade para se dirigir na vida ».

Conta-se que um homem de letras, interrogado áerea das obras que vos levaram á Academia Brazileira, respondera por trocadilho: « As do porto », lembrando-se, acaso, de que as do canal de Suez tinham aberto a Lesseps as portas da Academia Franceza. Não sei de maior título de gloria, em nosso paiz, do que o propósito deliberado, que mantivestes longo tempo, de só escrever obras na rocha indestrutível!

Dizeis em 1913: « Desses problemas geraes não me ocuparei agora, em obediencia ao preceito que cultivo de não empregar em explanações de theses de Governo o esforço e o tempo que podem ser aproveitados na ação administrativa ». E o repetieis em 1911: « Tendo á mão, no Parlamento e fóra dele, oradores e escriptores de brilho e saber consagrados, porque haveriam os vossos correligionarios e admiradores de ir buscar um homem mais apto a fazer do que a dizer?

Não há de mistério proseguiร para vos ajustar o perfil de Sarmiento, que, também, achava que as coisas não valiam sempre quando realizadas, e soube guiar a sua pátria a phase das *reivindicações liberais* executando programma idêntico ao que, de mma feita traçastes: «Como poderemos alcançá-las? Mediatamente, combatendo o analfabetismo que herdamos do passado e em grande parte do nosso território vamos musulmanamente conservando; imediatamente, congregando todos os espíritos bem formados na execução fiel do regimen, tendo por norma a firmeza tolerante, que é o apuramento dos bons republicanos».

Ao que, talvez, revidam: são idéias de senso communum; sim, bem sei que o são, mas nunca se praticaram, porque, já o notara um dos nossos políticos do antigo regimen mais argutos — o senso communum é gênero raro entre nós.

E, como, em Economia Política, é a raridade que taxa o preço, é justo o preço em que vos tem os vossos amigos.

Mas, pôde o ardor da amizade deslumbrar o nosso juizo; não o expresso na voz de alematumulo, que espira de uma alma sagrada para todos os brasileiros, e que se junta com a de outro, que foi vosso amigo inseparável, tão cedo desaparecido quanto vivo foi o clarão do fogo divino que o abrasava — Afonso Penna e João Pinheiro — repetem à nação, pela minha boche, as palavras pronunciadas em Bello Horizonte: «O engenheiro Lauro Müller é uma das maiores realidades do presente, é uma das maiores esperanças do futuro, e uma verdadeira honra da engenharia nacional. Foi objecto de crítica a phrase com que resumiu o seu programma de Governo: «Fazer engenharia». Mas, não é fazer engenharia abrir e melhorar os nossos portos; não é fazer engenharia, construir e estudar novos trechos de estradas de ferro e ligá-las com superior critério de unidade; não é fazer engenharia, aformosear e sanear a nossa bellissima capital?»

O Dr. Lauro Müller, hoje, não é só uma das maiores realidades do presente.

Disse penetrante psychologo que é lícito prejulgar dos nomes que sobreviverão ao seu tempo, apuraud o-se, com isenção, fora das fronteiras do proprio paiz, a estima dos contemporaneos.

Exm. Senhor agora que o vosso nome vôle nas azas da fama do mar de Behring ao estreito de Magalhães, e que se repete o écho dos vossos triunhos até no velho continente, podem os vossos amigos e admiradores oferecer-vos este bronze, que symboliza a *Immortalidade*.

Bastante commovido o Dr. Lauro Müller agradeceu a homenagem que lhe acabava de ser prestada, reputando-a não á pessoa, mas á idéa que foi representar — a amizade existente entre o Brasil e os Estados Unidos.

S. Ex., como sucedera ao Dr. Miguel Calmon, foi vivamente applaudido ao terminar a sua oração.

A seguir teve logar o concerto, sendo executado com agrado geral um escolhido programma.

Houve um profuso *buff'et* e um serviço volante de doces e sorvetes.

Eram 11 e meia da noite quando os convidados começaram a retirar-se do Monroe, sahindo também logo depois o Dr. Lauro Müller.

Dentre o crescido numero de pessoas presentes conseguimos notar as seguintes:

General Ismael da Rocha, Inspector do Serviço Sanitário do Exercito; Senador João Luiz Alves, Dr. Pelagio Borges Carneiro, Dr. Belisario Tavora, Commandante Edgar Xavier de Mattoz, Contra-Almirante chefe da Divisão Naval, A. F. Palm, Encarregado dos Negocios dos Paizes Baixos; Almirante Calteiros da Graça, Senador Abdon Baptista, Dr. Miguel Calmon du Pin e Almeida Deputado Raymundo de Vasconcellos, Capitão de Mar e Guerra Gabriel Ferreira da Cruz, General Gregorio Thaumaturgo de Azevedo, Capitão de Mar e Guerra Alfredo de Vasconcellos, Commandante Adalberto Nunes, Dr. Gama Cerqueira, Secretario do Ministro da Agricultura ; Senador Firmino Pires Ferreira, Dr. Benardino Machado, Ministro de Portugal e seu Secretario, Dr. Amadeu Ferreira de Almeida ; Dr. José Novaes de Souza Netto, A. Carneiro e familia, Olympio Accioly Monteiro, Dr. Saboia Medeiros do Paço, Alberto Bianchi, Dr. Luiz Vizeu de Abreu, Alvaro Neves, Dr. Catão Rocha, Francisco de Paula Oliveira, Tenente Raul Tamay José Alfredo Lopes Braga, Gastão Pereira de Souza, Tenente Epaminondas Teixeira Guimarães, Alexandre Fontenelle, Ernesto Machado, Dr. Pires Farinha, Director da Casa da Correção; Luiz Lefèvre, Dr. João Baptista do Nascimento e Silva, Milton Mignelin Vieira, L. A. Parish, Dr. A. Limaens da Silva, Dr. Pedro Pernambuco, Dr. Albino da Rocha Paranhos, Agnello da Cunha Pessôa, Dr. Francisco Pinto Fonseca Marques, Dr. Antonio Venancio Cavalcante e Albuquerque, José Pacheco, Amadeu Roham, Dr. Octavio Marques e familia, Carlos Castilho Midosi, Ernesto Lyrio de Siqueira, Dr. Francisco Castro Soares, Dr. José Arthur Boiteux Dr. Raul de Pereira e Maia e familia, Iturbide Esteves, Tenente Propcio Alves Junior, Ulysses Verguero, J. N. L. Bergasma, Dr. Tavares Peña e familia, Dr. Rodolpho de Souza, Adão da Costa Lima e senhora, Commandador Fernando Hackrad e familia, Dr. David Campista Filho e familia, Marcio Murillo Nery, James A. Dupas, Consul Geral da França ; Joaquim Martins Ferreira, Coronel Fernando Costa, Carlos Nery, Dr. Alvaro de Paula Guimarães, Orlando Rangel, Dr. Joaquim Gonçalves Raposo, Francisco Chagas Torres Gomes, L. Carroll, Augusto Quartim e familia, Dr. José de Toledo Lisboa e familia, Helenio Miranda Moura, José Corrêa Vasques, Calixto Borges de Barros, Alfredo Pereira Lima, Mauricio Pinheira Guimarães, Carlos Portfírio Andrade Ramos, J. Hime, Dr. Carlos Góes, Dr. Duque Estrada, Francisco Eugenio Leal, Benedicto Costa, Dr. Solfiere de Albuquerque, Walter Hemerich Helm, Oswaldo Mascarenhas de Souza, Jorge F. de Almeida, Atlonso Rozendo da Silva, Dr. Eduardo Stuard e familia, Coronel João Joaquim Gouçalves, Dr. Julio Delamare Hockeler, Dr. Alexis Miranda Jordão, Dr. Edgard de Castro Barbosa, Dr. F. A. Monteiro de Barros e familia, senhora Miranda Jordão, Alfredo Romaguera, Dr. Hugo Felimo, Dr. Mario Dias da Cruz, Barbosa de Albuquerque, Carlos José Sperb Orestes Guerra, J. Aguilar, Major Xavier Pinheiro, Dr. Pessoa de Queiroz, Coronel Jesuíno da Silva e Mello, Director do Instituto Benjamin Constant ; Dr. Frederico Nabuco, Dr. Alexandre Tessy Moyes, Dr. Leoncio Corrêa, Director da Imprensa Nacional;

José Cypriano Barbosa, José Alvares de Souza Continho, Dr. Gabriel Mascarenhas, Dr. Ozorio Mascarenhas, Francisco Albuquerque, Franklin George Naylor, Dr. Ismael A. Moniz Freire, José Costa, Arthur Durval Costa Guimarães, Juvençio Menezes, Heitor Ignacio Guimarães e familia, José Maria C. Cunha, José Carneiro da Rocha, Directoria do London Braziliian Bank, Bento Dias Pereira, Gino Bezzi, Dr. Waldemar de Sá Antunes, Jorge Costa Leite, Capitão Jacob Nogueira, Dr. Nelson Azambuja, Dr. Ennes de Souza, Director da Casa da Moeda; Orlando Suenpira Junior, Dr. Panlo Calaza, Walter Selmback, Dr. Adriano Guimarães, Dr. Augusto Gningon, Dr. J. Telles da Rocha, Professor José Julio Rodrigues, Dr. Cypriano Amoroso Costa, Dr. Agrippino Azevedo, Alvaro Suenpira, Waldemar Suenpira, Dr. João de Carvalho Leite, Alexandre Sprappini, Dr. Francisco Goes e familia, Dr. Panlo Gonlart, Dr. Mario de Barros e Vasconcellos, Dr. Jaguanharo Miranda, Dr. Domingos Pinto de Figueiredo Mascarenhas, Antonio Carlos de Arruda Beltrão, Alberico G. Possolo, Dr. Antonio A. Rodrigues Lima, Dr. Tolomei Junior, Dr. Ary de Almeida e Silva, Annibal Werneck Campello, Mario Siqueira, Edgar Lacerda, Dr. Ferreira de Vasconcellos, Narcizo Josephino de Andrade, Celso Galvão, Amynthas de Lima, Dr. Antonio Toscano Spinola, Coronel Paulino Timóteo, Antonio Luiz Duque Estrada, Dr. José Fernandes da Silva, Dr. Francisco de Oliveira Valle, Phillipadelpho de Azevedo, Dr. Mario Garcia, Dr. Vicente C. Espinola, Luiz Oswaldo de Carvalho, Jayme R. Santos, Cipriano Vianna e familia, Dr. José Estacio de Lima Brandão, Dr. João Rademack e familia, Coronel Clito Valterino Pereira, Dr. Francisco Coelho, Dyonisio de Castro Cerqueira Silva, Desenbargador José L. Bulhões Pedreira, Dr. Chrysolito Guimarães, Hans Stoltz, Luiz A. Azevedo Marques, Frederico Affonso de Carvalho, Dr. Alberto Betim Paes Leme, Dr. Annibal de Saboya, José Ayres de Souza, Inspector das Obras contra as Secas, Dr. Benjamin Antunes de Oliveira, Dr. Octavio Tarquinio de Souza, Milton Barbosa Gonçalves, Leopoldo Doyle, Pericles Mendes Vellozo, Dr. A. Mornorat, A. A. Magalhães, Radagaso de Carvalho, Achilles Bove, Octavio D. E. Guerra, Dario de Barros, Dr. Arthur Sergio Ferreira, Joaquim Camarinha Junior, Dr. José P. Graça Couto, Antenor de Assis, José Severino da Silva, Dr. Eder Jansen de Mello, Henrique Paulo de Frontin, Dr. Delfim Simões da Silva e familia, Dr. Octavio Tarqulino de Souza, Francisco Diniz e familia M. Kemuldt, Walter de Azevedo, José Belicha, Capitão Eduardo Ferreira, Coronel Jorge Cavalcante de Albuquerque, Aleides Prates, Francisco Arêa Leão, Henrique Hasslocher, Dr. Acácio Nunes de Oliveira, Dr. Bonifacio de Aragão Faria Rocha, Dr. Malheiros Fernandes da Silva, Dr. Miguel Joaquim Ribeiro de Carvalho, Dr. Reynaldo Ribeiro de Carvalho, Dr. Silva Marques, Dr. Toledo Dodsworth, Louis R. Gray, Francisco Gonçalves Ferreira, José Floriano de Carvalho e Carlos de Souza Dantas.

NA SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA

Em 29 de agosto proximo passado, no salão nobre da Sociedade Nacional de Agricultura, ricamente ornamentado de muitas flores e festões, reuniram-se os membros da Directoria assim de reimpôssar o seu presidente, o Exm. Sr. Dr. Lauro Müller, illustre Ministro das Relações Exteriores que vinha de chegar dos Estados Unidos da America do Norte, onde fôra em missão do governo.

Eram cinco horas mais ou menos, quando S. Ex. chegou áquella Sociedade onde, depois de amistosa palestra, tomou lugar em sua cadeira, tambem ornamentada e, declarando aberta a sessão, concedeu a palavra ao Dr. Oliveira Bello que lhe pedira.

Assomando á tribuna o Dr. Oliveira Bello foi alvo de sympathetic manifestação da parte do auditorio, que cobriu as primeiras palavras do seu brillante discurso com uma prolongada salva de palmas.

S. S. assim se expressou :

Exm. Sr. Presidente ; meus senhores. Eugenio Pelletan enectou assim um dos seus pamphletos celebres : — puz a mão sobre o coração da França, senti que elle pulsava, e escrevi este livro — Eu tambem auscultei o coração da Sociedade Nacional de Agricultura e accetei a palavra em seu nome.

O coração, disse eu. É que V. Ex., depois de ter atravessado a fragua ardente das manifestações da estima nacional, volton aqui, à este gremio modesto de dedicações uteis de que é o centro solar, onde acatará na sua infindável indulgência o que lhe podemos oferecer de nós mesmos, singelos ramalhetes da amizade devotada, que são preitos dos corações ao coração...

Eis porque, Exm. Sr., as nossas manifestações não estrepitam, agora e aqui, como apoteoses, antes sussurram quasi como caricias ; ha nelas alguma cousa das virações, que por madrugada de maio tangem na ramaria do arvoredo o hymno alviçareiro da alleluia ao sol bemfazejo, na ovante volta da luz.

Esta Sociedade conforma, até certa medida, os seus associados ; não é a metamorphose, mas, é a disciplina, o habito, a simi adaptação pelo devotamento á causa querida, e eis-nos aqui, velhos e novos fidadores da lavoura, saudando, como num entreacto festivo de ecloga virgiliana, a mim dos heroes triumphaes, que o vate romano cantou, figurando-o a menear com as fortes mãos o arado operoso, e com a nobre fronte cingida de louros da gloria immareescivel.

Foi consoante a indole profissional que me escolheram a mim para ocupar esta tribuna ; é a usança sempre persistente nos círculos rurais, cuja alma procuramos aspirar para os servir. Alli no convívio da natureza, que não muda, a tradição perpetua o piedoso preconceito da velhice, a superstição das cans, como emblema da autoridade moral vitalicia, e eis como, mal grado a aposentadoria compulsória do silêncio, fui escolhido por maioria da idade, jámai por melhoria do mérito.

Entretanto, nessa antiguidade, que é uma inhabilitação confessada, haverá para escusar-me a coincidência de uma outra velhice ; essa, agora, a da admiração

reverescente por aquelle jovem oficial, que na fronteira, entre os dous regimens politicos, em saudei, em sua terra natal e logo no seu governo, como constellação de rutilas esperanças, que despontava com a Republica no horizonte de nossa Patria commun.

De V. Ex., das multiplas manifestações do seu talento peregrino, da extensa e luminosa esteira de serviços assinalados, que tem vindo sulcando na mais activa e seriada carreira política e administrativa dos contemporaneos, já se disse abundante, sincera e eloquentemente, e ainda, pela palavra magistral e definitiva dum eminente estadista, ao lado de V. Ex., em cuja vasta fronte um capricho physiologico entrou a encanecer apparentemente a mocidade, como para attestar, no symbolismo dessa iluminação intellectual, que a folha de serviços do moço bem vale já a fé de officio do mais emerito dos anciãos illustres.

Chego, pois, tarde, demasiado tarde ao concurso das manifestações leves e expansivas tributadas a V. Ex., mas, represento aqui e agora, accidentalmente, a lavoura, pelo seu orgão benemerito e legendario, a Sociedade Nacional de Agricultura, e a lavoura, presente e comparte nas homenagens populares, não se compadece com o silencio, que pareceria a ausencia, pela indifferença.

Oh ! ella sente as emoções nacionaes com uma intensidade aguda, que a apparente quietude da sua existencia normal parece excluir. O cyclo de sua vida, de seus labores, se inscreve no seio da natureza, obediente ao rythmo das leis que a regem, á cuja implacabilidade mal attingem os assomos da indisciplina social, Semelha um archipelago de milhões de minusculas ilhas nas quaes cada individuo, ou cada familia, se isola entre o sol e a terra, como quem diria, entre Deus e o mundo.

Mas, ninguem se illuda ! Esse apparente isolamento da lavoura não é o exilio dentro da propria patria; não é o egoísmo sacrilego que a ignora ou a esquece, é a função coordenada de cellulas vivas e vibrantissimas, que o amontoamento aturdidor das cidades não constrange e cujo ideal, contemplativo e militante, é ver essa patria tão segura e magestosa, como as leis da natureza que lhe governam a existencia, tão grande e luminosa, como o sol que lhe aviventa as seáras.

O lavrador ama a terra com a paixão de um esposalicio que não arrefece : é a sede do lar da familia, o futuro da prole e, por vezes, o cinerario das gerações de seus avôs, e essa terra é um trecho de sua patria, uma parella viva de sua integridade intangivel, que a representa amorosamente ante o seu zelo e o seu culto, sereno, mas, forte, como a perseverança suarenta do seu trabalho.

E quando nas crises flagellantes, nas cidades, o desfalecimento e o panico prorompem, o lavrador espera quêdo, olha o sol que não esmacece o fulgor da sua força criadora, e para além da crise donde sorri a mongão da nova safra, confiado na terra secunda de seu trecho de patria, na terra onde reside essa expressão material da Providencia que o não desampara nunca, esse mineral mais precioso que o ouro das jazidas, o humus, o humus feracissimo das nossas serras, dos nossos campos, que corrige paternalmente os erros financeiros dos nossos governos e as provações economicas da nossa evolução.

E' nessa forma rusticamente sadia, sincera e desataviada de sentir que, em nome da laboura, representada, repito, pelo seu orgão legendario a Sociedade Nacional de Agricultura, don as boas vindas a V. Ex., uma das suas beneméncias mais illustres e uma das suas esperanças mais certas.

S. Ex. é, bem o sabeis, um factor prestantissimo da causa da laboura, nacional, e desde longa data.

Na intuição integral dos interesses conservadores e progressistas de seu paiz e no programma das soluções uteis e systematisadas, que lhe instrue a extraordinaria capacidade de estadista, a causa da laboura é, como a do alicerce para o edifício, como a do sangue para o organismo vivo, o problema preliminar da conservação para o desenvolvimento, em ultima analyse, o do ser ou do não sera em um paiz cujas condições, assinaladamente do meio physico, determinam a necessidade fatalista de ser uma immensa democracia rural, ou fraudar a vocação do seu destino.

Ministro no Governo Rodrigues Alves, S. Ex. fez agricultura tambem, por mais que os feitos fulgurantes do gestor dos negoçios da Viação e Obras Publicas offusquem para o entusiasmo, jámais para a justiça, os serviços do benemerito da laboura.

No amplo descortino do seu talento effcientissimo, S. Ex. abrangeu quasi todo o programma agricola, nos interesses visceraes que elle contempla. Em quanto dava combate d'Hercules ao flagello da secca, nas regiões adustas do Norte, arrancando ás entranhas da terra o que o céo meteorológico lhes negava; em quanto, promovia com actividade indefessa a propaganda dos productos nacionaes no estrangeiro, isto é, o alargamento dos mercados para movimentar a concurrença da procura e consequente alta dos preços, referendava o decreto de 6 de janeiro de 1903, que faculta aos profissionaes da agricultura a organização de syndicatos, e ainda o de 5 de janeiro de 1904, que declara privilegiadas e preferenciaes as dívidas provenientes dos salarios dos jornaleiros rurais, apparelhando assim a laboura com douis dispositivos fundamentaes do mecanismo da sua producção: a associação, que agiganta e fecunda o capital, e o operariado garantido, que é o seguro previdente do trabalho pela probidade legal; dizendo aquella — a união é a vossa força, e a este — o trabalho é o socio de industria do capital, e aos dous — a lei é o contracto definitivo e soberano do consorcio de ambos, prosperai!

Foi, em parte, distinguindo e honrando a collaboração desinteressada e a competencia operosa da Sociedade Nacional de Agricultura, que S. Ex. inscreven seu nome, primeiro na gratidão e na ardente estima de todos nós, depois no quadro dos benfeiteiros da laboura.

Haja vista a Exposição Industrial dos Apparellhos a Aleool: a Legislação e a nossa memoria agradecida guardam a documentação copiosa da liberalidade munificente do governo, atestando a subida confiança na competencia, na solicitude e na probidade desta Associação; e em quanto, extrahida de um producto da terra brasileira, a luz nacional, o aleool, illuminava em festa magnifica toda esta Capital, no painel da apoteose, a labour batia palmas infrenes em derredor da

ephigie do grande ministro, graças a cujo patrocínio esta Sociedade esplendeceu então no auge da sua efficacia e da sua gloria.

Era já do governo, S. Ex. presidiu ainda, e oracularmente, o 2º Congresso de Agricultura, organizado por esta Sociedade, tendo ao seu lado o illustre ministro que lhe sucedeu e o continuou, e desde então a laboura se aflez a os ver assim conjugados ao seu serviço, e irmanados sob a mesma bandeira, a da grande causa, no governo, na tribuna e aqui, lembrando aquellas cariatides gigantescas dos tempos antigos, que sustentavam nos hombros as arquitraves dos monumentos votados aos deuses.

E quando a morte de surpresa traiçoeira rasgou um tumulo no coração desta Sociedade; quando uma dedicação pessoal, que parecia jurada como um voto de apostolado sossobrou nesse tumulo, sentindo, é bem de crer, na derradeira emoção da agonia, o pungimento da saudade lancinante dos companheiros queridos da grande causa estremecida de todos nós; quando o vacuo da desolação pareceu abrir um outro tumulo tão grande, capaz de inhumar a Sociedade Nacional de Agricultura, S. Ex. não hesitou, invocado pelo brado de socorro, interrompeu as lucubrações do seu gabinete de chanceller e accumulou as responsabilidades da sucessão; e todos nós pudemos sorrir d esperança mesmo através daquelle lucto, essa esperança que foi afagar no proprio tumulo os despojos do morto, em nome da redeviva.

V. Ex. já não é aquelle ministro da Viação, tambem já não é mais aquelle embaixador da laboura no Senado Federal, tal como o acclamou o morto a que me referi, mas é, afora o grande chanceller brasileiro, desvanecedoramente para nós e jubilosamente para toda a Republica, o presidente desta Sociedade, o que vale dizer, o chefe presumptivo permanente da agricultura nacional, e está no seu posto, no passadiço do commando e da autoridade adquirida, e ajudado dos illustres companheiros que o cercam, nomes laureados no paiz, uns quasi novos aqui, velhos aliás na fama publica, outros antigos, proiectos, como sementes de selecções tão reinteradas quanto ennobrecidas, pode ter a tranquilla certeza de que o pacto de alliance entre a laboura e a sociedade que preside foi consagrado pela luta, pela tenacidade, pelas provações e por triumphos parciaes, já crystalisou na symbiose irretratavel, os pactuantes viveram juntos e, já agora, só juntos poderiam morrer.

V. Ex. voltou de ver o laboratorio dos gigantes, o mais portentoso monumento da cosmogonia social, que o genio de uma raça mascula e predestinada e o vigor organico de uma immensa democracia já edificaram em todos os tempos.

Ao contemplar tantas grandezas o espirito de V. Ex. foi, presumo, empolgado na antevisão do futuro de seu paiz; — quando seremos assim? — inquiriu a ansiedade do patriota; — havemos de ser assim! — afirmou a tenacidade do estadista.

Era a miragem, a miragem optimista, do grande Brasil do porvir; mas, a miragem, assim, conforta e estimula, porque é a realidade longineua reflectida numa illusão prophetica da actualidade transitoria.

No amontoamento de tantos portentos S. Exa. estudou a geneses das maravilhas, a infibratura phisica e psychica da raça, a herança do liberalismo jurídico e legalista, recebida da multisecular linhagem dos antecedentes históricos, o influjo da Republica, entendida e praticada como saera e leal encarnação da Pátria, e, presumo ainda, verificou que o mais resistente concreto das fundações do prodigioso edifício, que tem no alto da cúpula, na sua bandeira, uma nesga do céo estrellado, é a terra e sua cultura e sua produção de celeiro do mundo.

Nessa missão, em que S. Ex. engrandeceu representativamente o seu paiz pela estatura do seu mérito pessoal, nessa embaixada de toda a alma brasileira emnto a todo o grande povo amigo, S. Ex. verificou, presumo sempre, para consolidação do seu programma de estadista construtor do progresso, que a *doutrina de Monroe* tem uma expressão imponente de dogma mundial nessa magnificade solar e espontânea da sua these: a força incontrastável do exemplo fulvurante, a hegemonia mirifica do sucesso evidente, o proselytismo arrastador da fictoria estupenda, a lição oracular do milagre da grandeza norte-americana, professada do cume da montanha de mais de um seculo de Historia, que é a mais alta cordilheira dos fastos humanos.

E ao defrontar-se com tais maravilhas, empavezadas em gallia para acolher e hospedar, na sua magnificencia, a projecção official e popular do Brazil naquella Republica, pelo espirito de S. Ex., talvez perpassasse, em rapido esforço, a recordação dos feitos de sua vida publica.

Sua modestia, bem certo, não formulou o conceito, mas, podem-l-o definir como nosso: tinha o Brazil oportunidade de fazer valer a pujança dos seus recursos latentes, suscitem ou não estorvem os enjejos políticos, económicos e históricos propícios, e os super-homens oportunos surtirão por evocação dos nossos destinos, os Andradas e Pedro de Alcantara para a Independencia; Ozorio, Caxias e Barroso para a guerra; Deodoro, Benjamin Constant e Quintino para a Republica; Rodrigues Alves, Lauro Müller e Oliveira Passos para o remodelamento monumental da metropole, que é apenas a fachada maravilhosa da immensa e omnimoda construção de melhoramentos e de iniciativas gigantescas, de quando S. Ex. fez engenharia official cyclopica, ou, traduzindo em vernáculo moderno e já classicio, norte americana.

As homenagens extraordinarias tributadas a V. Exa. representam a gratidão admirativa pelo que já fez, a confiança entusiastica pelo que está fazendo, e a esperança segurissima pelo que ha de fazer.

O que fez se erige, e desde já, nos annaes brasileiros, como pedestal da estatua de um grande estadista patriota; o que está fazendo é a realização de um quasi impossivel, —continuar, e progressivamente, Rio Branco, partindo do ponto culminante da sua obra genial de estadismo diplomático, e ainda — evocar do tumulo para a presidencia desta Sociedade Wenceslao Bello, redivivo e agigantado, no vulto de um dos proeeres nacionaes eminentes; o que ha de fazer...

Meus senhores. Nós temos opulentas e reconditas reservas de forças nos recessos da nossa nacionalidade; não se possue um territorio tão extenso como um continente, borbulhante de fertilidade inexaurível para todas as culturas, e com

variedade de climas para todas as imigrações, para que se resigne um povo a ser musulmanamente a caricatura de um pygmen na moldura de um gigante !

Oh ! não, os nossos destinos se hão de cumprir, a nossa vocação historica se ha de realizar, e havemos de crescer tanto e tanto, até encher a grandeza material do nosso território com a grandeza social da nossa nacionalidade !

Mas, é preciso que as reservas nacionaes entrem em ação e quanto antes, que nada se perca do que for conducente ao nosso futuro, que onde houver um talento, haja uma função de vanguarda, que onde houver uma competencia, haja um lidador na liga, que onde palpitar uma força ahí accione um propulsor do nosso progresso.

E entre essas reservas nacionaes avulta o Dr. Lauro Müller. E' que sua capacidade activa multiforme, como a do radio, não tem limites predifiniveis. Ele faz muito, ele faz imitissimo... e muito mais lhe resta fazer.

Em que postos do serviço publico ?

A Historia dirá à posteridade, em nome da gratidão dos contemporaneos.

O que se pôde jurar é que para qualquer commissão da confiança da Republica e do destino, S. Ex. levará consigo a estrella de primeira grandeza, que lhe tem propiciado o triumpho sempre, ainda mais de sua patria que seu proprio, e essa estrella é o enorme talento que nos deslumbra, gravitando na órbita do accendrado patriotismo que nos edifica.

Viva o Dr. Lauro Müller !

O orador, que foi frequentemente interrompido pelos aplausos do auditório, tere o final do seu discurso coberto de palmas, sendo vivamente felicitado inclusive pelo Dr. Lauro Müller que deixou sua cadeira de presidente para abraçá-lo.

Extremamente commovido o Dr. Lauro Müller respondeu ao orador, salientando sempre o papel importantissimo que a agricultura representa como factor de prosperidade e de riqueza dos povos civilizados; o seu entranhado amor à causa da mesma na sua Patria; o que viu nos dominios da mesma, da industria e do commercio de onde ha pouco veiu, acabando por oferecer a Sociedade a photographia da laranjeira orinanda da Bahia, que, na California foi a *cellula mater* da principal riqueza daquellas paragens.

Uma salva de palmas coroou as ultimas palavras de S. Ex.

Falou em seguida o Deputado Dr. Ildefonso Simões Lopes que começou dizendo-se devorado de usar da palavra depois dos bellissimos discursos que ouvira. Mas, não podia calar as suas manifestações de entusiasmo e de admiração pelo Presidente da Sociedade, em quem via um esforçado continuador, das patrióticas doutrinas de Wenceslão Bello a quem a lavoura do paiz, muito e muito deve.

Referiu-se em seguida ao modo brilhante e digno com que o Dr. Lauro Müller representara nos Estados Unidos o nosso paiz, deixando em cada pessoa com quem tratára e nos diversos logares que tivera occasião de visitar, as mais indeleveis e agradaveis impressões pelo seu fino trato e cultura intelectual.

Pondo em relevo o papel importantíssimo que os Estados Unidos vêm representando no grande conerto das nações, merecê não das suas forças armadas de terra ou de mar, mas dos grandes segredos de sua inegualável industria, da sua pujante agricultura, de seu adiantado commerce e do apparellamento científico que as ampara e guia, ao ponto de levar os seus productos aos próprios mercados europeus, pela barateza de custo — disse também, confiar nos de sua pátria, a que nada falta, certo de que, em futuro não longínquo, ella, com o aprendizado feito entre os que mais cedo madrugaram na senda do progresso, ha de correr parelhas em todas as manifestações objectivas e subjectivas da actividade humana, com as que se tem mais aprimorado.

Tratando da aggremação dos representantes da lavoura nacional como uma necessidade urgente e útil, disse poder afirmar com prazer já o haver feito o Rio Grande do Sul, que tem na Federação das Associações Rurais do Rio Grande do Sul o seu mais alto expoente.

S. S. terminou o seu brilhante discurso apresentando ao Dr. Lauro Müller as suas mais sinceras felicitações pelos louros que colhera em sua missão, e por vel-o de novo na presidencia da Sociedade que dirige e que relevantes serviços tem prestado, de modo inconteste, à agricultura nacional.

Em nome da Associação Commercial da Bahia e do Syndicato Assucareiro do mesmo Estado, falou o Sr. Dr. Alfredo Cabuçú, pondo de manifesto quanto de útil vem fazendo, de ha 100 annos para cá, naquelle Estado a referida associação, pairando sempre por muito acima das paixões e embates políticos e se esforçando sempre por bem cumprir as funções que lhe são próprias.

Concluiu, saudando o Dr. Lauro Müller em nome da collectividade que representa.

Agradecendo novamente essa carinhosa manifestação de que era alvo, o Dr. Lauro Müller deu como encerrada a sessão a qual compareceram os Srs. Drs. Mignel Calmon, Manoel Maria de Carvalho, João Fulguencio de Lima Mindello, Affonso de Negreiros Lobato Junior e Benedicto Raymundo da Silva, Alberto Ferreira Jacobina, Drs. Victor Leivas J. R. Monteiro da Silva, coronel Carlos Raulino, Christino Cruz, Domingos Sergio de Carvalho, Antonio Pacheco Leão, João Penido, João de Carvalho Borges Junior, Homero Baptista, Francisco Pires de Carvalho Aragão, Sylvio Ferreira Rangel, José Monteiro Ribeiro Junqueira, José Cardoso de Almeida, Hannibal Porto, Alfredo Augusto Rocha João Pedreira do Couto Ferraz, João Baptista de Castro, Francisco Tito de Souza Reis, Galdino Antonio de Valle, Antonio Ennes de Souza, Alredo Cabuçú, Ildefonso Smôes Lopes, Aleindo Guanabara, Arruda Beltrão, Attila de Caavalho e coronel Cornelio de Souza Lima, Luiz F. Sampaio Vianna, Com. Antonio Jannuzzi, Barão de Ybirocalhy, Conde Avellar, Conde Modesto Leal, Cândido Gaffrée, Com. Conrado Niemeyer, Dias Garcia & Comp., Dr. Eurico Jacy Monteiro, Senador Francisco Schmidt, Dr. Francisco Bicalho, Com. Francisco Eugenio Leal, Dr. Francisco Catramby, Dr. Chagas Doria, Dr. Ozorio de Almeida, João da Silva Gandra, Dr. João Severiano da Fonseca Hermes, Dr. João Teixeira Soares, Dr. João Pandiá Calogeras, Dr. Valentim Dunham,

Dr. J. J. Pereira Braga, Dr. J. Castro Barbosa, Dr. Luiz Van-Erven, Dr. Aguiar Moreira, Ministro Barros Moreira, Dr. M. Paulino Cavalcanti, Dr. M. Curvello de Mendonça, Consul Geral Silveira Lobo, Dr. Oliveira Bello, Dr. Carlos de Loureiro, Antonio Petra, Carlos Pacheco, Olympio Accioli, Senador Abdón Baptista, Francisco Frazão, Dr. Orville Derby, Dr. Arrojado Lisboa, Samuel Pacheco, Carlos Franco, P. Minervino, Roberto Dias Ferreira, Mario Silva, Julio Jorge, Leopoldo Demaria, José Accioli Monteiro e representantes da imprensa.

O cavallo de guerra no Brazil

Julio Vincens diz que se deve dispôr de duas raças, uma comum, toda força e volume, e que pôde considerar-se como a produtora do corpo, da massa; outra, toda fundo, velocidade e resistencia, para ser fundida na primeira.

Como é sabido, não dispomos de égoas de grande massa, n não ser que se quizesse importar do Rio da Prata, mas, ainda assim, temol-as que, cruzadas com um «thoronglibred sir», ou com o puro sangue «anglo-arabe», convenientemente seleccionadas, dessem bons resultados de sella. Assim, pois, a solução de nosso problema depende da escolha de égoas que, tendo massa a sufficiente, como se as pôde encontrar no Rio Grande do Sul, no Paraná, em S. Paulo, no Estado do Rio, em Minas, etc., tenham também muito osso, boa musculatura e sobretudo boa conformação, bons aprumos e principalmente boa saude. Sua altura pôde variar de 1^m50 para cima e sua idade nunca deve ser inferior a cinco annos. Não importe-se a relação entre a altura dellas e a do garanhão que não deve ser também excessivamente grande, bastando-lhe rigorosamente de 1^m57 a 1^m60 no maximo, pois a influencia dessa relação não é prejudicial no nosso caso.

A esse propósito, diz nouard, tratando dos preceitos de DUBENTON :

« Que os cultivadores não apanhem indistinctamente para ter crias, todas as égoas que encontrarem; que elles escolham sempre as que forem melhor conformadas e às melhores do paiz, relativamente ao genero de serviço a que se destinam; que elles as façam cobrir por garanhões proprios á realização de seus fins; que elles abandonem esses garanhões marcados e mais ou menos desfeitosos, que não são empregados, como já dissemos, senão por ignorancia, por uma certa economia mal entendida, ou por necessidades, e que contribuem para a degeneração, pelos productos que delles resultam. »

EUPHREM NOUEL diz: « Tenho visto dar-se ás pequenas égoas das montanhas, que possuem muito sangue e energia, grandes cavallos de trabalho. Esta operação produziu poneys bem conformados, tendo alguma estatura mais do que as mães, mais força e corpulencia e podendo ser utilisados em diversos serviços; note-se, porém, que taes égoas estavam em boas condições para o desenvolvimento da organização do cavallo, tendo abundante nutrição e influencia

local humida e doce. E ainda: A conformação de uma égoa deve resumir todas as condições de força e energia possíveis, membros muito fortes e uma segurança perfeita, um peito profundo, ancas largas e fortes, etc., etc.; em uma palavra: nada de bom é demais na égoa que ainda mais que o garanhão corre para a formação do producto.

E, sir WALTER GILBEY, diz: «The best advice that can be given is, «Breed from a stallion, other than a thoroughbred one which has a strain of Hunter blood in his pedigree»; or select a thoroughbred stallion that possesses the shape and mak of a Hunter, and his capable of carrying a 14 stone man to hounds. If he be mated with a Hunter mare of known decent one that has carried not less 14 stone to hounds, has won Hunter or point-to-point races, or that has won premiums at the Spiling Shows of the Hunter's Improvement Society then the progeny of such mating will be the foundation-stock or a line of heavy-weight Hunters. There is no animal better for coach or carriage purposes, or for requiring powers of endurance, such as long journeys by road, than a horse of the Hunter classe. The result of such an experiment would be for sizeable animals, which, if not suitable for one purpose, would be for another».

Quanto a égoa, pois, não podemos fazer tudo, mas, façamos o mais que pudermos, pois que exactamente, nas dificuldades da batalha, é que estão os louros mais rutilantes da victoria.

Para garanhão, escolheríamos um puro sangue inglez e um puro sangue anglo-arabe, e, como os ingleses fazem, não admittiríamos um que, destinado à produção de cavallos de sella, não fosse garanhão de puro sangue apropriado (quer tratando-se do inglez, quer do anglo-arabe), nascido de muitas gerações de um cruzamento sucessivamente repetido, e isso sem preterição da aptidão para conduzir pesos e da regularidade dos aprumos. A esses garanhões dão na Europa o nome característico de garanhões de cruzamento, nos quais se exige maior perfeição de «pedigree» do que de «performance», sendo que, a esta, suprem os ingleses pela rigorosa gymnastica funcional, pela alimentação e pelo tratamento hygienicos. Elles exigem para o «thoroughbre sir», além de tudo, uma potencia ossea e muscular tal, que o torne apto ao transporte de grandes pesos, como se verifica do artigo de sir WALTER GILBEY acima transcripto; a isso chegam mesmo a sacrificar os criadores a própria velocidade. «cavallo bem nascido, diz o conde de Newcastle, ainda quando não passe de um sendeiro, vos dará melhores productos do que um garanhão mal conformado ou de sangue desconhecido.

Na obtenção desses garanhões, além disso, é preciso muito cuidado para que se não seja ludibriado, pois, criadores há que, tendo por ambição, exposto à monta um garanhão de boa origem, quando ainda não era completo seu desenvolvimento physico, têm-no pouco depois exhausto e improliquo, pelo que tratam logo de desfazer-se dele, por meio de todas as artimanhas possíveis: «Tous ceux qui vendent des chevaux, aussi bien amateurs que marchands, feront tout leur possible pour cacher tout les défauts ou les tares de leur marchandises. Il faut donc, pour, ainsi dire, jouer au plus roublard, si j'ose m'exprimer ainsi,

et par son attitude arriver à déconcerter le vendeur». (M. Hartung — *Le cheval*).

Um garanhão qualquer só está em condições de dar com segurança bons productos, uma vez que não tenha sido prematuramente "arrebentado", quando atinge aos cinco annos de idade completos e, salvo excepções, como as de Royal Oak, que aos vinte e cinco annos de idade, e apesar de sua reputação de pouco fecundo, ainda deu bons productos, se os poderá aproveitar durante oito ou dez annos de serviço activo, isto é, até os quinze annos de idade, no maximo.

«Um animal não pôde dar senão o que possue, e um cavallo produzido por autores que não tiverem ainda chegado a seu desenvolvimento, nunca terá o vigor e a energia que elle obteria em outras condições.

Há, entretanto, criadores, e infelizmente é grande o numero delles, que preferem os cavallos moços, precisamente por causa dessa organisação lymphatica, a qual dá ao potro uma certa redondeza de forma e uma certa predisposição para engordar, que é agradável á vista, mas que não tem o menor valor para o serviço.

O producto de um cavallo velho, pelo contrario, será mais completo em suas linhas, mais accentuado e mais energicamente construído; agradará menos, é certo, aos conhecedores superficiais, mas em troca será um cavallo energico, capaz dos mais rudes trabalhos. Eis aqui porque na especie bovina procuram-se unicamente as qualidades lymphaticas, como sendo as que constituem a aptidão para o leite ou para a engorda; devem-se procurar touros e vacas, novos, ao passo que na especie cavallar o que mais se deseja é a força, a energia e o vigor; tanto mais o cavallo é velho, uma vez que não tenha chegado á decrepitude, tanto melhores e mais energicos serão seus productos.» (Hephrem Houel),

As égoas, sim, essas podem produzir sem prejuízo até aos vinte annos, e algumas mesmo até aos vinte e cinco. E como nosso intuito é o de produzir cavallos fortes, é preciso que não desprezemos o que ali fica.

Obtidos esses dois reproductores e como cada um delles, sendo vigoroso, poderá cobrir durante os quarenta dias do "cio" até oitenta égoas, sendo que não se lhe deve dar mais de duas por dia, desde que se queira tel-o sempre bom e em condições de desempenhar-se efficientemente de sua missão, obterímos de cento e vinte a cento e sessenta égoas, das quais metade seria dada ao puro sangue inglez e outra metade ao anglo-arabe, observadas com o maximo rigor as condições de copula productiva, isto é, aquellas em que estão as égoas manifestamente predispostas á reprodução.

Aos garanhões muito novos, como aos velhos não se deve dar mais de uma égoa por dia e nunca a copula deve ter lugar de modo que venha a prejudicar os trabalhos da digestão.

E' conveniente ainda notar que as égoas devem ser fecundadas de modo tal, que os productos venham a nascer na época em que os pastos sejam mais abundantes.

Na Europa a cobertura tem lugar em geral, na primavera de um anno, exactamente quando as égoas manifestam o "fogo", para que os productos venham a

naseer aproximadamente na primavera do outro, época dos pastos abundantes, pois que a gestão dura de 11 a 12 mezes, ou mais rigorosamente, como dizem os sertanejos, dura 12 luas completas.

Quando, porém, se trata de produção de animaes cujas mães estão sempre na estribaria, e onde o pôtro, além de naseer ao abrigo das intempéries das estações, tem boa alimentação, é habito secundal-as de um a dois mezes antes, nascendo os productos com vantagem sobre os outros que nascem no mesmo anno e contam a mesma idade, não só para as corridas como ainda para o mercado.

«Alguns autores têm entrado em muitos desenvolvimentos, sobre os cuidados que devem ser dispensados aos garanhões e ás égoas, antes e depois da copula, assim como das precauções a tomar a respeito. Em todos estes methodos preconizados, ha muita coisa que deve ser posta de lado, ou pelo charlatanismo, ou pelo empirismo dellas. Em tudo é necessário aproximar-se o mais possível da natureza e não fazer senão guial-a em seus desvios».

O bom estado de saúde do garanhão e da égoa e a melhor preparação para sua aliança. Comtudo, o garanhão devendo ser submetido a um trabalho fatigante, deverá ser nutrido de substancias tonicas succulentas, ao passo que uma nutrição debilitante é mais util e algumas vezes até indispensavel á égoa. "Um mez antes, preceitúra VARRON, aumenta-se a ração dos reproductores, para dar-lhes forças; e, ao contrario, diminue-se a das égoas, porque dizem que ellas concebem melhor quando estão magras". (EPHEREM HOUEL).

O intervallo de uma cobertura, na mesma época, para as égoas que não ficarem secundadas, nunca deve ser menor de nove dias, se bem que erradamente se o faça entre nós de tres em tres dias. "Não pôde haver costume mais perigoso, além da fadiga inutil que isso causa ao garanhão, acostuma-se assim a égoa a um fogo" continuo que a torna infecunda no presente e as mais das vezes, no futuro. Ha égoas bem constituídas e novas, que cobertas vinte, trinta e quarenta vezes, mesmo, não emprenham; vejo como unica causa disto a freqüencia da copula. Em geral, tanto menos frequentemente for uma égoa coberta, tanto mais depressa ella emprenhará (EPHEREM HOUEL).

Temos ali os reproductores e algumas observações indispensaveis, expostas tão succintamente quanto possível; resta-nos agora fazel-os reproduzirent. Metade das égoas, dissemos, será secundada pelo puro sangue inglez e a outra metade pelo puro sangue anglo-arabe, e os productos obtidos serão necessariamente bons se não forem esquecidas as precauções recommendedas. As femeas desses productos serão depois secundadas: as do puro sangue pelo anglo-arabe e as deste pelo puro sangue inglez; mas nunca antes dos qatro annos, pelo menos. Por esse meio continuado obteremos o nosso cavallo de guerra, de officiaes, de estado maior e de ajudantura. Quanto aos do tiro ligeiro e pesado, serão obtidos pelo mesmo processo, mas substituidos os garanhões indicados pelo Perelton dos dois typos conhecidos.

Ainda uma recommendação a fazer é a que constitue o lema da preguiça: — "Diabo leve as pressas".

Os productos carecem dos mais serios cuidados, dependendo o seu futuro, em grande parte, do modo pelo qual elles nascem e dos cuidados que devem receber a cada instante no primeiro anno de sua existencia.

"Todo o pôtro que soffre durante a amamentação só muito raramente será um bom cavallo". (HUSARD, filho).

Assim, é indispensavel que, além de pessoal intelligent e bom, feito pelo proprio criador que tenha estudiado com cuidado os preceitos zootechnicos modernos respectivos, o proprio fazendeiro nunca perca de vista sua fazenda.

(Continua):

BARROS FOURIER, 2º tenente de cavallaria.

Secretario da Escola de Artilharia e Engenharia.

Escola Superior de Agricultura e Medicina Veterinaria

Em 20 de setembro de 1901, teve lugar nesta cidade, a installação da maior assembléa que ainda se viu de representantes da classe agricola de nosso paiz, e que funcionou por mais de 15 dias no antigo edificio do Lyceu de Artes e Oficios.

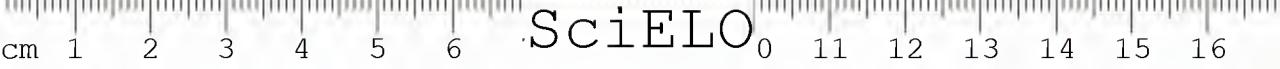
Aos lavradores e criadores se alliaram tambem, com o nobre intuito de collaboração efficiente, homens de scienza e altos representantes da politica nacional, além do concurso patriotico do Governo que nada lhes negou interessado como estava pelos resultados praticos que do Congresso Nacional de Agricultura deveriam naturalmente emanar, como de facto aconteceu.

A Sociedade Nacional de Agricultura, promotora do referido Congresso e sob cuja égide se fez o mesmo, desde a sua fundação, em 1897, entresachou no seu vastissimo programma em logar de relevo, a questão do ensino agricola no Brazil, como base fundamental e unica da transformação dos anachronicos moldes em que se achavam vasados os methodos de trabalho agricola, dos conhecimentos clevados de um empirismo maleficio a que irredutivelmente se atinha a quasi totalidade dos nossos agricultores e criadores, receiosos e desconfiados dos conselhos salutares disseminados pela propaganda activa e pertinaz organizada por esta Sociedade, trazendo esse apego, essa persistencia ao que a um passado remoto lhes pudera ensinar, transmittido de geração a geração, uma situação economica de quasi desespero e miseria da qual tinham infalivelmente de partilhar não só elles se não as classes laboriosas do paiz e a nação inteira.

A grata, da parte dos agricultores, em reclamações intensas e perennes, aos orgãos de publicidade, aos Governos, e mormente a esta Sociedade que fizera de sua vida um compromisso de honra, de abnegação e de devotamento pela causa da laboura nacional, e em quem depositavam elles todos as suas esperanças, vinha das regiões mais afastadas, de toda a parte, num crescendo de es-



DR. GUSTAVO D'UTRA
Diretor da Escola Superior da Agricultura e Medicina Veterinaria



pantar e de levar a serias e profundas reflexões os que se interessavam e ainda se interessam pelos destinos de nossa estremecida Patria.

Foi em tão seria e premente conjunctura que a Sociedade Nacional da Agricultura resolveu em bôa hora reunir numa assembléa representantes natos da lavoura e os interessados pela causa da mesma assim de que, irmados, cuidassem de modo prático dos seus mais lícitos interesses e sacrosantos direitos ; sugerissem, de acordo com a experiência, meios de remover as dificuldades de prompto reductíveis que os assoberbavam ; estudassem, em companhia dos mais esclarecidos, as que só pela evolução lenta e demorada do tempo e das cousas deixam de ser intangíveis fescutassem, com confiança e bôa fé, os que se tornavam arautos de idéas inteiramente novas para o nosso meio, mas já antigas para outros, que, as corporificando, sentiram imediatamente os resultados fecundos e prodigiosos, tornando-se prosperos e felizes ; certos de que tudo convenientemente elucidado e depois concatenado seria posto de manifesto aos poderes constituidos da Nação, em cujo seio, de certo, os sens justos reclamos achariam conveniente guarida.

E as predições de então, felizmente não falharam, do que dá cabal testemunho a criação do Ministerio com todo o seu apparelhamento.

Essas considerações nos vieram a propósito da inauguração da *Escola Superior de Agricultura e de Medicina Veterinaria* uma das partes integrantes do grande apparelho que é o ensino agrícola.

E como ao Congresso Nacional de Agricultura não escapará a questão do ensino agrícola, nas suas conclusões endereçados ao Governo, lá se lê, sob a rubrica *Instrução Agrícola*, o que passamos a transcrever :

“ 4^a A exemplo dos Estados Unidos da America do Norte, cujas instituições políticas proenrou o Brazil imitar, e cujo ensino sob todas as suas fórmas deve a maior expansão e grandeza que possue aos esforços e doações da iniciativa particular, pede o Congresso o concurso da União e dos Estados para a instituição e desenvolvimento do ensino agrícola. O Governo Federal Americano entendeu desde os primeiros tempos de vida constitucional que era seu dever amparar e desenvolver o ensino primário e o ensino agrícola, dotando mais este ultimo pelo *State agricultural fund do Morril bill* votado em 1862, com uma quantidade de terras devolutas igual a tantos 30 mil acres quantos eram os Senadores e Deputados, segundo o censo de 1860, em cada Estado; e pelo acto de Agosto de 1890 concedendo igualmente a cada Estado para fundação de uma escola de agricultura, sob certas bases, a dotação inicial de 15.000 dollars, e mais 1.000 dollars além desta somma por anno que sucedesse, até atingir 25.000 dollars a dotação annual. Nem o regimen federativo, nem a liberdade de ensino impediram que estas medidas fossem praticadas, e hoje existem 43 instituições dessa natureza ou collegios agrícolas em todos os Estados e territorios, á exceção apenas de Alaska e do paiz dos Indios. Os agricultores brasileiros esperam que os poderes publicos do seu paiz não lhes recusem aquillo que só aos Indios da America do Norte ainda não foi concedido, e as instituições de ensino agrícolas que já existem nos Estados,

ou as que se venham formar ou refundir, encontrem a mesma protecção e auxílio que encontraram os americanos.

«5^a. O ensino geral da agricultura ha de se organizar com forças e elementos que lhe fornecerem o departamento de agricultura, os collegios ou as escolas agricolas e as estações agronomicas e campos de experiência e demonstração. A instrucção elementar agrícola será dada nos orphenilatos, asylos, colonias, especialmente consagrados a este fim, isto é, ao preparo do horticultor, do abegão e do trabalhador agrícola. Em todas estas instituições o ensino deve ser práctico e útil, e o individuo, que se vai dedicar ao mister da laboura, deve adaptar o seu phisico moral e intellectual ás contingencias e necessidades da vida, apparelhando-se devidamente para as lutas e rigores do trabalho.

«6^a. O Congresso Nacional de Agricultura condena a repetição de tentativas que dêm ao ensino agrícola a feição especulativa e académica dos primeiros institutos.

«7^a. Para desenvolver e completar a instrucção do actual lavrador, o Congresso recommenda a criação nos Estados, não só de estações agronomicas e de campos de experiência, como a formação nas capitais de pequenos departamentos de agricultura, em que o chimico, o botanico, o technologista e o mecanico ponham o agricultor ao corrente de todos os melhoramentos de agricultura, colleccionem todos os elementos de informação e de esclarecimento agrícola e se prestem aos exames, estudos e analyses de que elles possam precisar. A multiplicação de museos e bibliothecas agricolas e, sobretudo, a instituição de sociedades de agricultura numerosas e intimamente ligadas, com o fim, não só de provocar e de manter, estabelecimento de asylos, orphenilatos e escolas agricolas, como o desenvolver e disseminar a instrucção da classe e os meios e processos de publicidade, divulgação e propaganda, mediante jornaes, conferencias, comicios, congressos, constituem recursos poderosos que couvem empregar no interesse da laboura do paiz.

«8^a. Compete a estas associações, como em todos os paizes cultos se observa, promover com o concurso de premios creados pela União, pelo Estado ou pelo Municipio, a organização periodica de exposições estaduaes ou regionaes, de concursos locaes, em que se estimule a produçao e se distinga o trabalho intelligente e apurado.

«9^a. A semelhança do que as associações nacionaes ou estaduaes de agricultura têm conseguido em toda a parte, mormente nos Estados Unidos, onde elles se contam por milhares, deve ser sua função e objectivo no Brazil interessarem-se pelos assumptos de commercio, viação, legislação e educação agrícola, instruindo o povo, desenvolvendo industrias especiaes, clamando por direitos, discutindo principios e formando o sentimento publico. E' uma tremenda força educativa, dizem os estadistas americanos, a certos respeitos discordante e indisciplinada, porém rude e vigorosamente efficaz.

«10^a. Como medida de ordem, de decoro e de civilisação e como um meio de melhor garantir a propriedade agrícola e de fornecer-lhe instrumento de trabalho, o Congresso confia que os poderes publicos saberão reprimir a vagabundagem.

gem, a mendicidade profissional, os jogos ilícitos, confiando a rehabilitação de tantos infelizes, perdidos ou extraviados, aos asylos, orphelinatos, ou colonias agrícolas correccioaes creadas pela União ou pelos Estados, ou devidas á iniciativa ou beneficencia particular.

" 11º. Os modelos de institutos, collegios e escolas agrícolas americanos, ella māes e suíssos são mais ou menos adaptaveis, conforme a modestia ou abundancia de recursos, convindo que em todos elles o pessoal docente e technico seja resumido, bem pago e se entregue exclusivamente ao preparo e educação dos alumnos.

" 12º. O ensino agrícola na escola primaria, ainda mesmo nas rurais, é um exerto prematuro, sem vigor, com prejuizo para as outras disciplinas e vantagem pouco accentuada em preparar o agricultor.

" 13º. A educação physica desde a escola primaria é nua exigencia para o preparo vigoroso e saud das populações agrícolas.

" 14º. A bem dos seus proprios interesses, assim como das necessidades e exigencia da regularidade e solidez do seu credito, é mistér que ao agricultor sejam ministradas noções utiles e praticas de legislação e contabilidade commericial, convindo que para applicação e effeitos do respectivo código um estabelecimento agrícola de valor excedente a vinte contos de reis possa vir a ser oportunamente considerado como uma casa de negocio.

Como se pode deprehender, sem grande esforço, si o Congresso não reclamava uma organização tal qual se fez dezoito annos depois, todavia pedia o que lhe pareceu indispensável para as necessidades de então, com criterio e parcimonia, attenta á situação financeira do paiz, em pleno regimen da moratoria.

Dahi para cá avançamos, avançamos muito; o paiz cresceu, progrediu; a situação economica e financeira teve suas folgas; com ellas vieram os melhoramentos, as transformações abruptas e quasi magicas, englobando soluções completas de problemas de hygiene de mais de meio seculo de duração em se os resolver; com a suppressão do maior espantalho que nos envergonhava e aterrorizava o europeu aqui como em Santos, a affluencia de estrangeiros ao nosso paiz, homens de grande valimento nos varios dominios da sciencia, da litteratura, da arte, vendo, admirando a rapidez do que se tem feito de 1904 para cá em proporções verdadeiramente assombrosas, e acoroçando-nos com os seus louvores ao proseguimento de quanto se enetou, tudo bello, util e directa ou indirectamente productivo; emsim, com o evolver de quasi vinte annos, era natural se fizesse em materia de ensino agrícola quanto se fez e se está ainda fazendo, contrastando com o que modestamente pediu o Congresso de Agricultura em 1901, pois da maior diffusão delle dependerá, incontestavelmente, a nossa prosperidade, a nossa riqueza, como o nosso solo bem sadado está a reclamar, ha dilatadissimos annos, a mão bemfazeja, apparelhada e bem conduzida do homem.

Assim acontece e acontece ainda a certos povos, todos de nós conhecidos e admirados, que têm no amanho da terra o maximo expoente de toda a sua grandeza e pujança.

Quanto ao plano por que será ministrada a instrucción agrícola, melhor do que nós, dil-o-á o Sr. Dr. Rodolpho Miranda, a quem neste particular

muito e muito se deve, merecendo uma exposição de motivos ao poder Competente, em 1910.

Assim elle lida :

« Seria improposito apirar renascimento da agricultura nacional, que ha de provir da renovação dos methodos que a têm orientado, da reforma gradual de seu regimento de trabalho, sem dirigí-la à luz dos principios novos e assegurar-lhe a contribuição que a sciencia deve prestar-lhe.

« Nenhum paiz alcançou a sua regeneração económica na luta cada vez mais intensa, da concorrência, da conquista dos mercados por vezes pleiteada pelas arurus, a não ser mediante a difusão do ensino profissional em todas as camadas socias, fazendo intervir na educação geral, desde a infancia, multiplicando-o em instituições varias unhas que se devotam ao trabalho manual, às industrias e manufaturas e formam patrões e operarios, outras que se propõem a despertar aptidões para o commerçio, avultando na estructura desse mecanismo os órgãos de vulgarização do ensino agronomico, porque a terra é por toda a parte a principal força económica, a primeira fonte de vida e de progresso das nações.

« Foi assim que a agricultura dos veltos paizes europeus, embora explorada em terrenos exauridos pelos latifundios e pelo trabalho perseverante de muitos séculos, conseguiu quasi por completo afastar a ameaça que pairou sobre ella, quando os povos da America, ajudados pela uberdade do solo virgem, começaram a influir no merceio universal, como productores privilegiados de generos largamente consumidos.

« Fomos, dentre as nações do continente, uma das que menos procurou apparelhar-se para esse encontro desigual em que nos levou de vencida a cultura scientifica dos nossos concorrentes, revelada na formula económica de « produzir bem para vender bem », e, muito ralor o inacesso que delle nos sobreveio e do qual constituiu atezado inutilável a industria a sucareira, deixamos que instrucção agronomica continua e a figurar no paiz como caso isolado na vida administrativa de alguns governos locaes.

A « organização do ensino, de acordo com o dispositivo do regulamento, comprehende a agricultura, a zootechニア, a veterinaria e as industrias rurais, tendo como fundamento o ensino primario agricola, os cursos ambulantes, as escolas domesticas de agricultura e lactecinio e, como ultimo estadio, a Escola superior de Agricultura, e Medicina Veterinaria.

Aquellos que pretendem reduzir a agricultura a uma arte manual, a um officio dos mais rudimentares, poderiam restringir todo o programma elaborado aos aprendizados agrocolas ; mas a sciencia, dizia um dos classicos da agronomia, não sobe nunca, ella se propaga de cima para baixo.

Acredito na efficacia immediata do regulamento, pela accentuação de sua parte prática e experimental. Devo, aliás, observar que não terei illusões sobre os resultados que dele poderão advir ao Brazil, se não for fielmente garantida sua perfeita execução pelo methodo pedagogico de ensino pela capacidade scientifica

sica e experimental do pessoal docente. Os programmes são fórmulas e o que lhes dá valor real é o methodo de ensino, que deve visar, no alumno, educação harmoniosa da sensibilidade, da intelligencia e da vontade.

O que se pretende é obter agricultores, zootechnicos, veterinarios, profissionaes de industria rural e estes não poderão sair dos *cursos de memoria*, synthetizados na celebre phrase do ex-ministro francês Hanotaux, *aprender, copiar, repetir*, e sim dos laboratorios, campos de experiência e demonstração, fazendas e estações experimentaes, postos zootechnicos e outros institutos. »

Diante do que ahí está, proficuamente praticado é de crer, dentro em breve, esteja o Brazil convenientemente apparelliado para a concurrenceia airosa dos seus productos nos grandes mercados mundiaes onde só podem competir os que se fizeram bons e estimados pela acção indispensavel da sciencia.

Apréndizados, estações experimentaes, campos de demonstração, postos zootechnicos, secolas medias ou theorico — praticas, e, finalmente, uma Escola Superior de Agricultura e de Medicina Veterinaria, já possuímos felizmente; e é desta ,inaugurada a 10 de julho proximo passado, que nos vamos agora ocupar, valendo-nos da descrição feita pelo Jornal do Commercio.

A Escola funciona no palacio Duque de Saxe, proprio nacional, à rua General Canabarro, é hoje um bello edifício satisfazendo por completo ao fim a que se destina.

Os trabalhos de adaptação, construcção e reconstrucção foram organizados, a principio, pelo engenheiro do Ministerio, J. B. de Moraes Rego, e depois, pelo seu substituto engenheiro Thomaz Cavalcanti de Gusmão, auxiliado pelo Sr. Antonio Gomes de Mattos, com os elementos technicos fornecidos pelo Director da Escola Dr. Gustavo D'Utra, sob a immediata fiscalização do Sr. Dr. Pedro de Toledo, Ministro da Agricultura.

Contratado em concurrenceia publica com o Sr. Oswaldo Ramos Lima, por 236:000\$, só agora pôde ser entregue o predio, devido ás dificuldades encontradas durante o periodo das obras. O edifício, depois de descoberto, ameaçou cair, apresentando fendas consideraveis em todas as grandes paredes tornando-se necessaria a construcção de uma cinta de cimento armado, com 0^m,60, de espessura, em toda a volta do capeamento das paredes, quer do pavimento terreo, quer do sobrado. Os soalhos não previstos no contrato foram igualmente substituidos, aproveitando-se apenas o vigamento reputado em optimas condições, depois de examinados e expostos á acção do « Actol ».

Foram substituidas todas as coberturas e respectivos madeiramento, assim como os ferros. Neste edifício ficam installados salvas de congregação, formatura, gabinete do Director e Secretaria, aula de historia natural, botanica, amphitheatro de phisica com salas annexas, aulas de zoologia, todas no primeiro pavimento.

No andar superior estão installadas as aulas de desenho, topographia, biblioteca e sala de leitura, além de pequenos gabinetes para aulas de direito administrativo e economia rural. As instalações são modestas, economicas, porém, com a sobriedade de um estabelecimento de ensino.

Para garantir de sinistro de incendio, foi installada uma rede especial de grossos tubos de ferro munidos de mangueiras e registros, espalhadas por todo o edificio. Para o farto suprimento dagua foi installada uma caixa com capacidade de 20.000 litros a 25 metros de altura.

Foi tambem installada luz electrica em todas as salas e tomadas de correntes para o funcionamento dos diferentes apparelhos experimentaes. A corrente é transformada à vontade do operador, dentro dos proprios gabinetes. Os lustres foram todos importados por conta do contratante, de accordo com as especificações do contrato.

A grande sala de formatura está ornamentada com mais luxo e conforto. Além das janellas, recebe luz de uma bella claraboia central, illuminada externamente por 12 lampadas electricas. As paredes e tectos foram pintados a oleo pelos artistas irmãos Chambelland e Timotheo da Costa. Representam as pinturas as quatro estações, com allegorias á agricultura, industria e commercio.

Figuram no salão os retratos dos Sr. Dr. Nilo Peçanha e Rodolpho de Miranda, instituidores da Escola, e Marechal Hermes da Fonseca e Dr. Pedro de Toledo, Presidente e Ministro que completaram a organização do instituto.

O mobiliario desta sala é o mesmo que pertenceu ao Duque de Saxe, restaurado pelos Srs. Leandro Martins & C. Foram conservadas as insignias imperiales e allegorias da coroa, segundo determinações dos Srs. Presidente da Republica e Ministro da Agricultura.

O mobiliario das outras dependencias da Escola, foi todo contratado, em concurrencia particular, com a alludida firma.

Além do grande edificio foram construidos fora, em pavilhão separado, dous grandes laboratorios de chimica, sob planos organizados pelo Sr. Professor dr. Alfredo de Andrade, servidos por um amphitheatro com capacidade para 96 alumnos. Constitue uma verdadeira novidade pedagogica — a disposição interna destes laboratorios, onde tudo concorre para o facil manejo dos apparelhos, não sendo esquecido o menor detalhe em proveito do ensino, é construído todo de pedra apparente.

As chaminés de tijolo apparente, a torre, a desniformidade do complicado telhado dão bem clara impressão do cunho artistico que presidiu ás construções.

As janellas amplas permitem estabelecer interiormente a temperatura desejada, devido ao mecanismo de fechamento independente de suas seis partes componentes. Os professores estão bem installados em gabinetes completamente separados e ao mesmo tempo em communicação directa com cada um dos gabinetes respectivos e sala de amphitheatro, que é a unica peça commun.

Os assistentes tambem possuem gabinete separado em mais comunidade com os alumnos. As salas de balanças são separadas e assim os vestiarios.

A cada corpo do laboratorio corresponde um pequeno pavilhão para deposito de reactivos mais energicos, guarda de frascos e sala de serventes.

O director geral do estabelecimento reside no interior da chácara, num proprio nacional, especialmente construído para este fim, ao lado do grande edificio, com frente para a rua Cauabarro.

Para dar maior facilidade e applicação ao enorressimo terreno da chacara, foi aberta uma avenida com 580 metros de comprimento e 17 metros de largura, ligando a rua General Cambiarro ao leito da Estrada de Ferro Central, em frente ao quartel tipo do Exercito. Esta avenida limita á esquerda todo o prado Derby-Club e á direita os terrenos da Escola Superior de Agricultura e os da Directoria de Veterinaria, onde estão em construcção os pavilhões que constituem o primeiro Hospital Veterinario do Brasil.

O primeiro pavimento da Escola Superior de Agricultura tem 1.624 metros quadrados. O segundo pavimento 522 metros quadrados.

Os dous gabinetes de chimica têm cada um 200 metros quadrados e o amphitheatro que os serve 120 metros quadrados. A área do pavilhão é de 650^{m2}.

A área da chacara da Escola é de 84.825 metros quadrados. O perimetro da chacara é de 1.450 metros lineares.

Nos fundos dos terrenos da Escola está a estação de S. Christovão, ponto de embarque dos alumnos para a frequencia da parte practica que é ministrada em Deodoro, na Fazenda Experimental, estabelecimento annexo à Escola.

Essa secção da Escola já está demarcada, cercada de arame farpado e seus terrenos, que medem, na extensão total cerca de 190 hectares, estão sendo roteados na parte que vai ser convertida em pastagem o campo de cultura.

Para a fazenda foram adquiridos recentemente muitos muares e todos os instrumentos e materiaes necessarios aos primeiros trabalhos já iniciados. Proximamente serão assentados dous moinhos á vento e construidos estrumeiras e o que for sendo preciso.

Cortando a fazenda ha o rio Maranguá; esse rio está rectificado e aprofundado em varios trechos para ser evitado o transbordamento das suas aguas, que inutilizavam as baixadas marginaes.

Entre os serviços realizados contam-se: a roçagem e o destocamento de cerca de 15 hectares de terra de capoeira grossa; a abertura de uma valla de dessecamento, de um metro de profundidade e 60 centimetros de largura, na extensão de 30 metros; a rotadura, por arado, de uma parte do terreno destinado a culturas e outros trabalhos preparatorios e necessarios ao beneficiamento dos terrenos.

Além dos edificios que se tornam precisos para a permanencia do director e mais pessoal administrativo na séde da fazenda, devem ser construidos outros que as futuras installações exigem, taes como: galpão para deposito de machinas e instrumentos agrarios; abrigo para machinas e beneficiamento de colheitas; armazem com divisões para deposito de sementes, adubos e colheitas, duas estrumeiras com capacidade de 300 metros cubicos de adubo cortido; cocheira para 20 animaes de trabalho; terreiro para secar os productos colhidos; installações para gado muar, cavallar, bovino, ovino, caprino e suíno; outras dependencias para apicultura e gallinicultura; armazem para industrias rurales e apparelhos de beneficiamento; assentamento de dous moinhos de vento para elevar agua dos respectivos poços ou fontes nativas; canalização de agua potavel; galpão para a ferramenta do serviço diario; officinas para o trabalho em ferro e madeira, etc.

Estas construções, a cargo do engenheiro do Ministério, já foram iniciadas para que possa esse estabelecimento apresentar, em futuro próximo, os resultados esperados.

— O ensino superior agrícola é destinado a formar engenheiros agronomos e será professorado, conjuntamente com o de medicina veterinaria do mesmo grão, na Escola Superior de Agricultura e Medicina Veterinaria, e terá dous cursos distintos: o de engenheiros agronomos e o de médicos veterinarios, sendo cada um delles dividido em fundamental e especial.

O ensino ministrado no curso de engenheiros agronomos tem por fim promover o desenvolvimento científico da agricultura, pela preparação técnica de profissionaes aptos para o alto ensino agronomico, para os cargos superiores do Ministério e para a direcção dos serviços inherentes à exploração racional da grande propriedade agrícola e das industrias rurales.

O ensino de curso de médicos veterinarios é destinado a constituir um corpo de profissionaes para o exercício da medicina veterinaria e do magisterio, nos cursos da referida especialidade, e para as funções officiaes que com ella se relacionarem.

O ensino de medicina veterinaria será também ministrado em cadeiras especiais dos cursos de agricultura, nos postos zootécnicos, e de selecção do gado nacional, nas estações zootécnicas regionaes e nos postos veterinarios que se fundarem.

O curso fundamental de engenheiros agronomos será de um anno, dividido em semestres, e o curso especial será de tres annos; o fundamental de médicos veterinarios será de um anno, e o especial de quatro annos, divididos em semestres.

O curso de engenheiros agronomos terá os seguintes laboratorios e instalações, destinados aos trabalhos praticos dos alumnos e às demonstrações e investigações do pessoal docente:

Gabinete de physica de experimental, meteorologia e climatologia; laboratorio de botanica e physiologia vegetal — herbario; laboratorio de chimica geral inorganica; laboratorio de zoologia — colecções didacticas; gabinete de mecanica geral, topographia e estradas; gabinete de desenho; laboratorio de chimica organica e biologica; laboratorio de phytopathologia; laboratorio de entomologia agrícola — colecções didacticas; instalações de hydrobiologia applicada; gabinete de geologia e mineralogia agrícolas e laboratorio de chimica agrícola — colecções didacticas de rochas, terrenos geológicos e terras de cultura; laboratorio de chimica vegetal e bromatologia, gabinete de mecanica hydrantica e agrícola e de construções rurais; laboratorio de microbiologia agrícola e instalações frigoríficas; laboratorio de tecnologia industrial agrícola; museu agrícola e florestal; officinas para o trabalho do ferro e da madeira; gabinete de photographia; fazenda experimental; estação de ensaios de máquinas agrícolas e posto meteorológico.

O curso de médicos veterinarios terá os seguintes laboratorios e instalações.

Hospital veterinario — Com uma enfermaria para clínica obstétrica, duas enfermarias para grandes animais (medicina e cirurgia).

Duas enfermarias para pequenos animais (medicina e cirurgia); pharacelia veterinaria; laboratorio de anatomia; laboratorio de pathologia e museu; polyclínica.

Hospital de isolamento — Uma enfermaria para grandes animais; uma enfermaria para pequenos animais; sala de autopsias e forno crematorio; laboratorio de bacteriologia e parasitologia.

No edificio da escola: gabinetes e laboratorio de physica e chimica biologicas; laboratorio de physiologia e zootechnia; laboratorio de histologia.

No matadouro: laboratorios para estudos relativos á fiscalização sanitaria das carnes.

Haverá um museu agricola e florestal.

Os alumnos que concluirem os cursos especiais da Escola terão direito, respectivamente, ao titulo de engenheiro-agronomo e de medico-veterinario.

Aos que houverem concluido o curso de especialização do curso de engenheiros-agronomos e forem aprovados na defesa da memoria original será, conferido um diploma especial em que será consignada es a circunstancia.

Os alumnos que concluirem o quarto anno do curso especial de medicina veterinaria só obterão o diploma respectivo mediante a apresentação de uma memoria original, que deverão defender publicamente.

Os alumnos do curso de medicina veterinaria que obtiverem dois terços de distincções em todo o curso e forem aprovados com distinção na memoria original, ficarão dispensados do pagamento da taxa do diploma.

Terão igual concessão os alumnos do curso de engenheiros-agronomos.

O curso de medicina veterinaria será dividido em grupos de materias correlativas, para o fim de se premiar o alumno que obtiver distincções em todas as materias de cada um delles e o alumno que preencher estas prescripções terá direito ao premio de viagem que fôr estipulado no regulamento, assim de aperfeiçoar seus conhecimentos scientificos, devendo ser o assumpto regulado por instruções especias pelo leite da respectiva escola, aprovadas pela congregação.

Ao alumno mais distinto em todo o curso será conferido, além do premio, o direito de ser provido sem concurso no cargo de substituto, se a memoria que escrever tiver valor excepcional.

Os alumnos que concluirem o curso de medicina veterinaria terão preferencia na ordem de seu merecimento, para os cargos do Ministerio relativo á sua especialidade.

Aos alumnos do curso de engenheiros-agronomos que apresentarem a referida memoria será concedido, após o curso de especialização, quando este tenha sido feito no paiz, o premio de viagem ao estrangeiro.

— De acordo com o decreto n.º 217, de 19 de dezembro de 1911, foram preenchidas as primeiras nomeações de intendentes substitutos e professores por meio de concursos, que se realizaram com toda a regularidade e moralidade.

Eis a relação dos funcionários e corpo docente da Escola :

Director, Gustavo Rodrigues Pereira d'Utra ; Lentes cathedralicos ; Dr. Joaquim de Lima Pires Ferreira, lente da 4^a cadeira do 3^o anno do curso especial de engenheiros agronomos ; Dr. Arthur do Prado, lente da 1^a cadeira dos cursos fundamentaes de engenheiros agronomos e medicos veterinarios ; pharmaceutico José Freitas Machado, lente da 3^a cadeira dos cursos fundamentaes engenheiros agronomos e medicos veterinarios ; Dr. Candido Firmino de Mello Leitão Junior, lente da 4^a cadeira dos cursos fundamentaes de engenheiros agronomos e medicos veterinarios ; Dr. Renato Guimarães de Souza Lopes, lente da 5^a cadeira dos cursos fundamentaes de engenheiros agronomos e medicos veterinarios ; Dr. Sebastião Sodré da Gama (interino), lente da 5^a cadeira do curso fundamental de engenheiros agronomos.

Lentes substitutos : Dr. Pedro Barreto Galvão, substituto da 1^a cadeira ; Dr. Pedro Augusto Pinto, substituto da 2^a cadeira ; Dr. Ezequiel Cândido de Souza Britto, substituto da 3^a cadeira ; Dr. Gustavo Eduardo Hasselmann, substituto da 4^a cadeira ; Dr. Othon Drummond Furtado de Mendonça, substituto da 5^a cadeira.

Professor de desenho : Dr. Thomaz Cavalcanti de Gusmão.

Conservadores : Dr. Clodoaldo Pereira Devoto, gabinete de physica ; Dr. João Antunes Guimarães, gabinete de chimica organica ; Dr. Antônio de Araújo Bastos, gabinete de botanica ; Guilherme Pinto Bravo, gabinete de physica ; Americo de Almeida, gabinete de chimica organica.

Secretario : Carlos da Cunha Menezes.

Bibliothecario : Affonso Carvalho Miranda.

Escripturarios : Feliciano Pires de Abreu Sodré e Aurelio de Moraes Britto (bacharel).

Pharmaceutico : Annibal Thompson Esteves.

Porteiro : Fidelis dos Santos Amaral.

Continuos : Valentim de Carvalho e Fausto José Joaquim.

Funcionarios da Fazenda Modelo, annexa á Escola Superior de Agricultura :

Director : Engenheiro agronomo, Luiz Oliveira Mendes.

Chefe de culturas : Engenheiro agronomo, Miguel Olympio Pinto de Azevedo.

Auxiliar : José Duarte de Albuquerque Figueiredo.

Jardineiro horticultor : Vicente Nasti.

Feitor : Joaquim Raposo de Britto Sant'Anna.

Matricularam-se no curso fundamental preenchidas as formalidades do respectivo regulamento. Curso de engenheiros agronomos : Alvaro de Azevedo Sodré, Alfredo Gentil Guimarães, Adolpho Carvalho Gomes Junior, Stephani Vanier, Benedicto Netto de Velasco, Nelson Henrique Baptista, Octavio Maria de Mesquita, Cassio Pereira Barreto, Odilon Tavares, Araken de Azeredo Coutinho, Evandro Pires Domingues, Carlos Penteado Stevenso, Arthur Carvalho Ferrandis Junior, José Mariano de Oliveira, M. Pinto, Alvaro José da

IMPORTAÇÃO DE ANIMAES



Touro da raça Hollandez Americano Cintado, importado por Hopkins, Canser & Hopkins, propriedade do Dr. Viriato Mascarenhas.

IMPORTAÇÃO DE ANIMAES



Vaca «Jersey» importada pela Casa Hopkins, Canser & Hopkins.

Silva Cunha, João José Fernandes da Cunha Filho, Octacilio de Alcantara Ramalho, Annibal Pinto de Souza, Oscar de Siqueira Vianna, Jorge Luciano Nogueira de Souza, Juvental Pinheiro Marques Canario, Zillkar Ferreira Penna, Epitacio Tiubaluba da Silva, Antonio Gonçalves de Carvalho Junior, Henrique Guilherme Fernandes da Cunha, José Pessoa de Andrade, Hugo Pentagna, Francisco Augusto de Salles de Moraes, Albeiro Gonçalves Ferreira, Antonio Rodrigues de Azevedo, Francisco Alvares Barati, Paulo Aguierre Neiva, Raist Costa da Cunha Lima, Octavio Costa da Cunha Lima, Adalberto Gomes de Carvalho, David Pinheiro Guerra, Pedro F. de Barros, Armenio da Rocha Miranda, Thomaz de Faria, Luiz Alberto Whately, Antonio Carlos Pestana, Sabino Maciel Monteiro de Mattos, Epitacio Pessoa, Benedicto de Oliveira Barros, Ruy Alfredo Pinheiro, Arthur Orberlaender Tibau, Claudio de Mendonça, José Genofre Braga, Luiz Diniz Cordeiro Alves Braga, Mario Alves de Assis, Maurillo Monteiro Pereira da Cunha, Atila Paranhos da Silva Velloso, (52).

Curso de medicos-veterinarios José Maria da Silva, Oswaldo da Rocha Miranda, Constantino Grassia Sereno, Luiz Monk Waddington, Oscar de Azevedo Lima, Armando Durval Aguiar de Castro, Florentino Horbster Pereira e Moacyr Alves de Souza (8).

Inscriptos como ouvintes — Alvaro Verissimo, Saubronn dos Santos, Luiz Dias Lins, Nestor Peixoto de Oliveira, Leocadio Farago, Mario Alves Guimaraes (5).

A inauguração do modelar estabelecimento de ensino superior teve logar no dia 10 de julho proximo passado em sessão solemne a que compareceram o Exm. Sr. Presidente da Republica, Dr. Pedro de Toledo, Ministro da Agricultura, representantes dos Srs. ministros do Interior, da Guerra, e da Marinha, Dr. Chefe de Policia, Dr. Pauliu Werneck representando o Sr. Prefeito Municipal, deputados João Penido, Antonio Carlos, Joaquim Osorio, Caetano de Albuquerque e outros mais cujos nomes nos escaparam, grande numero de Senhoras funcionarios do Ministerio da Agricultura, representantes da imprensa e muitas outras pessoas gradas.

Aberta a sessão, fez um rapido mas substancioso discurso o Sr. Dr. Pedro de Toledo, salientando a grande utilidade do ensino agronomico, findo o que, lavra ao Sr. Dr. Gustavo D'Utra que assim disse :

“ Illustres senhores — Por mais largas que dê á imaginação movida de lídima alacridade, não vejo bem a necessidade porque haja mistér muito exalçado natural fausto do auspicioso acontecimento que este novo instituto, em bona hora, erigido á educação technica da mocidade brasileira, tanta conspicua gente attrahiu e neste recinto congregou no luminoso dia 4 de julho, dia duplamente radioso para o novo mundo.

Sim, senhores ! Aquella data foi duplamente resplendente, porque si aqui nesta grande porção meridional da America marcou o inicio de uma grande obra que promette ser fecunda em resultados scientificos e praticos da maior relevância, por isso que elles redundarão, à fé que sim, em beneficio das nossas fontes

de produção, melhorando em próximo futuro a nossa situação económica e contribuirão, consequentemente, para a progressividade moral e material do nosso bem amado paiz, lá na imensa, quasi infinita, região septentrional rememorou ainda uma vez, por entre hinos de glória immarecescível, o valoroso e celebrado feito da independência de uma grande e poderosa nação amiga, cujas profícuas lições e cujos estupendos e irrivalizáveis progressos em todas as províncias da actividade humana, são os exemplos mais suggestivos, os ensinamentos mais edificantes e os modelos mais admiráveis e fascinantes que ainda deslumbram o mundo através dos séculos.

« Não a vejo porque o afortunado acontecimento a que ainda agora estamos assistindo fala e se impõe por si mesmo, arrastando rendidamente todos quantos pela competência e pelo patriotismo, estão na altura de medir o grande alcance e de vaticinar o feliz destino de tão elevado commettimento.

« Não vejo, repito, essa necessidade, porque si tal facto symbolisa uma conquista e ao mesmo tempo traduz a satisfação de um justo e incessante reclamo pelos espíritos superiores e previdentes reconhecido, aspiração ou necessidade alto proclamada há muito tempo e que ainda se torna mais veemente depois da providente e opportuna organização de vários e importantes serviços técnicos, alguns em via de criação definitiva e outros já finalizados, com os mais seguros elementos de êxito, criados todos pelo Departamento da Agricultura, vae para quatro anos fundado, a grande verdade que se transluz, aureolada de irisado halo num firmamento constellado de fulgidas esperanças, é que o facto por certo grandioso, que jubilosos solemnisamos — a inauguração tão aniosamente esperada, na Metrópole Brasileira, da Escola Superior de Agricultura, Medicina e Veterinaria, vale muito menos pela sua significação actual do que pela augusta fecundez incommensurável da sua formosissima virtualidade.

« Todos quantos aqui se acham, desde o egregio cidadão que reveste as insignias de primeiro magistrado da nação, até o mais humilde funcionário, que outro não é senão aquele que ora invoca a benevolencia da voza atenção, todos, a uma, reconhecem que é somente pela instrução profissional, pela educação técnica, pela difusão dos conhecimentos úteis, pela vulgarização dos modernos processos económicos de produção, pelo aperfeiçoamento, em summa, dos instrumentos e agentes pessoais do trabalho, que lograremos fazer penetrar na consciencia da mocidade a idéa dos progressos de nossos dias, a embrebar no animo dessa geração nova, que se altea, cheia de viço de vividas esperanças e onusta de justas e irreprimíveis aspirações a nação agrícola, a grande concepção utilitária da agricultura contemporânea que, arrimada á ciencia e á arte, tantos prodígios realiza nos paizes que caminham, com passo intremulo e acelerado na fileira da vanguarda, hostes aguerridas, que são da grande campanha da concorrência mundial, que é hoje o facto mais culminante da economia das nações agrícolas ou industriais.

Não ha objectar : é somente pela difusão da instrução agrícola desdobrada em todos as suas especialidades, que o nosso paiz conseguirá explorar e utilizar economicamente as suas immensas riquezas, ainda tão mal ou pouco aproveitadas.

para poder ascender em surtos aquilinos, à imminencia dos grandes destinos que lhe assinalou no mappa das nações mais prosperas essa natureza portentosa, luxuriante, incomparavelmente dadivosa, que no seu clima providencialmente renne as varias condições da vida de todas as raças, de todos os povos, de todas as plantas e de todos os animaes e no seu solo privilegiado accumulou prodigamente toda a liberdade capaz de se deitar em fructos e productos de variedade infinita, guardando ainda nas profundas entranhas do terreno mais sáfaro as gemmas mais preciosas e do mais subido valor.

Entretanto, causa pasmo e ao mesmo tempo contrista, mas não vem fôra de tempo e lugar — a recordação de haver sido, quasi sempre, desdenhosamente relegada para o index — neste paiz essencialmente agricola — para repetir uma frase consagrada — a organisação completa do ensino das sciencias agricolas e veterinarias, questão tantas vezes agitada na imprensa, nos comícios da lavoura, nos parlamentos, quantas outros inexplicavelmente procrastinados.

«Dir-se-hia que o magno problema estava condenado a ser perpetuamente votado às incertezas de tentativas que a falta de orientação segura, a máquia de recursos esfícientes, a inopia de competencias reconhecidas, a deficiencia de resultados positivos e immediatos lhe retardassem a evolução em meio á deserença dos proprios agricultores, deserença fartamente nutrida pelo poder magnético, pela força avassaladora dessa immensa e venenosa serpente que é a rotina, — o maior inimigo da lavoura em todo o mundo.

«É esse inimigo intransigente que nos embarga os passos em todas as sendas que conduzem á montanha idéal das nossas vividas aspirações, que nos tranca todas as portas do tempo que está por vir, que nos agrilhôa a intelligencia, embotando-lhe o instineto creador, que esticola á sombra esterilizadora de abecedaria ignorancia, a planta mimosa das iniciativas ousadas, que nos desvia o olhar dos horizontes illuminados do Oriente...»

«Ah! De quanto é capaz a rotina! Sempre infensa ao progresso e á civilização, ella tem por unica preoccupation, dir-se-hia, manter eternamente levantado nas ambias de seu millenario castello o rubro pavilhão da resistencia...»

«Felizmente, porém, contra essa hydra formidavel um herculeo esforço tem sido envidado pelo actual Governo, inspirando-se o illustre titular da pasta da Agricultura nos dictames da propria convicção, adquirida na observação acurada dos resultados já alcançados nas primeiras installações e com as mais recentes experiências.

«Com animo ponderoso, mas perseverante e irretratavel, vae elle pondo em prática o regulamento annexo ao decreto n.º 8.319, de 20 de outubro de 1910, que, no breve período presidencial do eminentíssimo Sr. Dr. Nilo Peçanha, creou e instituiu o ensino agronomico, organizado pelo operoso Dr. Rodolpho de Miranda, de modo a propagar-se, em todos os sens grados, a instrução technica profissional concernente á agricultura e as industrias correlativas e abrangendo o ensino agricola, zootecnico, veterinario e de industria rurales.

«Era, geralmente, preciso creal-o em seus tres grados — superior, medio e elementar ou prático. Era necessário que a lei traçasse de modo definitivo as

grandes linhas de um plano de conjunto que aqui deixasse estabelecido o mesmo molde criado nos países onde semelhante ensino está mais solidamente organizado, consulta as reais necessidades proprias e presta ás classes a que é destinado os mais relevantes serviços. Desfatuosa, deficienteissima, e por isso imprestável, seria por certo, a organização que apenas comprehendesse os grãos medio e elementar de ensino.

« Não podia, pois, deixar de caber intuições do plano tão intelligentemente concebido o instituto superior para ministrar o alto ensino indispensavelmente dedicado a theoria, ás pesquisas e investigações de toda especie, ás analyses chimicas e ás experiencias agricolas, zootechnicas e veterinarias sem as buaes possivel não lhe seria preparar moços capazes de acompanhar os progressos das sciencias que se applicam ao phenomeno da produçao, desdobrada em todas as suas modalidades mais fructuosas.

Esse ensino, já o disse notavel agronomo, representa o nível superior de onde se deve canalizar a sciencia, que paira sempre no alto, para os estabelecimentos mais modestos, fazendo-os descer dali gradualmente para as escolas médias, secundarias ou theorico-praticas e destas para as inferiores e de caracter essencialmente pratico para os aprendizados e até para as escolas publicas e normaes nas quaes o ensino agricola, na America do Norte, na Europa e até na Asia já penetrou e vai florescendo fructuosamente, exercendo assim salutarissima influencia na educação practica dos cultivadores e criadores.

A Escola Superior de Agricultura vem satisfazer a uma imperiosa necessidade do nosso tempo, por isso que as condições da agricultura de hoje muito diferem em toda a parte das de outrora. A sciencia nos ultimos tempos revolucionou tudo, transformando os methodos erroneos e substituindo as regras absolutas ou obscuras por preceitos racionaes e de immediato proveito pratico. Hoje, só pode lutar com sucesso o agricultor que põe em contribuição os recursos que ella ministra.

« O que mais sabe, é o que mais pode, e este é o que mais colhe, mais vende e mais lucro aufera do seu incessante labor.

« Sem essa Escola, o ensino das nossas instituições mais modestas, recentemente criadas, assim como o que diffundem nos centros rurais os inspectores agricolas, bem pouco proveitosa seria.

« Ela se propõe a formar homens sufficientemente instruidos, que propaguem o ensino e as praticas mais racionaes e proveitosas, ministrando conhecimentos utiles aos futuros agricultores e criadores de gado, sempre na altura das necessidades da época, porque a sciencia não fica estacionaria e a pratica não pôde ficar eternamente enquadradada no mesmo molde.

« A pratica que não consiste no habito de aplicar a theoria não é pratica útil e economica, mas rotina, e esta não é outra cousa senão a repetição automatica e inconsciente dos mesmos processos viciosos dos tempos d'antanho, a invasão invariável dos mesmos systemas a methodos erroneos do tempo dos avoengos, systemas, processos e methodos que correm parellhas com os estultos e ávidos preconceitos, transmittidos de geração á geração, com uma somma

incalculável de prejuízos para a lavoura, à pecuária e às indústrias rurais, onde elles exercem impunemente a tiranía da sua ação dissolvente ou deleteria.

« Mas não se cifra na preocupação, aliás relevantíssima, de formar professores especiais — todo o fim desta Escola.

« Sua missão é muito mais vasta e, todavia, pode ser definida numa breve complexão, formar homens apparelhados por uma instrução sólida especial para os diversos misteres administrativos ou para a direcção dos estabelecimentos e repartições cujos serviços, públicos ou particulares, entendem com os interesses da agricultura, da zootechnia ou da veterinaria; administradores ou agentes capazes de incumbir-se dos serviços atinentes às explorações florestaes, aos postos zootechnicos, às estações de monta para os animaes de raça fina, as estações de cultura e agronomicas, aos campos de experiência e de demonstração e aos laboratorios agrícolas; directores competentes para as fábricas de adubos chimicos para os serviços das varias indústrias rurais; engenheiros para os trabalhos de construção de máquinas agrarias e de fábrico e beneficiação dos diferentes productos de indústria rural, assim como para os de drenagem e irrigações; e, finalmente, agricultores e veterinários que disponham dos conhecimentos necessários para uma exploração mais vantajosa do solo e para a defesa das suas culturas e do seu gado contra as pestes e molestias que os flagellam, aniquillam e dizimam.

« É absoluta e inadiável a necessidade de se criar pessoal competente para superintender, dirigir e executar todos esses serviços, e a nenhum estabelecimento científico mais do que a Escola Superior de Agricultura e Medicina Veterinaria pode caber tão grande e patriótica tarefa.

« Para isso estará ella brevemente apparelhada, sendo felicissima a sua situação nesta capital, onde encontra todas as condições precisas para viver com prosperidade.

Taes estabelecimentos tambem se propõem a aperfeiçoar processos, estabelecer melhodos novos e a fazer descobertas, nos seus gabinetes e laboratorios; e deste modo é que elles podem cooperar efficientemente para o adiantamento da sciencia e da pratica agrícolas.

« A fundação desses institutos superiores nas capitais ou cidades mais adiantadas não é, como já se tem dito algures, uma exigencia ou imposição do luxo senão uma condição ineludivel de sucesso; porque ahí é que se encontram os elementos mais importantes da sua actividade, o material das suas pesquisas, o assumpto das suas lições mais praticas, os alumnos mais preparados para os seus cursos, os professores mais competentes e mais susceptiveis de emulação, os melhores museus, as mais fartas colleções de specimens scientificos, as bibliothecas e os laboratorios especiais de pesquisas de todo o genero; é ahí, sobretudo, que esses institutos deparam com o criterio mais justo e mais seguro sobre a qualidade e utilidade do ensino que ministram e onde os seus professores encontram no renome que adquirem pelo seu amor aos trabalhos a que se consagram com solicitude, a melhor das compensações, que é certamente a satisfação que emana do reconhecimento do dever cumprido, no desempenho de uma

profissão que engrandece e nobilita o homem perante a ciência e a sociedade. É aí tambem que elles conseguem alistar alunos mais solidamente preparados nos estudos classicos e sufficientemente habilitados á comprehensão dos serios estudos do seu programma, para os restituir, mais tarde á actividade ferunda do trabalho — aperfeiçoados no intellecto, melhora-los nos hábitos e dotados da idoneidade necessaria para o desempenho das funções mais úteis e remuneradoras, que lhes assegura a propria competencia adquirida na especialisação dos seus estudos, tornando-se cada um delles um novo pioniero da laboura moderna e ao mesmo tempo um esforçado pregoeiro dos creditos da instituição que lhe alhanou o caminho e o propellio para uma senda nova de triumpho.

« O que mais contribue para manter uma Escola Superior de Agricultura na altura de sua missão — e isso é tambem o que melhor caracteriza o seu ensino, enaltece a idéa que presidin a sua criação e justifica cabalmente a sua manutenção — é o laboratorio, graças ao qual, como véo central de multiplice actividade, se ligam todos os outros institutos esparsos no paiz e subordinados ao plano de pesquisas attinentes ás diferentes questões de maior relevancia agricola, sobre-sahindo, no meio de varias outras secções de superiores investigações, os que directamente se referem aos trabalhos concernentes á selecção e acclimatação de plantas, á physiologia, pathologia e nutrição dos vegetaes e animaes, ao estudo das enfermidades á alimentação e ao tratamento do gado, ao conhecimento exacto dos terrenos cultivados ou agriculturaveis e á fertilidade dos sólos.

« O laboratorio agricola como estação agronomica de pesquisas, prende solidamente a rede que envolve em suas malhas as outras instituições auxiliares, a Escola Superior, sendo ao mesmo tempo um fortissimo elo de ligação do campo á escola e da vida intellectual á rural. E assim é que se estabelece a união intima, um contacto permanente entre a teoria e a prática, entre o agrônomo e o lavrador, entre a escola e a fazenda. Dahi promana uma salutarissima permuta de idéas, uma troca utilissima de informações e conselhos, em summa, uma collaboração reciproca preciosissima de que pôde resultar a satisfação immediata de prementes necessidades e até a solução de implexas questões do mais elevado alcance pratico.

« A Escola Superior de Agricultura e Medicina Veterinaria realiza assim a alliance da teoria com a prática que ella não desdenha e antes fortemente se esforça por melhorar e aperfeiçoar, convertendo-a em um instrumento de progresso, digno do homem que, por saber utilizal-o, tem a lícita pretensão de auferir plauturosas colheitas, fartos e bellos productos, emfim, os mais brillantes resultados em todos os ramos de produção a que se consagram a sua intelligencia, a sua actividade e o seu capital de exploração.

Os estabelecimentos de alto ensino agronomico não têm necessidade, como está admittido e se pratica hoje nos paizes mais adeantados da cultura Europa — a Alemanha e a França á frente — de ter ao seu lado, ou annexadas a pequena distancia da séde escolar, grandes explorações ou fazendas, porque elles não têm, nem podem ter a pretensão de formar praticos — charreiros, palafreiros, albezões ou alveitaes. O que, em agricultura, constitue o pratico —

«agricultura experientia constat» — é a experiência obtida pela observação pessoal, directa e demorada no exercício contínuo da profissão; mas, essa experiência só é proveitosa, só pode ser promptamente adquirida quando se tem procurado e conseguido o seu necessário ponto de apoio nos conhecimentos científicos de ordem elevada. Não é, certamente, aqui que os alunos se hão de familiarizar com a prática do ofício, sendo certo que os trabalhos que com tais vistas ali se fazem, perdem muito da sua importância, por isso que têm de ser forçosamente limitados a terras pouco variadas, a culturas impostas pelo clima local e a situações mais ou menos semelhantes ou idênticas.

«Tal é a tarefa da nossa Escola, senão a dos institutos secundários, elementares e exclusivamente práticos.

«Ela não se propõe a formar práticos de lavoura, mas a investigar princípios que conduzam à prática nas terras, culturas e situações diferentes entre si, desenvolvendo pela ciência as faculdades intelectuais de seus alunos, ensinando-lhes o modo como se pesquisam as causas e os factos, como se faz uso de uma lei, regra ou preceito científico em cada caso determinado, como, em uma palavra, se faz uso da teoria.

«No entanto, a nossa Escola, que desde os seus primeiros embasamentos, teve a felicidade de encontrar na boa vontade do Exm. Sr. Presidente da República o maximo interesse para se lhe annexarem terras suficientes para uma exploração rural dispõe, na antiga fazenda de Sapopemba, na Estação Deodoro, que dista 22 kilometros da sede do estabelecimento, de uma extensão de terrenos agrícolas que medem 181 hectares.

«Ali praticarão os alunos do curso superior, guiados pelos professores respectivos, nas diversas secções, delimitadas pela necessidade e qualidade do ensino ministrado no amphitheatro. Também ali trabalharão um certo numero de aprendizes e operários com modernos instrumentos agrários, tomando parte directa e praticando em todos os serviços, assim de poderem, assim, adquirir conhecimentos sobre a prática do ofício, a técnica das operações, as lavras do solo, o amadro das culturas, o peso do gado, o tratamento prophylatico e curativos dos animais e varios processos das pequenas industrias rurais que deverão ser executados pelos alunos do curso superior.

«Não é ocioso repetir: a prosperidade das escolas superiores de agricultura não depende da extensão das fazendas ou propriedades que se lhes annexam ao vão intuito de alargar a prática para fazer de cada aluno um prático consumido.

«Nenhum dos mais distintos moços diplomados pelas grandes escolas de direito, de engenharia ou de outra especialidade saiu jamais de tais academias, disse-o o conspieno agronomo Luiz Grandea, illustre membro do Conselho Superior de Agricultura da França, sabendo as práticas do ofício: todos a têm adquirido depois com facilidade e presteza tanto maiores quanto mais elevada foi a instrução theorica geral que receberam. Houve tempo na Europa em que não se admittia a possibilidade de um homem poder ditar conselhos ou ensinar sciencias agrícolas sem saber manejar a charrua no campo, e nos paizes atraizados

ainda hoje é facil encontrarem-se pessoas, mesmo instruidas, que assim pensam e disso se mostram plenamente capteitadas.

Mas a experiecia universal ha demonstrado eloquentemente a inanidade de tão erronea opinião, que na Alemanha suscitou, em 1861, uma polemica muito apaixonada, que motivou ardente campanha entre os combatentes. A questão foi, entretanto, dirimida e ficou vencedora no sentido das palavras proferidas em notavel discurso perante à Academia das Sciencias de Munich pelo grande Liebig, em 28 de novembro daquelle anno.

«O exímio autor da «Leis Naturaes da Agricultura», combatendo as escolas superiores, isoladas no campo, assim se enunciou :

«O homem pratico desdenha como puras especulações impraticaveis as conclusões e os ensinamentos scientificos e affirma que o verdadeiro professor é a pratica e não a escola, estranhando que homens que não sabem rabicar um arado possam indicar aquillo de que o campo necessita para produzir colheitas.

«É preciso confessar que, em geral, a theoria tem feito mal ao homem pratico, toda vez que elle ha tentado utilizar-a, ignorando que o uso della não é um dom natural ao homem, que precisa fazer uma aprendizagem como quando se quer servir de um apparelho complicado, e que o uso legitimo de uma lei para um caso determinado presupõe a comparação intelligente de todas as circumstancias específicas. Para que a theoria a pudesse socorrer, ser-lhe-ia necessário reflectir, desenvolver o seu discernimento, em uma palavra — aprender a fazer uma observação exacta. Este abyssmo entre a sciencia e a pratica vai, porém, desapparecendo, graças aos governos sabios, cuja poderosa vontade tem removido os obstaculos que tornavam tão difficult o desenvolvimento do intelligencia do povo, e, melhorando as escolas e os meios de instrueçao, tem espalhado o saber por todas as camadas da população.

«Em todos os paizes do mundo o bem-estar, a riqueza, a moralidade, a força real, crescem com a somma dos conhecimentos que o povo adquire.

«Não é, effectivamente, a extensão do saber que destróe os preconceitos oriundos da ignorancia primitiva e paralyzadores das forças individuaes ?

«Não é um conhecimento mais profundo da essencia das cousas que nos dà as nossas leis, as nossas convicções intimas, os nossos costumes, as commodidades da vida civilizada, as nossas artes, as nossas sciencias e a nossa industria ? »

Senhores ! Estas memoraveis palavras merecem bem ser repetidas entre nós deante deste graduado auditorio de que fazem parte os primeiros professores desta Escola, onde acabaram de conquistar muito merecidamente as suas cadeiras mediante um severo concurso de provas praticas, realizada com a maxima regularidade e sob o rigor do mais louvável acto de justiça ainda porventura praticado pelo Governo em competencias tais.

«A elles cabe agora o dever de encaminhar a Escola Superior de Agricultura e Medicina Veterinaria, guiando-lhes os primeiros passos vacillantes

na sendi que se lhe estadeia, para alcançar grandes triunhos nessa imensa campanha de benemerencia, que é a educação profissional agrícola, que deverá ser carinhosamente installada no espírito desses moços que se vieram alistar no grande exército dos operários que combatem pela causa da prosperidade da nossa primeira fonte de produção e contra os erros que mantêm a lavoura nacional, estacionada na exploração ainda grosseira e por isso pouco remuneradora das nossas terras e das poucas industrias, ainda incipientes, que delas tiram a sua matéria-prima, posto que uma e outras ofereçam todas as garantias naturaes para se constituirem em potentissimo multiplicador de riquezas.

Não que ella disponha dos melhores e mais copiosos materiaes de ensino, nem será suficiente a solicitude do Governo, por maior, mais intelligente e assidua que seja, é necessário que os professores deste novo e utilissimo instituto o atuem com a intenção patriótica de fortalecer-o, conceituado na opinião publica convertendo-o em uma academia — a primeira no genero que se funda no paiz — capaz de rivalizar com as similares europeas e norte-americana, cuja reputação universal constitue a melhor prova dos grandes serviços que prestam á agricultura, dotando-a de homens solidamente instruidos e capazes de promover o progresso não só na direcção técnica dos mais importantes trabalhos que se realizam nos campos, senão tambem na gestão das propriedades rurais e na propagação da sciencia agrícola em todas as direcções e por todos os meios eficientes.

«É desta maneira, meus senhores, que a Escola Superior de Agricultura e Medicina Veterinaria poderá corresponder ás esperanças geraes da agricultura nacional, aos intuiitos patrióticos do Governo da Republica e ao proprio interesse e empenho de se manter na altura de seus destinos, dominando todas as situações da lavoura nacional, cujas crescentes necessidades por força da propria evolução natural, não podem ser satisfeitas senão pela acção conjunta de homens capazes e laboriosos cujos patrióticos impulsos lhe possam minorar os males, promover o seu adiantamento, para assegurar á actividade de todos a merecida recompensa pelos esforços despendidos.

«Dali é que resultará a prosperidade geral, o bem estar commun, porque é só a boa situação económica de uma nação que faz boa tambem a sua situação agrícola.

«Felizes os governos que sabem promover a prosperidade da agricultura nacional, socorrendo-se dos recursos que a sciencia põe á disposição de quantos sabem medir a extensão de seu prestígio, da sua força e de seus grandes serviços.

«Senhores! Espreitemos na Escola Superior de Agricultura e Medicina Veterinaria, que hoje se inaugura, os fulgidos dílliculos de uma nova aurora que surge nos horizontes da Patria Brasileira, e contemos todos na acção bemfazeja dos seus obreiros cujos protestos de tacito compromisso e patriotismo são melhor seguro da anhelada felicidade, que ninguem deseja mais do que o proprio Governo, que a creou, e sob cujos auspícios vae ella desdobrar toda a acção multiplice, de que é capaz no desempenho da grande obra que lhe está commettida em nome dos mais vibrantes reclamos no Brazil Agrícola » (*Applausos*)

A Escola Superior de Agricultura acaba, pois, de ser inaugurado sob os melhores augúrios e se acha magnificamente apercebida para a completa e cabal realização dos seus mais altos designios.

Os fructos della desejados e esperados, confiamos, serão dos melhores, maximamente estando a sua direcção confiada a um homem superior, de força de vontade herculea, dos mais scientes no assumpto e acatado como tal, de par com um professorado capaz e idoneo, apurado no erysol do concurso, que muito se esforçará pela boa reputação do estabelecimento a que dignamente pertencem.

A Lavotura, em nome da Sociedade Nacional de Agricultura, felicita a Nação e o Governo, por acto tão de acerto, e infana-se por ver corporificado o mais alto estadio do ensino agrícola, ensino por cuja organização muito e muito porfiou.

O Café robusta

É do seguinte teor o relatório apresentado pelo Dr. Eugenio Rangel, assistente de phytopathologia do Museu Nacional, ao Sr. Dr. Pedro Toledo digno ministro da agricultura que o havia designado para ir a Santos em missão de defesa agrícola:

Rio de Janeiro, 24 de Setembro de 1913

Exmo. Sr. Ministro.

De volta do Estado de S. Paulo onde me levou o desempenho da comissão, que V. Exa. houve por bem me confiar, passo a dar contas do modo por que cumpri as instruções recebidas.

Preliminarmente devo declarar, que não se fez precisa minha ida a Santos, em cuja Alfandega não mais se encontravam as amostras de café « robusta » conforme me asseguraram as informações oficiais que me foram prestadas na Secretaria de Agricultura daquelle Estado.

Linhos abaixo exponho em transumpto essas informações, acompanhando-as de considerações simples e desvaliosas, que me parecem a propósito.

Por ausente da Capital o Exmo. Sr. Secretario de Agricultura, fui attendido na respectiva Secretaria, pelo seu oficial de gabinete e pelo Sr. Director Geral de Agricultura, os quaes gentilmente me proporcionaram completos esclarecimentos respeito ás sementes de café, importadas, confiando-me o teor da correspondencia oficial trocada sobre a premente questão.

O governo de S. Paulo, sabia e muito acertadamente, resolveu appropiar-se das sementes importadas, adquirindo-as por compra e as enviando para o Instituto Agronomico de Campinas, onde já sofreram desinfecção e estão destinadas a culturas experimentaes.

O de que S. Paulo carece, e que no caso vertente, indispensável e imprescindível se afigura a seus dirigentes é a proibição da importação de mudas, fructos ou sementes de café, em conformidade com o art. 11 do Regulamento do Serviço

IMPORTAÇÃO DE ANIMAIS



Vacca da raça «Jersey» importada por Hoopkins, Causer & Hopkins



Scielo

de Inspeção e Defesa Agrícolas; ou pelo menos, a restrição da mesma importação aos estabelecimentos officiaes. E, enquanto não for adoptada uma dessas providencias, faz-se mister a Inspectoria da Alfandega de Santos só permitta o despacho de volumes contendo mudas, fructos ou semente de café depois que o Governo Federal, ou Estadual, os tenha examinado e tomado as medidas acarretadoras que cada caso requerer.

Não há como negar a procedência e justeza das solicitações do Governo Paulista, para resguardar a principal riqueza do Estado de incalculáveis prejuízos, que, certo, acarretariam não pequenas dificuldades à propria economia da União.

É demasiado sabido que o Hemileia *Vastatrix*, parasita dos mais virulentos e perigosos, constitue o maior flagello que pôde ameaçar os nossos cafezaes. Basta lembrar que os prejuízos causados pelo temível cogumello em Ceylão, foram estimados, por muitos annos, em somma superior a um milhão de libras annuaes; havendo estimativas que calculam entre 12 a 15 milhões esterlinos os danos produzidos nos dez annos que se seguiram a interrupção da primeira epidemia (1).

Os ensinamentos dos competentes largamente justificaram as medidas solicitadas.

Após as experiências de Delacroix e Zimmermann pode-se considerar innocua a introdução de grãos de café, desde que se os desinfete com uma solução de sulfato de cobre a 5 por 1000, seguindo-se as indicações do primeiro autor, já exaradas em documento oficial pelo chefe deste Laboratório.

O mesmo, porém, não ocorre em se tratando de plantas vivas, cuja desinfeção é impossível, por isso que as substâncias antisépticas não logram penetrar, impunemente para a planta, no interior dos tecidos onde se encontram os órgãos vegetativos do hemileia.

Neste ponto, no dizer de Delacroix (2), todas as pessoas que se hão ocupado do assumpto opinam pela proibição absoluta da importação de cafeeiros, nada importando a idade, espécie ou variedade botânica, assim se procedendo ainda que as plantas não apresentem o mais leve symptom da molestia. Em muitas regiões até então indemnes, refere o notável phytopathologista, regiões separadas do primitivo foco de infecção por vastas extensões de mar ou largos espaços desprovidos de cafeeiros, reconheceu-se que o apparecimento da molestia teve por origem a introdução de plantas, jovens na sua maioria, que tinham a apariência de perfeita sanidade.

Para os fructos, frescos ou secos, a mesma severidade é aconselhada.

Há mais. Pelo facto de algumas outras Rubiaceas serem atacadas pelo *H. vastatrix* ou por outros hemileia — que lhe são muito vizinhas ao ponto de poderem ser consideradas como formando uma só e única espécie — a Hollanda proídisse em Java a importação de exemplares vivos e de grãos de qualquer planta daquella família botânica (3).

(3) Delac. Loc. cit.

É de notar que a fusão desses Hemileia num só e unica especie apenas se baseia na identidade dos caracteres morphologicos e ainda carece ser ratificada por experiencias culturais probantes da identidade biologica, isto é, da identidade das condições de vegetação e de infecção. As experiencias de Eriksson, Carleton e outros mostraram que, muitas vezes, especies entre si indistinguíveis pela mais subtil dessemelhança de forma, apresentam caracteres biologicos diferentes e são incapazes de se desenvolver sobre outras plantas além das que lhe são particularmente adaptadas.

Esta restricta especialisaçao é facto devidamente comprovado para muitos fungos da familia das Uredineas, e não será de admirar que o venha a ser em relação aos Hemileia.

Não creio que precisemos imitar o excessivo radicalismo do Governo Holandez. Prohibir formalmente a importação de quaisquer plantas e fructos de cafeeiro; não permittir o despacho alfandegario dos volumes contendo grãos ou sementes de café senão depois de examinados e desinfectados por agentes officiaes — é, penso, o bastante e sufficiente.

Para maior cautela convirá vedar a entrada aos fructos e plantas das Rubiaceas, reconhecidas habitat do H. Vastatrix ou especie assim.

Concluindo, Sr. Ministro, consinta V. Ex. eu acrescente que não sómente á cultura cafeeira, mas a toda agricultura nacional, devemos protecção contra a invazão de pragas que felizmente ainda não importamos. As disposições que possuímos nesse sentido não satisfazem; incompletas e deficientes, falta-lhes a devida sancção que assegure a effectividade do seu cumprimento.

A' V. Exa., que já tem ideias assentes sobre o assumpto, certamente não escapará a oportunidade de se empenhar para que sejamos dotados de lei proficia e efficiente, á semelhança do praticado em outros paizes adeantados.

Queira V. Ex. aceitar os meus protestos de alta estima e subida consideração.

Saude e fraternidade.

Exm. Sr. Dr. Pedro de Toledo.

DD. Ministro da Agricultura, Industria e Commercio.

O Assistente de Laboratorio,

EUGENIO RANGEL.

— ♀ ♂ — ♀ ♂ —

A LAVOURA NOS ESTADOS

Feira de gado no Caldeirão

Finalmente a estação zootecnica Carlos Botelho — Terra civilizadora — O boi franqueiro — A primeira raça do mundo quasi extinta — Ir à Roma e não ver o papa — Gado do Pianhy — Não é paulista I — Synonimia — Estações regionais e posto de selecção — Versão inedita do Itinerario do boi de ouro — Isto que devia cogitar o governo mineiro e o da Bahia — A feira de abril — «Pulsatio et aperiatur vobis».

Termiu-se nessa tarde fria de julho do anno que se foi a visita ao posto zootecnico de S. Paulo, impressionando-nos forte e magniloquamente como tudo dessa magnificente e divinal terra civilizadora. E antes do nosso mais cordial agradecimento ao sincero e atencioso informante, perguntamos-lhe pelo boi francano, que não lhebraramos.

— Não há aqui no posto. E é, acrescentou, hoje uma raça quasi extinta...
Isso era sobrenomeira curioso.

S. Paulo passa por ser a pátria da excelsa raça franqueira, «a primeira do mundo», nome tirado de sua notável cidade da França, celebre ainda pelas suas custosas lâminas encastoadas no argenteo. E, entretanto, na sua estação zootécnica central, quotidianamente visitada por nacionaes e estrangeiros, não se via sequer um exemplar do extraordinario bovídeo das hastes formidolosas, agermanado com a caracú. E de mais a mais, a sublime geração quasi extinta...

Era o caso de dizer-se que se foi a Roma e se não viu o papa...

No dia posterior, na secção das publicações, na secretaria da Agricultura, muito digna de encomios, como se falasse sobre esse possante e invejado mamífero, tido como genuinamento paulista um cavalleiro, tipo septentrional, que presente se achava, proferiu :

— O franqueiro não é esse dos chifres grandes e pelo alaranjado? Ele é gado do Pianhy. De lá é que veio para cá. Não é paulista. Em S. Paulo sabe-se que ele foi importado do norte...

Era uma versão inedita, incontestada, antes roborada pelos assistentes, essa do gado chifrado, a raça predominante no Pianhy desde as mais remotas éras, transportando-se da primorosa terra dos vastos latifondios de Domingos Sertão, através do almo território do S. Francisco, ainda do tempo dos bandeirantes, ao opulento e portentoso paiz do café, onde se tornou conhecido pelo imperecedor trisyllabo que evoca a «urbis» legendaria das acoradas lâminas de cíbulo de prata... E era interessante.

Nos artigos sertões é o boi de ouro o mico que se tem como ído dos campos da meridião...

Destina-se quasi mais ao gado do ultramar, a estação zootécnica central. E nas regionaes de Barreto e Batataes é que se fará, disseram-nos, o seleccionamento da potente raça bovídea do Dr. Pereira Barreto, colonião no norte, junqueira no sul de Minas, franquelha em S. Paulo, pedreira em Goyaz, brucha em Matto Grosso.

Em Nova Odessa, porto do Campinas, já funciona o posto de seleção do gado nacional. Ali é que maravilhosamente se opera o melhoramento do caracú por meio da seleção e alimentação racionalmente aplicadas. E, subordinadas à direcção da Indústria animal, há ainda as estações regionais Dr. Padua Salles, do S. Carlos do Pinhal, e Coronel Fernando Prestes, de Itapetininga, não se faltando no «laras» Paulista, em Pindamonhangaba, a tradicional príncipeza do norte.

Criações dessa natureza é que o governo mineiro devia cogitar no município de Salinópolis ou do Rio Pardo, na banda oriental da cordilheira diamantina; no de Januária ou no de S. Francisco, banhados pelo antigo rio dos Corraes, e em outros da zona boreal, eradeira por excellência, e onde há um armamento de primeira ordem. E igualmente o da Bahia na região do Mundo Novo, em Victoria da Conquista; na comarca do Caeté, e em outros pontos do seu dilatado sertão, que no primeiro século do seu desbravamento já contava para mais de meio milhão de cabeças de gado vacuno.

No Caldeirão, na última feira de 21 e 22 de abril próximo passado, expuseram-se 4.100 vacunos, 425 bovinos de raça, 116 muares, 140 cavallares, 15 asininos, perfazendo um total de 4.496 indivíduos. E os preços alcançados foram os seguintes:

Vaccuns de consumo	54\$ a 83\$000
Bovinos de raça.	70\$ a 300\$000
Muares	80\$ a 350\$000
Cavallares	40\$ a 260\$000
Asininos	35\$ a 50\$000

Pelo tamanho, peso e beleza, chamaram a atenção geral os 300 bois apresentados pelo Sr. Manoel de Andrade Santos, de Conquista (Bahia), obtendo 83\$ por cabeça. Estes animais, de 4 a 10 anos de idade, mestigados das estirpes «junqueira», «caracú» e «malabar», criaram-se nas principais fazendas da margem do Jequitinhonha, no município de Arassalhy, norte de Minas Geraes, onde foram adquiridos.

Do gado fino, venderam-se 35 novilhas e um touro caracú, ao Sr. Giacomo Robatto, para a sua fazenda Gomerreiro, no município de Pojuca. E mais 30 bovinos, de diversas castas, para vários criadores de Areia, Jequié, Jequiricá, Amargosa e Feira do Sant'Anna.

A somma das transações efectuadas elevaram-se a 260 contos de réis.

Espera-se, na feira de maio, próxima a realizar-se, a exhibição para além de 5.000 animais. Accentuam-se, cada vez mais, portanto, o desenvolvimento dos negócios.

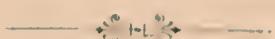
Que os poderes públicos e os particulares lancem as suas vistas para aquelle trecho dos sertões, onde a iniciativa particular dá, nessa infeliz quadra, um salutar e bellissimo exemplo.

E sempre para frente, oh! sertanejos. Perseverança nos esforços.

«Pulsate et aperietur vobis.»

O porvir é vosso.

ANTONINO DA SILVA NEVES.



A LAVOURA NO ESTRANGEIRO

O coqueiro

Já, por varias vezes, tratamos nesta secção da cultura do coqueiro e do aproveitamento dos seus productos para a industria e para a exportação.

Acontece que actualmente o assumpto foi posto em fóco, porque dello se tem ocupado o Ministro da Agricultura e ainda o Relatório do Ilustre titular desse Departamento da Administração Pública.

A *Lavoura*, que, desde longa data, faz propaganda da exploração do coqueiro, como de uma opulenta fonte de riqueza para a agricultura e para a industria nacionaes, cumpre insistir nesse thema, consoante o programma da Sociedade de que é orgão.

O prestigio e a acção da autoridade oficial acodem em auxilio o validade dessa propaganda.

Eis como se expressa o Relatório do Sr. Ministro da Agricultura :

« Outra industria que o Brasil pôde desenvolver extraordinariamente é a cultura do coqueiro, até então, por completo, desenrada nessa vastíssima zona das costas do Norte, em que se extenderam nativos muitos milhões de palmeiras, perdendo-se todos os sub-productos do coco, apesar do seu incontestável valor pela applicação que lhes dá a industria em varios paizes. Avalia-se em cerca de cem milhões os coqueiros que espalhados pelo litoral, principalmente nos Estados do Sergipe, Pernambuco, Rio Grande do Norte, Paraíba e Alagoas, o mesmo sem os cuidados que lhes podia dispensar a cultura systematica, apresentam luxurante vitalidade e produzem abundantíssimas colheitas.

« Nada ou quasi nada, entretanto, exportamos para o exterior, onde é enorme a procura do coco e seus sub-productos, perdendo-se, por falta de fabricas e commercio regular para exportação de sous derivados, a coprâ, a fibra e a casca que sempre têm grande cotação nos mercados do mundo. A fibra, convenientemente preparada, pôde ser vendida à razão de 20 libras a tonelada, cotando-se de 30\$ a 60\$ o producto de 2^a ou 4^a classe. Não raro acontece que essa exportação realizada pelas Indias e Ceylão, unicos paizes exportadores desse producto, não correspondem à procura do artigo, o que determina sempre a firmeza dos preços, que são, de facto, altamente remuneradores. Desenvolvida a nossa cultura, não só poderemos exportar a própria noz em grande abundancia, como a coprâ e a fibra, que tem sempre grande valor.

« A certeza de tratar-se de uma industria de largo futuro, estacionaria até então, por causas varias, entre as quais são incontestaveis a nossa desfeitnosa organização económica e a timidez dos que podem dispor de capitais para empreendimentos novos, celebrei, a 28 de fevereiro do corrente anno, com os Srs. Octavio Machado e André Christophes um ajuste com o fim de promover a cultura systematica do coqueiro e a exploração e a exportação da coprâ. Obrigam-se os dous contratantes a diffundir e empregar em suas operações culturais methodos e apparellhos aperfeiçoados, fundando no ponto do litoral, julgado mais conveniente, uma uzina

destinada ao tratamento industrial das nozes, extração e preparo da copra e com capacidade para beneficiar a colheita de três mil hectares de plantações pelo menos.

«Concede o Governo, por sua vez, prémios de animação — de duzentos mil réis por cada grupo de 12 hectares de plantações novas, desde que os coqueiros nativos não atinjam, na média, a vinte pés por hectare.

De cem mil réis, nas mesmas condições, si em média o número de coqueiros nativos for de vinte a cincuenta pés por hectare e de cento e cincuenta mil réis por grupo de mil pés de coqueiros, plantados em viveiros, com seis ou oito moços.

As vantagens da concessão de tais favores que, posteriormente e de acordo com maiores recursos orçamentários, podem ser estendidas a outros indivíduos ou empresas que se propuzerem explorar essa nova fonte de incalculável riqueza, parecem evidentes, dando-se animação a uma indústria hoje rudimentar e limitada, porém que, em dias próximos, pode tomar extraordinárias proporções e oferecer inúmeros proveitos.

Os números abaixo indicam a importância a que, em muitos países, ascende o comércio dos produtos derivados do coco — amendoa ou coprâ, óleo e fibra.

Países — Anos	Quantidade toneladas	Valor em mil réis
Alemanha :		
1908.....	87.347	24.453:000\$000
1909.....	140.229	38.346:000\$000
1910.....	162.297	66.444:750\$000
França :		
1908.....	466.690	36.846:000\$000
1909.....	438.852	36.846:000\$000
1910.....	463.687	42.915:000\$000
Inglaterra :		
1908.....	226.902	42.031:255\$000
1909.....	33.973	16.019:115\$000
1910.....	51.993	32.233:475\$000
Hollanda :		
1908.....	80.607	38.685:000\$000
1909.....	73.152	35.611:000\$000
1910.....	123.997	62.214:750\$000
Helgica :		
1908.....	37.201	13.453:000\$000
1909.....	47.603	48.436:430\$000
1910.....	35.640	14.762:385\$000
Estados Unidos :		
1908.....	26.582	11.246:445\$000
1909.....	33.943	11.239:500\$000
1910.....	31.093	12.311:900\$000,»

A educação agrícola

A educação agrícola, nos Estados Unidos da América do Norte, à parte a prodigiosa obra das escolas de varios grados, collegios, universidades, campos de demonstração, inúmeras associações, fóra, portanto, dos methodos pedagogicos e científicos, ainda encontra elementos poderosissimos em processos accentualmente praticos eassás originaes.

De 1904 para a actualidade operou-se um formidavel movimento, que sob a denominación de *demonstration work* (trabalho de demonstração), parece tender a reunir, por assim dizer, em um só corpo, todos os agricultores daquelle paiz.

Esse movimento se corporifica no que chamam *Boys' demonstration work in Agricultural clubs e Farmers' Cooperative demonstration work* (Trabalho de demonstração de meninos em clubs agrícolas e Trabalho cooperativo de demonstração dos fazendeiros).

Foi no Estado de Noya York onde o primeiro se accentuou e expandiu sob os auspicios do Collegio de Agricultura da Universidade de Cornell, como um desenvolvimento da disciplina escolar e modalidade do estudo de cossas.

Hoje esses clubs estão espalhados pela maior parte dos Estados, abrangendo os productos da lavoura de mais frequente cultura nas fazendas, como sejam o milho, algodão, batatas, frutas, etc., isso quanto aos meninos e para as meninas elles se dedicam á costura, arte culinaria, fabricação do pão, jardinagem, criação de aves domesticas, etc.

O club é uma associação de meninos ou meninas que concorrem entre si para apuração de quem, dentre elles, produz em maior quanti lade e melhor qualidade a especie a que pertence o club, em uma certa árca e de acordo com determinadas regras de cultura e de exposição de productos, tendo direito a premios os vencedores do certamen.

Esses clubs offerecem um campo de ação muu diferente do que os meninos encontram nos jardins escolares: nestes só fazem uso de instrumentos menores, não podendo adquirir o conhecimento e a prática dos mais aperfeiçoados e o manejo dos animaes; além disso, mal germina a semente e a planta começa a crescer, a escola se fecha pelas ferias, sendo tambem que os trabalhos da jardinagem escolar não proporcionam lucros, que tanto prendem o homem á ocupação a que se dedica.

No club aprendem como podem produzir colheitas de modo lucrativo e economicamente. Mas, o trabalho alli não se limita a uma simples concurrenceia para demonstração de quem pode produzir mais e melhor, ficando a cada um a escolha da semente, dos fertilisantes e dos processos de cultura; também os premios não são os alvos capitales a que se dedicam os esforços dos associados, porque o fim principal é instruir, guiar, educar praticamente e para isso são distribuídas instruções claras e minuciosas, por escrito e verbalmente, sobre todos os pontos fundamentaes da cultura racional e sobre o systema de contabilidade, que deva ser de preferencia observado.

Todos os concorrentes recebem as mesmas instruções e por ellas se devem guiar, tornando-se os respectivos campos de cultura, para elles, fonte de ensinamento precioso.

Todo esse trabalho é feito sob a inspecção dos agentes especiais da educação prática, professores, agentes do Departamento de Agricultura da União, e ainda agentes dos governos estaduais.

Em 1910 esses clubs já contavam 46.225 meninos a ellos filiados.

Os resultados têm sido os mais auspiciosos : no condado de Lincoln, 48 meninos produziram milho à razão de 92 alqueires por hectare ; em Clarendon, 142 meninos, à razão de 62 alqueires, em Appomattox, 17 meninos produziram 1.423 alqueires em 17 hectares ; em outras localidades do Sul, 100 meninos, em 100 hectares, produziram 13.379 alqueires e ainda se registra a façanha de um menino, de 16 anos, que atingiu a 228 alqueires em uma hectare !

Todos os annos as maiores produções são representadas em exposições adrede preparadas nos centros distritais, onde os productos são julgados quanto à qualidade, abundância e custo de produção, sendo então distribuídos os prémios.

Esses prémios variam, ora, são viagens à capital do Estado ou à da União, ora que os vencedores são acompanhados por membros das comissões das exposições e onde são solemnemente apresentados às mais elevadas autoridades, como o Presidente da República ou do Estado, ministros, senadores, deputados ; ora, consistem em uma tonelada de fertilizantes, um relógio de ouro ; sempre presidindo à escolha o pensamento de corresponder à índole do premiado e ao gênero do merecimento por elle revelado.

O que esses concursos têm produzido em prol da educação das classes rurais é extraordinário, trocando a ociosidade a que é propensa a idade juvenil pelo estímulo e disciplina do trabalho.

Mas, não é só entre os meninos que o *demonstration work* concorre directa e officiazeamento para a educação agrícola, ainda numa de suas formas, de indiscutível officacia, é a associação de lavradores denominada *the farmer's cooperative demonstration work*.

O fim principal dessa organização é proporcionar aos lavradores, em suas próprias fazendas, lições práticas de agricultura racional, indicando-lhes os melhores-métodos para produção de suas colheitas, e promovendo entre ellos activa participação nos trabalhos da demonstração, de modo que por si mesmos verifiquem a possibilidade e meios de produzir maiores colhóites anuais, alcançando melhor remuneração do seu trabalho.

Os pontos capitais que esse serviço tem em vista podem ser reduzidos aos seguintes enunciados :

A melhor drenagem do solo ;

Uma camada vegetal mais profunda e mais pulverizada ;

O emprego de sementes de primeira qualidade, intelligentemente seleccionadas ;

O espaçamento mais conveniente a dar às plantas, quer entre si, quer nos arranjos, de acordo com a natureza da planta, do solo e do clima ;

A intensidade e frequencia da escarificação durante o período vegetativo das colheitas ;

A importância de uma elevada porcentagem de humus no solo, portanto, o valor e uso de leguminosas, estrumes de curral, detritos da fazenda e fertilizantes comerciais ;

O valor de uma cultura de afolramento ;

A realização de maior somma do trabalho no dia pelos trabalhadores, pelo uso de melhores instrumentos e applicação de maior força animal;

A importância do aumento do gado da fazenda, de modo a utilizar os resíguos da sua produção e terras não cultivadas;

A produção da alimentação geral quer para o pessoal da fazenda, quer para seus animais;

A escripturação, no sentido de abrir conta corrente a cada um do seus produtos, de modo a se poder verificar quais os que dão lucro, quais os que dão prejuízo.

Nossas linhas gerais concentra-se todo o trabalho dessa organização, que não é, em substância, senão um excellente sistema de educação de adultos, a mais eficaz, porque os serviços respectivos são feitos pelos próprios fazendeiros, em suas terras, sob bem que sob a direcção dos agentes técnicos.

Esse serviço está a cargo de um agente especial, funcionário pertencente ao *Bureau of Plant Industry* e directamente subordinado ao chefe desse departamento. Ima ainda um ajudante geral que o substitui nos impedimentos e o auxilia na administração dos serviços.

Esses profissionais são, em regra, de eminente competência. Vêm depois delles quatro agentes de campo, que fiscalizam o serviço em determinados grupos de Estados, onde as condições são reputadas similares.

Esses agentes são escolhidos em razão do seu perfeito conhecimento das condições locaes do solo, temperatura e precipitação do grupo de Estados para que são designados. Ordinariamente são graduados em collegios e universidades agrícolas, juntando ao valimento desses cursos larga experiência na região onde vão operar.

Estão em constante contacto com o agente especial e ajudante geral, tomando parte na confecção dos boletins, circulares e outras instruções escriptas e profusamente distribuídas entre os agricultores; presidem também as reuniões dos agentes locaes, fiscalizam-nos no cumprimento de seus deveres, dispensando os que se manifestam incompetentes ou negligentes.

Além desses há mais em cada Estado um agente estadual, a quem incumbe todo o serviço do Estado e sob cujas ordens trabalham dous ou mais agentes distritais, que superintendem grupos de 15 a 20 agentes locaes, cabendo a estes presidir os trabalhos de campo, dirigindo-os, fazendo-os executar ou indicando o melhor modo de os realizar, de maneira que, para assim dizer, todo o serviço de demonstração é feito sob a directa superintendência desses funcionários.

Os agentes locaes podem facilmente fazer o serviço em um perimetro de 40 a 50 milhas quadradas, onde estejam localizadas 40 a 150 fazendas, associadas ao *Demonstration work*, visitando-os regularmente uma vez por mês.

O agente estadual bem como o distrital, visitam o instruem normalmente os agentes locaes, com os quais viajam de vez em quando, assegurando-se do modo por que estão fazendo o serviço.

Mas o ponto principal é que seja o proprio fazendeiro o executor de todos os trabalhos de campo, com os seus próprios animais, instrumentos etc., recebendo a instrução necessária para elles e executando-os de acordo.

Há ainda, por vezes, junto às fazendas filiadas, outras a que chamam *cooperadoras*.

Essas não são visitadas pelos agentes, mas seus donos são avisados dos dias em que elles comparecem nos estabelecimentos filiados mais próximos, e para ali con-

correm os cooperadores, a quo os agentes atendem, ministrando-lhos os esclarecimentos solicitados, de modo que as fazendas filiadas operam como uma espécie de escolas práticas da demonstração, nas quais um grande número de agricultores resolve quantas dúvidas ocorram, relativamente à prática de suas lavouras.

E' uma feição interessante desse serviço a correspondência constante entre os pontos em que elle se executa e a repartição central em Washington; assim é que todos os sábados à noite remettem os agentes locais ao distrital um relatório das operações semanais em seu condado. Esses relatórios são enviados aos agentes estaduais e por elles encaminhados ao Departamento Central em Washington. Esses documentos informam minuciosamente acerca do andamento dos serviços, de modo que, na confecção dos boletins, circulars etc., os erros e as dúvidas que surjam são competente mente corrigidos ou esclarecidos.

Essa organização é mantida por fundos votados pelo Congresso Federal, pelos Estados, por varias associações, municipalidades, doações dos departamentos de educação e commerce e mesmo por particulares.

Eis a organização que, quo por assim dizer, veio reerguer a lavoura do sul e levá-la á proeminencia a que atingira a do Far West. Os resultados são notáveis, atestados por estatísticas que são verdadeiros assombros, comparados com os de países adiantados em matéria de agricultura.

Nada fala mais eloquientemente do que o vitorioso combate dado á *boll weevil* e num espaço de tempo que não chegou a oito annos. Essa praga que, ainda em 1907, era o terror dos produtores de algodão e que ameaçava de morte uma das industrias rurais mais portentosas do mundo, a algodoeira dos Estados meridionais da America do Norte, já não é mais que um desvanecido sonho; o *former's cooperative demonstration work* operou o milagre dos prodígios, porque conseguiu, ensinando a viver com a praga de si mesma inextinguível, promover essa cultura a condições muito mais prosperas que as anteriores ao aparecimento do flagello.

E quando se podem recapitular sucessos como esse que assombra a quantos o conhecem, somos induzidos a perguntar si não seria digna de imitação, por toda parte, essa organização engenhosíssima, mesmo quando, sob o imperio de condições peculiares ao nosso paiz, tenha de sofrer modificações no vasto sistema em que a modelou o paiz de origem?

"Ext. do opus, Estudos do Solo, do Sr. Theóphilo Ribeiro, Belo Horizonte 1913."



NOTICIÁRIO

A raiva epizootica em Santa Catharina.—Já por mais de uma feita havemos tocado esse assunto, em numeros transactos da *Lavoura*; agora de novo o fazemos trazendo ao conhecimento dos nossos leitores recentes informes que ao sr. Ministro da Agricultura foram prestados pelo dr. Aleides Miranda, director do Serviço de Veterinaria.

Segundo o boletim de 15 de maio a 14 de Julho, distribuído pela commissão encarregada de combater a epizoózia da raiva, em Santa Catharina, o sr. dr. Armando

IMPORTAÇÃO DE ANIMAES



Brinson Thing, campeão. Raça Lincoln Red Shorthorn, importado pela Casa Hopkins, Causier & Hopkins.



Scielo

Rocinha considera extintos quasi todos os focos existentes no referido Estado, excepto apenas tres: Brusque, Barracão e Blumenau.

Quanto ao primeiro justifica-se a continuação da epizootia pela dificuldade constante na execução das medidas de combate; quanto ao segundo, por só se haver iniciado o serviço um mez antes do periodo comprehendido no boletim a que alludimos; quanto ao terceiro, Blumenau, por não permittir (é doloroso dizer I) a respectiva municipalidade, a campanha, por todos os títulos útil e proveitosa.

DesCarte, o serviço de veterinaria, installado em boa hora naquelle Estado por determinação do sr. dr. Pedro de Toledo, exime-se, *et pour cause*, de toda e qualquer responsabilidade si porventura nma exacerbção rabica epizootica alli se verificar e onde encontrará farto material pois quo'monta a mais de 20.000 o numero do vacinis de Blumenau.

Lamentamos sincera e profundamente tão exquisita e grave obstinação por parte da edilidade de Blumenau quo não quer ver o perigo imminente a que se acha exposta una das suas principaes fontes de riqueza e quo parece não querer adoptar o velho brocardo — *antes prevenir que remediar*.

Concurso Central de animaes reproductores. — Do Sr. Armando Ledent, director geral interino de Agricultura, recebemos um exemplar do programma do Concurso Central de animaes reproductores das especies, cavallar e asinina, quo deve ter lugar em Paris a 22 de junho do corrente anno.

O concurso comprehende cinco categorias assim discriminadas: 1^a, cavallos de puro sangue; 2^a, meio sangue; 3^a, cavallos de diligencia; 4^a, do tiro; 5^a, asininos.

Ha para os vencedores medalhas de ouro, prata e bronze.

Ao sr. Armando Ledent nossos agradecimentos pela delicada lembrança.

Congresso Internacional de Defesa Agricola de Montevidéu. — Em um dos numeros da A Lavoura, noticiamos a acertada escolha, feita pelo digno Ministro da Agricultura, dos Sr. Carlos Moreira e André Manblane, ambos do Museu Nacional, para representarem o Brazil no Congresso cujo titulo encima estas linhas.

Hoje temos o prazer de publicar o relatorio do delegado Carlos Moreira, apresentado ao mesmo Sr. Ministro.

Eis-o :

« As Republicas sul-americanas, representadas por seus delegados, reunidos em Congresso em Maio do corrente anno, na cidade de Montevidéu, por convocação do Governo da Republica Oriental do Urugnay, estabeleceram as bases de uma campanha praticia contra a disseminação das pragas que flagellam a agricultura, algumas indigenas, outras exóticas, acclimadas nos paizes deste continente, adoptando medidas de prevenção contras as que ameaçam invadir a America do Sul.

A 2 de Maio do corrente anno teve lugar no salão do Conselho Universitario da Universidade de Montevidéu a seção inaugural do Congresso de Defesa Agricola, presidi-la pelo Sr. Ministro das Relações Exteriores, Dr. José Homen.

Na seção preparatoria que se realizou, também a 2 de Maio, pela manhã, o Dr. Eduardo Acevedo, delegado diplomático da Republica Oriental do Uruguay foi

aclamado presidente, ficando resolvido que para o estudo dos themes submettidos ao Congresso o elaboração das convenções finais, todos os delegados técnicos se constituiriam em uma unica commissão.

Por occasião da convocação do Congresso foram enviados aos governos interessados os themes abaixo, que deveriam constituir o assumpto das deliberações do Congresso.

THEMAS PARA O PROGRAMMA DO CONGRESSO DE DEFESA AGRICOLA

CONTRA O GAFANHOTO

1.^º Attendendo ás informações que existem acerca das zonas permanentemente ou sub-permanente do gafanhoto *Schistocerca paranensis*, seria possivel empregar una accão conjunta internacional em tæs regiões?

2.^º Concurso de cada Estado para comprovar, se existem ou não dentro do seu proprio território fócos de produçao do gafanhoto.

3.^º De que modo poderia levar-se a termo una accão cooperativa internacional sobre os fócos originarios do gafanhoto *Schistocerca paranensis*, no caso de ser esta accão conjunta julgada realizavel?

4.^º Proporcionalidade o modo por que cada Estado cooperará na accão conjunta.

5.^º É conveniente adoptar um plano oficial de carácter permanente, ou deixar margem para a adopção do que em cada caso possa parecer mais apropriado?

6.^º Medidas para a comprovação da existencia de outras pragas de espécies de acridios migradores além do *Schistocerca paranensis*, contra as quæ se convenha generalizar as medidas internacionaes de defesa. Informações conhecidas e que possam ser levadas ao conhecimento do Congresso sobre a existencia de espécies ainda não definitivamente classificadas, de regiões do sul, oeste e norte do Brasil, dos Estados do Rio de Janeiro, Ilho Grande do Sul, Paraná, Mato Grosso, Parahyba e Rio Grande do Norte. Modo de completar as investigações sobre este ponto.

7.^º Methodos de defesa contra o gafanhoto existente e em uso nos diversos paizes, especialmente nos que se acham representados no Congresso. Elementos de destruição mecanicos, igneos e toxicos, agentes biologicos. Utilidade de uniformizar em geral os methodos e systemas de destruição para a eventualidade de accões conjuntas, auxílios aos trabalhos de cooperativas para a destruição, especialmente nos casos de territorios limitrophes.

SERVIÇOS TELEGRAPHICOS AUXILIARES

8.^º Criação de um serviço telegraphico internacional, tendo por base um código commun para ter conhecimento diario do estado e movimento dos gafanhotos.

9.^º Conveniencia de ampliar o serviço e de applicá-lo tambem como auxiliar para informações sobre outras pragas da agricultura.

10.^º Pontos que poderiam servir de centros de informações e em que se instalariaiam os postos encarregados de transmittir as notícias regularmente.

11.^º Fundação de um posto central encarregado de recolher todos os dados e de fazer em cada período um estudo demonstrativo das diversas phases em que se tenha apresentado a invasão, com indicação da frequencia, dos rumos, intensidade, distâncias percorridas, regresso, etc.

12.^º Poderia annexar-se este servlço ao dos estudos meteorologicos de cada nação?

CONTRA OUTRAS PRAGAS

13.^a Conveniencia de estabelecer um plano de luta contra todas as outras praga a que está sujeita a agricultura. Processos usados em cada paiz e resultados obtidos.

14.^a Estabelecimento de um sistema uniforme nos serviços de inspeção dos produtos vegetais importados, tendente a garantir a maior seriedade na concessão dos certificados de origem.

15.^a Conveniencia de manterem as autoridades dos paizes adherentes relações constantes e meios de consegui-l-o.

16.^a Adopção de medidas preventivas contra a invasão de pragas novas.

17.^a Organização de um serviço de informações que possa contribuir para a defesa contra novas enfermidades por meio do assinalamento dos pontos infectados, denunciados ou suspeitos.

18.^a Meios para garantir às autoridades encarregadas do serviço de exportação toda eficacia necessária ao bom exíto das remessas para o exterior.

O PROTOCOLO

19.^a Conveniencia de conservar-se aberto o protocollo das convenções para que possam aderir outras nações sul-americanas.

20.^a Modo e oportunidade em que entrarão em vigor as disposições aprovadas, tempo de sua duração e prorrogação.

Obedecendo a este programma a comissão de delegados tratou primeiramente de discentir as bases da convenção referente ao gafanhoto *Schistocerca paranensis*, que tão grandes danos causa à Republica Argentina, à Republica Oriental do Uruguay, ao Paraguai, à Bolivia e ao Brasil.

Os representantes dos paizes sul-americanos que por sua posição geographica não são atingidos pelas novas devastadoras do terrível gafanhoto: Chile, Equador, Peru e Columbia, embora tomassem parte na discussão desta convenção, concorrendo com seus conhecimentos sobre o assumpto para se chegar a um acordo perfeito, não assinaram esta convenção.

Contra a praga do gafanhoto *Schistocerca paranensis*, ainda são os meios mecanicos que dão melhores resultados. O aproveitamento das moscas parasitarias *Sarcophaga acridiorum*, e outras, não tem dado o resultado que se esperava. A applicação de culturas virulentas do *Coccobacillus acridiorum*, além de perigosa nos centros agrícolas povoados, seus resultados não satisfazem completamente. Por estas razões ainda são os meios mecanicos preferidos para o combate contra esta praga mas como estes só podem ser empregados isoladamente pelos diversos paizes interessados, em suas respectivos territorios, o resultado da campanha depende do cuidado e oportunidade de sua applicação feita pelos paizes flagelados pela praga, que só poderão desenvolver uma ação conjunta, quando as nuvens de gafanhotos aparecerem em suas fronteiras.

A comissão encarregada pela Republica dos Estados Unidos da America do Norte do estudo dos gafanhotos *Melanoplus spretus* e *Caloptenus spretus*, que naquelle paiz constituem praga, verificou a existencia de uma vasta região permanente destas espécies, que embora de extensão variável, é calculada em cerca de 482.000 kilom-

etros quadrados, constitulado numa área limitada, muito menor do que toda região flagellada pelas invasões destes gafanhotos.

Nesta zona permanente, ora de concentração estabelecem-se as grandes invasões de gafanhotos, todos os anos, durante o outono e o inverno, espalhando-se na primavera, em todas as direções, pelos terrenos cultivados, onde tudo devoram. Os saltões desenvolvem-se até poderem voar, causando grandes estragos e ao aproximar-se o inverno, concentram-se em sua quasi totalidade na zona permanente. Nesta zona, principalmente se for deshabitado, poderão ser empregados contra os gafanhotos todos os meios de destruição, insecticidas altamente venenosos, culturas de grande virulência do *Coccobacillus acridiorum* e mesmo o fogo.

O grande problema, portanto, que temos a resolver com relação ao gafanhoto *Schistocerca paranensis* é a verificação, se esta espécie tem como outros acridios migradores uma região permanente, zona de concentração no inverno e constatada a existencia desta, determinar-lhe a extensão e posição geographica.

Em 1908 Enrique Lynch Arribalzaga, naturalista argentino, inspector da Defesa Agrícola da Repùblica Argentina, comissionado pelo Governo de seu paiz, partiu por Jujuy, na Repùblica Argentina, e Jaeniva e Lagunillas, na Bolívia, na direcção de Santa Cruz de la Sierra, margeando deste modo a região do Chaco boliviiano, onde se supõe que está situada a região permanente do gafanhoto *Schistocerca paranensis*, colhendo informações e fazendo observações; enfim, baseado nestas, determinou approximadamente a zona que julgou ser a região permanente do gafanhoto *Schistocerca paranensis*, e que se estende desde a Cordilheira dos Andes a oeste até 60° ou 61° de longitude oeste do meridiano de Pariz, ao norte não ultrapassa 91° de latitude sul e ao sul passa insensivelmente à região sulpermanente e à temperaria.

Esta determinação da região permanente, feita por Lynch Arribalzaga, que só baseou em informações, tem apenas o valor de uma hypothese. Lynch Arribalzaga indo de Jaeniva à Santa Cruz de la Sierra, flanquou ou pelo seu extremo occidental a zona que julga ser a região permanente do *Schistocerca paranensis*. Temos, portanto, apenas uma suposição, uma hypothese sobre a região permanente deste gafanhoto.

A região permanente do *Melanoplus spretus-Caloptenus Cretas*, calculada pela comissão norte-americana, é maior do que o dobro do território da Repùblica Oriental do Uruguai e a que Lynch Arribalzaga supõe ser a do *Schistocerca paranensis*, a julgar pelos limites que lhe dá e pelas indicações dos mappas que acompanham sua memoria, deve ser apenas maior do que a metade do território da Repùblica Oriental do Uruguai, isto é, muito vantajosamente menor do que a da espécie norte-americana.

Estando em debate na comissão de delegados técnicos, a convenção relativa a esta praga e tratando-se de sua região permanente, o Dr. Moisés Bertoni, delegado do Paraguai, levou ao conhecimento da comissão informações pelas quais o limite oriental da região permanente, indicado por Lynch Arribalzaga para o gafanhoto em questão, se efectivamente existe no Chaco boliviiano, deve ser recaudo consideravelmente, por ser essa parte, de acordo com as informações do Dr. Bertoni, imprópria para a vida do *Schistocerca*, por ser em alguns pontos constituída por vastas salinas e imprópria para os movimentos das invasões e desova dos gafanhotos, por ser coberta em outros pontos por extensas matas.

A vista da incerteza quo ha ainda sobre a existencia e localização da região permanente do gafanhoto *Schistocerca paranensis*, a comissão de delegados técnicos,

formulou e aprovou a primeira convenção relativa à praga do gafanhoto, de modo que os países interessados devem nomear delegados para constituirem uma comissão internacional, com as atribuições que constam da primeira convenção, encarregada de verificar se existe ou não, a região permanente do *Schistocerca paranensis*, no Chaco boliviano, cabendo aos Governos interessados custear as despesas desta comissão. A par desta resolução, ficam os Governos signatários obrigados a empregar os melhores meios para dar combate à praga do gafanhoto e comunicar pelo código telegraphico, aprovado pelo Congresso Internacional de Defesa Agrícola, os movimentos das nuvens de gafanhotos e o estado destes.

Na segunda convenção relativa às pragas em geral de origem animal, ou vegetal que atacam às plantações, todos os delegados dos países representados no Congresso de Defesa Agrícola, concordaram que, sem rigor excessivo se reunissem todas as medidas de polícia sanitária vegetal, que atendam às necessidades que têm todos os países agrícola de se defenderem contra Introdução em seus territórios de novas pragas e obrigando-se a tomar medidas práticas contra as que porventura já existam em seus territórios. Primeiramente ficou definido claramente o que entendem os países signatários desta convenção por praga. Limitação do número de portos para a exportação e importação de plantas, sementes e outros productos vegetais, devidamente apparelhados para a fiscalização de exportação e para a destruição dos productos vegetais que não estejam em condições de serem aceitos e para a desinfecção dos que possam ser introduzidos no país, sem perigos depois de sofrerem este tratamento.

Na República Argentina este serviço é regularmente feito no interior, nos pontos ilimitrophes em que os productos agrícolas dos países vizinhos entram nesta República e no porto de Buenos Aires. Estão adoptadas para a desinfecção das plantas, ou partes destas, câmaras de cimento armado, modelo do engenheiro José Huergo e para os grãos, caixas de fumigação a sulfureto de carbono, também modelo deste engenheiro.

As câmaras de desinfecção têm a capacidade que o serviço exige e podem estar isoladas, ou em grupos. Em Buenos Aires estiveram em serviço até bem pouco tempo câmaras de desinfecção, feitas de madeira, de secção rectangular mas actualmente está funcionando um grupo de três câmaras de cimento armado, cylindricas, encimadas por uma cúpula abobada, sendo a câmara central de maior capacidade. Estas câmaras têm duas portas grandes, collocadas em face uma da outra, fechando perfeitamente por meio de parafuso de pressão; no interior há prateleiras de tela de arame, desmontáveis, que servem para as plantas pequenas e são removidas quando as plantas são grandes e devem ficar ao alto na câmara; no topo da abobada há uma valvula de escapamento que pode ser aberta de fóra, pelo operador, por meio de correntes e roldanas.

Para proceder-se à desinfecção de alguma partida de plantas, retiram-se estas do envelho em que foram exportadas, collocam-se na câmara, espaçando-as de modo que os vapores de ácido cyanhydrico possam circular entre elas. Põe-se no chão, ao centro, uma vasilha com as quantidades dagna e de ácido sulfúrico necessárias e em um depositivo próprio que pode ser manejado de fóra, suspende-se um pequeno pacote de cyanureto de potassio em quantidade suficiente; fecham-se as portas, a valvula de escapamento, e faz-se descer e mergulhar no recipiente contendo água o pacote contendo cyanureto de potassio; a reação opera-se e dá-se o despreendimento dos vapores de ácido cyanhydrico. A desinfecção dura

quarenta minutos, findos estes, abre-se a valvula do escapamento e deixam-se os vapores sahir antes de abrir as portas e retirar as plantas. A desinfeção dos grãos atacados por insectos bruchídeos, curculionídeos, ou outros, é feita por meio do sulfureto de carbono em calhas de um metro cúbico de capacidade, ou maiores, conforme as necessidades do serviço.

As calhas adoptadas na Republica Argentina é em uso corrente no posto do serviço sanitario dos vegetaes do porto de Buenos Aires, são de modelo do engenheiro José Huergo; são caixas abertas montadas sobre pés bastante altos para que se possa descarregar os grãos nos sacos depois de desinfectados; são de paredes fortes que têm em seu bordo superior um rego revestido de substancia impermeavel, para receber agua que mergulha a salinencia correspondente a este rego, que ha na tampa, fechando deste modo perfeitamente; no fundo de um lado, ha uma abertura com porta de correr, por onde descarregam-se os grãos desinfectados, no fundo da caixa; por dentro ha varias series de tubos de ferro galvanizado collocados verticalmente e fixos no fundo da caixa; o fundo de cada um destes tubos é tapado e debaixo para cima tem series de pequenas perfurações. Para encher a caixa com grãos, remove-se a tampa, fecham-se todos os tubos com pequenas tampas apropriadas que se collocam em sua abertura superior; deste modo pôde-se encher a caixa de grãos sem que estes entrem nos tubos. Logo que a caixa estiver cheia destampa-se todos os tubos e derrama-se nelles, distribuindo-se proporcionalmente por cada um, 500 grammas do sulfureto de carbono, tapam-se todos os tubos, enchesce agua o rego que ha no topo das paredes lateraes e fecha-se a caixa.

O sulfureto de carbono volatiza-se e sahindo pelos furos dos tubos penetra e atravessa a massa de grãos matando as larvas, nymphas e insectos parasitas, devendo a desinfeção durar minus 24 horas.

Contra os microlepidopteros e cochenilhas está geralmente adoptado na Republica Argentina o sulfureto de calcio, principalmente contra a *Diaspis pentagona*. O Ministerio da Agricultura mantém fabricas deste producto chimico que fornece aos agricultores gratuitamente, fiscalizando sua applicação. Os inspectores agricolas encontrando alguma zona cujas plantações estejam fortemente atacadas por cochenilhas ou larvas do microlepidopteros interdizem a região infestada pela praga e fornecem os meios de tratamento: sulfureto de calcio e o pulverizador para applicá-lo. O sulfureto de calcio é fornecido a 42°, 43°, 44° e 45° Baumé, acompanhado de instruções sobre a época do tratamento e quantidade d'agua a juntar-se para obter por diluição a densidade necessaria e conveniente a cada especie.

Todos os paizes signatarlos da segunda convenção adoptaram estes processos já em uso na Republica Argentina, ou outros que julgarem mais efficazes para dar cumprimento ao disposto nesta convenção.

A terceira convenção visa unicamente garantir os paizes sul-americanos contra a invasão de pragas desconhecidas em seus territorios, como o cogumello *Hemileya vastatrix*, que é o maior flagello do cafeeiro na Asia e na Oceanía e que talvez não tenha ainda invadido o Brazil devido à distancia e a não termos navegação rapida directa com os paizes em que grassa este praga e o *Fusarium caribicum* que tem dizimado as plantações de bananeiras das Antilhas. Esta convenção é uma medida prudente contra estas pragas que nos ameaçam, principalmente a *Hemileya vastatrix*, cogumello devastador que segundo Goeldi (Relatorio sobre a molestia do cafeeiro na província do Rio de Janeiro, pag. 100 — 1892), apareceu em Su-

matra em 1876, em Java em 1878 e em Ceylão den em dez annos, de 1869 a 1879, um prejuízo aos plantadores de café do 12 a 15 milhões de libras esterlinas e só em 1876, em consequencia desta praga a colheita de café em Ceylão sofreu uma redução do 300,000 a 500.000 litros. A introdução de um tal flagello no Brazil seria a ruína certa de suas plantações de café.

Esta convenção tem efeito enquanto a praga não aparecer nos países sul-americanos, desde que, porém, apesar de todas as precauções e vigilância uma destas pragas venha a se introduzir e grassar em algum dos países sul-americanos esta convenção deixa de ter applicação, vigorando então a segunda convenção.

Assinaram esta os delegados da República Argentina, da Colômbia, do Brasil, do Paraguai e do Uruguai, deixaram de assinar os delegados do Chile, da Bolívia, do Peru e do Equador, porque as condições naturais do clima e situação e a natureza de suas culturas, excluem a possibilidade de por seus portos e territórios serem introduzidas pragas que venham afectar os outros países sul-americanos e poderiam ser prejudicados desde que fossem forçados, por efeito desta convenção, a proibir a entrada em seus territórios de produtos agrícolas procedentes de portos de onde não recebem identicos produtos os demais países sul-americanos.

No caso da *Hemileya vastatrix* e do *Fusarium caribicum*, não sendo o Chile, Bolívia, Peru e Equador países em que se cultive o café ou a bananeira, não poderiam viciá-los para os demais países estas pragas.

A reunião de outros congressos de defesa agrícola é uma consequência natural deste primeiro congresso que incluiu estabelecendo suas bases gerais, uma era de ação conjunta das nações sul-americanas com o fim de proteger sua agricultura, e como sómente depois de postas em prática as convenções aprovadas, será possível verificar-se, se têm pontos omissos, ou mesmo inexequíveis, será necessário que ao primeiro Congresso de Defesa Agrícola sucedam-se outros, razoavelmente espaçados e tendo por sede sucessivamente as capitais dos países mais interessados da América do Sul, em que sejam remodeladas as convenções adotadas pelo congresso anterior, até que se chegue a uma fórmula mais própria e utilmente aplicável às necessidades da agricultura nos países signatários das convenções.

Para a boa execução das convenções facilitando as comunicações, tendo um centro de informações dos resultados colhidos, das dificuldades encontradas na prática e para esclarecimento dos pontos sobre que, porventura, haja dúvida, o Congresso Internacional de Defesa Agrícola em sessão plena, resolvem que seja criado uma repartição com sede em Montevidéu, por uma diferença justa ao país e à Capital em que teve lugar o primeiro Congresso, que com uma organização muito simples preste este relevante serviço aos países que aderiram ao primeiro Congresso Internacional de Defesa Agrícola.

CONVENÇÕES APROVADAS

«Em Montevidéu, a oito de maio de 1913, às 5 horas da tarde, reunidos na sede da Defesa Agrícola, os Srs. Delegados Técnicos à Conferência Internacional de Defesa Agrícola : José M. Iluengo, E. Lynch Arribalzaga e Manoel Antexier, da República Argentina ; Carlos Moreira e André Manblanc, dos Estados Unidos do Brasil ; o Ludeke, da República da Bolívia delegado diplomático que constituiu por si só

a delegação, por não ter tido o paiz que representou, delegado tecnico) ; Maximiliano del Campo e Carlos Camacho, da Republica do Chile ; Matias Alonso Criado, da Republica do Equador (delegado diplomatico que constituiu por si só a delegação, por não ter chegado o delegado tecnico do paiz que representou) ; Molsés Bertoni, da Republica do Paraguai ; Manoel Elias Bonnemaison, da Republica do Peru (delegado diplomatico que constituiu por si só a delegação, por não ter tido o paiz que representou delegado tecnico) ; e Roberto Sundberg, Jaime Maimó Sarrasin e Carlos Praderi, da Republica Oriental do Uruguay, que formaram a comissão de técnicos que concorreram à Conferência Internacional de Defesa Agrícola inaugurada a 2 de maio, com o fim de formular os projectos de convenções que devem ser submetidos à assembleia geral dos delegados, como resultado das deliberações do Congresso e dando cumprimento à missão que lhe foi confiada, a comissão resolve propor a aprovação das seguintes convenções a que chegou depois de seis sessões de que ficaram actas na secretaria geral do Congresso.

Primeira convenção entre os paizes adherentes ao Congresso Internacional de Defesa Agrícola, que são afectados pela praga do gafanhoto (*Schistocerca paranensis*) :

Attendendo à importancia e aos interesses communs que afecta a praga do gafanhoto e à urgencia de chegar aos meios para combatê-la em seus fócos originarios, considerando-a como um mal commun e com o fim de procurar as formulas mais eficazes para uma ação conjunta, os representantes dos diversos estados interessados resolvem approvar a seguinte convenção :

Art. 1.º A nomeação de uma comissão internacional, composta de um representante de cada um dos estados interessados com o fim de explorar os lugares considerados como provaveis fócos de produção permanente do acrido *Schistocerca paranensis*, ou seja sua zona de concentração e irradiação.

Art. 2.º A comissão a que se refere o artigo precedente será franqueado livremente o territorio dos paizes contratantes e lhe serão proporcionados os auxilios que solicite.

Art. 3.º Terminada a missão que lhe foi confiada, a comissão proporá ou não a criação de uma estação internacional central e sub-estações, se julgar necessário e no primeiro caso lhe é facultado designar o pessoal dirigente e auxiliar. A criação da ou das estações terá os seguintes fins :

- a) a determinação geographica definitiva das áreas de concentração do gafanhoto,
- b) a preparação e apresentação de um plano de campanha applicável à zona de concentração e sendo este aceito, a direcção dos trabalhos que se seguirem ;
- c) prostar informações aos paizes interessados, relativamente ao movimento das invasões de gafanhotos, alim de que possam adoptar as medidas de defesa necessarias;
- d) a confeção e remessa em curtos períodos, aos respectivos de uma memoria relativa aos trabalhos realizados e tudo que se possa fazer para a extinção dos gafanhotos.

Art. 4.º Cada paiz concorrerá para os gastos da comissão internacional.

Art. 5.º A proporção das despesas de installação e funcionamento das estações e da applicação do plano internacional de luta que deve seguir-se, será oportunamente fixada pelos governos dos paizes interessados.

Art. 6.º Para o funcionamento da ou das estações internacionais, fixa-se o prazo minimo de cinco annos, prorrogáveis, se nisto concordarem as altas partes contractantes.

Art. 7.^o Os Estados contratantes prestarão à estação ou estações internacionaes seu concurso scientifico e informativo, afim de facilitar sua tarefa.

Art. 8.^o Os Estados representados se compromettem a comunicar-se reciprocamente por meio do telegrapho os movimentos das invasões do gafanhotos, que os ameaçam, adoptando para este fim o código telegraphico annexo à presente convenção.

Art. 9.^o A transmissão dos despachos telegraphicos a que se refere o artigo precedente, será considerada pelo dos governos adherentes, como oficial e de preferencia.

Art. 10. Os paizes contratantes regulamentarão dentro dos seus proprios territorios o serviço telegraphico recomendando-se a adopção de todos as medidas tendentes a chamar para estes despachos a atenção, como é seu proposito.

Art. 11. Os Estados signatarios se informarão reciprocamente no fim de cada campanha annual contra o gafanhoto, sobre o movimento geral de suas invasões, assim como sobre os diversos processos de extinção que tenham criado e os resultados obtidos com estes.

Art. 12. Os paizes contractantes convêm em efectuar com seus propios serviços e recursos os trabalhos de destruição do acídio migrador nas zonas sub-permanentes e temporarias de seus respectivos territorios.

Art. 13. Fixa-se a cidade de Assumpção do Paraguay como ponto de reunião para que os delegados constituirão e organizem a comissão internacional.

Art. 14. Considerando o periodo invernal como muito proprio para realizar uma campanha de investigação na zona, ou zonas de concentração e irradiação do gafanhoto, o Congresso julga conveniente que os governos interessados designem seus respectivos delegados antes de 1 de agosto, devendo encontrar-se na cidade citada antos do dia quinze do mesmo mes.

Art. 15. A Comissão internacional poderá constituir-se e iniciar seus trabalhos de exploração, estando representada a maioria dos Estados contratantes.

Assinuada por : José M. Huergo, E. Lynch Arribalzaga e Manoel A. Antoxier (República Argentina, Moisés Bertoni (Paraguay), Carlos Moreira e André Manblanc (Brazil), Roberto Sundberg, Carlos Praderi e J. Maimó Sarrasin (República do Uruguai), e Juan Ludeke (Bolivia).

Segunda Convenção. Entre os paizes adherentes ao Congresso Internacional de Defesa Agricola, relativa às pragas da agricultura:

Considerando que o interesse que têm os paizes sul-americanos na defesa contra as pragas que afectam a agricultura é de tal magnitude que obriga à adopção de medidas internacionaes, as altas partes contratantes concordam no seguinte :

Art. 1.^o Compromettem-se a estabelecer dentro de seus respectivos paizes os serviços de polícia sanitaria vegetal destinados à defesa dos interesses agrícolas contra as pragas dos vegetais.

Art. 2.^o Entende-se por praga dos vegetais, para os fins da presente convenção, os parasitas, as molestias, as aves e outros animaes prejudiciaes, e toda a causa de estado pathológico, ou dano causado por eryptogamos, insectos e outros animaes, quando tenham adquirido, ou ameaçam aquirir caracteres de expansão suficientes para produzir prejuízos de importância nas plantas.

Art. 3.^o Em cumprimento do disposto no art. 1.^o, sobre a criação dos serviços de polícia sanitaria vegetal e para os fins da importação, exportação e transito de productos agrícolas, as altas partes contratantes se compromettem a fixar os portos

por onde se efectuará a importação e a estabelecer as medidas de fiscalização a que ficarão sujeitos estes productos.

Art. 4º Os países signatários se obrigam a não autorizar a exportação para os demais países contratantes sem ter dado cumprimento às formalidades exigidas pelos serviços sanitários do país importador, e a não aceitar outro certificado de sanidade senão os expedidos pelos serviços sanitários oficiais, devendo comunicar-se reciprocamente quais são os funcionários autorizados e oportunamente as modificações e mudanças que venham a ser feitas a este respeito.

Art. 5º Os certificados sanitários deverão declarar a não existência de pragas na plantação, ou sementeira de onde procedem as plantas, ou partes destas com as quais se expedem; o nome do proprietário ou ocupante da propriedade, situação desta, número e espécie das plantas a que corresponde, os portos de embarque e desembarque e o nome e direção do destinatário.

Art. 6º Os Estados contratantes se comprometem a comunicar-se as leis e regulamentos de sanidade vegetal que venham a vigorar nos respectivos países, e as modificações que vierem a ser feitas, e existência e desenvolvimento das pragas, como também o aparecimento de novas, extinção das antigas e o refugo e destruição que sofram os produtos destinados à Importação, informando sobre a procedência e causa que motivou esta medida.

Art. 7º As procedências dos países adherentes ficam sujeitas às prescrições da presente convenção e às que cada país importador julgar convenientes.

Assignada por: E. Lynch Arribalzaga, José M. Huergo e Manoel Antexier (República Argentina e Colômbia); Carlos Moreira e André Maublanc (Brasil); Moisés Bertoni (Paraguai); M. del Campo e Carlos Camacho (Chile); Carlos Praderi, Roberto Sundberg e J. Maimó Sarrasin (República Oriental do Uruguai); Juan Ludeke (Bolívia); M. Elias Bounemaison (Peru) e Matias Alonso Criado (República do Equador).

Terceira Convenção — Entre os países adherentes ao Congresso Internacional de Defesa Agrícola relativa às pragas desconhecidas nos territórios dos Estados signatários.

Por denúncia, ou a pedido de qualquer dos governos, os demais países contratantes ficam obrigados a tomar medidas prohibitivas a respeito da Importação de pragas de fácil propagação, cuja existência não seja conhecida nos países adherentes produtores, e enquanto não façam aparição nestes e cujos veículos não tenham desinfecção eficaz e prática.

Assignada por: E. Lynch Arribalzaga, José M. Huergo e Manoel Antexier (República Argentina e Colômbia); Carlos Moreira e André Maublanc (Brazil); Moisés Bertoni (Paraguai), o Carlos Praderi, Roberto Sundberg e J. Maimó Sarrasin (República Oriental do Uruguai).

Artigos adicionais A segunda convenção entre os países adherentes ao Congresso Internacional de Defesa Agrícola:

Art. 1º O Segundo Congresso Internacional de Defesa Agrícola, terá lugar na cidade de Buenos Aires, cabendo ao Governo da República Argentina os trabalhos de convocação e organização para a data que considerar conveniente.

Art. 2º Organizar-se-á uma repartição internacional de caráter permanente, encarregada de facilitar o cumprimento das presentes convenções e para servir de intermediária entre todas as repartições técnicas de Defesa Agrícola dos países adherentes. Terá sua sede em Montevideu, se comporá de um Engenheiro agrônomo

HORTO FRUCTICOLA DA PENHA



Cultura de soja no campo de lavoura secca

HORTO FRUCTICOLA DA PENHA



Alunos do aprendizado gradeando uma parte do campo de lavoura secca



cm 1 2 3 4 5 6 7 Scielo 11 12 13 14 15 16

designado pelo Governo do Uruguai e dos representantes diplomáticos de todos os países sul-americanos acreditados junto ao Governo desta República. As despesas de manutenção desta repartição serão distribuídas proporcionalmente à sua população entre todos os países signatários. A Directoria desta repartição fará seu regulamento.

Art. 3º O protocolo das presentes convenções fica aberto para que possam aderir a este os países não representados neste Congresso.

Estes projectos de convenção foram submetidos ao Congresso de Defesa Agrícola em sessão plena, e tendo sido aprovados foram ratificados pelos Delegados Diplomáticos e remetidos aos governos dos países adherentes, para serem sancionados e postos em vigor de acordo com a legislação de cada país.

Estatística Pecuária do Brasil — Ia pouco iniciado pelo Ministério da Agricultura e a cargo do Dr. Días Martins, Director do Serviço de Inspeção e Defesa Agrícolas, já vão bastante adiantados os trabalhos de concatenação de dados estatísticos do gado existente no Brasil, e isto, graças à boa vontade daquelle director e de seus activos auxiliares, que, certos da utilidade de tal serviço, multiplicam esforços para concluir-o.

Em o numero passado publicámos as cifras referentes aos Estados de Pernambuco, Alagoas (*6 municípios*), Bahia (*oito*) e Rio de Janeiro, (*sete*); e hoje additamos a estes as dos abaixo mencionados :

CRANÁ (77 municípios)

Bovinos	1.063.315
Cavallares	438.648
Mnares	284.714
Caprinos.	1.134.437
Lanigeros	952.690
Suinos	442.152

GOIÁS

Bovinos	1.373.790
Cavallares	462.530
Mnares	39.050
Caprinos.	25.230
Lanigeros	3.200
Suinos	506.340

PARÁ (53 municípios)

Bovinos	690.327
Cavallares	22.533
Mnares	6.282
Caprinos.	6.484
Lanigeros	14.442
Suinos	72.524

PARANÁ

Bovinos	424,360
Gavallares	174,312
Muares	64,981
Caprinos	29,696
Lanigeros	54,000
Suinos	481,354

SANTA CATARINA (23 municípios)

Bovinos	282,168
Gavallares	73,100
Muares	23,458
Caprinos	9,963
Lanigeros	20,223
Suinos	236,606

Sociedade Neo-Trentina — Em Nova Trento, Estado de Santa Catarina, foi fundada a *Sociedade Neo-Trentina de Agricultura* cujo fim é desenvolver a lavoura naquelle Município, distribuir sementes, plantas, compêndios e máquinas agrícolas; fazer conferências e preparar um pequeno campo de experiências.

Como se vê, é bem vasto o programa da *Sociedade Neo-Trentina de Agricultura* a quem angúriamos muita prosperidade e profícia existência.

Para dirigir-a foi eleita na sessão constituinte, realizada em 5 de outubro, a seguinte diretoria :

- Presidente — Hippolito Boiteux.
 1º Vice-Presidente : Emílio Ovidio Gottardi.
 2º Vice-Presidente : Laudelino Galetti.
 3º Vice-Presidente : Miguel Joaquim de Oliveira.
 1º Tesoureiro : Octaviano Henrique Cardoso.
 2º Tesoureiro : Giocomo Thomazi.
 Secretário Geral : Nicolão Bado.
 1º Secretário : José Valle.
 2º Secretário : Francisco Mazzola.
 Director de Culturas : Vitorio Brassanelli.
 1º Procurador : João Baptista Tamanini.
 2º Procurador : Luiz Burinelli.
 Bibliothecário : Romeo Boiteux Piazza.

Gado enraçadí — Vendem-se novilhos e novilhas. — *Irmãos Castro* — Estação Santa Helena, Estrada de Ferro Leopoldina.

Importação de animais. — Quando, há mezes, dissemos pelas colunas da *A Lavoura*, quão relevantes serviços seriam prestados pela importante associação Brazil Land Cattle and Packing Co., intelligentemente organizada pelos operosos Industriais Carlos Sampalo e Percival Farquhar, longe estávamos de pensar que em tão breve tempo vissemos confirmada essa asserção. Por isso, não nos é lícito negar aplausos a essa companhia que tão bons e inestimáveis serviços vem prestando ao paiz.

Durante o anno findo ella importou directamente e som auxilio oficial, 915 touros e novilhos de pura raça, cuja despesa total monta, segundo nos informam, em 479;039\$. Nesse mesmo tempo, conforme as estatísticas fornecidas pelo Ministerio da Agricultura, pelos criadores de todo o Brazil foram importados 500 touros approximadamente. Esta sensivel diferença den azo a que a Brazil Land Cattle and Packing Company indagasse do Ministerio da Agricultura quaes os favores concedidos em leis ou regulamentos, para a importação em grande escala, de animais de raça destinados á reprodução.

O regulamento do Ministerio referente à importação de animais autoriza o auxilio a cada criador para a importação de 10 animais de cada especie em cada exercicio. Nessas condições, só o Congresso poderá attender ao justo reclamo da Brazil Land Cattle and Packing Comp. que somente tem importado animais da raça Hereford porque, das experiencias que fez, verificou ser elle o mais apropriado ao Brazil.

Da importação feita o anno passado já conta a companhia como resultado 50 beserros de pura raça e 3.000 ou 4.000 da mestiza, os quaes ella mantem nas 300 leguas de campos de optima qualidade, propriedade sua, no município de Sant'Anna do Parnahyba, para onde seguirão no proximo anno 400 ou 500 cabegas da raça predilecta.

Experiencias de dynamite no Horto Praticola da Penha. — O Sr. Herbert Llewelyn, representante da *Nebel Explosives Company Limited, Glasgow*, tendo tido resposta afirmativa á consulta que fizera, solicitando a necessaria permissão para fazer no Horto Praticola da Penha diversas experiencias do emprego da dynamite em agricultura, dirigiu-se áquelle estabelecimento, no dia 9 de outubro, afim de levar a effície a realização de sua tentativa.

Ao chegar ao Horto, enquanto descançava, entreteve-se S. S. em ligela palestra com as pessoas que se ali achavam, manifestando logo o desejo de principiar os trabalhos que o levaram áquelle seção da Sociedade Nacional de Agricultura.

Promptamente attendido pelo Sr. Dr. Victor Leivas, director, que se propuzera a acompanhá-lo e a indicar-lhe o local destinado á dynamitação, foi o Sr. Llewelyn conduzido ao campo do demonstração de lavoura secca, onde auxiliado por três empregados postos ás suas ordens iniciou as experiencias em presença das pessoas cujos nomes daremos abaixo. Encontrando varias covas abertas para plantação de arvores fructíferas, resolven aproveitá-las mandando em seguida mina-a com profundidade adequada aos cartuchos, quo iam sendo sucessivamente aumentados, de maneira que pudéssem os interessados avaliar a utilidade do processo e a energia da explosão que varia segundo a maior ou menor carga contida no terreno.

Mìnadas as covas a serem dynamitadas, passou o Sr. Llewelyn a expandir o modo de se adaptar o estopim á espoleta, a Introdução desta entre a massa explosiva do cartucho, como e com quais cuidados se deve preparar a carga. Acto continuo começou a carregar as covas mìnadas, servindo-se para cada uma do diferente numero de bombas para que mais facil se tornasse aos circunstantes a percepção desto novo processo cultural, visto a quantidão de cartuchos estar sujeita, não à uma regra geral, mas à natureza do terreno e à vontade do operador. Quanto mais resistente for o solo, tanto maior deverá ser o elemento explosivo.

Dadas as explicações preliminares foi ateado fogo ao estopim, enjas cargas variavam de 2,3 e 4 cartuchos explosivos, verificando-se após a detonação extensas fendas ao fundo e nas adjacencias das covas.

Depois das experiencias no campo de demonstração de lavoura secca, foram ainda applicadas bombas de dynamite ao centro de uma alea de mangueiras ao lado do apiario, num grande tronco de arvore o finalmente num terreno inculto para demonstrar a adaptação do novo processo às pôquenas culturas.

Assistiram às experiencias, além do empregados e alunos do Aprendizado Agrícola anexa ao Horto, os Srs. Dr. Victor Leivas, director do estabelecimento; Alfredo Mayrink da Silva Veiga, D. Alzira Mayrink Velga, J. Robinson, representantes da casa John Moore & C°; Pedro Garcia Souto, Antônio Chaves Junior, Josias Frota Menezes e Oscar Massot.

Illustram a presente noticia diversas photographias tiradas por occasião das operações e que vão publicadas em outro lugar.

Acta da 430^a sessão da Directoria da Sociedade Nacional de Agricultura, em 25 de Novembro de 1912

PRESIDENCIA DO SR. MIGUEL CALMON

A's seis horas da tarde do dia 25 de novembro de 1912, na sala das sessões da Sociedade, à rua da Alfândega n.º 408, sobrado, presentes os Directores Srs. Miguel Calmon, Manoel Maria de Carvalho, Victor Leivas e Carlos Raulino, faltando com causa participada os Directores Srs. Lauro Müller, Eduardo Cotrim, Alfonso Lobato e Benedicto Raymundo e sem ella os Directores Srs. Lima Mindello, Alberto Jacobina e Montelro da Silva.

Acham-se presentes os Srs. Sylvio Raquel, Carvalho Borges e Annibal Porto, membros do Conselho Superior e os socios Srs. Deputado Joaquim Luiz Ozorio e Chrisauto de Brito.

Assume a presidencia o Sr. Miguel Calmon e declara aberta a sessão.

Lida a minuta da acta da 429^a sessão foi aprovada.

O Sr. Victor Leivas lê o seguinte expediente:

Telegrama do Sr. Dr. A. Getulio das Neves, membro do Conselho Superior, participando não poder comparecer.— Sciente, archive-se.

Ofícios — Ministerio da Agricultura, comunicando que já providencionou junto à Directoria do Serviço do Povoamento, para promover a remessa de imigrantes para a fazenda do Sr. Domingos de Paula Teixeira de Carvalho.— Sciente, archive-se.

Do Dr. Alfredo Cesar Cabussú, agradecendo o título de socio honorario que lhe foi conferido. — Arquivo-se.

Cartas — da « Revista das Revistas », sollicitando um exemplar dos Mappas Agrícolas editados pela Sociedade — Responder que não pôde ser attendida por pertencer o producto da venda desses mappas ao Fundo de Patrimônio.

O Sr. Sylvio Rangel apresenta o seu relatório sobre as apreciações feitas pelo Sr. João Baptista de Castro a propósito das modificações propostas para a criação do Banco Central Agrícola — Ficou a leitura adiada para a seguinte sessão.

O Sr. Chrisanto de Brito apresenta a moção a ser endereçada ao Congresso Nacional sobre a Legislação Rural. — Adiada a leitura para a seguinte sessão.

O Sr. Joaquim Luiz Ozorio comunica que dirigiu-se ao Sr. Coronel Alfredo Moreira a propósito das observações feitas pelo Sr. Sylvio Rangel quanto às consignações que deveriam ser feitas pelas Cooperativas do Rio Grande do Sul à Cooperativa Central dos Agricultores do Brasil tendo recebido uma carta, que lê:

Sobre os negócios internos da Cooperativa Central dos Agricultores do Brasil falam os Srs. Presidente Miguel Calmon, Sylvio Rangel e Manoel Maria de Carvalho que propõe o adiamento da discussão para a próxima sessão da Directoria, o que foi aprovado.

Nada mais havendo a tratar foi encerrada a sessão às 7 1/2 horas da noite.

Acta da 431^a sessão da Directoria da Sociedade Nacional de Agricultura, em 29 de Novembro de 1912

PRESIDENCIA DO DR. LAURO MÜLLER

Às 5 1/2 horas da tarde do dia 29 de novembro de 1912, presentes na sala das sessões da Sociedade Nacional de Agricultura, a rua da Alfândega n.º 108, sobrado, os Srs. Directores Lauro Müller, Manoel Maria de Carvalho, Lima Mindello, Victor Leivas, Coronel Carlos Ranilino e Monteiro da Silva, faltando com causa participada os Directores Sr. Affonso Lobato Junior, Benedicto Raymundo da Silva e sem ella os Directores Eduardo Cotrin e Alberto Jacobina o Sr. Presidente declara aberta a sessão.

Compareceram os Srs. Sylvio Ferreira Rangel, João de Carvalho Borges Junior e Hanibal Porto, membros do Conselho Superior e os sócios Srs. Chrisanto de Brito e A. Gomes do Carmo.

Lida a minuta da acta da 430 sessão, foi aprovada.

O Sr. Victor Leivas, Director Secretário, lê um ofício de Museu Commercial, enviando os diplomas conferidos à Sociedade pelo Jury da Exposição de Bruxellas, sendo: Diploma de Iloura, Grande prêmio (2) Medalha de ouro (4) e três medalhas de bronze. Responder agradecendo.

Parcer do fiscal do Convento, opinando que poderia ser feito o pagamento a R. Hebechhi & Comp. da 2^a prestação — Adiada para a seguinte sessão.

O Sr. Sylvio Rangel pede a palavra e novamente insiste por uma solução para a Cooperativa Central dos Agricultores do Brasil, que, por determinação da Dire-

etoria desta Sociedade não encerram as suas operações em 31 de outubro proximo passado. Julga indispensável uma providencia, pois a despesa mensal é de 4:020g e a receita da Cooperativa não attingo a essa cifra, avolumeando-se pois o deficit, cada mês que decorrer.

Entretanto não pôde deixar de comunicar que as remessas de generos têm aumentado e tem havido procura dos estatutos e manifestação de entrada de novos sócios; será pena pois que se feche a Cooperativa, quando parece estar ella se desenvolvendo e sendo procurada.

Do proprio Dr. Paternó, que tinha deixado de lhe escrever, receberam uma carta avisando que muito breve as Cooperativas do Rio Grande começariam a enviar generos à Cooperativa Central. Isto virá trazer desenvolvimento à Cooperativa que indubitavelmente precisa de outras instalações para se apparelhar atinir de poder receber esses generos.

O Sr. Manoel Maria de Carvalho não vê vantagem em tirar a Sociedade ligada às Cooperativas que se organizarem. Achá que deveriam elles ter vida propria, independente da Sociedade.

O Sr. Miguel Galmon diz que estaria de acordo com o Sr. Manoel Maria de Carvalho si a Sociedade, numa vez que tivesse cooperativa sua, ficasse impossibilitada de promover a fundação de outras; no caso vertente, porém, isso não se dà; a Sociedade derigiria uma Cooperativa Central, a Federação das Cooperativas.

O Sr. Presidente manifesta-se de acordo com o Sr. Miguel Galmon; a Cooperativa Central não é local, é geral, é a Federação das Cooperativas. Julga de toda a conveniencia que a Sociedade tenha directa intervenção nella porque em caso contrario dentro de algum tempo no jogo dos proprios interesses encetarão operações que virão prejudicar a ambas.

O Sr. Sylvio Rangel - Como aconteceu no Rio Grande do Sul, a Sociedade por seu intermedio organizou ali as Cooperativas e uma vez lançadas se afastaram da Sociedade.

O Sr. Carlos Raulino, consultado pelo Sr. Presidente sobre os recursos da Caixa Social, dá explicações.

O Sr. Presidente diz que deve ter em breve um entendimento com o Sr. Presidente do Estado do Rio de Janeiro, com relação a lei que o autorizou a conceder a Cooperativa Central o auxilio de 20:000\$; portanto propunha o adiamento dessa questão para sexta-feira, dia em que se realizarão as sessões da Diretoria e do Conselho Superior.

O Sr. Carlos Raulino refere-se ao arrendamento do pavimento terreo do prédio da rua 4º de Março, se não fôr o mesmo aproveitado para a Cooperativa Central, no que é apoiado pelo Sr. Sylvio Rangel.

O Sr. Presidente declara que tinha pensado nisso atinir de ficar reunido no mesmo prédio as duas instituições, mas julga pesado para a Cooperativa o aluguel que pôde dar esse pavimento, podendo obter-se em melhores condições outro armazém.

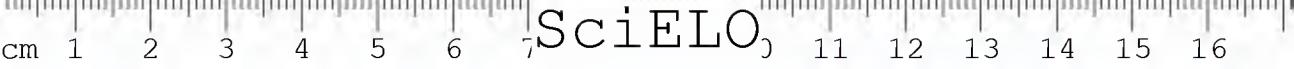
O Sr. Carlos Raulino diz que apenas tiveram duas propostas para o arrendamento dos Srs. Silva Araújo & Comp. e Giffoni & Comp., tendo este se retirado. Pergunta se deve ser aceita a proposta do Sr. Silva Araújo, cujo prazo é de nove annos e 1:000\$ por mês, sem o pagamento dos impostos e sem lucros.

Varlos Srs. Directores se manifestaram desfavoraveis a essa proposta, quer quanto ao prazo, quer quanto a falta de lucros, sendo afinal aprovada a proposta do Sr. Presidente, para que se anunciasse que na Secretaria da Sociedade se ree-

HORTO FRUCTICOLA DA PENHA



O Sr. Herbert Llewelyn collocando a dynamite no interior de uma cova de arvores frutíferas



cm 1 2 3 4 5 6 7 Scielo 11 12 13 14 15 16

bem propostas, em carta fechada, até o dia 14 do mês proximo para o arrendamento por sete annos, devendo os pretendentes repor a Joia e o aluguel que pretendam pagar.

Foi fixado em sete annos o prazo, para haver um criterio de julgamento.

O Sr. Presidente diz que se deveria explicar ao Sr. Silva Arajo & Comp., que a Directoria resolvem abrir concurrencia por ser a propriedade de uma Sociedade.

Foi aceito associado reunido, proposto pelo Sr. Manoel Maria de Carvalho, o Jockey Club.

Nada mais havendo a tratar foi encerrada a sessão às 7 horas na noite, e para constar etc.

Publicações recebidas pela Biblioteca da Sociedade Nacional de Agricultura durante a semana de 25 a 30 de novembro de 1912

Publicações periodicas

NACIONAIS

- Revista Commercial e Financeira, Rio, anno IX, 806.
- Boletim da Directoria de Indústria e Commercio, S. Paulo, ns. 6 e 7.
- Chácaras e Quintaes, S. Paulo, vol. VI, n. 5.
- A Evolução Agrícola, S. Paulo, anno IV, n. 39.
- O Criador Paulista, S. Paulo, anno VII, n. 63.
- Chambre de Commerce Française, Rio, anno XII, n. 143.
- Revue Franco Brésilienne, Rio, anno III, n. 68.
- Revista Marítima Brasileira, Rio, anno XXII, n. 4.
- O Agrário, Socorro, anno I, n. 1.
- Boletim da Associação Commercial, Santos, anno IX, n. 454.
- A Casa da Layrador, Paraná, ns. 4 e 5.
- Terra e Mar, Rio, anno III, ns. 27 a 29.
- Boletim da Alfândega, Rio, anno XXVI, n. 21.
- Revista Commercial, Fortaleza, anno V, n. 117.

ESTRANGEIRAS

- Experiment Station Record, Washington, vol. XXVII, ns. 4 e 5.
- Boletim de la Sociedad Agrícola Mexicana, tomo XXXVI, ns. 41 a 43.
- La Quinzaine Coloniale, Paris, n. 20.
- Revista de Agricultura, Parma, anno XVIII, ns. 43 e 44.
- Bulletin de la Société des Agriculteurs de France, Paris, n. de nov.
- Bulletin du Bureau Official de Renseignements sur le Brésil, Genova, n. 11.
- Journal D'Agriculture Tropicale, Paris, anno XII, n. 136.
- Boletim de Fomento, São José de Costa Rica, anno II, ns. 3 a 6.
- The Louisiana Planter, New Orleans, vol. XLIX, ns. 16 a 18.
- La Hacienda, Buffalo, vol. VII, n. 12 e vol. VIII, n. 1.
- The Southern Cultivator, Atlanta, vol. 70, n. 20.
- Gazeta das Aldeias, Porto, anno XVII, n. 879.
- The Agricultural Journal, Pretoria, vol. IV, n. 4.

- Revista de la Asociacion Rural del Uruguay, anno XLI, n.º 40.
 The Southern Planter, Richmond, vol. 73, n.º 44.
 Tropical Life, vol. VIII, n.º 40.
 Boletin de Minas, Lima, tomo IV, nos. 7 a 9.
 West Indian Bulletin, Barbados, vol. XII, n.º 4.
 Boletin de Agricultura, Técnica y Económica, Madrid, anno IV, n.º 46.
 La Revue Agricole, Paris, n.º 24.
 Bulletin of Miscellaneous Information, Inglaterra, n.º 8.
 Boletin de Agricultura, S. Salvador, tomo XII, n.º 2.
 Agricultural News, Saturday, vol. XI, os. 273 e 274.
 Boletin da Associação Central da Agricultura Portuguesa, Lisboa, vol. I, os. 3 e 4.
 Bevne Internationale, Paris, n.º 10, Bulletin de la Société Viticole, Beanne, 124.
 Bulletin Bibliographique Pédomadaire, Roma, anno III, os. 39 a 42.
 Bulletin de la Société des Viticulteurs de France, Paris, n.º 10.
 Rio de Janeiro, 2 de dezembro de 1912 — *Raul Peixoto*, bibliothecario — Visto,
 Director da Biblioteca.

Acta da 432ª Sessão da Directoria da Sociedade Nacional de Agricultura em 16 de dezembro de 1912

PRESIDENCIA DO DR. MIGUEL CALMON

A's 6 horas da tarde, presentes na sala das sessões da Sociedade Nacional da Agricultura, os Srs. directores Miguel Calmon, Manoel Maria de Carvalho, Victor Leivas, Luís Mendello, Carlos Raulino e Alberto Jacobina, e os membros do conselho superior Dr. Homero Baptista e João de Carvalho Borges Junior, tendo faltado com causa os Srs. directores Lauro Müller, Eduardo Cotrim, Alfonso Lobato Junior e Benedicto Raymundo, e sem ella o Sr. José Bibeiro Monteiro da Silva, o Sr. Miguel Calmon assume a presidencia e declara aberta a sessão.

Antes de dar inicio aos trabalhos congratula-se com a Directoria da Sociedade Nacional de Agricultura pelo comparecimento a sessão do illustre representante do Estado do Rio Grande do Sul e membro do conselho superior da sociedade, o Sr. Dr. Homero Baptista.

Agradece a presença de S. Ex. que veio trazer o encorajamento aos que aqui trabalham por a lavoura e dedicam os seus esforços para elevar cada vez mais o nível da Sociedade Nacional de Agricultura que tão grandes e inestimáveis serviços já tem prestado a causa agrícola do paiz.

O Sr. Homero Baptista agradece as palavras do Sr. presidente, atribuindo-as a uma excessiva benevolencia de S. Ex. e faz referencias elogiosas à Sociedade pelos grandes serviços já por ella prestados.

Sendo adiada a leitura das duas actas das sessões anteriores, passou-se ao expediente que constou do seguinte :

Leitura das propostas apresentadas para o arrendamento do armazém do novo edifício da Sociedade à rua Primeiro de Março n.º 45. — O Sr. presidente propõe que seja adiada a sua discussão para a proxima sessão por julgar que essas propostas devão ser discutidas com a presença do Sr. presidente.

Sobre esse assunto fazem algumas observações os Srs. Homero Baptista, Manoel Maria de Carvalho e Carlos Raulino.

Teleggramma do Sr. Dr. Antônio Cândido Rodrigues, declarando aceitar a representação da Sociedade no 6º Congresso Agrícola do Estado de S. Paulo a realizar-se em Piracicaba. — Archivado-se.

Parecer do Sr. Chrysanto de Brito, sobre uma comunicação do Sr. João Baptista de Castro, a propósito de um artigo sob o título «Exectivo Fiscal» dirigido ao Sr. Dr. secretário das Finanças do Estado de Minas Geraes.

Eis o referido parecer : «Convocado para dar parecer unicamente sobre os factos narrados no artigo junto, intitulado «Exectivo Fiscal», penso que a Sociedade Nacional de Agricultura deve limitar-se exclusivamente a lamentá-los. Trata-se evidentemente de um defeito de organização judicial da do Estado de Minas e sobre-tudo de defeitos do carácter do funcionalismo da justiça local, que não conviria a Sociedade dar passo nenhum de crítica ou reclamação. Rio, 11 de dezembro de 1912. — *Chrysanto de Brito*».

O Sr. Miguel Calmon acha que a Sociedade deve empregar meios de fazer sentir ao presidente de Minas a conveniência de suavizar essa situação que tão graves perturbações parece vir a criar a classe agrícola daquele prospéro Estado.

O Sr. Victor Lelvas, lê a exposição enviada ao Sr. presidente da Sociedade pelo Sr. Antônio do Palva, representante da fábrica rio-grandense de Adubos e Productos Químicos, em que pede o patrocínio da Sociedade para auxiliar a remover algumas dificuldades que se tem apresentado para o estabelecimento dessa indústria tão importante e tão intimamente ligada à nossa agricultura. Termina pedindo : 1º, conseguir equivalência nos fretes das estradas de ferro do Rio Grande do Sul, que são verdadeiros entraves para a sua indústria, representam mais de cento por cento do que os cobrados nas estradas de ferro Central, Mogiana, Paulista e Sorocabana, para o transporte de ossos, chifres, matas, cinzas, sangue, etc.; 2º, o estabelecimento de um prêmio à fábrica que se estabeleça produzindo adubos com matéria prima genuinamente nacional de origem animal e que até o presente não tivessem sido aproveitadas, prêmios como os concedidos às culturas do trigo, cacaueiro, oliveiras e até à fábricas de presuntos.

O Sr. presidente julga merecedor de apoio por parte da Sociedade o appello que lhe é dirigido e como se acha presente o Sr. Homero Baptista, em cujo Estado será fundada essa fábrica, pede a S. Ex. para ler com atenção esse relatório e interceder junto ao Sr. ministro da Viação para obter as reduções de fretes pedidas.

O Sr. Homero Baptista diz que aceita a incumbência e lembra que já no orçamento votado os materiais para instalações de fábricas de adubos, gozam de isenção de direitos. Quanto aos prêmios só no Senado se poderá promover a inclusão no orçamento do Ministério da Agricultura, por já ter sido votado pela Câmara.

O Sr. Miguel Calmon diz que se encarregará dessa parte no Senado.

O Sr. João do Carvalho Borges Junior declara ter entregue ao Sr. Manoel Maria do Carvalho os papéis referentes à Cooperativa Central dos Agricultores do Brasil para os devidos fins.

Atendendo ao adiantado da hora o Sr. presidente encerra a sessão às 7 horas e 20 minutos da noite.

Gado Carnaú — Vendem-se novilhos e novilhas. — **Irmãos Castro** — Estação Santa Helena, E. de Ferro Leopoldina.

Acta da 433^a sessão da Directoria da Sociedade Nacional de Agricultura, em 23 de dezembro de 1912

Às 6 horas da tarde do dia 23 de dezembro de 1912, presentes na sala das sessões da Sociedade Nacional de Agricultura, à rua da Alfândega n.º 108, os directores Srs. Lauro Müller, Manoel Maria de Carvalho, Victor Leivas, Carlos Hanfino e o membro do conselho superior Sr. João de Carvalho Borges Junior, faltando com causa os directores Srs. Miguel Calmon, Alfonso Lobato Junior, Benedicto Haymundo e sem causa os directores Srs. Eduardo Gotrim, Lima Mindello, Alberto Jacobina e Monteiro da Silva, foi pelo Sr. presidente aberta a sessão.

O expediente constou de :

Carta do Sr. James Magnus & Comp. avisando ter estado com o Sr. Dr. Sergio de Carvalho e que o apresentou a firma Karl Haag on beek, de Hamburgo, informadora de venda de gado para erlação. — Archive-se.

Circular da Sociedade Pastoril Agrícola e Industrial de Santa Victoria do Palmar enviando o regulamento para a proxima exposição a realizar-se em março de 1913. — Publicar na *Lavoura* de dezembro.

Regulamento do Xº Congresso Internacional de Agricultura, a realizar-se na Bélgica em 1913. — Ao Sr. Dr. Miguel Calmon.

Circular do Comité executivo da 12^a sessão do Congresso Geológico Internacional do Canadá, pedindo a relação das sociedades que se dedicam a geologia. — Ao Sr. Dr. Mindello.

Carta do Bureau Oficial de Informação sobre o Brazil, pedindo um exemplar dos mappas agrícolas do Brazil. — Bemetta-se um exemplar.

O Sr. Manoel Maria de Carvalho faz uma exposição do que tem observado e estudado em relação a Cooperativa Central dos Agricultores do Brazil.

O Sr. Lauro Müller, faz considerações sobre o cooperativismo.

Julga necessário, imprescindível mesmo, que haja mais estreitas ligações da Sociedade com a Cooperativa para que amanhã, essas duas associações se auxiliem mutuamente e não sejam embarraco de uma para outra.

A propaganda da Cooperativa será feita conjuntamente com a da Sociedade, esta mais conhecida do que aquella trará indubitablemente o impulso que necessita.

O Sr. Manoel Maria de Carvalho diz que os estatutos da Cooperativa foram reformados a 23 de outubro próximo passado, nessa reforma não se encontra o que se relaciona ou deseja o Sr. presidente, porém facilmente se poderá fazer uma nova reforma na qual esse ponto fique claramente determinado.

Trocaram ideias sobre o assumpto os Srs. directores Victor Leivas e Carlos Hanfino e o Sr. João de Carvalho Borges Junior.

Pelo adiantado da hora o Sr. presidente suspende a sessão às 7 1/2 horas da tarde.

Gado Caracú — Vendeu-se novilhos e novilhas. — *Irmãos Castro* — Estação Santa Helena, E. de Ferro Leopoldina.

Relatório

Concerneu-se aos trabalhos da quarta conferência assucareira realizada em Campos, Estado do Rio de Janeiro, nos dias 26, 27, 28, 29 e 30 de setembro e 1 de outubro de 1911, e apresentado a S. Ex. o Sr. Dr. Bueno Brandão, M. D. Presidente do Estado de Minas Geraes por J. Bouchardet.

Tendo recebido o telegramma de V. Ex. no dia 23 de setembro de 1911 depois do meio dia, dirigi-me à Estação da cidade de Rio Branco e imediatamente respondi.

Mal acabava de ser transmitida a minha resposta, chegou o primeiro telegramma do Sr. Dr. Secretario de Agricultura ao qual respondi também.

Segui para o Rio no dia 26 e para Campos no dia 27 pelos expressos diários, hospedando-me no Hotel Gaspar por ser mais perto do edifício da Associação Commercial onde deviam ter lugar as Conferências.

Não assisti portanto à Sessão de instalação e nem à visita feita pelos Srs. Conferencistas à usina Mineiros, que aliás eu já conhecia.

A tarde apresentei-me ao Sr. Dr. Alfredo Cabassi, presidente da meia, hospedado também assim como outros conferencistas no hotel Gaspar, e por elle fiquei siente que V. Ex. se tinha dignado comunicar a minha vinda como representante do Estado de Minas Geraes.

A noite fui ao Lyceu do Humanidades, onde se achava hospedado a maior parte dos conferencistas e onde, pelos jornais de Campos, eu devia encontrar o Dr. Sidersky (Director técnico da Refinadora do Rio) já mor conhecido. Por elle fui apresentado aos outros colegas.

Na sessão do dia seguinte (28 de setembro) encontrei-me com dois amigos velhos conferencistas também, o Ex. Sr. Visconde de Quissamau e o Dr. Augusto Ramos.

Em palestra íntima com estes dois colegas estranhei não fazerem parte do programma da conferência dois assumtos ao meu ver de alta relevância: 1º, a *Estatística* em relação à industria assucareira, pois o que existia oficialmente era de uma deficiencia pavorosa, além da falta de muitade de vistas, e eu trazia até elementos para propor melhorar este serviço.

O segundo ponto era a irrigação pela qual Ineto há mais de 20 anos. Pois eu não comprehendia que se tratasse do futuro da industria assucareira sem primeiro procurar produzir a canna em boas condições por methodos scientificos. Antes de fabricar o açúcar, evidentemente era necessário produzir a canna.

Não me compella a mim, recém-chegado e desconhecido da maioria, além d'isto novo nestas conferencias, propor assumtos novos.

A minha pretensão poderia ser mal recebida, poderia até ser tomada como uma censura aos organisadores da conferencia que tinham escolhido os assumtos; julgava, porém, indispensável chamar a atenção da assembléa para esses pontos.

O Dr. Augusto Ramos, comprehendendo a minha posição, imediatamente levantou-se e propôz a inclusão das duas matérias, o que foi aceito sem discussão, ficando então elevado à sete o numero dos assumtos à discutir em lugar de cinco.

Na designação dos membros das commissões eu fui escolhido para relator da Comissão de transportes e frotas; também fiz parte da Comissão de irrigação tendo apresentado o relatório, e além disto apresentei o trabalho sobre estatística

trabalhos cujas conclusões foram adoptadas pelas comissões encarregadas de estudar os assuntos.

Em seguida V. Ex. encontrará a cópia dos trabalhos que apresentei, trabalhos que serão, creio eu, publicados nas actas da 4^a Conferência Assucareira.

Para finalizar cumpro-me levar ao conhecimento de V. Ex. dois pontos sobre os quais a Imprensa se ocupou, o que, embora não tendo a importância que se lhe quis dar todavia é meu dever informar V. Ex. da verdade.

Alguns Jornais do Rio deixaram perceber que o fim principal da Conferência era constituir uma espécie de *trust ou colligação assucareira* para elevar o preço do açúcar em prejuízo do consumidor nacional.

Estas ideias talvez fossem do gosto de um ou outro conferencista particularmente, mas não chegaram nem ao menos a ser expostas, pois a imensa maioria declarou-se sempre contra a alta fictícia do açúcar.

O assunto que se discutiu foi a fundação de uma *cooperativa assucareira* ocupando-se unicamente dos assucares de exportação (assucar baixo) e o fim era a criação de uma pequena sobretaxa que seria entregue à cooperativa — entesourando-a na alta, como agora por exemplo, para ser restituída na baixa aos exportadores, e até o limite prefixado, operação que qualquer de reservatório armazena as sobras das águas nas enchentes para restituí-las nas ocasiões das secas.

Votei à favor d'este projecto que daria tempo aos Engenhos do norte de se transformarem em *usinas*, porém objectei que sendo a *necessidade* a mãe da Indústria, este projecto prolongar *indefinidamente* a vida dos *banguis* que estavam fatalmente condenados à desaparecer, devendo-se então marcar um prazo fatal para esta transformação. Não foi discutida esta minha objecção mesmo por en não ter apresentado emenda.

O segundo ponto relaciona-se às vantagens das relações interestaduais livres e à uma proposta para que se telegraphiasse aos Presidentes dos Estados onde são cobrados impostos interestaduais embora com nomes diferentes.

Diversos representantes fizeram declarações sobre a existência ou não existência dos tais impostos, paroce-me com autorização dos seus governos.

Não fiz declaração alguma, não tendo para isso nem instruções, e nem autoridade. Além disto entendi que qualquer declaração minha representaria apenas minha opinião pessoal em relação à Indústria assucareira e não em relação à política económica do Estado.

Encerraram-se os trabalhos no dia 1 de outubro, tendo eu lido na sessão do encerramento um leve estudo sobre a periodicidade das secas, estudo que aqui também transverevo.

Voltel para o Rio de Janeiro em companhia dos collegas pelo trem especial posto à nossa disposição no dia 2 de outubro.

A minha opinião pessoal à respeito da 4^a Conferência Assucareira e dos resultados foi e é ainda a melhor possível. Confesso que excede à minha expectativa. Trabalhou-se muito e todos sem exceção mostraram-se apaixonados pelos assuntos em discussão e convencidos de que esta 4^a Conferência marcaria uma nova era de progresso para a Indústria assucareira. Oxalá que assim seja.

Gado carneú — Vendem-se novilhos e novilhas, — *Irmãos Castro* — Estação Santa Helena, E. do Ferro Leopoldina.

HORTO FRUCTICOLA DA PENHA

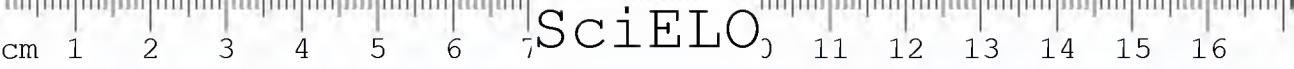


Experiencia da applicação da dynamite ás pequenas culturas

HORTO FRUCTICOLA DA PENHA



O efeito de uma explosão entre aleas de mangueiras



TRANSPORTES E FRUTOS RELATIVOS À LAVOURA DA CANNA E À INDÚSTRIA ASSUGAREIRA

Parecer

Dividimos esta tese em duas partes distintas; 1º transporte da canna à Usina; 2º transporte do assucar.

A questão do transporte da canna é, a nosso ver, uma questão primordial.

Só quem conhece as nossas estradas do interior é que pode avaliar a dificuldade com que luta o lavrador para transportar as suas cannas até à usina.

Subidas e descidas de 20, 30 e até 50 por cento, regueiros, buracos, pedras, atoleiros se encontram a cada passo.

São precisas às vezes tres a quatro juntas de bois para arrastar pesadamente o archaico carro de eixo de pão com uma tonelada de canas. Ao passo que, se as estradas fossem niveladas e esgotadas por meio de valetas lateraes, a metade do esforço sória suficiente para conduzir o duplo do peso.

E' evidente que estas dificuldades encarecem extraordinariamente o transporte obrigam o lavrador a possuir e sustentar um numero duplo de cabocas de gado que em pouco tempo ficam exhanstas. Ao passo que se possuissemos boas estradas (não me refiro por enquanto à macadamisação por ser sistema prematuro entre nós) com um nivelamento maximo de cinco por cento, largura de sete a oito metros, com os competentes boelhos de pedra, e devidas valetas lateraes, o resultado seria uma diminuição de 50 até 80 por cento nas despezas de transporte da canna para as usinas, além do augmento de produção de carne e productos lacticínios, pois metade do gado de serviço poderia ser substituído por vacas criadeiras, e nossos antigos carros poderiam também ser paulatinamente substituídos por veículos aperfeiçoados o que na actualidade se torna uma verdadeira utopia enquanto existirem atoleiros e subidas acima de oito por cento.

Por outro lado na luta económica travada em prol da concurrence da beterraba, não pôde a industria assugareira esperar que a reconstrução das nossas estradas seja efectuada só pela injunção do progresso, sempre moroso neste ponto, num paiz tão extenso quanto o nosso.

Há productos que exigem certas preferencias que devem ser satisfeitas para desenvolvimento de um paiz.

Os cereais, por exemplo, em todo o paiz, nas estradas de ferro, gozam de uma tarifa especial, que é em geral, apenas a terça ou a quarta parte do frete do café.

O governo que se compenetrou desta necessidade, deve agora compenetrar-se da necessidade de, em primeiro lugar, acudir com presteza com o seu auxilio para a reconstrução das estradas de rodagem por onde transitam as canas que alimentam as usinas.

A razão é obvia e vou demonstral-o.

Um hectare de terra plantada em café produz no maximo 100 arrobas ou 1.500 kilos de café por mil pés e portanto por hectare. (Um hectare contém no maximo mil pés). Esta colheita poderá perfeitamente ser transportada nas costas de um burro até o engenho mais proximo e em poucas viagens.

Ao passo que este mesmo hectare de terras produzindo, em canas, uma média baixa de 50 toneladas exigirá uma despesa de transporte vinte e cinco ou trinta

vezes maior. Só mesmo em carros ou carroças, e portanto não pôde ser dispensada uma estrada em boas condições.

Pela razão simples de ser a canna de assucar um produto de grande peso e de grande valor relativamente pequeno, ella não pôde ser transportada senão por estradas boas, afim de diminuir a despesa e permitir uma certa diminuição no custo de produção.

E' nossa opinião que as estradas públicas por onde são transportadas as canas que alimentam as usinas de assucar deveriam ser as primeiras a ser reconstruídas e nas condições técnicas especiais que devem caracterizar estradas de grande trânsito e de carros pesados.

Estas condições são as seguintes: largura mínima em vargem oito metros, em morros podem ser reduzidas a seis metros.

As subidas e descidas não deveriam em caso nenhum exceder de cinco por cento e estas estradas deveriam ser convenientemente abaixadas, afim de evitar a formação de atoleiros.

Pensamos, portanto, que esta medida poderia ser tomada em geral, consignando cada Estado no seu orçamento anual uma certa verba para ser aplicada exclusivamente do acordo com as necessidades das usinas e dos lavradores fornecedores de canas, na reconstrução dos trechos onde transitam os carros de cana.

Encarando agora a questão do transporte do assucar parece-nos que os governos geral ou estaduais — à quem competir — poderiam entender-se com as companhias de estradas de ferro, de forma a ficar desde já estabelecida nas tarifas do transporte de assucar a clausula de ser o preço do transporte do assucar nunca superior a tres por cento do valor do assucar para a distância de 1 até 400 quilometros, de 6 % pelas distâncias de 100 a 200 quilometros e de 10 % entre 200 e 400 quilometros.

A tarifa poderia tomar por base a panta da junta dos corretores do Rio de Janeiro ou outra qualquer que fosse julgada mais acertada.

Esta medida deveria ser tomada desde já, e antes da hora da necessidade, de forma a ficar resolvida em tempo opportuno.

Temos ainda outra medida de grande alcance e que ja tinha sido posta em prática no tempo do Império, na occasião da elaboração da lei que reorganizou a industria assucareira, auxiliando a fundação dos engenhos centrais. — Hoje para construir engenhos centrais ou mesmo simples usinas, não é preciso favores de governos, mas para o abastecimento de canas de alguns engenhos centrais, a necessidade de uma via ferrea agrícola é de absoluta precisão, e seria de muito proveito para o desenvolvimento desta industria, os estados auxiliarem pecunariamente o mediante certas condições, as usinas ou engenhos centrais, que disso necessitassem e cujo traçado teria probabilidade de permitir um tráfego suficiente para equilibrar as despesas de custo.

São estas as medidas que nos suggeriu o estudo desta questão. — *J. Bouchardet.*

Observação. — Na redação deste parecer feito alta noite — depois de 3 dias de viagem fatigante — e no resultado da comparação entre o peso a conduzir pela produção de um hectare de terra em café ou em cana — houve um erro que procurei corrigir — escrevendo daqui (Rio Branco) ao secretario e à comissão encarregada do preparo dos trabalhos para a impressão — Em lugar de 100 arrobas de café — escrevi 10 arrobas — e em lugar de 25 a 30 vezes — escrevi 250.

ESTATÍSTICA

TRABALHO APRESENTADO À MESA POR J. BOUCHARDET

Querendo corresponder aos elevados intalhos que motivaram a criação desta seção fóra dos assumptos previstos no projecto do regimento interno, tomamos por ponto de partida para a discussão o conclusões finaes à publicação feita pelo Ministério de Agricultura (Directoria geral de Estatística) e remettida em Janeiro do corrente anno aos fabricantes de assucar em geral.

Se este primeiro inquerito a que se procedem sobre a industria assucareira no Brazil foi assaz satisfactorio quanto à quantidade de dados obtidos é inegavel que muitas e graves lacunas apresenta, e que para obter um trabalho de real valor, torna-se necessário coordenar certos dados, e determinar as unidades que deverão servir de base afim de não apresentar dados contradictórios, estabelecendo uma confusão nas ideias e tornando duvidosa a veracidade e a exactidão desta publicação.

Pedimos pois licença para expôr as medidas que no nosso modo de entender poderiam ser adoptadas afim de ir aperfeiçoando este serviço e obter dados relativamente exactos.

Em primeiro lugar conviria determinar de uma vez e por declaração oficial da Directoria de Estatística o que se deve entender por usina, Engenho central e engenho simples, pois os dados existentes fornecidas pela publicação alludida dão a entender que muitos dados apresentados pertencem á simples engenhocas de moendas de madeira, movidas á bois.

Não resta duvida que estes apparelhos primitivos pertencem á industria assucareira e fornecem ainda um contingente muito elevado, mas deveriam ser classificados n^a uma categoria separada.

Citaremos como exemplo em Sergipe no município de Laranjeiras um estabelecimento, o nº 403 cujos machinismos são avaliados em 400 contos, as terras em cincuenta contos, e enjo coefficiente de expressão da canna, é apenas de 20 %. Evidentemente houve erro pois nemhum engenho de moendas de pão d'á menos de 33 a 40 por cento.

Na Bahia ns. 13 e 14, estabelecimentos avaliados respectivamente em 650 contos e 300 contos — terras no valor de 160 e 100 contos, cujo rendimento total em assucar de todos os jaetos é de 4,87 e 4,20.

Em Pernambuco (nº 37) com um estabelecimento avaliado em 600 contos, uma extração total de 4,30 por cento. — Serão realmente usinas?... Antes deveriam ser classificadas como fabricas destridoros de assucar.

Passamos á outro ponto que é o rendimento em *toneladas* por hectare de terra cultivada. Vemos no folheto : rendimento por hectare em Matto Grosso 28,5 — 45 — 70.

Na Bahia desde 13 — 17 — 24 — 40 até 85 ton.

Em Pernambuco de 30 até 80. — No Rio de Janeiro desde 24 a 60, á 90 e a 112,5.

Parece-nos que existe ali uma confusão deplorável e que é de urgente necessidade dar uma definição clara daquelle que de ora avante se deveria denominar a produgão média do hectare de terra.

Entende-se por terra cultivada, parece-nos claro, a terra que unica se abandona, e portanto que está, ora preparando-se (seja de enxada, seja de arado) para plantar canaviaes novos, ora ocupada com canaviaes novos que se estão tratando

para a safra seguinte, ora ocupada com canaviaes do corte da safra pendente, ora ocupada com canaviaes cortados a safra ultima o dos quais se pretende obter um segundo corte etc.

É intuitivo que o lavrador que tem por exemplo 60 hectares de terras em lavoura de canas terá v. g. 20 hectares em preparo para a safra futura, 20 hectares de canaviaes para a safra pendente ficando ainda 20 hectares já cortados e nos quais se espera ainda fazer um corte para lavrar novamente.

Convém à Directoria do Estatística determinar de vez se a produção média é simplesmente (como pensamos deveria ser) a produção média dos 20 hectares maduros para a safra pendente ou se deve entender-se a produção média dos 60 hectares em lavoura. No primeiro caso o número de toneladas será de 30 a 40 por cento mais elevado do que no segundo caso.

Referimo-nos à lavoura em vargem. Sendo em morros deveria levar o distíctico : morros acompanhando as palavras rendimento por hectare. Sendo secas também deveria trazer em seguida a palavra secas.

Outro ponto que preclava ser uniformizado é a questão do combustível.

Um metro cúbico (stére) de lenha boa e grossa, de matto virgem pesa cerca de 620 a 650 kilos; a lenha fina pesa de 380 a 400 kilos.

Poderiam ser reduzidos todos estes metros em toneladas para uniformizar o trabalho e obter uma informação com um simples golpe de vista.

Temos ainda outro ponto que é indispensável ser determinado : é a questão do mel ou melasso, isto é, o resíduo líquido ou pastoso do assucar que escorre da fôrma ou da turbina e que fornece assucar ou álcool.

O peso do mel varia conforme a sua graduação e o rendimento varia também extraordinariamente.

Se o melasso tiver por exemplo 30 grãos (Boaumé) elle só dará metade da aguardente que daria o de 40 grãos.

Em geral fez-se o cálculo por kile do melasso a 40 grãos Beaumé.

Em resumo julgamos de grande vantagem para se obter um trabalho estatístico, útil e proveitoso oferecer ao alto critério desta reunião as definições seguintes que não deixariam a menor dúvida quanto aos dados fornecidos.

1.º Entende-se por *usina de assucar* toda a fabrica de assucar em que o caldo de cana é evaporado com o auxílio do vapor — e não a fogo nô — e em que o assucar depois de granulado é passado nas turbinas.

2.º Entende-se por *engenho central de assucar* toda a usina de assucar importante que recebe canas de fornecedores para fabricar assucar, seja comprando as canas a dinheiro, seja dando uma parte em assucar.

3.º Entende-se por *engenho de assucar*, simplesmente toda a fabrica de assucar, movido por qualquer motor que fabrica assucar a fogo nô.

Nesta categoria são compreendidos os banguês.

4.º Entende-se por *distilaria* todo o engenho que só faz álcool ou aguardente quer de canas, quer de qualquer outra matéria prima.

5.º Entende-se por *engenhoca* todo o apparelho ou estabelecimento que só faz rapadura e não assucar, embora fazendo também aguardente.

6.º Entende-se por um rendimento médio do hectare de terra em canas o quociente obtido pela divisão do numero de toneladas de canas colhidas numa propriedade nos canaviaes do *primeiro corte* e em *vargem* pelo numero de hectares ocupados por estes mesmos canaviaes.

HORTO FRUCTICOLA DA PENHA

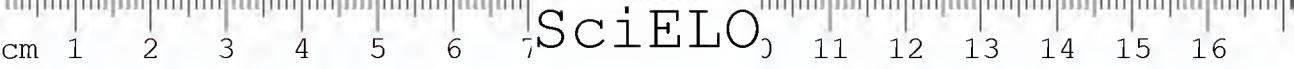


Pessoas presentes à experiência aguardando a explosão das dynamites collocadas nos pontos assinalados com uma cruz.

HORTO FRUCTICOLA DA PENHA



A explosão arremessa blocos de terra à grande altura



Scielo

7.^o Quando se tratar de canaviaes em morros deverá acrescentar-se a palavras *em morros*.

8.^o Quando se tratar de *socas ou ressocas* deverá acrescentar-se as palavras *socas ou ressocas*.

9.^o Quando se tratar de mel ou melasso, deverá ser entendido que se trata de mel a 40° grãos Baumé, e se o mel não tiver essa graduação dever-se-lhe acrescentar o grão.

10.^o Entende-se por capacidade média de uma usina, não o numero de kilos ou mesmo de sacos de assucar que ella pôde fabricar em 12 ou 24 horas, mas sim o numero de *toneladas* de canas que ella pôde *trabalhar em 24 horas*, em serviço regular e persistente por seis dias por semana.

Acreditamos que a distribuição profusa de folhetos explicativos, escriptos com singeleza e clareza permitirá a todos os productores de qualquer categoria fornecer dados suficientemente exactos, tornando-se assim a nossa estatística um verdadeiro estudo sobre a nossa produção real de assucar. — *Joanny Bouchardet & C.*

Da irrigação

PARECER

DAS SUAS VANTAGENS E DA NECESSIDADE DE EMPREGAL-A

Para as plantas da família das gramineas o elemento primordial para seu desenvolvimento normal é a agua. A cana de assucar com especialidade necessita de uma certa humidade para o seu crescimento e para a completa elaboração do assucar nos seus tecidos. E não podia deixar de assim ser, visto como a composição química do assucar é simplesmente carbono e agua.

Dali a explicação natural do enorme prejuízo que uma seca pode causar às plantas saccharíferas, visto como é a agua a propria essência da planta.

A circulação da agua nos terrenos cultivados não tem sómente como resultado activar a vegetação pela ação da humidade, contribue igualmente para aumentar a sua fertilidade e modificar profundamente a sua constituição. O terreno irrigado não cansa, como dizem os nossos lavradores; as aguas de irrigação o renovam constantemente, haja vista o Egypcio, cultivado há seis ou 7.000 annos, onde não chove, e entretanto, sempre productivo.

D'ali para se compenetrar das vantagens da irrigação basta raciocinar.

Vamos citar factos: As melhores usinas conhecidas, as que mais assucar extrahem da cana são as das Ilhas Hawaii; a produção do assucar chega a ser de 44 e perto de 45 por cento do peso das canas, (Usina de Oahu) e onde se chega a produzir uma média de cem toneladas de canas por hectare; este resultado é devido quasi que exclusivamente à irrigação.

E geralmente sabido que as plantas, como os animais precisam certos elementos para crescerem e se constituirem normalmente.

Se faltar à cana o seu elemento primordial que é a agua, ella desinhará, não poderá ser constituída normalmente; além do seu crescimento insignificante, sua constituição será alterada e conterá muito menos assucar, ao passo que poderá conter, como quasi sempre acontece, outras composições da mesma origem, mas que não serão assucar crystallisável e que até dificultam a fabricação deste assucar.

Quanto à produção do hectare de terra em canas nas ilhas Hawaí, eis um quadro extraído da obra, — Cultura e indústria da cana de açucar nas ilhas Hawaí e na Réunion por Léon Colson — 1903 — e que prova a vantagem extraordinária anfórida pelos lavradores com o emprego da irrigação, e que os incita a empregar neste melhoramento, capitais muitas vezes iguais ou superiores ao custo da usina :

Rendimento das canas em toneladas por hectare nas ilhas Hawaí

ANOS	Nos terrenos irrigados		Nos terrenos não irrigados		MÉDIA GERAL	
	toneladas	kilos	toneladas	kilos	toneladas	kilos
1895	69	600	38	000	58	400
1896	81	600	66	400	73	600
1897	91	200	78	400	84	000
1898	104	600	53	600	75	000
1899	109	600	63	200	84	000
1900	110	400	56	000	77	600
1901	111	200	59	200	82	400

Por este quadro extraído da obra já citada, página 73, vê-se, que o rendimento da cana em toneladas por hectare aumentou de uma forma constante e progressiva consoante à prática cada vez maior dos agricultores aplicada à irrigação e independentemente das circunstâncias atmosféricas, visto como a julgar pelo resultado dos terrenos não irrigados a produção deve evidentemente reflectir a incerteza destas mesmas variações atmosféricas.

Nos últimos anos a produção dos terrenos irrigados está quasi que chegando ao dobro dos terrenos não irrigados.

Convém notar que a porcentagem do açucar contido nas canas em terreno irrigado foi aumentando paulatinamente acompanhando o aperfeiçoamento dos processos de fabricação ao passo que nos terrenos não irrigados esta mesma porcentagem desce ou sobe conforme a estação chuvosa ou seca.

E' pois intuitivo que a irrigação será senão o único, ao menos o principal meio de aumentar a produção sem aumentar o trabalho, embora empregando algum capital. Será talvez o único meio de produzir barato sem reduzir o proletário à miséria. Ela por si só permitirá ao açucar brasileiro competir com o açucar estrangeiro.

Não queremos dizer com isto que não temos outros melhoramentos a introduzir mas a irrigação é incontestavelmente um dos meios mais racionais e mais adaptáveis ao nosso meio, visto a abundância d'água ao nosso dispor.

Parece-nos também que competiria aos governos dar o exemplo começando a executar algumas obras de irrigação como prova das suas vantagens, e estas obras ofereceriam ocasião dos lavradores verificarem *de vista* as suas extraordinárias vantagens.

Por termos essa convicção applaudimos entusiasticamente o projecto apresentado ao Congresso Federal pelo Dr. Eloy de Sonza em 30 de agosto do corrente anno,

o fazendo votos para que, sendo o projecto transformado em lei, entro breve na phasa da execução; apenas pedriamos que no art. 20 fosse intercalada a phrase, on canaes de irrigação com capacidade superior a 500 litros por segundo, e em seguida as palavras *açudes medias e pequenos*.

A medida assim comprehendida estender-se-ia ao Brazil inteiro e não unicamente às regiões do norte.

Outra medida quo nos é sugerida pela analogia das circunstâncias é baseada nos factos seguintes: quando se cogitou das estradas de ferro tanto o governo do imperio como as províncias criaram leis especiais dando certa garantia e offerecendo vantagem para os capitais que se empregassem nesta industria.

Julgamos que para estabelecer a irrigação não seria de mais lançar mão de meios idênticos e então lembramo a criação de leis estaduais offerecendo certa garantia aos canaes de irrigação que fossem construídos dentro dos moldes aceitos pelos mesmos governos.

Bastaria a excepção de um ou dois canaes em cada Estado para provar as suas incalculáveis vantagens, mostrar que não ha melhor emprego de capital para que, por toda a parte, mesmo nos sertões, os homens de dinheiro se orientassem nessa direção.

Seja-nos permitido citar algarismos enja exactidão é indissentível.

Nos Estados Unidos, terrenos que valiam apenas um dollar por are, passaram a valer de 20 a 25 depois de irrigados (*"Jornal do Brasil"* de 5 de outubro de 1905, artigo publicado pelo Dr. Antonio Olymho dos Santos Pires).

Em Java, segundo o relatório do Sr. de Brunn, engenheiro-chefe do Water Stadt (Hollanda), na comarca de Sonabaya, depois da construção do canal *Porrong*, só o aumento do valor locativo do terreno irrigado elevou-se a tres quartas partes do custo do canal.

Na Argelia, idêntico facto se produz e hoje o melhor emprego de capital consiste em comprar terrenos secos on aridos *porém com facilidade de irrigação* e acabado o trabalho, as terras tem seu valor deuplicado, sem faltar de outras vantagens.

Na França como na Italia, as regiões mais povoadas e que sustentam maior população agrícola, são as regiões fertilizadas e enriquecidas pelos canais de irrigação.

E' este o meio de que certos países fangam mão actualmente para reter no campo os braços que desanimados pela irregularidade das estações mostram desejos de abandonar o cultivo da terra e querem procurar o salário mais elevado nas fábricas urbanas, alistando-se breve nas fileiras anarquistas.

A nossa grandeza futura está na produção agrícola auxiliada e garantida pela intelligente utilização das águas, enja abundância é o será sempre a maior riqueza do Brazil.

Propomos portanto:

1.º que a mesa adoptando o projecto do Dr. Eloy de Souza como de utilidade pública indissentível para a lavoura, se dirija ao Governo Federal sollicitando o seu apoio para a adopção do projecto afim de ser transformado em lei e pô-la em execução;

2.º que se dirija um appello aos governos estaduais no sentido de collaborar na realização das medidas apontadas compromettendo-se a contribuir durante 10 annos com 5 % da receita ordinária de acordo com o art. 4, § 4 do mesmo projecto;

3.^o que se solleto dos mesmos governos estadoaes a concessão de premios ou favores para os iniciadores ou executores de canaes do irrigação, sociedades, syndicatos ou mesmo particulares, desde que esses canaes estejam dentro dos moldes quo forem adoptados.

São estes, Exm. Sr. presidente, os trabalhos quo apresentei o quo foram aceitos, ficando a comissão de redacção de revel-los para organizar e preparar a impressão dos trabalhos da conferencia.

Ha muita materia aluda a estudar o propôr, mas isto deve ficar para quando a industria assucareira, tendo-se concentrado nas grandes fabricas modernamente apparelhadas, tendo á sua disposição meios de transporte sufficientes e tendo portanto o suprimento do material prima garantida assim de poder cada usina *trabalhar diariamente* as canas requeridas pela sua capacidade, chegar então a um estadio mais aperfeiçoado, sobrar-nos-ha uma parte do bagaço da cana, não sendo preciso portanto comprar lenha, e esta parte de bagaço poderá então ser transformada em papel, embora grosselro ao principio, e mais tarde, encetando lavouras de outras plantas ricas de celulose, e amalgamando-as com a parte do bagaço chegaremos a fabricar papel para imprensa e até papel de luxo.

E' possivel até, e eu particularmente estou convençido disto, quo em breve haja conveniencia em comprar lenha e utilizar a totalidade do bagaço, tornando-se a fabrica de papel a industria principal e a fabrica de assucar a secundaria.

Até agora a industria do assucar tem progredido na Europa e levado de vencida a cana de assucar porque na Europa, lavoura de beterraba significa producção abundante de gado pelas folhas da beterraba, pelo resíduo que é entregue aos fornecedores e sustento do gado no inverno. Além disto, pela rotação seguida na Europa (assollements) a cultura quo é indicada logo após a beterraba é a do trigo que aproveita os elementos existentes no esterco e que não foram assimilados pela beterraba. E' por esses motivos que a industria assucareira na Europa sempre será protegida — ella fornece ao paiz que della cuida :

- 1.^o trabalhos para as industrias do ferro e do cobre pelas maquinhas e apparelhos;
- 2.^o trabalho no inverno para um pessoal enorme ;
- 3.^o augmento da producção de carne ;
- 4.^o augmento de producção de trigo.

Evidentemente, a cana não podia lutar sem certa protecção, visto como além do mais tinha de mandar vir apparelhos de fóra e importar até pessoal habilitado.

Hoje, porém, as condições mudaram; já temos pessoal, a industria manufacturira balxon extraordinariamente os seus preços pela concorrência internacional e agora surge no horizonte um recurso novo : a celulose, matéria prima do papel, este pão quotidiano do homem adiantado. As florestas estão sendo devastadas, as arvores estão sendo reduzidas à polpa e então a cana de assucar tirará a sua desforra. O bagaço valerá tanto ou mais do que o assucar. Não é uma utopia, breve será a realidade.—I. B. O.

O que transcrevo em seguida é o pequeno *lembrete* que li na sessão de encerramento, na noite de 1 de outubro,

« Sr. Presidente — Muihas senhoras — Meus distintos collegas,

Antes de nos separarmos, permittam-me tomar a palavra para insistir sobre a necessidade urgente de começar a lançar mão de certos meios garantidores

da nossa produção o que serão, portanto, dadas certas emergências, a nossa salvação.

Falei ainda hontem sobre a necessidade da irrigação, pego agora licença para falar a respeito das secas.

O característico do homem civilizado é a providência.

Quanto mais civilizado o homem, mais alonga a distância, pelo tempo afora onde elle procura descontar o futuro.

A providencia do caboclo limita-se em geral a prever o dia de amanhã.

Os mais adiantados não passam de uma estação para guardar sementes para as plantações futuras.

O homem civilizado, verdadeiramente digno deste nome procura descontar o preparar não só o futuro da sua prole como da sua pátria, breve estendendo as suas cogitações à raça inteira, e por fim chegará — o já lá chegamos — a prever e preparar o futuro da humanidade.

Como se poderá prever as emergências possíveis para a lavoura além de um certo espaço de tempo?

Estudando a natureza, especialmente os phenomenos meteorologicos que não são devidos ao acaso, mas que, pelo contrario, são a resultante de causas que às vezes ignoramos.

E' evidente que estudando e descobrindo as causas, *ipso facto* poderemos prever os factos.

Sabemos que o rio Parahyba cresce annualmente, mas sabemos também que a causa das enchentes são as chuvas, e portanto já contamos com elas, por este lado a nossa providencia já entrou no domínio da prática usual.

Mas se ampliamos o scenario, descobriremos phenomenos de uma magnitude estupenda, que julgamos ser verdadeiras calamidades e que não passam entretanto de effeitos produzidos por causas independentes da nossa vontade e fóra do alcance dos nossos recursos, que portanto não podemos impedir mas cujos effeitos podemos perfeitamente attenuar, transformando esta calamidade às vezes em benefícios. Vou dar um exemplo.

Durante milhares de séculos a humanidade foi victimada pelo ralo — a arma do Deus, dizia o povo — e à cada ronco de trovão o ignorante dos séculos passados colhia-se aterrorizado ao seu casebre.

Hoje sabemos que o trovão não passa de uma pequena descarga electrica de um potencial muito mais fraco do que o produzido hoje por certas instalações electricas; e o homem instruído que ouve o trovão não sente o menor movimento de medo porque sabe que o relâmpago é a descarga que já passou e que o ronco não passa de um simples echo.

O homem aprisionou o ralo e fez-o seu escravo.

O ralo é hoje quem nos ilumina e quem trabalha para nós.

Vou chegar ao ponto capital.

Está hoje provado que os períodos secos ou chuvosos não são o produto do acaso, são o effeito de uma causa já conhecida, faltando-nos apenas o conhecimento exacto da subdivisão do phemoneno nos seus respectivos períodos.

A causa são as manchas ou melhor as revoluções solares.

Ha muito suspeitava-se o facto: Diversos sabios emitiram a hypothese. Os factos depois de estudados os phenomenos transformaram a hypothese em uma quasi que certeza.

O sabio Dr. Brueckner dedicou longos annos a este estudo, o tal apreço figura os homens instruidos á estes estudos quo a enumeracão dos phenomenos, secas e chuvas periodicas entende-se simplesmente por Lei do Brueckner, o da qual desejo vos fallar, com o unico fin de despertar entre os agricultores a noção da previdencia, não da previdencia actual, usual, muito praticada entre nós, mas sim da previdencia remota.

O Dr. Brueckner consultando dados científicos e observações feitas em épocas remotas, em diversos países, conseguiu por notar certa periodicidade entre o aparecimento de épocas chuvosas e de secas prolongadas.

Notem os meus distintos collegas que dezenas de séculos antes de Christo, o Egypto teve as suas sete vacas gordas e as suas sete vacas magras, quo não mais são, como a própria historia denominada santa o explica, que sete annos de fartura seguidos de sete annos de secca.

Ora nós que sabemos que o Egypto sempre foi fertilizado pelas encheentes do Nilo, chegamos á conclusão quo o período seco prolongado por sete annos não podia ter por origem, por causa primordial senão as chuvas escassas que cahiram na Africa Central e na vertente do rio Nilo.

Já então havia uma certa periodicidade.

Este longo período seco não podia ser devido á devastação das matas, era um facto devido a uma simples revolução solar. E' evidente que as mesmas causas produzindo sempre os mesmos efeitos, se o calor do sol fosse sempre o mesmo, a evaporação seria sempre igual e as chuvas seriam provavelmente sempre as mesmas.

Para não alongar-me muito e não me tornar enfadonho apenas direi que combinando todos estes factos, compilando arquivos antiquissimos especialmente nas cidades situadas ás margens do mar Caspio, na Russia, que forma um gigante se pluviometro, visto não terem as suas águas escoamento ou communication com outros mares, verificou o Dr. Brueckner quo os annos desta cidade referem-se todos á encheentes enriquias do mar Caspio em períodos certos e determinados, voltando lentamente as águas ao seu nível normal. E este facto verificou-se durante seis ou sete séculos, isto é, até onde puderam remontar no passado os documentos encontrados.

Eis aqui a summa ou resumo das observações feitas.

O clima de certas regiões da terra (por enquanto não se estendem á terra toda— o que entretanto para mim é ponto de fé, tendo até eu mesmo tentado demonstrá-lo) O clima de certas regiões da terra parece oscilar num período médio de trinta a trinta e cinco annos.

Estes períodos de 33 annos dividem-se cada um em duas metades, uma humida e fria, outra quente e seca.

Ora, nós tivemos o período seco quo nos toca nos annos de 1868 a 1871, quatro annos que foram verdadeiramente calamitosos para o Brazil.

As chuvas que no observatorio do Rio de Janeiro eram na média de 1^o,091 por anno foram respectivamente de 0^o,957 — 0,779 — 0,773 — 0^o,963.

Os cafezaes foram atacados nos seus elementos vitaes; apareceu a praga do café.

A propria canna apareceu doente e tivemos até que mudar de planta, visto como as nossas foram tão maltratadas pela falta do elemento primordial em quantidade suficiente que quasi que desapareceram por completo.

Passado este período calamitoso, regularizaram-se apparentemente as estações.

Tivemos ultimamente o período excepcionalmente chuvoso, chegando Campos a suppôr a sua própria existencia ameaçada.

Nesta occasião eu mesmo fiquei sitiado nesta cidade, hospede então neste mesmo hotel Gaspar, onde no acho hoje e presenciei factos horrorosos.

Assisti à distribuição de mantimentos à multidão que sem lar e sem pão viuha recorrer aos socorros públicos.

Vou resumir, e peço aos meus pacientes collegas toda a attenção.

Não desejo ser Cassandra, porém o período seco se approxima.

Entre 1871 data do fim de uma secca grande, e o anno de hoje já medeia 40 annos.

Há tres annos temos tido um tempo em geral seco porém ainda tolerável. Entretanto este anno a secca rerudesceu.

Na Europa foi extraordinária a secca e o calor também.

Estariam salvos nós aqui no Brazil? Escapando do flagello que foi castigar outras terras?... Ou amanhã tel-o-hemos em casa? Mysterio da natureza que breve se desvendará.

Em todo o caso fiz esta ligeira exposição afim de fazer calar no espírito dos meus pacientes collegas a necessidade de começar a se armar, se prevenir contra as eventualidades de uma secca grande pois nesta emergencia o sucesso, a fortuna cabe rá a quem tiver se preparado.



EXPEDIENTE DA SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA

SECRETARIA

DE AGOSTO E SETEMBRO DE 1913

CORRESPONDENCIA RECEBIDA

Cartas.....	367
Ofícios do Governo.....	18
» diversos.....	7
Telegrammas.....	9
Circulares	9
	—
Total.....	410

CORRESPONDENCIA EXPEDIDA

Cartas.....	184
Ofícios	17
Telegrammas	4
Circulares.....	2,349
Publicações diversas.....	1,860
Boletim — A Lavoura.....	1,984
	—
	6,698

Secretaria, 6 de outubro de 1913. — Carlos de Castro Pacheco, chefe da secretaria.

Horto Fruticola da Penha

No periodo do Julho a outubro do corrente anno visitaram o Horto os seguintes Srs. : Emilio Dezonne, Adolfo de Cerqueira, Augusto da Silvelra Dezonne, A. Chaves Junior, Pedro S. Ribeiro, D. Vicencia Amalia de Souza, D. Clarinda Dezonne, Luiz Nunes Pires, Cantalicio de Araujo Hostindo, Dr. Tiberio Ribeiro de Aboim, Thomaz Coelho, Thomaz Coelho Filho, Fructuoso de Lima Viana, Dr. Miguel Archanjo de Souza Viana, Antenor Viana Braga, José Villela de Andrade, Alberto Emilio Ribeiro, Agostinho Lourenço Alves, Dyonisio Simões Ferreira, Arnaldo H. Peres, A. G. Cartaxo, Paulo Americo Argollo Salvado, Alcides Franco, Cypriano Augusto Carvalho Tonente Antonio Rodrigues Duarte, 1º Tenente Hermenegildo de Albuquerque Portocarrero, Intendente da Fortaleza de S. João ; Fernando Lowand, 1º electreclista da Fortaleza de S. João ; Dr. Caetano Estellita, Dr. Manoel Peretti da Silva Guimarães, Maximino G. Hossa, collaborador do ALBUM DE MINAS ; D. Alzira Mayrink Veiga, Alfredo Mayrink da Silva Velga, J. Robison, Horbet Llowelyn, Pedro Garcia Souto, Antonio Chaves Junior, Joaquim da Costa Almada e Bernardino Alfonso Ribeiro.

As impressões deixadas no livro de visitas por alguns dos visitantes acima mencionados são as seguintes :

«Tivemos a mais excellente impressão visitando hoje o Horto da Sociedade Nacional da Agricultura, em boa hora confiado à direcção competente do Dr. Leivas, um incomparável trabalhador e dedicado defensor da agricultura. — 21 - 7 - 903. — Luiz Nunes Pires — Cantalicio de Araujo Roslindo».

«Visitando hoje o Horto da Sociedade Nacional de Agricultura levo a mais grata impressão já pela boa ordem, já pela maneira branca por que fui recebido pelo pessoal que o dirige, e faço sinceros votos pela prosperidade de tão útil sociedade. — 25 - 7 - 913. — Tiberio Ribeiro de Aboim».

«Ha muito vimos acompanhando com interesse o desenvolvimento dado a este estabelecimento que a Sociedade Nacional de Agricultura ideou e creou para instrução profissional da mocidade e como auxilio aos bons socios. Damos parabens a nossa fortuna pela oportunidade que ora tivemos de visitá-lo e conhecê-lo de visu, podendo testemunhar o esforço de seu digno administrador Dr. Leivas, lamentando profundamente que se tenha sentido como amparo aos intitulor de sua criação a protecção oficial dos poderes publicos, tão necessaria à prosperidade desta criação patriótica que honra sobromodo aqueles que tiveram esta feliz iniciativa. Deixando aqui consignada esta impressão queremos também deixar patente nosso inovideável reconhecimento à fidalga hospitalidade que nos dispensou o illustre e competente director do estabelecimento, ao qual desejamos um futuro de brilhante prosperidade. — Horto da Penha, 1º de agosto de 1913. — Thomaz Coelho Filho — Fructuoso de Lima Viana — Antenor Viana Braga — Thomaz Coelho — Miguel Archanjo de Souza Viana».

Gado carneú — Vendem-se novilhos e novilhas. — Irmãos Castro — Estação Santa Ilolona, E. de Ferro Leopoldina.

«Visitando este útil estabelecimento agrícola, onde são preparados os nossos homens praticos aliados a uma certa dose de theoría, levamos a mais grata impressão de tudo quanto vimos e felicitamos à benemerita Direcção da Sociedade Nacional de Agricultura e ao digno Director deste Horto, Dr. Vítor Leivas, pelo progresso que encontramos. — Horto da Penha, 4 de setembro de 1913. — A. G. Cartaxo — Paulo Americo Argollo Silveira — Aleides Franco, alunos da E. de Agricultura de Pinheiros.»

«Visitando o presente estabelecimento, a minha impressão é que se acha tudo scientificamente organizado, debaixo de uma ordem que honra seus administradores.

Penha, 14 de setembro de 1913. — Cipriano Augusto Carvalho.»

«Visitando este estabelecimento de fruticultura, no qual fui gentilmente recebido, tive occasião de conhecer e observar o grande adeantamento desta sociedade, o que revela a aptidão de quem a dirige.

Penha, 14 de setembro de 1913. — Tenente Antônio Rodrigues Duarte.»

«Visitando esta Horto notei grande esmero na sua conservação e gosto. — Hermenegildo de A. Portocarrero, 1º tenente.»

«A breve vista que fiz ao Horto Fruticola da Sociedade de Agricultura, dei-me a mais lisonjeira impressão. Nota-se em tudo muita ordem e muita inteligência. A opulencia que ostenta o Horto Fruticola da Penha é o resultado da competencia de seu illustrado director Dr. Leivas e da dedicação dos seus dignos auxiliares e alumnos.

Lamento que tenha sido tão rapida a minha visita, para que maior fosse a admiração do quanto pôde o intelligente trabalho do homem.

Horto Fruticola da Penha, 16 de setembro de 1913. — Caetano Estellita.»

«Sempre que visito o Horto, mais satisfecho retiro-me deste centro de actividade agrícola, graças à competencia de seu esforçado Director e dedicação dos seus auxiliares e alumnos.

Rio, 16 - 6 - 1913. — Manoel Peretti da Silva Guimarães.»

«En este dia tuve el placer de visitar este Horto y salí satisfecho de la amabilidad de los empleados franqueandom y' acompañandom para ver los labores y variedades de plantas, todo perfectamente tratado y acondicionado, lo que honra á la Sociedad Nacional de Agricultura y para constancia tengo la honra de hacer esta pequeña manifestacion.

(Rio de Janeiro) Horto da Penha, 6 de octubre de 1913. — Maximo G. Rosso.»

“I have the greatest pleasure on behalf of the undersigned friends of myself in testifying to the general reception accorded as by our host Dr. Victor Leivas and further we have been greatly impressed by the great success obtained by his staff under his able direction in so short a period of year.

We feel sure Brazil has a most worthy son in Dr. Victor Leivas. — — Alzira Mayrink Viana — Alfredo Mayrink da Silva Viana — J. Ronsos — Herbert Labl welyn.”



REGISTO COMMERCIAL

Moz do outubro

Café

Era de baixa a situação do mercado nos primeiros dias do muez em revista. Para logo, porém, a elevação se deu até quasi o fin da primeira quinzena.

Ao começo da segunda, as oscilações sentiram e a baixa se accentuou, obtendo o tipo 7 a cotação minima de 8\$800 a arroba, quando na quinzena anterior attingira a 10\$000.

Ao terminar o muez, o mercado se reanimara de novo, havendo firmeza de preços.

Durante esse periodo entraram 402.132 sacas; embarcaram-se 373.230; venderam-se 222.000, sendo a existencia, até o dia 31, orçada em 285.437.

Os extremos das cotações, durante o muez foram :

	Por arroba	Por 10 kilos
N. 6.....	8\$700 a 10\$400	5\$923 a 7\$081
N. 7.....	8\$400 a 10\$200	5\$710 a 6\$945
N. 8.....	8\$100 a 9\$900	5\$313 a 6\$740
N. 9.....	7\$800 a 9\$600	5\$311 a 6\$536

Aguardente

O mercado deste producto conservou-se estavel, constando os suprimentos de 935 pipas, cujos preços por muidado regularam assim :

	Preços
Paraty.....	130\$000 a 140\$000
Augra.....	125\$000 a 135\$000
Campos.....	115\$000 a 125\$000
Bahia.....	115\$000 a 125\$000
Pernambuco.....	115\$000 a 125\$000
Aracajú.....	115\$000 a 125\$000

Gado carneú — Vendem-se novilhos e novilhas.— Irmãos Castro — Estação Santa Helena, E. de Ferro Leopoldina.

Álcool

Foi de estabilidade o mercado deste gênero, cujas entradas foram de 937 volumes.

Os preços, por pipa, sem o casco, foram :

	Preços
40 grãos.....	160\$000 a 200\$000
38 "	130\$000 a 180\$000
36 "	130\$000 a 160\$000

Algodão em rama

Durante a primeira quinzena houve pouco movimento e desvalores com alguma baixa; na segunda, os preços tiveram firmeza, mas os compradores, por muito supridos, recusaram novos negócios.

A existência em 15 de outubro era de 12.340 fardos.

Entraram :

Assú.....	1.000
Natal.....	100
Mossoró.....	729
Penedo	622
Paratyba.....	800
Pernambuco.....	550
Ceará.....	350
Saltira do trapiche.....	<u>6.410</u>
Existência em 31 de outubro.....	<u>10.281</u>

	Preços
Pernambuco.....	10\$200 a 10\$800
Rio Grande do Norte.....	10\$000 a 10\$500
Ceará.....	10\$000 a 10\$400
Penedo.....	9\$800 a 10\$000
Parahyba.....	10\$000 a 10\$200

Assucar

O mercado manteve-se sempre firme devido à procura constante para todas as qualidades, trazendo, porém, a dissolução da firma Silva Melra & Comp., de Pernambuco, certa desconfiança aos compradores.

Neste período entraram de :

Pernambuco.....	16.228 saccos
Campos.....	112.274 "
Maceió.....	8.334 "
Parahyba.....	4.200 "
Santa Catharina.....	8.000 "
Bahia.....	8.381 "

A existência até o dia 31, era orgada em 124.922 saccos.

Os preços, por kilo, regularam com a seguir:

Pernambuco :

Branco ushua.....	não ha
Branco crystal.....	\$320 a \$380
Dito 2º sorte.....	\$300 a \$360
Crystal amarello.....	\$320 a \$330
Mascavinho.....	\$250 a \$320
Sómonos.....	não ha
Mascavo bom.....	\$180 a \$230
Dito regular.....	\$180 a \$215
Dito baixo.....	\$180 a \$190

Sergipe :

Crystal amarello.....	não ha
Branco crystal.....	\$300 a \$320
Mascavinho.....	\$250 a \$270
Mascavo bom.....	\$190 a \$200
Dito regular.....	\$170 a \$190

Campos :

Branco crystal.....	\$320 a \$380
Dito 2º jaeto.....	\$270 a \$310
Mascavinho.....	\$250 a \$300
Crystal amarello.....	— —

Bahia :

Branco crystal.....	não ha
Dito 2º jaeto.....	— —
Mascavinho.....	— —

Santa Catharina :

Mascavinho.....	— —
Mascavo bom.....	— —

Alfafa

Entraram 770 fardos, que se vendem de 160 a 175 réis por kilogramma.

Amendoim

Chegaram 382 saccos por cabotagem, que se cotou de 320 a 340 réis por kilogramma.

Arroz

Vieram ao mercado 12.584 por cabotagem, 791 pela Central do Brasil e 39 pela Leopoldina.

Os preços, por sacco de 60 kilos, foram:

	Preços
Superior.....	24\$000 a 26\$000
Inferior.....	22\$000 a 24\$000
Dito norte (branco).....	19\$000 a 23\$000
Dito rajado.....	18\$000 a 22\$000

Banha

Os suprimentos recebidos constaram de 5.480 volumes por cabotagem, 580 pela Central do Brazil e 32 pela Leopoldina.

As cotações, por kilogramma, fizeram-se assim:

	Preços
Porto Alegre (2 ks.).....	4\$260 a 4\$340
Dito (20 ks.).....	4\$330 a 4\$380
Itajahy	4\$260 a 4\$360
Minas (2 ks.).....	—
Dito (lata grande).....	—
Laguna.....	4\$200 a 4\$320

Batata

As entradas foram de 7.434 sacos por cabotagem, 5 pela Central do Brazil, 582 pela Leopoldina e 913 pela Therezópolis, que se vendeu de 420 a 200 réis por kilogramma.

Cacau

Chegaram 222 volumes por cabotagem.

Carne de porco

Os suprimentos constaram de 901 volumes por cabotagem, 426 pela Central do Brazil e 630 pela Leopoldina, que se negocia de 660 a 750 réis por kilogramma.

Cebolas

Vieram 400 caixas por cabotagem.

Charutos

Chegaram 97 volumes por cabotagem.

Couros

Beberam-se 960 pelles e 90 volumes por cabotagem, 2.645 pela Central do Brazil e 3 pela Leopoldina.

Farinha de mandioca

Entraram 45.103 sacos por cabotagem, 13 pela Central do Brazil, 604 pela Leopoldina e 439 pela Therezópolis.

Os preços, por saco de 45 kilogrammas, foram os seguintes:

	Preços
Especial.....	7\$600 a 8\$500
Fina.....	7\$200 a 7\$800
Peneirada.....	6\$700 a 7\$000
Grossa.....	5\$400 a 5\$500

Pejão

As entradas constaram de 11.928 saccos por cabotagem, 1.113 pela Central do Brazil, 720 pela Leopoldina, e 194 pela Therezopolis.

As cotações, por sacco de 60 kilos, foram as seguintes :

	Preços
Porto Alegro.....	13\$000 a 16\$000
Santa Catharina (superior).....	12\$000 a 14\$000
Terra.....	— —
Mulatinho.....	— —
Branco.....	— —
Euxofre.....	— —
Vermelho.....	— —
Côres diversas.....	— —
Manteiga.....	— —
Amendoim.....	— —

Fumo

Chegaram 4.349 volumes por cabotagem, 3.938 pela Central do Brazil e 129 pela Leopoldina.

As cotações, por kilogramma, foram as seguintes :

De Minas, especial.....	1\$400 a 1\$600
Dito superior.....	1\$100 a 1\$300
Dito de 2 ^a	1\$000 a 1\$100
Dito ordinario.....	\$900 a 1\$000
Goyano especial.....	1\$400 a 1\$600
Dito superior.....	1\$400 a 1\$600
Baixo.....	1\$100 a 1\$300
Rio Novo especial.....	1\$300 a 1\$700
Dito superior.....	1\$200 a 1\$400
Dito de 2 ^a	\$900 a 1\$200
Pomba superior.....	1\$300 a 1\$400
Dito de 2 ^a	1\$100 a 1\$200
Garangola.....	1\$000 a 1\$000
Picû especial.....	2\$000 a 2\$400
Dito de 1 ^a	1\$600 a 1\$700
Dito de 2 ^a	1\$200 a 1\$300

Manteiga

Vieram 796 volumes por cabotagem, 14.581 pela Central do Brazil e 131 pela Leopoldina.

Os preços, por kilo, foram os seguintes :

Minas.....	2\$600 a 3\$200
Stl.....	— —

Tapioca.

Receberam-se sómente 86 sacos por cabotagem, que se vendem de 200 a 260 réis por kilo.

Toucinho

As entradas constaram de 638 volumes por cabotagem, 1.513 pela Central do Brazil e 126 pela Leopoldina.

Os preços por kilogramma foram os seguintes:

Superior.....	1\$100 a 4\$150
Inferior.....	1\$000 a 4\$030

Vinho

Chegaram de 419 caixas e 915 bairros por cabotagem, 17 pela Central do Brazil e 2 pela Leopoldina.

Cotação por pipa: 90\$000 a 100\$000.

Matto

Chegaram 310 volumes por cabotagem, que se vendem de 380 a 560 réis por kilogramma.

Milho

Receberam-se 10.715 volumes por cabotagem, 7.332 pela Central do Brazil e 41.412 pela Leopoldina, regulando os seguintes preços, por sacco de 60 kilos.

Norte.....	7\$800 a 8\$000
Terra amarelo.....	8\$000 a 9\$500
Dito mistura.....	7\$400 a 7\$800

Polvilho

Entearam 42 sacos por cabotagem, 18 pela Central do Brazil, 20 pela Leopoldina e 10 pela Cantareira, que se coton de 180 a 200 réis por kilo.

Queijos

Vieram 14 volumes por cabotagem, 6.717 pela Central do Brazil e 4 pela Leopoldina.

Sal

Chegaram 3.479.200 kilos por cabotagem.

Marca touro.....	2\$350
Outras qualidades.....	4\$900

Dados fornecidos pela Directoria de Estatística Commercial

Commercio exterior do Brazil

MERCADORIAS	MIL RÉIS PAPL			EQUIVALENTES EM £		
	1911	1912	1913 (%)			
				1911	1912	1913 (%)
<i>Importação</i>						
Janeiro.....	70.080;105\$	73.073;514\$	93.516;318\$	4,672,631	5,203,570	6,230,424
Fevereiro.....	65.633;712\$	66.050;200\$	80.338;174\$	4,335,163	4,403,751	5,353,878
Março.....	69.785;024\$	79.857;630\$	92.515;314\$	4,602,359	5,323,842	6,17,690
Abri.....	61.000;200\$	70.509;030\$	81.213;412\$	4,000,680	4,700,602	5,616,220
Maio.....	70.605;364\$	70.088;079\$	79.592.173\$	4,711,021	5,072,530	5,395,478
5 mezen.....	337.298;785\$	370.561;504\$	430.495;481\$	22,387,857	24,701,391	28,690,698
<i>Exportação</i>						
Janeiro.....	62.231;354\$	83.915;673\$	110.423;186\$	4,148,757	5,797,711	7,763,546
Fevereiro.....	62.624;460\$	82.805;214\$	82.847;973\$	4,131,191	5,529,317	5,523,198
Março.....	67.032;214\$	83.471;060\$	65.326;221\$	4,480,161	5,761,737	4,355,081
Abri.....	62.080;517\$	68.050;352\$	52.428;154\$	4,138,701	4,403,357	3,475,241
Maio.....	67.053;939\$	61.543;104\$	49.017;859\$	4,511,598	4,102,880	3,237,937
5 mezen.....	322.527;5.77\$	343.895;500\$	335.743;690\$	24,412,441	23,580,032	21,382,012
<i>Mais (+) ou (-) na Exportação</i>						
Janeiro a Maio.....	14.684;258\$	13.270;939\$	61.751;701\$	975,416	831,728	4,316,786
Janeiro a Maio						
ESPECIES METALLICAS E NOTAS DE BANCO ESTRANGERIAS						
Importação.....	21.232;113\$	21.803;378\$	17.914;105\$	1,611,995	1,591,092	1,193,607
Exportação.....	33.353;431\$	21.618;858\$	17.803;003\$	2,403,761	1,431,257	1,193,067

(*) — Os algarismos referentes aos mezen do abri e maio estão sujeitos a rectificações. — Rio de Janeiro, 17 de julho de 1913.

Dados fornecidos pela Directoria de Estatística Commercial

Commercio exterior do Brazil

MERCADORIAS	MIL RÉIS PAPEL			EQUIVALENTE EM £'		
	1912	1913	1913 (%)	1914	1912	1913 (%)
				1914	1912	1913 (%)
<i>Importação</i>						
Janeiro.....	70,089;175\$	78,053;544\$	93,533;313\$	4,672,631	5,203,570	6,231,523
Fevereiro.....	65,035;732\$	65,051;202\$	80,348;174\$	4,335,143	4,403,751	5,353,378
Março.....	69,785;024\$	79,857;039\$	92,815;344\$	4,692,350	5,323,842	6,187,090
Abril.....	61,000;209\$	70,500;030\$	81,213;112\$	4,063,650	4,700,602	5,610,229
Maior.....	70,635;314\$	76,088;079\$	71,582;173\$	4,711,021	5,072,539	5,305,478
Junho.....	58,731;527\$	72,319;868\$	83,583;867\$	3,915,435	4,821,321	5,572,257
6 meses.....	395,949;312\$	442,831;424\$	511,679;318\$	21,303,292	20,525,628	21,271,955
<i>Exportação</i>						
Janeiro.....	62,231;354\$	86,935;673\$	110,423;130\$	4,148,757	5,707,711	7,701,516
Fevereiro.....	62,621;140\$	82,605;212\$	82,817;973\$	4,131,491	5,520,347	5,523,498
Março.....	67,932;215\$	86,471;049\$	65,333;221\$	4,480,161	5,704,737	4,355,084
Abril.....	62,080;547\$	60,050;328\$	52,123;151\$	4,138,701	4,403,357	3,475,230
Maior.....	67,053;939\$	64,543;194\$	49,024;768\$	4,510,598	4,102,880	3,238,448
Junho.....	54,027;310\$	73,717;420\$	44,875;305\$	3,735,151	4,914,475	2,931,687
6 meses.....	378,551;837\$	457,552;629\$	410,622;904\$	25,147,565	30,503,597	27,371,860
<i>Mais (+) ou (-) na Exportação</i>						
Janeiro a Junho.....	17,385;475\$	11,691;205\$	103,453;411\$	1,455,727	977,879	6,897,035
Janeiro a Junho						
ESPECIES METALLICAS E NOTAS DE BANCO ESTRANGEIRAS						
Importação.....	32,210;181\$	21,060;578\$	18,035;050\$	2,450,820	1,605,392	1,202,337
Exportação.....	31,388;021\$	21,618;859\$	30,493;001\$	2,403,870	1,311,257	2,033,017

(o) — Os algarismos referentes no anno de 1913 estão sujeitos a rectificações.—Rio do Janeiro 1 de agosto de 1913.

Dados fornecidos pela Directoria de Estatística Commercial

Commercio exterior do Brazil

MERCADOS	MIL RÉIS PAPRI			EQUIVALENTE EM P°		
	1911	1912	1913 (1)			
				1911	1912	1913 (1)
<i>Importação</i>						
Janeiro.....	70,050;465\$	73,050;554\$	93,549;334\$	4,072,631	5,233,570	6,236,423
Fevereiro.....	65,638;732\$	63,053;239\$	80,338;174\$	4,335,453	4,303,754	5,353,373
Março.....	69,750;248\$	70,576;039\$	92,807;733\$	4,602,359	5,323,812	6,157,454
Abri.....	64,000;200\$	70,500;030\$	84,243;452\$	4,036,680	4,700,002	5,645,220
Maio.....	70,095;331\$	70,088;079\$	70,562;473\$	4,711,024	5,072,530	5,305,478
Junho.....	58,731;527\$	72,319;853\$	83,593;837\$	3,915,435	4,824,324	5,572,257
Julho.....	50,054;232\$	84,055;534\$	89,621;760\$	5,976,930	5,600,356	5,971,784
Sete meses.....	455,594;544\$	526,880;788\$	603,693;517\$	30,280,221	35,425,980	40,246,235
<i>Exportação</i>						
Janeiro.....	62,231;354\$	83,045;373\$	113,422;283\$	4,418,757	5,797,711	7,751,481
Fevereiro.....	62,624;109\$	82,805;142\$	82,817;973\$	4,134,104	5,520,317	5,523,433
Março.....	67,932;218\$	83,371;039\$	65,321;221\$	4,480,194	5,761,737	4,355,034
Abri.....	62,070;517\$	63,099;352\$	52,541;330\$	4,133,704	4,403,357	3,502,120
Maio.....	67,658;039\$	64,510;101\$	49,024;170\$	4,510,593	4,102,830	3,248,418
Junho.....	53,027;310\$	73,717;120\$	41,975;395\$	3,735,151	4,914,475	2,991,687
Julho.....	63,292;208\$	83,441;578\$	51,924;710\$	4,615,950	5,532,972	3,431,760
Sete meses.....	417,704;127\$	510,907;207\$	462,952;102\$	29,733,518	33,631,179	30,833,179
<i>Mais (+) ou (-) na Exportação</i>						
Janeiro a Julho.....	- 7,803;178	+ 13,107;349\$	- 119,741;153\$	- 513,723	+ 940,493	- 9,333,753
Janeiro a Julho						
ESPECIES METALLICAS E NOTAS DE BANCO ESTRANGEIRAS						
Importação.....	32,647;000\$	24,430;228\$	18,472;753\$	2,473,000	1,628,692	1,241,517
Exportação.....	33,395;360\$	21,618;858\$	65,993;000\$	2,491,350	1,444,157	1,368,067

(1) Os algarismos referentes ao anno de 1913 estão sujeitos a rectificações, — Rio de Janeiro, 30 de Agosto de 1913.

COMÉRCIO EXTERIOR

Exportação dos nove principais artigos nos vinte primeiros meses de 1912 e 1913

A LAVOURA

301

ARTIGOS	QUANTIDADE	MIL Réis PAPEL		EQUIVALENTE EM £		VALOR MÉDIO POR UNIDADE EM RÉIS PAPEL					
		1912	1913	Diferença para + ou - em 1913	1913						
Algodão.....	1.255.755 15.890.357	+ 41.640.421	4.030.403	11.341.754\$	+ 9.251.944\$	2.10.9	.53.632	+ 63.633	20.1	\$22	
Assucar.....	4.394.272 4.937.090	+ 372.527	753.975\$	801.503\$	+ 9.534\$	52.25	53.791	+ 6.120	51.74	£177	
Barracha.....	12.126.725 12.123.524	- 25.205	11.530.723\$	9.381.664\$	- 21.229.132\$	7.621.37	6.025.441	- 1.613.913	5.329	£17.22	
Cacau.....	12.357.518 8.511.151	- 3.826.17	9.258.517\$	7.416.103\$	- 1.752.139\$	617.902	422.074	- 113.225	57.15	£8.47	
Cáps.....	3.121.355 3.535.914	+ 414.560	121.532	155.901.510\$	+ 42.201.604\$	- 7.731.503\$	12.516.301	12.516.317	+ 513.151	57.227	£5.335
Couras.....	15.705.010 15.732.553	+ 277.543	952.157	12.791.923\$	11.475.634\$	- 1.3.3.705\$	552.795	915.041	+ 2.2.13	51.55	\$222
Fumo.....	9.359.037 17.767.151	+ 7.9.8.054	5.320.673\$	15.216.714\$	+ 6.315.074\$	519.573	1.016.317	+ 456.339	51.52	£15.2	
Herranatal.....	12.768.176 23.331.714	+ 3.613.535	9.533.143\$	12.335.971\$	+ 2.542.537\$	651.573	822.375	+ 167.502	51.57	£15.2	
Pelos.....	1.683.693 1.372.337	- 311.43*	6.173.312\$	4.170.403\$	- 1.732.824\$	411.533	228.033	- 113.520	31.73	£15.2	
Total das 9 artigos.....	-	-	-	351.751.728	317.132.314\$	+ 14.319.382\$	21.112.019	23.135.496	- 633.559	-	-
Diferências.....	-	-	-	22.019.771\$	15.231.314\$	- 3.788.457\$	1.119.933	1.217.122	- 252.541	-	-
Total geral.....	-	-	-	353.555.500\$	315.711.973\$	- 45.034.518\$	25.359.032	21.252.912	- 1.253.423	-	-

$\frac{1}{2}$

COMERCIO INTERIOR

Exportação das nove principais artigos dos seis primeiros mês de 1912 e 1913

COMÉRCIO EXTERIOR

Exportação dos nove principais artigos nos sete primeiros meses de 1912 e 1913

A LAVOURA

303

ARTIGOS	ENTIDADE	QUANTIDADE	MIL R\$ IN PAPER	VALOR MÉDIO POR UNIDADE EM MILIS PAPER			
				1912	Diferença para 1913	1913	Diferença para 1913
Algodão.....	Kilo.....	6.417.000	52.055.536	13.407.725	+ 6.406.921	17.992.500	+ 11.500.153
		6.24.455	5.103.305	+ 500.511	- 782.523	917.823	+ 429.364
		24.774.761	22.708.773	- 1.072.021	- 116.112.357	104.775.668	- 39.771.014
		15.902.777	1.821.999	- 3.145.672	- 11.685.563	10.685.174	- 1.301.344
Café.....	Sacca.....	5.005.474	4.771.545	- 273.927	- 39.935.793	37.430.537	- 72.5.5.530
Courro.....	Kilo.....	25.305.314	24.550.722	- 4.315.216	- 12.765.348	11.610.023	- 1.579.664
Fumo.....		15.477.945	22.417.7	+ 3.765.697	15.5.937.5	19.012.572	- 3.533.295
Herr-matte.....		27.615.031	17.730	+ 5.752.007	11.160.154	13.613.175	- 4.183.281
Pelles.....		2.173.376	1.970.229	- 232.245	7.751.293	6.512.814	- 918.457
Total dos nove artigos.....		-	-	-	514.150.953	437.553.577	- 72.504.384
Diversos.....		-	-	-	30.536.219	25.295.327	- 5.541.824
Total Geral.....		-	-	-	514.977.078	433.553.573	- 73.045.503
						30.563.473	- 5.233.400

Rio de Janeiro — Imprensa Nacional — 1913



Scielo

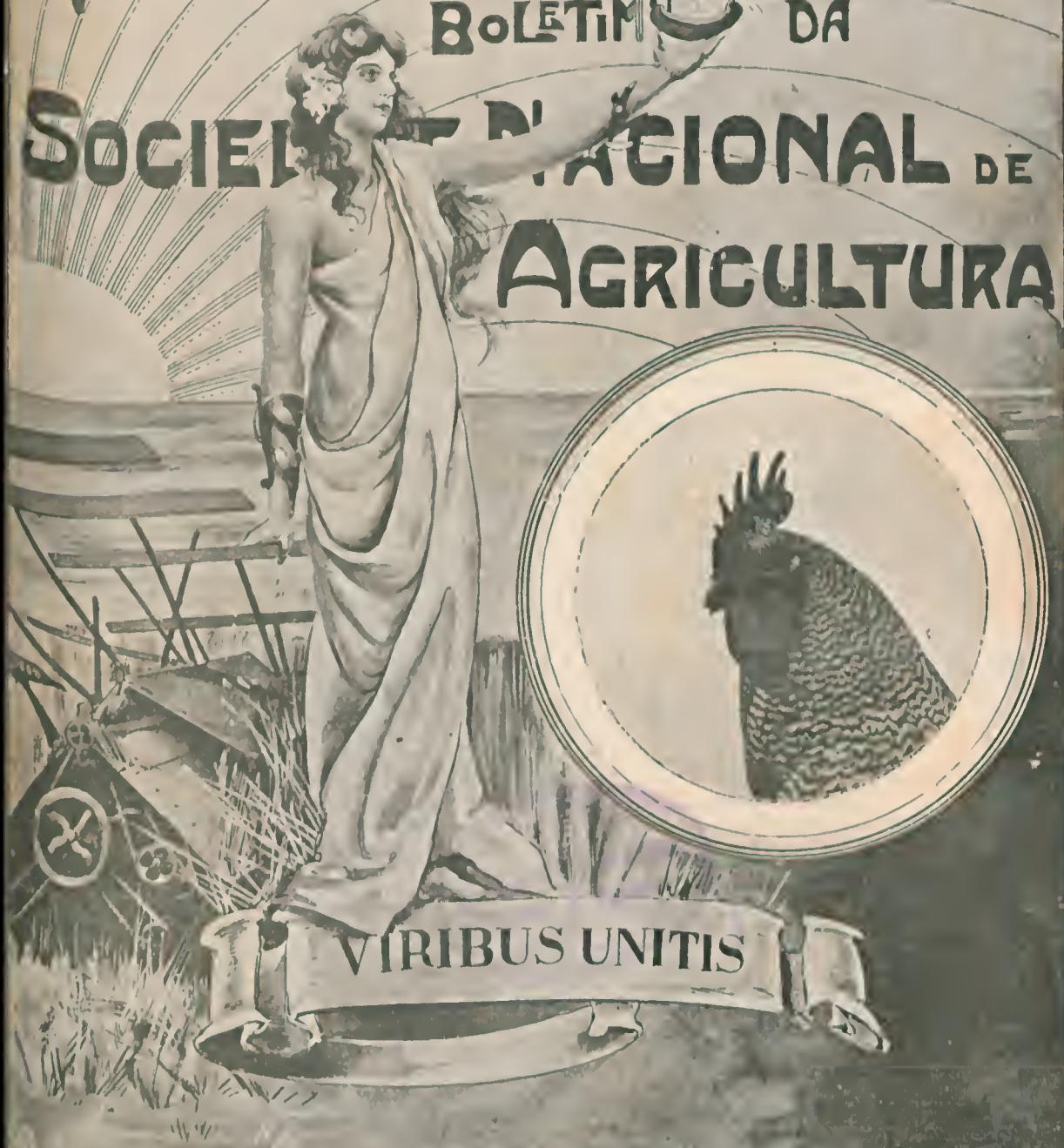
ANNO XVII Ns. 11 E 12

RIO DE JANEIRO

NOVEMBRO E DEZEMBRO DE 1913

AGAVOCURA

BOLETIM DA
SOCIEDADE NACIONAL DE
AGRICULTURA



Capitol Federal

Imprensa Nacional 1913

BRAZIL

SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA

FUNDADA EM 16 DE JANEIRO DE 1897

Caixa postal n. 1245
Endereço telegráfico AGRICULTURA
Telephone n. 1416

Rua Primeiro de Março n. 15
RIO DE JANEIRO

DIRECTORIA

Presidente — Dr. Lauro Severiano Müller.

1º Vice-Presidente — Dr. Miguel Calmon du Pin e Almeida.
2º Vice-Presidente — Dr. Eduardo Augusto Torres Cotrim.
3º Vice-Presidente — Dr. Manoel Maria de Carvalho.

Secretario Geral — Dr. João Fulgencio de Lima Mindello

1º Secretario — Dr. Affonso de Negreiros Lobato Junior.
2º Secretario — Dr. Benedicto Raymundo da Silva.
3º Secretario — Alberto de Araujo Ferreira Jacobina.
4º Secretario — Dr. Victor Leivas.

1º Tesoureiro — Carlos Raulino.
2º Tesoureiro — Dr. José Ribeiro Monteiro da Silva.

Directores das secções

SECRETARIA — Dr. Affonso de Negreiros Lobato Junior.

TESOURARIA E SERVIÇO EXTERNO — Carlos Raulino.

ESTATÍSTICA E CONTABILIDADE — Dr. Manoel Maria de Carvalho.

BIBLIOTÉCA — MAPPAS AGRÍCOLAS — DISTRIBUIÇÃO DE PUBLICAÇÕES — Dr. José Ribeiro Monteiro da Silva.

REDACÇÃO D'A LAVOURA — Dr. J. F. de Lima Mindello.

AGROTECHNIA — HORTO DA PENHA E SEMENTES — Dr. Victor Leivas.

ZOOTECHNIA — VETERINARIA — Dr. Eduardo A. Torres Cotrim.

MUSU — DEFESA AGRÍCOLA E PASTORIL — Dr. Benedicto Raymundo.

PROPAGANDA E SERVIÇO DE INFORMAÇÕES — APPLICAÇÕES A ALCOOL — Alberto de Araujo Jacobina.

SYNDICATOS E COOPERATIVAS — Dr. João de Carvalho Borges Junior.

INDUSTRIAS AGRÍCOLAS — COLONIZAÇÃO — MÃO DE OBRA AGRÍCOLA — Dr. João Baptista de Castro.

LEGISLAÇÃO RURAL — Dr. Luiz A. L. de Oliveira Bello.

TARIFAS E TRANSPORTES — Dr. Arthur Getulio das Neves.

CONGRESSOS E EXPOSIÇÕES — Dr. Miguel Calmon du Pin e Almeida.

Collaboração

Serão considerados colaboradores não só os sócios como todos que quizerem servir-se destas colunas para a propaganda da agricultura, o que a Redacção muito agradece. A lista dos colaboradores será publicada anualmente com o resumo dos trabalhos.

A Redacção não se responsabiliza pelas opiniões emitidas em artigos assinados e que serão publicados sob a exclusiva responsabilidade dos autores.

Os originais não serão restituídos.

As comunicações e correspondência devem ser dirigidas à Redacção d'A LAVOURA na sede da Sociedade Nacional de Agricultura.

A LAVOURA não aceita assinaturas.

E' distribuída gratuitamente aos sócios e anunciantes da Sociedade Nacional de Agricultura.

Condições da publicação dos anúncios

Pagos adiantadamente

A LAVOURA



SUMMARIO — A LAVOURA: O cavallo de guerra no Brazil — Pragas dos pomares e das hortas — O avestruz na America — Uma nova rima — Notas zoologicas — A LAVOURA nos ESTADOS — A LAVOURA no ESTRANGERIA — NOTICIARIO — EXPEDIENTE — REGISTRO COMMERCIAL.

O cavallo de guerra no Brazil

O terreno em que se deve criar o nosso cavallo de guerra deve ser cultivado de modo a ter sempre abundantes hervas mitritivas, deve ser sufficientemente elastico, para que nelles os pôtros se exerçitem sem prejuizo da boa regularidade e da perfeita saúde de seus membros, o sufficientemente cortados para que elles desde a mais tenra idade habituem-se á passagem de obstaculos que espontaneamente se lhes apresentem e á passagem de declives, obtendo esse desenvolvimento e essa robustez musculares que caracterizam o «hunter».

Para concluir, como curiosidade, transcrevemos os dados de uma coudelaria modelo, projectada em Espanha, por Julio Vicens, e as duas tabellas pelas quaes verificaremos a diferença nutritiva entre o milho, a cevada e a aveia e qual o leite capaz de substituir o da egoa, em caso de necessidade.

Dados para o estabelecimento de uma coudelaria modelo :

Acquisição de 200 hectares de terra de regular qualidade; obras necessarias para sua irrigação; 10 grupos de quatro «boxes» de cria e fechamento dos «paddocks» correspondentes (muito extensos); instalação de quatro sementaes em «boxes» com grandes pateos separados; duas quadras de desleite e permanencia até os 18 mezes (uma para cada sexo); 10 quadras para oito cabeças cada uma (dois «boxes» e seis boas praças cada uma); fechamento de diversos prados; alojamento do pessoal, celeiros e outros edifícios; veneimentos de um director, de um professor veterinario, de dois sub-directores, de um ferrador, de 10 homens de cavallariças, de 10 moços de primeira classe e de 20 ditos de segunda; aquisição de quatro garanhões; idem de 40 egoas; um cercado para coberturas; alimentação do gado durante o primeiro anno (até que a fazenda produza alimentos); 40 capas para egoas e 4 para os garanhões; apparelhos de limpeza e material de laboura.

OUTROS DADOS PARA OUTRA COUDELARIA :

100 egoas de *rente*, 500 hectares de boas terras, despesa para converter em prados artificiales 50 desses hectares, despesa para a irrigação, material de agricultura, forragem para o primeiro anno, aqñisição de outros animaes para aproveitarem desperdicios, hervas muito altas, muito baixas ou muito bastas, etc., produzindo ainda uma certa quantidade de estrume (vaccas, ovelhas, aves, etc.), sementes e adubos artificiales, um director, dois officiaes, um professor veterinario,

25 moços permanentes, 4 capatazes, um ferrador; pessoal eventual em diversas épocas, um garanhão de raça Cleveland (para permitir com o de outro estabelecimento, de quando em quando, para evitar consanguinidade), um garanhão «puro sangue» de cruzamento.

TABELAS

SEGUNDO WALP, RESA A COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO MILHO, COMPARADA ÁS DA CEVADAS E DA AVÉIA

FORRAGEM	MATERIA SECA %	AS. D'AREZ %	PROTEINA		GRAXAS		COEFICIENTE DE DIGESTI- BILIDADE %	EQUIVALENTE NUTRITIVO %
			Total	Diges- tível	Total	Diges- tível		
Cevadita.....	85,7	63,9	10	9,2	2,5	2,3	9,2	66
Milho.....	83,6	62,1	10	9,3	6,5	6	9,3	57
Avéia.....	85,7	55,7	12	10,7	6	5,3	8,9	59

COMPOSIÇÃO DO LEITE EM TERMO MÉDIO, SEGUNDO KOENING

SUBSTÂNCIAS	EGUA	VACCA	BURRA	CABRA	OVELHA
Densidade a 16º.....	1,031	1,0310	1,033	1,0323	1,038
Caserna.....	2,46	3,14	1,5	3,26	5,26
Substâncias solidas.....	9,81	11,85	8,7	11,8	15,47
Maneiga.....	2,26	3,87	1,3	3,72	4,53
Lactose.....	4,95	4,84	5,32	3,55	3,65
Materia extractiva.....	0,45	0,35	0,40	0,49	0,60
Agua.....	80,04	75,95	82,78	77,99	70,49

Ordenando decrescentemente.

Mat. extract. e sácas.

Subst. solidas

Caserna

Ovelha

Ovelha

Ovelha

Cabra

Vaca

Cabra

Egua

Cabra

Vaca

Burra

Egua

Egua

Vaca

Burra

Burra

Magne partindo de ALLIBERT, que dá 5,3 grs. de albuminoide como indispensável para a boa nutrição do pôtro em alimentos, por kilograma de seu peso e reconhecendo que se tira a mesma conclusão considerando que o azoto e o carbono no leite da egua se acha na razão de 11,5 %, diz que o mais próprio para substituir o leite da egua, em caso de necessidade é a semente de linho em farinha

diluída n'água, na razão de 100 a 110 gramas por 900 de água e misturada com torta de linho.

A quantidade de água varia conforme a idade e o consumo que o pôtro faça de alimentos secos, ou d'água como bebida e a mistura deve ser homogênea e à temperatura do corpo.

Quanto ao leite, o mais próprio é o de cabra e quando se temha de proporcionar o de vaca, é preciso juntar um pouco de água e assucar.

Segundo experiências de JOURDAN, na estação do Maine, como diz W. A. Henry, obtém-se melhor crescimento dos pôtros quando se lhes dá uma ração mista de grãos, tais como de ervilha e farelo fino de trigo ou de farinha de gluten e de linhaça e de farelo fino de trigo, do que quando a ração é só de aveia.

Uma equa pode produzir todos os anos, pois, «dizem», e bons autores repetiram, que o leite de uma equa pajada não convém ao pôtro. É um erro: o leite só começa a deteriorar-se no sexto ou setimo mês da gestação. Ora, como o pôtro deve então ter sete ou oito meses, só então é necessário desmanal-o e não haverá prejuízo.

“O desleite deve ter lugar do quinto ao sexto mês, pelo menos; se o pôtro não está suficientemente habituado a nutrir-se por si mesmo, resentir-se-á em toda sua existência da privação que houver experimentado”. (E. HOUEL.)

É preciso, pois, habitual-o.

Garanhões — Um puro sangue anglo-arabe; outro “thoroughbred”; e qualquer delles como licou indicado.

Egoas — Nacionaes, com muita massa, muito osso e forte musculatura, tendo, no mínimo, cinco annos de idade.

Alimentação — Boa, hygienica e nutritiva.

Terreno — Flexivel e bastante cortado, produzindo bom pasto.

Cuidados — Os inherentes á regular criação dos productos.

No cruzamento devem-se ir alternando os productos de um garanhão com o outro.

A castração dos pôtros nunca deve ser feita antes que elles tenham completado tres annos de idade.

RECOMMENDAÇÃO IMPORTANTE — Evitar, em absoluto, o cruzamento de egoas que já tenham sido empregadas na produção de mares e, em geral, as *infecionadas por matungos*.

“Why we should have delayed so long in breeding Hunters to type, so that they would reproduce themselves, it is impossible to imagine; while to succeed establishing a breed of Hunter, I maintain, take much less time than is generally supposed”. (CHARLES W. TINDALL.)

Suppomos ter cumprido assim o promettido, lembrando ainda que :

“GASTAR CRITERIOSAMENTE É PRODUZIR”.

Realengo, 1911, Barros Fournier, 2º tenente de Cavallaria, secretario da Escola de Artilharia e Engenharia.

Pragas dos Pomares e das Hortas

Por ser de summo interesse, publicamoj o oficio abaixo, dirigido pelo Dr. Eugenio Raquel, digno assistente de phytopathologia, ao Sr. Director do Museo Nacional.

Sr. Director — Como me cumpre, venho prestar-vos as informações respeito á commissão, que me incumbistes, de verificar a causa da molestia que prejudica os pomaes de Nova Friburgo.

Queixam-se os pomicultores da encantadora cidade de grandes prejuizos causados ás safras anteriores por mosca daminha, que faz a postura nos fructos, onde suas larvas se criam e desenvolvem, e os inutiliza por completo. Raros foram os fructos colhidos em o proximo passado anno que não estavam «bicados». Dali elles solicitarem a ida de especialista que fosse conhecer da praga e lhes indicar os meios praticos e efficazes de se defenderem do diptero nefasto, sobre cuja ameaça se encontra a safra actual, que promette abundante e valiosa.

O «pulgão lanígero», no seu dizer, é outro insecto que lhes tem sido muito prejudicial ás arvores fructíferas, embora seus danos não se emparelhem com os da «mosca das frutas». Como o extinguir ou evitar querem saber os fruticultores friburgenses, porquanto os remedios a que teem recorrido dão resultados improposituos.

Da exposição se deprehende que o assumpto escapa á minha competencia, sucedendo da alcada deste Laboratorio, a que não cabe o estudo de molestias ou predações oriundas de insectos, nem a indicação dos meios de as combater ou prevenir.

O estudo da materia incumbe ao Laboratorio de Entomologia Agricola, para o qual trouxe (e já o entreguei a seu digno assistente) o escasso material que pude obter : fragmentos de ramos de uma variedade de ameixeira enltivada com deformações — uns como caneros ; — atribuidas ao «pulgão lanígero» e tres pectegos, — os unicos encontrados em adiantado estado de crecimiento ; — trazendo-os por apresentarem perfurações no pericardio, provavelmente praticadas por insecto.

Não é para admirar a parcimonia dos fructos traduzidos, desde quando se saiba as arvores ainda estão em plena floração e, em raras, mal começa a fructificação.

Nas visitas que fiz a diversas chácneas e outros sitios, colhi algumas plantas atacadas de molestias fungicas, na sua quasi totalidade carentes de importancia practica e, por enquanto, só apresentando interesse scientifico. Neste escripto apenas farei menção das que julgo merecerem cuidados, e pelo perigo que encerram e pelas perdas que podem determinar.

O repolho é um dos vegetaes mais cultivados em Friburgo, de onde se o exporta, em regular quantidade, para o mercado desta capital. A sua cultura é alli prejudicada pelo PLASMODIOPHORA BRASSICAE, Wor., fungo que para-

sita as raízes das diversas variedades dessa planta, como as de muitas outras Crucíferas, silvestres ou cultivadas, tais como : couves, rabanetes, rabanão, etc.

A planta parasita mostra as raízes primárias e secundárias, deformadas, tumefactas, apresentando nodosidades ou tumores, brancos e duros, de forma e tamanho variáveis. Em lugares húmidos os tumores facilmente entram em putrefação e exhalam desagradabilíssimo cheiro fétido e nauseabundo.

No estudo microscópico de finos cortes da parte entumescida notam-se células grandemente hypertrophiadas, cheias de um plasma incolor, mucilaginoso, denso e granuloso, contendo diminutas gottas oleoginoas e vaenolos. Outras células, igualmente hypertrophiadas, conteem, a mais não poder, pequenos corpúsculos esféricos, medindo na média tres millesimos de milímetro de diâmetro, hyalinos e limitados por membrana. Estes corpúsculos, são os esporos ou células reprodutoras do PLASMODIOPHORA e termo último a que se resolve por inteiro o plasma supra, — constituinte do PLASMODIO ou condição vegetativa do parasita.

Pelo apodrecimento das raízes, desaggregação e rompimento de suas células, os esporos são postos em liberdade; e, encontrando no solo condições favoraveis, n'elle germinam reproduzindo o fungo, que invadindo e infectando as plantas apropriadas a seu desenvolvimento, onde passa a viver como parasita.

A infecção se faz por via dos pelos absorventes através dos quais o parasita entra no tecido cellular da raiz. Ao penetrar numa célula o fungo irrita-a pela sua presença e lhe estimula a actividade protoplasmica, provocando-lhe a hypertrofia e a divisão. A medida que esta tem lugar elle vai invadindo as células neoformadas levando-as, por sua vez, a aumentarem de volumes e a se dividirem ; deste modo infectando milhares de célula e formando as intumescências que constituem o principal symptomá externo da molestia.

Parasita do solo, — assim se pode chamar — no solo se devem concentrar os meios de combate contra o P. BRASSICAE. Crescendo e se multiplicando rapidamente nos meios ácidos, desenvolvendo-se bem nas terras quentes, húmidas e ricas em humor, na alcalinização do terreno se resume o tratamento effeaz. Assim é geralmente aconselhado o emprego da cal extineta, finamente pulverizada, na proporção de 500 a 1000 grammas por metro quadrado, applicadas, no mínimo, seis meses antes do replante de Crucíferas no terreno anteriormente infectado, ou logo após a remoção da cultura contaminada. O Kainito (adubo potassico) é também indicado na quantidade de 200 grammas por metro quadrado.

A rotação de culturas é outro processo defensivo, cultivando-se o solo infectado, por quatro ou seis annos consecutivos, com plantas que não sejam atacadas pelo parasita.

A transmissão da molestia, que encontrei na mustarda branca, pode dar-se pela transferência de partículas da terra infectada que adhiram ao calçado dos homens, pata de animaes, instrumentos de cultura, ou carregadas pelas chuvas, erosões, etc. Por isso é de recommendar o maximo cuidado para evitar esses meios de contagio.

A molestia é de feição grave e perigosa e capaz de produzir consideráveis perdas. Atacando plantas de todas as edades, quando não as faz sucumbir ao menos lhes tira o viço e robustez e lhes impede ou paralysa o crescimento.

Bom é que as couves, os repolhos, etc. sejam primeiramente semeados em viveiros, de onde na occasião opportuna serão transplantadas para o terreno reservado à cultura. No momento da transplantação cada plantinha sofrerá cuidadoso exame e as que mostrarem a menor entumescência nas raízes serão re-lugadas e incineradas, como incineradas devem ser todas as plantas doentes.

Outra infecção fungica que julgo merecedora de cuidados é a encontrada nas folhas e vagens das ervilhas e devida ao *BRYOSIPHON POLYGONI* D. C. na sua forma conídiana *OIDIUM ERISIPHOIDES*, FR. A molestia só se caracteriza por um revestimento cibranquiçado, denso e pulverulento que se nota cobrindo as partes atacadas e é por isso facilmente reconhecível. A princípio o revestimento se mostra em placas isoladas, que gradualmente se juntam e estendem a ponto de cobrirem inteiramente a face inferior das folhas e toda a superfície das vagens.

O mycelio do parasita, por suas haustorias ou órgãos absorventes, penetra nas células epidérmicas da planta, matando-as. As conídias formadas em extraordinária quantidade, e germinando sem custo em presença da humidade são facilmente carregadas pelo vento, chuvas, etc., deste modo espalhando rapidamente o fungo. Acresce que a sua formação (das conídias) se prolonga por toda a estação húmida, assim garantindo a expansão da epidemia.

A molestia, si desenrada, pode diminuir sensivelmente a productividade das plantas afectadas e mesmo occasionar a morte às plantas jovens, no caso de ataques vehementes.

De maneira fácil e pouco custosa se a evita, pulverizando as plantas com flor de enxofre ou com solução de 30 grammas de sulfureto de potassio em 3 litros de agua.

Cabe-me ainda assinalar que encontrei cafeeiros doentes devido à infecção do *heterodera radicicola*, (Greef) Müll.

Embora o estudo das anguillulas não figure nas prescrições regulamentares que definem a competência deste Laboratorio, todavia tem elle por diversas vezes se ocupado do *H. RADICICOLA*, segundo a prática adoptada em diferentes Laboratorio congêneres do estrangeiro. Além disso varios phytopathologists hão tratado os assumptos em obras e monographias dedicadas às molestias fungicas e vegetais.

Por isso se me relevará que mais uma vez eu trate dessa anguillula, fazendo-o por convencido ella constitue seria ameaça a muitas das nossas culturas e merece acurada vigilância.

A esse respeito seja-me permitido transcrever o que já vos disse em Maio de 1912, respondendo à consulta do Sr. Director do Serviço de Inspeção e Deleza Agrícolas :

«Essa nematoide é nra das piores pestes que atacam os vegetais : já pela sua ação devastadora e difícuilade, senão impossibilidade, de exterminá-lo sem o sacrifício das culturas infecionadas, já pelas centenas de espécies e variedades

de plantas susceptiveis de serem por elle atacadas, e entre as quaes se podem citar muitas de grande valor economico, taes : como o cafeeiro, algodoeiro, canna de assucar, sumo, batatas, (*Solanum* e *Ipomoea*), ameixeira, pereira, videira, cacauceiro, feijoeiro, ervilhas, couve, quiabeiro, tomateiro, milho, alfafa, etc.

« A importancia agricola dessas poneas plantas citadas basta para salientar a attenção que nos deve merecer a terrivel praga ; e os grandes prejuizos causados pelos *Heterodera* à lavoura cafeira dos Estados do Rio e do Espírito Santo nos devem servir de ensinamento.

« Sobre o assumpto licito nos seja transcrever o que vos dissemos, em documento oficial de Novembro de 1910 :

« Para a simples avaliação da extensão do mal causado pela praga devastadora, basta lembrar que de seis annos, mais ou menos, para cá, só o Distrito de Mimoso, Município de S. Pedro de Itabapoana, viu decrescer sua colheita de 30.000 a 15.000 arrobas annuas. O Snr. Nominato de Paiva, que em suas fazendas «Serra» e «Santa Martha» colhia 8.000 arrobas, hoje nada colhe ».

« Dentre os meios conhecidos e efficazes na destruição do *Heterodera radicicola*, nenhum, na opinião de especialistas americanos, pôde ser recommendavel satisfactoriamente para os terrenos ocupados por culturas de plantas vivazes, sem grandes riscos, senão o sacrificio destas.

Alguns especialistas franceses, no entretanto, opinam que o sulphureto de carbonio pôde ser empregado em doses aliás elevadas sem prejuizos para as plantas.

Carecendo de experiência pessoal sobre o assumpto, limito-me a recomendar se não empregue o sulphureto de carbonio em terreno cultivado, antes de ser previamente experimentada a susceptibilidade das plantas em cultura, em relação aquelle agente chimico.

Applica-se o sulphureto na proporção de 25 ou 30 grammas, por metro quadrado, distribuidas em buracos de 30 a 40 centimetros de profundidade, os quaes devem ser logo tapados assim do liquido não se volatizar.

Existe para essas injecções apparelhos especiais sob o nome de «Pal» injector, sendo preferivel o de marca «Excelsior».

Aconselha-se tambem contra o *H. radicicola*, o uso abundante da solução de uma parte de aldehydo formico do commerce para 100 partes de agua. Essa solução deve ser empregada com muita cautela, por ser fatal a muitas plantas ; convém pois fazer experiencias antes de empregal-a.

Esses dois processos e outros, que deixo de citar, são um tanto morosos e dispendiosos quando applicados em largos tratos de terra.

Penso, o melhor será empregar um dos meios abaixo.

a) deixar o terreno completamente despido de vegetação, pelo espaço de 2 annos,

b) cultival-o por dois, ou tres annos, com plantas não susceptiveis de serem atacadas pelo nematoide : arroz, cevada, aveia, trigo, etc., não permittindo, todavia, o crescimento de outras plantas, capazes de alimentar o nematoide ;

c) inundar o terreno quando isso fôr possivel, pelo espaço de 30 dias mais ou menos ;

d) conservar o terreno seco durante alguns meses, lavrando-o constantemente até a profundez de 40 centímetros.

Convém ser dito que os nematoïdes se propagam principalmente por intermedio de plantas infelcionadas, de partículas terrosas, dos campos infelcionados, que ficam adherentes nos instrumentos de cultura, nas patas dos animaes, nos pés dos trabalhadores e por meio de detritos que estiveram em contacto com esses campos ou agua que por elles passaram.

A lista supra de ajuntar os nomes de outras plantas cultivadas entre nós, mas quaes já se tem encontrado *Heterodera*: figueira, mamoeiro, kakiseiro, peceguero, goiabeira, bananeira, macieira, laranjeira, abacateiro, mandioça, pimenteira, repolho, aipim, bertalha, craveiro, dahlia, bigonia, roseira, colens, etc.

Certamente que o *Heterodera* não causa os mesmos prejuizos às culturas das plantas citadas nem é igualmente perigoso para todas. As resistencias oferecidas á infecção pelo vegetal e as condições favoráveis ao desenvolvimento do nematoïde são factores que regulam cada caso particular.

Mas as plantas que lhe resistem ao ataque não deixam de ser uma constante ameaça ás que lhe succumbem; dado, principalmente, a facilidade com que a dita anguillula pode ser transportada de um para outro lugar, mesmo que entre elles medeiem, grandes distâncias.

Assim, não é demais chamar a attenção dos agricultores para o *Heterodera Rastricola*, facilmente reconhecível pelas características nodosidades que apresentam as raizes por elle infelcionadas aconselhando-os empreguem, quanto possível, as medidas acima preconizadas e se premunam contra o contagio dos terrenos e culturas indemnes, tendo sempre o cuidado de destruir pelo fogo as plantas atacadas.

Saude e fraternidade.— Exmº Srr. Dr. João Baptista de Lacerda, D. Director do Museu Nacional.— O Assistente do Laboratório, (Assignedo) Eugenio Ringel.

O avestruz da America

Já é, de sobra, conhecido o menos preço que os povos alontanadamente dotados pela natureza, ligam ás riquezas que espontaneamente se lhes deparam.

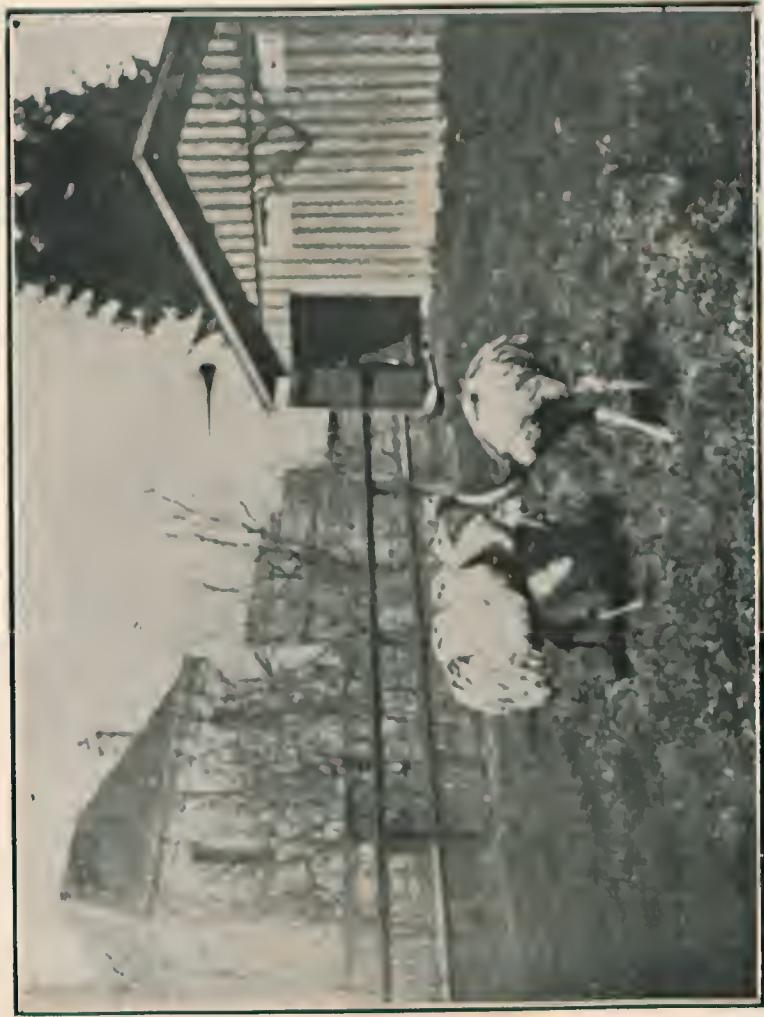
E' lei que a sociologia já formulou e a observação diária confirma.

A America do Sul está com as suas riquezas naturaes quasi que completamente por explorar e, constituindo o Brazil, pouco menos da metade desta parte da America, encerra naturalmente em seu seio incalculaveis recursos.

Do reino animal, por exemplo, no que elle espontaneamente oferece, nada aqui se aproveitou intelligentemente até hoje.

Só da caça tiram, entretanto, alguns notaveis recursos, como pelles, penas, etc., fazem-no de tal forma que não alcança a metade do que era razoável alcançar.

Nhandas





Scielo

Doutra maneira a caça desapiedada, estupida, sem leis que a protejam ou regularizem, vai causando uma verdadeira devastação na fauna, maiormente na avifauna.

Devemos aproveitar-nos dos exemplos funestos que semelhantes *racções* tem causado em terras alheias, como a devastação dos búfalos nos Estados Unidos, as phocas no mar de Bering e dos animais de pelles estimadas das terras árticas, para apontar as de mais vulto.

O Dr. von Herring, sabio director do Museu de S. Paulo, diz que a Lagoa dos Patos (Rio Grande do Sul) outrora notável pela sua abundância em cegonhas, patos marrecos, gaivotas e outras aves aquáticas, está hoje privada desta riqueza natural pela devastação que fazem aos ovos destas aves.

Na Argentina diz Oudot, a destruição do nhandú está próxima se não tomarem sérias providências para impedir-a; são abatidos anualmente 200 a 300 mil !

No Brazil esta ave começa a escassear e no Paraguai, diz um naturalista, onde havia enormes zonas repletas delas, especialmente nas campinas regadas pelo rio Paraguai, a caça a dizimou em numero descommunal.

Enquanto outros povos, mais avisados e praticos, procuram enriquecer o paiz com espécies alienigenas, acclimando-as, nós movemos guerra barbara às espécies indígenas, que poderiam constituir fontes de recursos, quando exploradas.

Porque nós brasileiros, e mesmo os demais americanos do sul, não pensamos até hoje de explorar racionalmente o nhandú, sendo, entretanto, suas penas motivo de um commerce muito animador?

O nhandú é uma ave que com facilidade se domestica e, neste estado, poderia constituir-se em uma industria assaz compensadora.

Os americanos do norte não tiveram dúvida em explorar a criação de jacarés em instalações para isto apropriadas. Também criam zorrilhos (*mephites suffocans*) aos quais pela domesticidade já não expellem o seu líquido nanseabundo, como pela seleção perderam as manchas brancas laterais, o que muito valoriza as pelles para confecções de pelliças a que chamam "skunk".

Falla-se outros sim, em criações de sapos, com o fim de dar combate a vermes e insetos, inimigos das plantas cultivadas e na França, segundo nos informa o n. 16 do Boletim de la Société Nationale d' Acclimatation de France, (agosto de 1912) existem pequenos criadores de rãs enjôe commerce vai a 80,000 francos anualmente.

Empenhemos-nos, pois, em domesticar e explorar racionalmente o nhandú, (*Rhea americana L.*) o avestruz da América, que existe em todos os sertões do Brazil, do norte a sul, e que além de suas penas, hoje muito valorizadas, poder-nos-á fornecer ovos gigantescos e carne nada má.

Cumpre dizer que não só o Brazil tem nesta dadiva da natureza sul-americana uma riqueza a desenvolver, pois o nhandú ocorre também no Paraguai, Argentina, Chile e Perú.

Dos animais da América do Sul, a não ser a lhama e a alpaca, já talvez domesticados pelas raças autoctones, e a vicunha, em via de domesticação, o nhandú é um dos mais dignos de nossa atenção a este respeito.

TRAÇOS DESCRIPTIVOS DO NHANDÙ

O nhandù pertence à ordem dos *rheidae* e forma juntamente com os struthionídeas a sub-classe dos rhatiteas.

Pertence à família dos rheidas, que se caracteriza em ter 3 dedos, em vez de dois, como o avestruz da África, seu primo irmão, e em ter a cabeça e o peito parcialmente cobertos de plumas e pela cor destas muito especial.

Seu nome científico é, como dissemos, *rhea americana* aparecendo como sempre acontece outros synonymos.

Assim descreve esta espécie o Dr. von Ihering.

« Ave grande, de 1, m. 3 de comprimento, cujo tarso mede 30 centímetros. O bico mede no culme 78, 86 mm., e nas margens 110 mm.

O bico é do comprimento da cabeça, achatado, munido na ponta duma unha e contém a fossa nasal mais ou menos no meio.

A cor é bruno-cinzenta em cima, alvacenta em baixo.

A cabeça em cima e a nuca são pretas. O pescoço inferior e o dorso entre as azas são denegridos. O bico e os pés são amarelhos.»

Apesar de vários naturalistas distinguirem algumas espécies, a maioria dos especialistas extremam sómente duas: *rhea americana* L. e *rhea darwini* Gould, esta última encontra-se unicamente na Patagônia a qual chamam *avestruz peludo*, ou *nandu overo*.

No Brasil, norte, chamam-n'a ema e nhandù e bem assim em S. Paulo. Os indígenas do Rio Verde (guaranis) denominam-na guaripé, segundo von Ihering.

Muitos dizem e escrevem nandú, talvez corrupção prosódica da graphia espanhola *nandu*.

EXPLORAÇÃO INDUSTRIAL DO NHANDÙ

O nhandù pode ser utilizado como productor de pennas, carne, ovos e como ave ornamental.

Produção de pennas.

As plumas do nhandù são já motivo de um commerce regular no Brasil.

Como já dissemos esta exploração é feita de forma que desaproveitam 50 % dos resultados que era possível auferir.

Não pode constituir, aliás, commerce muito regular, pois este producto é obtido pela caça e, doutra forma, na ganancia de aproveitarem o mais que podem das animais apinhados, sacrificando-os, o que vai concorrendo para o desaparecimento desta preciosa ave.

Todas as pennas desta ave são aproveitáveis, e, geralmente, quando não sacrificam o animal elas são colhidas da cauda e das azas.

As demais pennas, quando colhidas, servem para a confecção destes artefactos feminis que chamamos bôa.

A quantidade de pennas fornecida por uma destas aves a que nos referimos, segundo nos informa o dr. Desiderio Davel, em seu excellente estudo apresentado ao 1º Congresso Pan-Americano, é de 300 a 400 grammas, depois dos dois annos, podendo chegar seu peso total de 800 a 1000 grammas nos machos.

O valor destas penas, quando só empregadas na fabricação de espanadores era de 7\$500 a 8\$000 o kilo, porém, hoje, em vista de seu emprego na confecção de artigos de luxo para uso das senhoras, este preço elevou-se bastante.

Na Argentina o seu preço é de 36 pesos ouro e na França segundo La Vie à la Campagne n. 23 do volume II, é de 18 francos.

O valor oficial, no Brazil, segundo nos mostram os quadros de exportação é muito baixo ainda, talvez até pela inconsciência dos seus exportadores. Aqui deixamos apenas a estatística de exportação de 1916 para el:

Anos		Gr.	Valor
1906.	.	3.661.000	33.670\$000
1907.	.	1.914.000	16.828\$000
1908.	.	1.376.500	12.580\$000
1909.	.	5.799.500	44.556\$000
1910.	.	3.825.000	29.800\$000
1911.	.	1.997.000	15.560\$000
1912.	.	5.249.000	47.720\$000

Quasi toda a exportação é do Norte do Brazil, Maranhão, Ilha do Cajueiro, Fortaleza, Recife, Maciá, Bahia; o Sul se aparece é o Rio Grande.

A maior exportadora é a Bahia.

Produção de ovos. Tem os ovos da *rhea americana* os mesmos empregos culinários dos ovos das gallinhas, excepto da forma que chamamos ovos quentes.

O peso medio dos ovos (nestes dados vou-me valendo do estudo citado) é de 715 grammas das quais 95 correspondem à casca, e o resto (620) ao conteúdo, clara e gemina, equivalendo assim, cada um, a pouco mais de doze ovos de galinha commun (12, 76) cujo peso é 56 grammas.

A postura regular é de 15 a 20 ovos, tendo 2 posturas no anno, uma em fevereiro, outra em setembro.

Amarello ao ser posto o ovo vai pouco a pouco embranquecendo, o que é um óptimo meio de avaliar o seu grão de frescura.

O seu preço maximo no mercado de Buenos Aires é de um peso.

Produção de carne. Remy de Saint-Loup, celebre escriptor avicola, afirmou que a carne das coxas do nhandú tem o mesmo sabor que a carne dos bovinos, e que a carne do lombo é verdadeira perdiz, quando nova, a do peito é pouca e líma. Faz-se della algum consumo na Argentina. Um adulto pode fornecer 12 kilos líquidos de carne, e outros tantos de gordura muito rica em oleina. A carne deve ser consumida até aos dois annos, dahi avante tem pronunciado gosto de carne de cavalo, o que ainda se constitue um petisco... para os apreciadores das viandas daquelle solipede.

O naturalista Is. Geoffroy Saint-Hilaire aconselhou em 1855 à Sociedade Nacional de Acclimação de França, que tratasse da acclimação do nhandú que seria de muito futuro a exploração da sua carne.

O estomago de te animal é aproveitado para uso medicinal, em vista de ser rico em pepsina, valendo 1.200 mais ou menos, em moeda brasileira.

O NHANDÚ COMO AVE ORNAMENTAL

A magestosa elegância do nhandú, o seu passo solenne e hieratico, o seu perfil severo, dum' impossibilidade philosophica fazem-no um typo por excellencia de ave ornamental. O sua silheta extravagante apparece sobre o fundo verde dos parques e dos jardins com um ar de ornamento bizarro de fino gosto e verdadeiro encanto.

Não só o seu physico extravagamente elegante mas tambem o seu genio um tanto folgazão o recommendam a esta aristocratica função.

O nhandú um tanto mais social e intelligente que o seu primo irmão — o avestruz — em pouco tempo familiariza-se com os seus admiradores, segue-os de perto, e, não raro, mostra signaes de alegria que se traduzem por pequenos ensaios de vôo. Na França existem nhandús em parques com o fim de ornamental-los, sendo que ultimamente ha alguma procura delles.

Não esqueçamos, vem neste capítulo a propósito um prestimo nada desprecivel desta ave e fundado na sua conhecida gulodice : o de insigne devorador de galinhotos e carapatos. Destroe num dia, segundo informações criteriosas, tantos galinhotos quanto um homem exclusivamente empregado nesta tarefa.

SUA REPRODUÇÃO. ALGUMAS NOTAS

Sua idade de reproduzir-se é aos dois annos e sua vida media 15.

O numero de femeas que se pode confiar a um macho pode ir além de 6. Sua incubação que se faz de 36 a 40 dias, é o macho em parte ou totalmente encarregado della. Fazendo-se uma exploração intensiva já se vê que é recommendavel o uso da incubação mecanica.

Na incubação natural não se deve confiar ao macho mais que 21 ovos.

Após o nascimento ainda o macho continua o seu mister, criando os filhos, a femea nesta época convém ficar separada em vista da sua decidida antipathia pela prole.

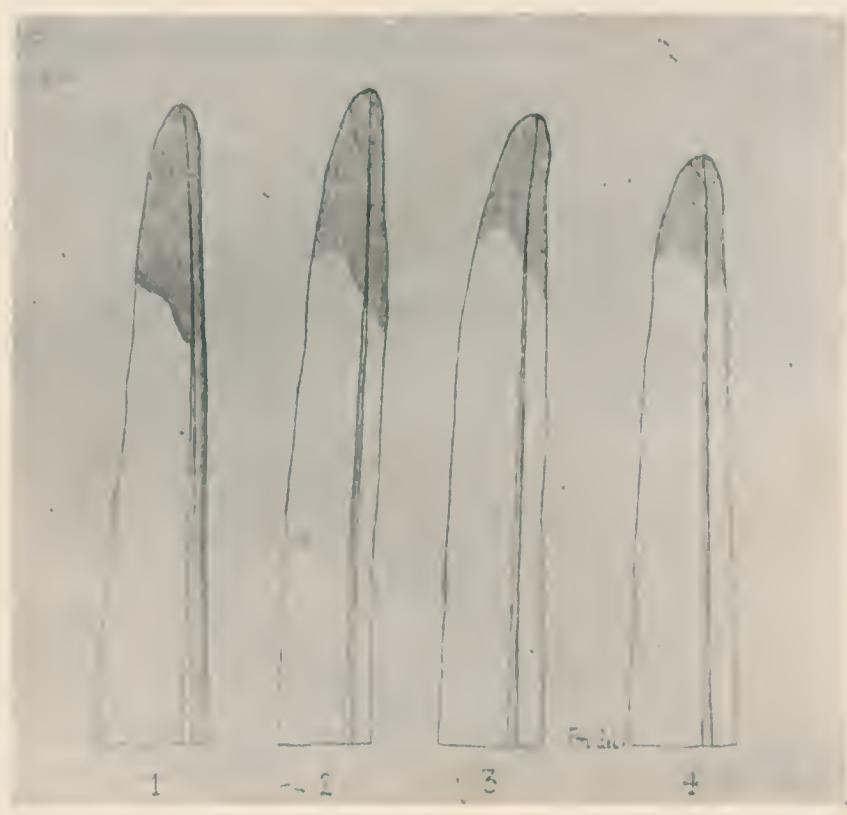
Os animaes são resistentes e sua criação é relativamente facil.

Alimentam-se nos primeiros dias os recem-nascidos com pequenos insectos mais tarde comem perfeitamente qualquer forragem, preferindo trevo e alfafa.

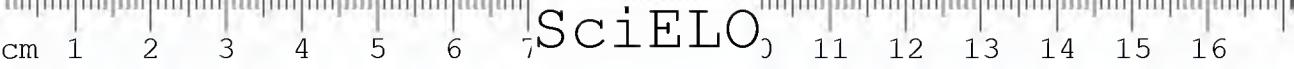
Um animal adulto exige um hectare. Sua rusticidade dispensa qualquer abrigo, entretanto, seria bom manter nos campos destinados à sua criação arvores que lhe proporcionassem algum resguardo.

Está, pois, aqui um trabalho cuja matéria merecia a attenção dos agricultores de toda a America do Sul, pátria da ave que tratamos.

ÉTICO SANTOS.



Primarias de Rissa Rudolph



cm 1 2 3 4 5 6 7 Scielo 11 12 13 14 15 16

Uma nova rissa

RISSA RUDOLPHI (1) — sp. nov.

Fazendo a revisão da importante colleção de ornithologia do Museu Nacional, encontramos uma nova espécie de Rissa, de que damos a seguinte descrição:

Cabeça, pescoço, urupigio e partes inferiores brancas; cauda cinzento-clara; manto cinzento-escuro uniforme; escapulares da mesma cor do manto; secundárias bordadas de branco em sua porção terminal, constituindo uma barra alar. A porção terminal da primeira remige é negra e mais de metade de sua barba externa também o é, da ponta para a base, numa extensão de quasi quatro quintos do comprimento total da penha, sendo branca a parte restante, adjacente à haste; a barba interna é cinzenta do lado do rachis, e branca na região marginal. As secundárias, terceira, quarta e quinta primárias têm todas, como a primeira, a porção terminal negra, mas é cinzenta a barba externa, e como a daquela que as precede, a interna. As rachis das remiges são negras na região terminal e brancas dali para a base. As coberteiras superiores das azas são da cor do manto e cinzento-claras as inferiores. Axillares brancas.

O bico e os tarsos, no exemplar seco e velho que descrevemos, têm uma coloração amarellada. O dedo posterior é rudimentar e não apresenta nenhum vestígio de unha.

As suas dimensões são as seguintes: comprimento total $0^m,375$; azas $0^m,300$; culmen $0^m,036$; tarsos $0^m,027$; dedo medio com a unha $0^m,049$; interno $0^m,035$ e externo $0^m,045$.

Provavelmente é do Brasil a presente espécie, mas nos arquivos da Secção de Zoologia não pudemos descobrir a sua exacta procedência.

Dezembro, 1913. — Serino Brandão, naturalista-viajante do Museu Nacional.

(1) Em homenagem ao digno ex-Ministro da Agricultura Sr. Dr. Rodolpho Nogueira da Rocha Miranda, a quem o Museu Nacional deve os mais assinalados serviços.

Notas Zoológicas

(OVO E LARVA DO LARGUS DO HUMILIS DRURY)

Com quanto já seja bem considerável o numero de hemipteros devidamente conhecidos e determinados, é relativamente muito diminuto o numero de larvas até agora descriptas. Sendo estes insectos de metamorphoses incompletas, é de lamentar a falta de conhecimentos precisos sobre suas larvas e nymphas, das quais muitas estão ainda não approximadas dos adultos a que correspondem, e não poucos, figuram como espécies distintas.

Em maio do anno corrente, o acaso deparou-me occasião de poder contribuir ao conhecimento das larvas de hemipteros. Havendo capturado uma fêmea de

Largus humilis (Drury) logo ao dia seguinte esta desovava na caixa de papelão onde a tinha presa, pondo 68 ovos de uma só vez, em um monticolo irregular, em um dos angulos da caixa. Os ovos, de 1 mm. de comprimento por 0 mm. 3 de largura e de espessura tinham a forma elipsóide, eram de cor rosea pallida e perfeitamente lisos.

Ao cabo de 18 dias, sahiam as larvas, tendo-se dado a deliscentia do ovo longitudinalmente. As larvas tem a cabeça e thorax de um colorido uniforme negro-brilhante e todo abdomen vermelho vivo, o que lhes dá um lindo aspecto. Os dous articulos basaes das antennæ são claros; os acetabulos e os dous articulos são da mesma cor da cabeça. Toda a face tergal do corpo, as patas e antennæ são cobertas de pelos finos e curtos, pouco numerosos.

A unica larva de *Largus*, de cuja descrição temos notícia, é a do *Largus rufipennis* (Lap) feita por Berg. Sendo esta especie muito proxima da *humilis*, julgamos opportuno transcrever aqui a descrição de Berg.

«É de cor negra brilhante, tendo raramente as bordas do pronoto e do abdomen, a ponta dos tuberculos antenneros e os acetabulos de um vermelho impuro. Todo o corpo é provido de una pellizem acinzentada muito fina.»

Ambras apresentam apenas de commum o revestimento de pelos e a predominância das cores negra e vermelha, sendo que estas são de tons diferentes e se acham combinadas de diversa maneira, sendo muito facil a sua distinção.

De qualquer outra larva conhecida os caracteres genericos, já positivos, facilmente a diferenciará.

I

MOREIRIELLA NOM. NOV.

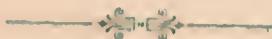
Nas páginas 146 do tomo XXV das «Memorias da Société Zoologique de France» (1912) o Sr. Carlos Moreira descreve um novo genero de copepodes branchiuros, e este novo genero, criado para um argulideo parasita da piranha (*Pygocentrus piraya*) Cuv., é denominada *Talaus* pelo autor.

Como já em 1896, Eug. Simon criara o genero *Talaus* para uma aranha da família dos Thomisideos, subfamília das Misumeninas, habitando a Ásia e Oceania, propomos para o genero *Talaus* — C. Moreira, a designação *Moreiriella* em honra a seu autor, distinto, carcinólogo brasileiro a quem a scienzia deve trabalhos de merito sobre a nossa fauna. A especie unica deste genero fica sendo pois:

(*MOREIRIELLA RIBEIROI*) C. MOREIRA)

passando á synonymia *Talaus ribeiroi* — C. Moreira.

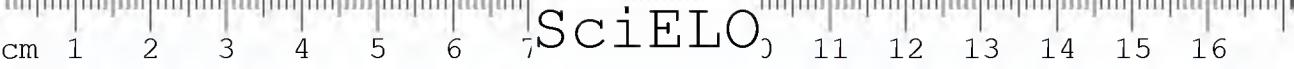
Rio, novembro de 1913 — Dr. Mello Leitão, (Lente de Zoologia da Escola Superior de agricultura).



VACCA "JERSEY"



Photographia oferecida pela Casa Hopkins, Causer & Hopkins



cm 1 2 3 4 5 6 7 Scielo 11 12 13 14 15 16

A LAVOURA NOS ESTADOS

O Amazonas e a sua agricultura

A situação afflictiva, desesperadora, por que passa o extremo Norte, derivativa da desvalorização do seu principal producto de exportação — a borracha, que tem a formidável concorrência do producto similar do Oriente, já era prevista por iminentes, e há longos anos.

Não sómente os baixistas (as firmas extrangeras e seus agentes na Amazônia) procuravam forçar, na época das safras, o preço por um jogo que lhes é muito familiar e vantajoso, como também a crescente produção da borracha asiática, concorreram grandemente para a situação do *ouro negro* ser o que desgraçadamente é, nada lhe valendo a qualidade superior.

A « Defesa da Borracha » praticamente nada fará de benefícios para o Pará e o Amazonas; apenas as despesas colossais se tornarão infrutíferas, pelo modo por que encetou o seu serviço, muito conhecido nos Estados angustiados.

Demais : o nosso segundo producto de exportação nacional, da maneira extensiva e rudimentar da sua exploração, o elevado custo, ia para o mercado extrangeiro cheio de impurezas, sofrendo diferentes classificações, por falta de previdencia em adopção de medidas que deveriam evitar essas diferenças do mesmo producto, cujos preços o balavam de cotação diária, não tinha, como não tem o amparo indispensável da agricultura, nos próprios seringaes.

Sem lavoura que garantisse a facilidade de vida e o barateamento da extração da borracha, por methodos ainda rotineiros, sem Bancos com capitais suficientes a auxiliar com mais largueza o commercio e sem o concurso do governo Central que, por medidas pratelas e sabias, evitasse a vertiginosa ruína do Amazonas, com o kilo do *ouro negro* a 3\$600, a de primeira qualidade, resta-nos o esforço pessoal de cada um, enfrentando a solução do problema.

Puramente mortal tal preço, que não paga a mão de obra, elevada como é, e por todos conhecida !

A situação apavorante quo cerca o Amazonas, estando o seu commercio agonizante e os seringaes sem os generos bastante para a vida hivícola, normal, acarretará, em parte, o exodo do braço extractor.

E si a agricultura já houvesse sido praticada, como se tem aconselhado, e é indispensável e urgente a sua profissão labuta nos seringaes, dando-lhes o abastecimento de cêreas, a situação não seria de tantos descalabros e temores.

Si desde o inicio da organização da exploração da *herca*, que, de anno a anno, foi tendo um extraordinário impulso, principalmente depois da Republica, a agricultura continuasse dando-lhe, em escala também crescente, vida, quer dizer os principais generos cerealíferos, hoje o negror das consequencias da crise económica e financeira não seria o que já se conhece.

A lavoura deve existir em cada seringal, onde, sem prejudicar a regularidade da safra da borracha, nos 5 meses de trabalho, garantirá a subsistência do pessoal que dispõe de 7 meses, além de produzir mantimentos de primeira necessidade (farinha, feijão, arroz, mel de cana ou assuar, milho, etc., além de fructos variados).

Divorciada como esteve a agricultura amazônica, não só porque os governos pouco ou nada se interessaram pelo seu resurgimento, como também porque os proprietários de seringais alijaram-na pelos fabulosos e apparentes lucros da *herca* que seriam passageiros, sem sua base estar na produção agrícola, ainda mesmo que não tivesse a concorrência poderosa da do Oriente, é mister que o sólo libertoso, e que tudo produz, seja trabalhado, de acordo com as modernas normas da agricultura mecânica, unica que compensa o trabalho e o capital despendidos. Aproveite-se a propaganda inclada pelas Instituições amazonicas, trabalhe-se a terra, sem abandonar a borracha, que a situação de propriedade virá, em breve, angustiando a fortuna pública e particular.

Já em 1863, creio, quando era Presidente do Amazonas o Dr. Sival do Moura, um major de engenheiros, director das obras públicas da província, apresentou um trabalho de orientação agrícola, remuneradora.

Esse relatório aconselhava que só tratasse da plantação da *herca* e dos gêneros de que necessitava o agricultor e seringueiro.

Era a consociação de culturas que se daria nos seringais plantados, como logo aconselhamos, existindo alguns exemplares dessa boa norma à margem do rio Amazonas, em número escasso.

Tão salutar orientação daquelle tempo foi esquecida, necessitando, na actualidade, que aquelles conselhos como os dos últimos tempos aureos, em publicações que corram, sejam executados para felicidade dos que trabalham nas férreas terras do *Inferno Verde*, convencidos dos resultados que fartamente remunerarão aos seringueiros e agricultores da Nova Cruzada.

Todas as culturas tropicais se adaptam ao solo, como se sabe, e ceremoniosamente os abastados e pobres têm plena sciencia e consciencia do que valem as terras do grande Estado, pela pequena e ocasional prática feita em seus seringais, onde sete meses do anno eram de inactividade, para os que nem uma semente confiaram à terra, para lhe dar boa messe de colheitas.

As condições meteorológicas e climatológicas são favoráveis à arroteia do solo, e a previsão de Humboldt deve realizar-se.

Tragamos todos obra meritória amanhando a terra, cultivando a seringueira e os cereais que não devemos importar e sim exportarmos as sobras; feito isso, daremos o testemunho hilárdivel do nosso valor económico, sabendo evitar os desastres de crises futuras.

Culturas como a do milho e do arroz podem ser feitas duas vezes ao anno, quer se trate de terras alluvionais, quer das firmes, visto que essa prática é conhecida de muitos que habitam lugares de diversos municípios amazonicos, onde se faz a chamada pequena lavoura.

O arado de aiveca ou de disco pôde ser utilizado em muitos seringais dos nossos rios, cujos proprietários poderão fazer aquisição de um pequeno material agrícola de acordo com os conselhos da Sociedade Amazonica de Agricultura, Syndicato Agrícola e Inspectoría Federal Agrícola. Os primeiros mandam vir da America do Norte todos os instrumentos aratorios que os interessados desejarem e apropriados à pequena ou à grande lavoura, como já têm feito e continuarão a fazer gratuitamente.

A Inspectoría empresta qualquer dos apparelhos agrícolas, a curto prazo, como tem feito, distribuindo sementes e mandada oráculo de ensinar o arroteamento do solo, desde que lhe seja requisitado.

Infelizmente os arados que possue a Inspectoria Agricola são pesados e não é fácil o empréstimo aos pequenos lavradores que nem sempre possuem um animal, quanto mais dois! Ainda assim há outros que os tomam por empréstimo.

O mal peior é a insignificante remessa de sementes que para nada chega, attendendo-se à extensão territorial e à época actual, opportuna, para larga distribuição por todos os recantos do Estado, assim de todos os seringaenses iniciarem suas lavouras, na situação premente em que se acham.

Entretanto, a pequena quantidade enviada sempre chega fora de tempo!

Que vale receber meia tonelada de arroz e outra de milho quando de algodão é remetida nua, sem haver mercado!

Precisa o Amazonas de muitas toneladas de boas sementes dos principais cereais e de outras tantas forragens nacionais; o Ministério da Agricultura que conhece as necessidades daquello Estado, attenda aos reclamos da população que a Inspectoria do 1º distrito se dirige constantemente pedindo sementes, nas épocas de plantação.

Por equidade, se faça ao extremo Norte, relativamente a sementes, o que já fez com o Rio Grande do Sul, dando-lhe centenas de toneladas de trigo para distribuição gratuita aos lavradores. A hora é a mais apropriada, enviando-se aquella repartição do mesmo Ministério sementes boas em quantidade suficiente e repetidamente nas épocas de plantação.

É um valioso concorso que o povo espera do Ministério, tendo o venerando Governador do Estado pedido aos representantes amazonenses para conseguiram esse desejado auxílio.

Será um acto de alta benevolência a remessa de sementes boas e em quantidade que chegue para toda a população que appella e implora para o Ministério da Agricultura, por intermédio de sua Inspectoria Agricola e do Poder Executivo Estadual que nada poderão fazer faltando-lhe o essencial, assim de tornar profícua a sua ação benéfica de propagandista.

Sem sementes não poderá haver lavoura, o é com esta que se ensinarão os melhores methodos de cultura e corrigir o que for errôneo e rotineiro.

E nesse trabalho de propaganda e ensino prático agrícola há auxiliar-lhe associações que já trabalhavam visando tão altruísticos fins, antes da existência da citada Inspectoria, cujos funcionários não têm vencimentos que lhes garanta a vida caríssima do Amazonas.

Além das boas condições de seu solo e das principaes culturas dos generos alimentícios para a população do Estado, sem diminuir a safra da borracha, há tantas outras fontes de exploração agro-pequaria que só deve animar. A exportação de frutas é uma delas, podendo a Sociedade Amazonense de Agricultura e a Associação Commercial tentar algo a respeito.

Existem varias serrarias que podem fabricar engradados apropriados à exportação das frutas, augmentando-lhe assim a receita.

As bananas e os abacaxis estão indicados como os primeiros à exportação americana e europeia.

A pecuária já desperta interesse e em varios de seus ramos existem explorações que se vão salientando, radicando-se à utilidade prática.

O momento não deve ser de desfalecimento ante o abysmo que nos quer tragar, mettamos mãos à obra patrotéica de lavrar a terra, à moderna, colhendo os productos que nos ponham a coberto das oscilações fúnebres a que estava adstrita a borracha, por se achar isolada da agricultura.

Confiemos nos nossos próprios esforços, o que nos dará a vitória auspiciosa-
mente almejada.

Mãos à obra, caros compatriotas,

Rio, Novembro, 1913.

*Manoel Peretti da Silva Gaimardes — « Da Sociedade Amazonense de Agricultura
e Ajudante da Inspectoría Agrícola ».*

Gado goiano dos sertões de Amaro Leite

CURRALEIRO, CARACU' E MOCHO

O gado vacuum que paulistas e mineiros têm por *Caracu'*, é o que os criadores goyanos chamam *Curraleiro* cujo tipo característico representa a nossa photographia.

Em verdade o caracu' não passa de um curraleiro selezionado, corpulento, bem enquartado, pellago também amarelo o fino como geralmente o desto, bom assim os olhos grandes, amaravéis.

Como já dissemos algues, o ultimamente os criadores da França confirmaram ao illustre zootechnista Sr. Nicolau Athanassof, o legitimo caracu' provém do curraleiro de Amaro Leite, em Goyaz, com o gado alemtejano (vide *Estudo sobre o gado Caracu'* pelo competente engenheiro agronomo).

Não ha, pois, fundamento algum nas opiniões fantasistas, imaginosas, mas correntes, de que o caracu' procede da raça francesa da Garonne, o mais que seu ponto de dispersão fosse o Estado do Ceará, o muito menos que seu nome se deriva do Acaráhú, cidade interior do Ceará. Fantasias estas do Sr. Dr. Theodoro Sampalo, perifiladas pelo Sr. Travassos e outros...

Não menos aceitável ainda é o dizer-se que o nome do nosso magnifico bovídeo seja corruptella do Calicut, na costa de Malabar, pois não ha a minima connexão ou grau de parentesco entre o bovino brasileiro e o gado indiano daquelle procedencia.

O primeiro gado Indiano Introduzido no Brasil foi o chamado *China* — esse damnificado agente transformador, para pior, das nossas variedades crioulas, muito anterior a zebu' famigerada, mas posterior à formação do curraleiro e do caracu'. Foi ali pelo meiado do século ultimo que nos veiu o china, e também o malabar predominante nos Estados nortistas, que não possuem nem o curraleiro, nem o caracu'.

O gado introduzido nos floridos campos que deram o nome à terra do *Anhangabá*, no século XVIII, fillava-se às raças portuguezas e hispanholas, de origem aquitanica e iberica. Da Espanha vieram para as ilhas Canárias e para a da Madeira os bois laranjos ou castanho-escuros de grandes chifres, aos quais pôde-se e deve-se referir à ascendencia dos nossos *Franqueiros* e *bois-espaciós*. As vacas lembram, pela forma e desenvolvimento dos chifres, mais altos e menos espaçados, as nossas curraleiras, como é facil vér de uma photographia illustrativa da obra de Charles J. Cognish — *Living animals in the world*.

As raças bovinas do Portugal trazidas à então Capitania de S. Vicente pelas caravelas de Martim Afonso, em 1532, são, como se sabe, a alemtejana, a minhota, a mirandeza, a barrosa e outras, tão bem estudadas em seus caracteres morfológicos principalmente, pelo projecto zooteclínista luso B. S. do Lima.

Duas palavras sobre a formação das raças bovinas de Goyaz, nos campos de Amaro Leite.

O GADO CREOULO DOS SERTÕES



Vacca "Curraleira" de Goyaz e uma mestiça



cm 1 2 3 4 5 6 7 Scielo 11 12 13 14 15 16

Entre 1760-1770, foram, por ordem do Populal, presos e expulsos de Goyaz dous jesuitas — os frades Manoel da Silva e Pedro Fidalgo, os quais individuos, só nas margens dos rios das Almas, Santa Thereza e Canna Brava, nos sertões de Amaro Leite, possiam seis fazendas com doas mil cabeças de gado vacum, além de mil espalhadas por fóra, diz um chronicista dos tempos colonizadores. Os índios canoelros, invadindo e depredando esses sertões, destruiram as fazendas dos padres da companhia, denominadas Recolhimento, Ortigas, Pindobeba, Gilbuez, Corriola e Gado-brabo, trespassando-se a gadaria, que foi parar além da serra do Estrondo, que separa as bacias do Maranhão au Tocantins e Araguaia, onde, no correr dos annos, se constituiu em *bravezas*, merecidas das leis da natureza.

Gracas à ameabilidade do clima, à riqueza e variedade das pastagens, às fontes de agua pura e abundantíssimas, ao melo, emfin, esse gado de origem portugueza se modifícou, afastando-se do typo primitivo — o dahi o curraleiro de Amaro Leite e de todo o norte goyano, que a nossa photographia reproduz.

Mais tarde se fez a descoberta daquelle riquíssimo e vasto *habitat* das nossas mais bellas espécies bovinas, ao norte da serrania do Estrondo, «Isto territorio, escreve o marechal Raymundo da Cunha Mattos na sua *Chorographia historica da província de Goyaz* (1824): visitado por acaso por um homem proto, achou-se ocupado do immenso gado vacum e cavallar, talvez pertencentes às fazendas devastadas pelos índios *Canociros*. Um estreito boqueirão serve de entrada para aqueles imponentes pastos a que deram o nome de pintados, e nos quais se vao estabelecendo alguns moradores de Amaro Leite; outros chamam-lhe Terra-Nova.»

Em outra passagem da mesma obra trata o autor da prodigiosa fertilidade daquelle territorio goyano, dizendo que alli os suínos chegam até um volume enorme sem nunca terem visto milho. Narra ainda outro não menos verídico chronicista que nos campos agrestes do Amaro Leite «se encontram no papo de perdizes granetes de ouro do peso de uma oitava e meia».

Esses sertões gozam de excellento clima, possuem fabulosa riqueza nativa — uma delas as salinas que lhes ficam proximas, às margens do Araguaia, particularmente na localidade chamada Salinas, onde o chlorureto de sodiu aflora a superfície da terra, como se vê da obra de Castelnau — *Expedition dans les parties centrales de l'Amérique du Sud*. E' famosa em todo o interior essa região incomparável para o desenvolvimento da industria pastoril, do tão promissor e largo futuro entre nós.

Prova inegável é que de lá procedem as mais admiráveis variedades bovinas que possuímos: a Curraleira, que fornece a mais saborosa carne, o melhor leite — quando alimentada nos campos nativos onde predomina o capim de raiz; o Caracu, o mais bello bovino do Brasil, e, finalmente, a vaca mocha de Goyaz, que no dizer insuspeito do eminentissimo scientist Dr. Pereira Barreto é o typo ideal da perfeição — um animal tão completo, acrescenta, como na especie humana vira, quer aqui, quer na Inglaterra — *extraordinario specimen maravilhosamente talhado para nobilitar no supremo grão o nosso paiz...*

Concluindo: é mandado que uma região dessas honyesso fechado nesse malo que criminoso abandono — esquecida e ignorada dos saberes do Brasil.

HENRIQUE SILVA.



A LAVOURA NO ESTRANGEIRO

Destruição dos gafanhotos

Por toda parte onde aparece o assola o flagello da invasão dos gafanhotos, a defesa agrícola se esforça tonazmente em lhe dar combate porfido para resguardar os interesses da lavoura e da pecuária contra os malefícios da terrível *praga*.

Actualmente discute-se o experimenta-se meticolosamente um processo de destrição, preconizado pelo seu inventor, o dr. D' Herolle, consistente na applicação de um cocobacillo capaz de infecionar e aniquilar os *saltões* e, portanto, prevenir os estragos perpetrados pelos gafanhotos.

Sendo a Argentina um dos países mais perseguidos pela freqüencia dessa praga, ali preocupa fortemente os interessados, officiaes e particulares, nos problemas agrícolas e pecuarios, e nas suas soluções a verificação experimental da effeicacia do cocobacillo D' Herolle.

A propaganda feita pelo inventor e algumas provas praticas a que procedeu alargaram o entusiasmo optimista de uma parte da opinião, que acelamou a effeicacia do cocobacillo como evidente contra o flagello.

A Defesa Agrícola oficial, porém, por sens orgãos mais eminentes e responsaveis, não se deixou arrastar pela onda do agradamento, e, sem negar em absoluto a effeicacia proclamada e nem mesmo a verdade das provas allegadas, entender submetter o novo processo a reiteiradas experiencias, capazes de o julgarem autorizadamente.

O inspector geral da Defesa Agrícola, em um relatorio publicado na imprensa argentina, informou que as experiencias realizadas pelo dr. D' Herolle em Entre Ríos e Rioja, nos primeiros mezes de 1912, ficaram longe dos resultados optimistas que o seu autor lhes atribulu, pois, si em certos trachos invadidos pela praga foi possível verificar-se o contagio e a mortandade à razão de uns tantos por cento, em outros os resultados da applicação do cocobacillo foram quasi nulos.

Novas experiencias foram feitas e, segundo o relatorio citado, em Escalada, numa pequena *manga* de saltões, de 70 metros de extensão e 30 de largura, foi infecionada com o cocobacillo, e 30 horas depois começaram os gafanhotos a morrer, notando-se os symptomas da enfermidade produzida pelo microbio, continuando a mortandade por varios dias e encontrando-se insectos mortos até 500 metros distantes do lugar infectado.

Não tendo sido total a destruição dos gafanhotos, foram feitas novas experiencias em Matilde sobre duas *mangas* da cota de um hectara, pulverizando-se o centro de cada uma com o cocobacillo e com elle regando-se em torno uma faixa de tres metros de largura. O resultado verificado foi ainda apenas parcial, pois, muitos saltões morreram, mas, muitos outros resistiram.

Outras experiencias deram o seguinte resultado: em 24 horas a porcentagem de 5 % de gafanhotos mortos; em 40 horas 27 %; em 70 horas 70 %; e o resto manifestando symptomas do contagio.

Das e de outras provas praticas se collige que o cocobacillo D' Herolle infeciona effeiciamente e mata gafanhotos, mas, que ainda se não acertou com o processo, mediante o qual a sua applicação consiga destruir totalmente a *manga* atacada.

O milho, matéria prima de assucar

Referem revistas norte-americanas, e já repercutiu na imprensa carioca, as interessantíssimas experiências a quo se está procedendo nos Estados Unidos para se extrair assucar do milho. Tudo faz esperar magnífico êxito dessas experiências que preparam uma prodigiosa fonte de renda para a indústria agrícola e fabril assucareira.

Extraiamo-nos a seguinte notícia de um dos jornais desta Capital :

«Trata-se de utilizar o milho como planta productora de assucar, embora a sua parte saccharina não possa competir com a da canna de assucar, com a da beterraba ou com a do sorgo. Mas, si assim é, dir-se-ha, é impossível quo o milho possa dar vantagens económicas como planta assucareira.

Effectivamente assim sucederia nas circunstâncias normaes. Descobriu-se, porém, que quando ao milho se vão tirando as espigas, ainda tenras e leitosas, à medida quo se produzem, na canna effectua-se uma acumulação gradual e constante de assucar, a ponto desta substancia attingir uma proporção de 17 %., isto é, a mesma das melhores canas de assucar.

Este facto dá ao problema a esperança de uma completa solução, visto o milho, de planta pauperrima, poder converter-se em uma matéria prima das mais ricas em assucar.

Mais ainda, a eliminação das espigas produz outro efecto muito importante : impede a assimilação da silíca e que esta substancia se incruste nas fibras do canho e, portanto, as torne duras e resistentes.

Apanhando as espigas da forma quo dissemos, a canna do milho enriquece-se em assucar e torna-se pobre em silíca, ficando tenra e flexivel, o que facilita immense a obtenção do summo saccharino, dando como residuo uma polpa branca muito propria para o fabrico de papel ou para a produção de alcool, deixando neste ultimo caso uma matéria abundante em substancias albuminosas, com as quaes se pôde manipular um excelente alimento para o gado.

As espigas apanhadas verdes igualmente não se perdem, pois dellas pôde extrahir-se tambem alcool e ainda um alimento tão bom como o anterior para o gado. De cada 100 kilos de espigas verdes podem com efecto resultar, termo médio, uns 40 litros de alcool de 45 graus centesimais.

Por conseguinte, todos os pés do milho pôdem ser utilisados muito mais vantajosamente do que se faz actualmente, obtendo-se delles assucar, alcool, papel e bolos alimenticios para o gado, tudo isto em excellentes condições económicas.

Vejamos agora qual pôde ser o rendimento. O milho, em climas apropiados, é uma planta de grande desenvolvimento. Nos Estados Unidos, com duas colheitas por anno, o rendimento é de 130 a 135 toneladas por hectare. Isto supõe, tirando a agua da constituição do vegetal, que cada hectare pôde dar 20.000 kilos de assucar, 25.000 kilos de celulose, formando magnifica pasta para papel ; 2.500 litros de alcool de 91 graus e 1.000 kilos de bolos alimenticios para o gado.

Na Europa, embora esta produção fique reduzida à metade, ainda assim, só em assucar, o rendimento seria o dobro do que dâ a beterraba.

E' facil, pois, de comprehender perante estas considerações quo, se os resultados das experiências actualmente em estudo forem satisfactorios, como se espera, as consequencias serão extraordinarias. Mal se pôde imaginar a enorme quantidade de

assucar que produzirão os Estados Unidos e a Argentina, ainda que destinem a este producto a metade do milho cultivado.

E' pois, numa revolução que se prepara, attendendo de mais a mais ao valor dos artigos que, como produtos recomendáveis, só podem obter, tais como alcool, a pasta de papel e o alimento nutritivo para o gado. Não há que ver, estamos em vésperas de uma transformação completa, tendo por principal factor o milho, cereal que tão bom se dá no nosso paiz e que poderá dar outros proventos ao nosso agricultor.

Exposições Rurais Argentinas

A Sociedade Rural Argentina, à qual esse paiz deve uma grande parte do progresso das suas industrias de criação, vem realizando, como se sabe, desde 1875, exposições animais de gado de raça, que são grandes feiras onde se negociam, e passam de fazenda a fazenda, melhorando o gado natural, os grandes reproductores importados. De anno a anno, essas exposições, como verdadeiros thermometros, indicam o progresso da criação na Argentina. Eis, para demonstração, em pesos, as cifras das vendas de gado nessas exposições, desde a priueira.

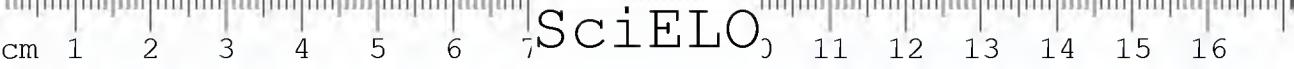
Anos	— Pesos
1875.....	236.480
1890.....	106.499
1893.....	144.382
1896.....	305.797
1897.....	360.670
1898.....	635.946
1899.....	916.359
1902.....	1.291.797
1903.....	1.512.437
1904.....	1.912.817
1905.....	2.845.720
1906.....	2.590.245
1907.....	1.920.262
1908.....	1.988.402
1909.....	1.586.603
1910.....	1.034.530
1911.....	1.741.360
1912.....	2.449.420
1913.....	3.200.000



VACCA "JERSEY"



Photographia oferecida pela Casa Hopkins. Causer & Hopkins



Scielo

NOTICIÁRIO

Estatística pecuária do Brazil — Mais uma vez, e agora circunstancialmente, tratamos da importante trabalho que é o censo pecuário da República, feita pela primeira vez no Brazil, que trouxe emponhados por quasi um anno varios fucionários do Ministério da Agricultura.

Esse trabalho que nos surpreendeu de encravar dezenas a mais possivel minucia, dando o resultado de circunscrição por circunscrição, com os respectivos cooficientes, por habitante como por kilometro quadrado.

Resultou desse louvável trabalho, verificar-se haver na Republica 80.303.000 cabeças de gado, assim divididos: bovinos, 30.708.000; equinos, 7.289.000; asininos e muares, 3.208.000; caprinos, 10.049; ovinos, 16.653.000; e suínos, 18.399.000.

Dos 80.303.000, couberam aos Estados de Minas Geraes, que figura em primeiro lugar no resultado geral, 17.064.000, vindo em seguida o Rio Grande do Sul com 14.908.000 e a Bahia com 11.719.000.

Jogando-se com o total geral sobre a população do país calculada em 20.515.000 habitantes, achou-se o cooficiente de 392 para cada habitante. E, o mesmo feito aos Estados de per si, dá o seguinte resultado: Matto Grosso, com 142.000 habitantes, cooficiente, 2.148 por habitante; Goiás, com 28.000 habitantes, cooficiente 11.32 por habitante; e Ilho Grande do Sul com 1.400.000 habitantes cooficiente, 10.65 por habitante.

Cogita também, como achava dissemos, esse importante trabalho, o cooficiente por kilometro quadrado. Sobre o total de 8.524.777 kilómetros quadrados, que é a extensão do território nacional, achou-se 942 por kilometro. Ali figura em primeiro plano o Estado do Ilho Grande do Sul com 63.02 por kilometro sobre o total de 269.553. A seguir vem o Distrito Federal com 57.29, sobre o total de 1.477 kilómetros e, depois, o Ceará com 41.70 sobre o total de 104.230.

A segunda parte do trabalho, ainda em elaboração, tratará de estudos comparativos entre o Brazil e os países da América do Norte e do Sul, e da Europa, constituinte, por isso, uma das principaes bases sobre que se fundará o computo da riqueza particular do Brazil.

Caixas Ruffels — LIGA DOS LAVRADORES DO BRAZIL — Instalou-se definitivamente no dia 8 de dezembro a Liga dos Lavradores do Brazil, associação profissional agrícola ou syndicato central, com sede na cidade do Rio de Janeiro, podendo estender a sua ação pelo território nacional. A sua duração será indefinida.

Para dirigir os destinos da novel associação que tem por fim geral fazer das populações agrícolas do país uma classe forte, instruída e christã, foi eleita a seguinte directoria: Presidente do honra, Dr. Joaquim Ignacio Tosta; presidente, Dr. Christino Genz; vice-presidente, Barão de Aguias Claras; secretario geral Dr. Placido Modesto de Melo, Lavrador do Estado do RJ.

O Director espiritual da Liga dos Lavradores, é o padre Desiderio Deschano que representa a Igreja Cathólica no solo da Liga que a ella só submette em sua pessoa.

Já são filiados à Liga dos Lavradores do Brazil, a quem anguramos problema existencia, diversos syndicatos locaes, uma leitaria cooperativa, vinte calhas Ralf-felsen, nos Estados de Minas Geraes e Rio de Janeiro, e a Caixa Central de Credito com sede nesta Capital, achando-se em organização uma cooperativa de compra e venda, que também se filiará ao syndicato.

Impressões de um grande criador inglez sobre a pecuária no Brazil. — Embarcará, nestes dias, para a Inglaterra, o grande criador inglez Mr. John Evans, que, atraído pelo grande impulso que está tomando a pecuária no Brazil, com a importação feita, ultimamente, em larga escala de reprodutores de raças melhoradas, acaba de fazer uma visita aos nossos grandes centros de criação e departamentos industriais. A visita deste Ilustre criador inglez tem uma alta significação económica, devida ao futuro interesse industrial entre o Brazil e a Inglaterra.

O Sr. Evans é um cavalleiro, cujos trabalhos no mundo agrícola e na criação do gado têm sido dignos dos maiores elogios. É um criador mundialmente conhecido pelos seus famosos rebanhos de gado «Red Lincoln» (tipo mixto de produção do carno e leite).

Criando há mais de 40 anos, conseguiu introduziu na sua formosa gregaria de «Burton», em Lincoln, um reprodutor oriundo de uma celebre raça leiteira, e, partidário fervoroso da lei de que «like produces like» e profundo conhecedor dos processos científicos e zootehnicos da seleção, tem inviabilmente empregado, com orientação definida e certa, touros procedentes de vacas essencialmente leiteiras, cujos pais são também descendentes de vacas especialmente leiteiras. Graças a esses vigorosos processos de seleção o Sr. Evans conseguiu quasi monopolizar os prémios de leiteria nos Anuaes das Exposições de Inglaterra, contando no acervo da sua glória de criador modelo para mais de 100 prémios; e ainda este anno a Real Exposição de Vacas Leiteiras de Inglaterra lhe conferiu o primeiro e o segundo prémio. Em recompensa aos seus grandes esforços em prol da criação, a «Royal Agricultural Society of England» lhe conferiu o primeiro prémio, pela fazenda mais bem administrada do Lincolnshire. Quando se sabe que o Lincolnshire é reconhecido como o primeiro condado agrícola da Grã-Bretanha, pôde-se bem avaliar o valor deste prémio. Pioneiro dos métodos aperfeiçoados foi ele quem introduziu na sua pátria o sistema de registrar a produção leitea de todas as vacas, sistema hoje generalizado em todo o mundo. Com a sua longa experiência de 40 anos convenceu-se de que para a produção do leite o touro é, por assim dizer, a metade do rebanho; sua influência na transmissão das boas qualidades é muito maior do que a da vaca.

Percorrendo varias fazendas de criação no Brazil, o Sr. Evans destaca, pela excelente impressão que lho causaram, a explendida fazenda do Dr. Eduardo Cotrim, em Campo Belo, onde ele teve a oportunidade de ver o resultado de uma bem aplicada e intelligente iniciativa individual; e a fazenda Modelo da Leopoldina Railway, que foi para elle também uma agradável surpresa. A fazenda do Dr. Cotrim é uma honra para o seu proprietário.

Os métodos modernos ali são applicados a todos os ramos da agricultura e industria. Acha o Sr. Evans que a fazenda é excellentemente situada, com explen-

BURTON BEAUTY 3th



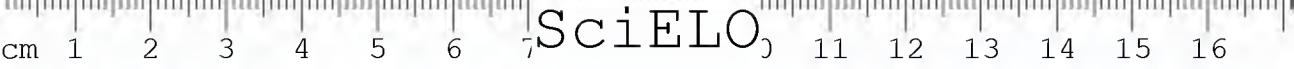
1º premio na Real Exposição de Vacas Leiteiras de Inglaterra de 1913

BURTON PRIDE 7th



2º premio na Real Exposição de Vacas Leiteiras de Inglaterra de 1913

2º premio na Exposição de Lincoln



cm 1 2 3 4 5 6 7 Scielo 11 12 13 14 15 16

didas aguadas. Foi para elle um prazer ver o seu gado, que é de primeira qualidade, e confirma o grande melhoramento resultante da boa descendencia de reprodutores «Red Lincoln», que elle exportou. A fazenda da Leopoldina é admiravelmente administrada pelo Sr. Lionel V. Jates, e as condições em que elle encontrou tudo dá o melhor testemunho da competencia deste senhor. Os animaes estavam todos em boas condições, e os meio-sangue estavam perfeitamente saudos, podendo ser considerados como animaes de boas esperanças. Nas seções de Industrias tudo estava em boa ordem e cuidadosamente feito. Esta fazenda, acha o Sr. Evans, sem dúvida produziria bons resultados; o Sr. Evans visitou ainda varias outras fazendas, Sociedades de Agricultura, Postos Zootechnicos, etc., procurando sempre saber qual a orientação que estão dando à organização racional da pecuaria no Brazil e confessava-se fortemente surpreendido com o trabalho que se está fazendo nesse sentido.

Visitando a Sociedade Nacional da Agricultura, o Sr. Evans exaltou a sua perfeita organização e referiu-se às vantagens que podem advir, para a agricultura em geral, de uma instituição como essa dirigida por tecnicos e profissionais competentes.

Como resultado das varias visitas feitas pelo Sr. Evans e do exame dos productos de «Red Lincoln» elle acredita que:

a) os productos do primeiro e segundo cruzamento conservam inteiramente as suas constituições;

b) elles indubitablemente crescem mais rapidamente e chegam muito cedo à idade madura;

c) as vacas tornam-se muito melhores leiteiras. O Sr. Evans mostra-se convencido de que está reservado um grande futuro para a criação do gado em nosso paiz, quando o sistema de inoculação e de banhos carapatecidas, que já é feito com grande sucesso, estiver mais generalizado e mais meticolosamente feito. Na Africa do Sul elle testemunha do grande e bom resultado deste tratamento, onde as condições são muito piores do que no Brazil e na Argentina, actualmente, o gado prova exhuberantemente o que pôde ser feito, por iniciativa e emprehendimento, em um paiz novo e de recursos como o Brazil.

Da *A Agricultura* — Novembro de 1913. — Clichés da *A Lavoura*.

Beringela monstra — Damos hoje em lugar apropriado a fotografia de uma enorme beringela, cujo volume foi calculado em tres decimetros cúbicos e tres declinos, ou seja, quasi tres litros e meio d'água. O diametro de seu bicho era de 20 centimetros e a sua altura de 24 centimetros.

Essa beringela, a maior de quantas se têm visto até hoje, foi colhida na quinta do Sr. Dr. Nylo Guerra e por este oferecida ao Sr. Dr. Sammel Barreira que a mandou photographar.

Gado caracú — Vendem-se novilhos e novilhas. — *Irmãos Castro* — Estação Santa Helena, E. de Ferro Leopoldina.

Horto Frueticola da Penha — O Dr. Novello Novelli, director da Estação Experimental de Ilisicultura, em Vercelli, na Itália, tem um nome largamente conhecido e uma competência acatada em assuntos agronómicos, nomeadamente no concernente à cultura do arroz, pelos mais aprimorados processos, em que tanto se tem assinalado o mérito de seu hercô.

Agricultores do Ilho Grande do Sul, Estado onde o plantio do arroz se tem desenvolvido consideravelmente, convidaram-no a vir a nosso país. O Dr. Novello Novelli já se carteava com agricultores brasileiros que recorriam aos seus reconhecidos conhecimentos sobre a risicultura. No estabelecimento que dirige recebeu elle, por vezes, a visita de patrícios nossos, que tanto o entusiasmaram a respeito do Brasil a ponto de o animarem a fazer a viagem que ora comprehende.

O Dr. Novelli visitou varios estabelecimentos desta capital e demoradamente o Horto Frueticola da Penha, ao qual tecer os mais calorosos elogios e à Sociedade Nacional de Agricultura, cuja colaboração no fomento dos interesses da lavoura nacional, encareceu com entusiasmo.

Ao Dr. Victor Leivas, director, incumbido da direcção do Horto, o Dr. Novelli escreveu a seguinte carta, depois de demorada e attenta visita que fez áquelle instituto.

Rio de Janeiro, 26 de dezembro de 1913.

«Caríssimo Dr. Victor Leivas — A visita que por vossa extrema cortezia e que com vossa preciosa e competente guia fiz ao *Horto Frueticola da Penha*, deixou em mim uma forte impressão, que torna-se sempre mais profunda, quanto mais penso e refleto sobre a importância dos ensinamentos experimentais ali ministrados, na applicação utilissima e prática que muitos conceitos expressos em experimentações e demonstrações, apenas iniciadas, poderão ter com o ulterior desenvolvimento. Se bem que pouco conhecedor da experimentação agrícola na região tropical, comprehendi claramente que tanto a orientação do ensino como a da experimentação correspondem muito racionalmente ao ponto de vista pratico dos complexos problemas agrários que si impõem a um paiz que, como o Brazil, inicia sua marcha para um progresso agrário mais intenso.»

Estação Experimental do Algodão, de Coroná, Estado do Maranhão — Em virtude de Aviso do Sr. Ministro da Agricultura foi, em outubro de 1912, encarregado dos trabalhos preliminares de instalação do Estabelecimento supra, o Agrônomo William D. Coelho de Souza.

Seu primeiro acto, segundo fomos informados, depois de assentadas as bases para o funcionamento da Estação, foi adquirir o material necessário para a mesma, aproveitando útilmente o crédito votado.

Entre esse material destacam-se as máquinas agrícolas, em cujo numero encontram-se as mais modernas em uso na América do Norte para a cultura do algodão, como para as diversas culturas que terá a Estação.

As máquinas do beneficiamento adquiridas são as seguintes: descaroçadoras de algodão, do serra e de rala; prensa hidráulica para enfardar algodão; máquinas para a fabricação da farinha e polvilho, beneficiamento do arroz, milho e feijão e triturador de ossos.



Beringela monstro



cm 1 2 3 4 5 6 7 Scielo 11 12 13 14 15 16

Oficinas mecanica e ferraria, serraaria, carpintaria e oficina e outras coisas indispensaveis num Estabelecimento modelo de agricultura, foram igualmente adquiridas.

Chegado o pessoal e material à Coroatá em fins de julho, deu-se inicio aos varios trabalhos de instalação.

Fez-se o levantamento topographico das terras e a representação graphica da planta.

Foram roçados 24 hectares, dos quais oito, destocados e preparados pelas *machinas agricolas*, foram plantados de algodão; outros seis de arroz; na sede, dois dos quais numa parte plantou-se uma horta e o restante, tirando as areas ocupadas pelas construções, receberam feijão, gerimum, melancia e outras pequenas culturas; finalmente, plantaram-se uns quadros de feijão minchuna, sorgho e cow-pea; nos ultimos oito hectares plantou-se arroz, milho e *capim gordura*, separadamente.

Sem contar todo o desenvolvimento do rilacho «Mocó» que foi plantado numa margem do *capim gordura* e outra de *colonia*.

No destocamento foram empregados varios processos, desde o *manual mechanico*, até a *dynamite*, sendo que este deu bons resultados praticos.

Empregou-se a dinamite do modo seguinte: escavado o terreno ao redor do tóco fazia-se com um trado de 13/8 mm furto em geral na base do mesmo, ou numa raiz mais forte, no qual se introduzia a bomba de dinamite; em alguns tócos era preciso empregar mais de uma bomba.

O efeito da dinamite era tanto mais perfeito quanto melhor a madeira do tóco.

Levando em conta o preço da mão de obra e o custo da dinamite até a Estação, calcula-se que cada tóco tenha ficado à razão de 480 réis.

Nos trabalhos aratorios foram empregados arados de aivéca simples e de discos, ora tirados a muares ora a bois; grades de discos, de discos dentados, de zig-zag e de dentes rotativa.

Está actualmente em franca produção a horta achada mencionada.

Foram na Estação feitas varias construções provisorias, de carácter urgente, a saber: um galpão para máquinas agrícolas; uma cocheira para animaes de trabalho, duas pequenas para touros; duas casas para funcionários da Estação; quatro para trabalhadores; um pequeno apiario; uma carpintaria e uma tonda para ferreiro.

A Estação emprestou varias máquinas agrícolas a lavradores que requisitaram, distribuiu sementes a outros e mandou fazer uma demonstração do manejo de alguns apparellhos em uma fazenda particular.

Abrin-se uma estrada de rodagem ligando a sede da Estação à Villa, numa extensão de 2,5 kilom., e com uma largura de oito metros.

Fez-se o esticamento da cérea «Págó», rodeando os terrenos beneficiados actualmente fixando os postes a oito metros um do outro e utilizando-se cedro e cajá, madeiras que bastam, de tal maneira a ter uma cérea arborizada e de madeira de lei.

Foram retiradas varias amostras de terras e enviadas ao Instituto Agronomico de Campinas para serem analysadas, afim de se establecereem as formulais de adubação a ser adoptadas depois.

É' intre sônte destacar à apreciação dos leitores, alguns algarismos de despezas,

O terreno do algodão está atô dezembro em 3.044\$344 dos quais :

Roçada	204.444
Coivara	333.250
Destocamento manual	1.608\$300
" mechanico	428\$250
" a dinamite	36\$000
" a bols	13\$500
Preparo das terras	428\$830
Ciscamento	261\$550

Por estes algarismos vê-se que tendo o alludido terreno seis hectares perfeitamente destocados ficou cada um à razão de :

Roçada	34\$074
Coivara	55\$544
Destocamento	301\$043
Preparo das terras.	71\$475
 Somma.	 462\$433

A horta custou as seguintes importâncias :

Destocamento	80\$750
Preparo das terras.	24\$500
Custelo	126\$750
 Somma.	 232\$000

Rendeu ella durante o mez de dezembro 50\$, e mais poderia ter rendido se não fosse a urgencia de apromtar os outros terrenos, que motivou ser ella um tanto abandonada; mesmo assim é de presumir, visto a abundancia das hortaliças plantadas, que possa render no mez de janeiro, uns setenta e muitos mil réis, dando essa importânciela para o pagamento do hortelão.

A balxa do arroz ficou por 295\$, dos quais :

Roçada	123\$000
Coivara	372\$750
 Somma.	 295\$750

A roçada dos dous hectares da séde custou 40\$556.

Além dessas importâncias gastou-se mais com os trabalhos de lavoura :

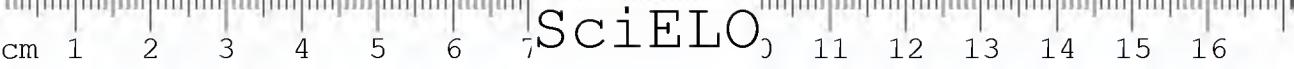
Preparo do terreno e plantio do capim	110\$500
Capina e plantio de feijão	77\$750
 Somma.	 187\$250

O terreno de algodão poderá produzir 1.500 kilogrammas por hectare, attendendo a que foi muito bem lavrado e à propriedade do clima do Maranhão para essa cultura, o que dá um total de 9.000 kilogrammas vendidos a \$800 teremos um rendimento provável de 7.200\$000, dos quais se tem a abater a importânciela de 3.122\$317 (incluindo o custo das bombas de dinamito) as despezas de plantação, desbaste, cas-

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE ALGODÃO — CORDOATA



Explosão de dinamite empregada no dessecamento com magnífico resultado prático



Scielo

pias, colheita e beneficiamento, em todo caso é de supor que o rendimento acima dà para cobrir essas despezas.

A baixa do arroz poderá dar 800 kilogrammas por hectare, ou sejam 4.800 kilogrammas no total, que preferão na época da colheita, a importância de 2.880\$; as despezas da roçada e coivara desse terreno foram de 205\$750 e as de abatimento e plantação 116\$625, sommadas prefazem 412\$375, abatidas do rendimento supra, ficará um lucro provável de 2.467\$625.

As outras roças poderão produzir 4.000 kilogrammas de milho, 2.100 do arroz, vendidos à 60 réis, temos 240\$ para o primeiro e 126\$ para o segundo, deduzidas as despezas de abatimento e plantação, na importância total de 154\$, restará um lucro provável de 2.122\$000.

O feijão plantado na sede da Estação poderá produzir 600 kilogrammas ao preço de 150 réis temos um rendimento de 90\$, deduzidas as despezas até sua plantação 40\$556, temos um lucro líquido de 49\$444.

Sem contar que nesse terreno ainda se acham plantados outros pequenos produtos.

Por essas considerações vê-se que a orientação dos trabalhos agrícolas da Estação Experimental de Coroatá, foi a mais prática possível, procurando instruir os lavradores do Estado.

Acta da 435^a sessão do Directoria, em 19 de fevereiro de 1913

PRESIDENCIA DO SR. DR. LAURO MULLER

Presentes os Srs. Lauro Muller, Miguel Calmon, Manoel Maria de Carvalho, João Fulgencio de Lima Mindello, Alfonso de Negreiros Lobato Júnior, Victor Leivas, Carlos Hauílmo, Monteiro da Silva e o membro do Conselho Superior João de Carvalho Borges Júnior, faltando com causa justificada os Directores Srs. Ednardo Cotrim, Benedicto Raymundo e Alberto Jacobina, na sala das sessões da directoria à rua da Alfândega 103, o Sr. Presidente declara aberta a sessão às 5 1/2 horas da tarde.

Foram lidas e aprovadas as actas das sessões anteriores.

O Sr. Presidente declara que acaba de conversar com o Sr. Ministro da Agricultura sobre a Cooperativa Central dos Agricultores do Brasil, tendo S. Exa. lhe declarado que está pronto a auxiliar a Cooperativa mas que só o poderá fazer por intermédio da Sociedade e assumindo esta uma responsabilidade mais directa na sua direção o que torna necessário alterar os estatutos.

Trocaram-se opiniões sobre o assunto ficando resolvido que fosse elaborada a reforma, da colaboração com o Sr. Dr. Sylvo Rangel, actual presidente da Cooperativa.

O Sr. Miguel Calmon comunica que a Sociedade foi condenada pelo Tribunal de Contas a entrar para o Tesouro com 37.034\$480, importância de documentos glosados na prestação de contas do adiantamento de 75.000\$ feitos à Sociedade pelo Aviso n. 1.334, do 20 de Junho de 1910, do Ministério da Agricultura e recebidos pelo Dr. Wenceslão Bello, então presidente. Esta exigência é dívida à glosa de vários documentos apresentados, por terem data de pagamento anterior ao registro pelo Tribunal do respectivo aviso: é puramente exigência regulamentar.

O Sr. Lima Mindelô lê o ofício da Imprensa Nacional relativo às publicações da *Lavoura* e do folhetos da Sociedade, em virtude da nova lei.

O Sr. Presidente diz já ter conversado com o Dr. Toledo sobre esse assunto sendo necessário saber em quanto importa cada edição da *A Lavoura*.

O Sr. Vítor Leivas apresenta laranjas da Bahia do cultivo do Horto da Penha bem como um várzea com azeitonas, do oliveiras cultivadas naquele horto. Mostra também alguns favos de mel, produto da mesma procedência.

O Sr. Dr. Miguel Calmon refere-se ao trabalho do Sr. G. A. de Sarandy Iaposo, intitulado «Teoria e prática da cooperação» no qual faz referências à esta Sociedade e propõe que se oficie ao mesmo Sr., elogiando-o pelo valioso trabalho em prol da implantação do cooperativismo no Brasil, agradecendo-se as referências feitas à Sociedade. Foi mandado oficiar.

Devido ao adiantado da hora, foram suspensos os trabalhos às 7 1/2 horas.

Acta da 436^a sessão de Directoria, em 3 de março de 1913

PRESIDENCIA DO SIR. DR. LAURO MÜLLER

Presentes no salão das sessões do directório da Sociedade, à rua da Alfândega n.º 108, às 6 horas da tarde, os directores Srs. Lauro Müller, Miguel Calmon, Manoel Maria do Carvalho, Lima Mindelô, Affonso do Negrellos Lobato Junior, Alberto Jacobina, Vítor Leivas e Carlos Ranlino, faltando com causa justificada os directores Srs. Eduardo Cotrim, Benedito Raymundo e José Ilíbido Monteiro da Silva e com a presença dos membros do Conselho Superior Srs. Sylvio Rangel, João do Carvalho Borges Junior e Coronel Cornelio de Souza Lima, o Sr. presidente declara aberta a sessão.

São lidas as actas das sessões anteriores e aprovadas.

O Sr. Manoel Maria do Carvalho propõe que seja lançado um voto de pesar pela morte do grande engenheiro brasileiro Dr. Francisco Pereira Passos, ocorrida a bordo do vapor *Araguaya*, o que foi unanimemente aprovado.

O Sr. Leivas lê os telegrammas recebidos da Bahia e Pernambuco, a propósito da pretendida redução da importação para o estrangeiro.

Sobre essa questão falam diversos Srs. directores, fazendo o Sr. presidente uma longa consideração sobre a carência da vida, que é geral, atribuindo-a ao grande aumento que tem havido na produção do ouro, que, tendo valor fixo, determina a alta de todos os produtos. É de opinião que se responda aos telegrammas recebidos, fazendo sentir aos centros productores, achar-se a Sociedade no propósito de auxiliá-los e de, ao mesmo tempo, secundar os esforços do Governo, em favor dos consumidores.

Fallon o Sr. Miguel Calmon, fazendo uma exposição das condições actuais da industria assucareira no Brasil, mostrando que apesar de ser a primeira cultura que o Brasil adoptou, observa-se que outros países, que a adoptaram posteriormente, têm aperfeiçoado não só a cultura como o sistema extractivo, ao passo que pouco o Brasil tem adiantado; não obstante, e com o fim de colaborar com o Governo na resolução da crise da carestia da vida, julga que poderá a industria upportar um

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE ALGODÃO — COROATÁ



Destocador "Archimedes" em ação

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE ALGODÃO — COROATÁ



Explosão de dinamite empregada pelo agrônomo W. Coelho de Souza no destocamento



Scielo

decrecimento no imposto de importação do açucar estrangolero, até 30%, numa voz que essa medida tenha o carácter geral.

O Sr. Lauro Müller, apoiando as idéas do Sr. Miguel Calmon, julga conveniente a nomeação de uma comissão para se entender com o Sr. ministro da Fazenda sobre o assunto, a qual, sendo aprovada, foram por S. Ex. designados os Srs. diretores Miguel Calmon, Manoel Maria de Carvalho, Lima Mendlélo, Carlos Raulino e o Sr. Dr. Augusto Ramos.

E' passado às associações que se dirigiram à Sociedade o seguinte telegramma:

O Sr. Lauro Müller diz que conversando com o seu colega o Sr. Pedro de Toledo, ministro da Agricultura, a propósito da carostra da vida, teve ensejo de falar sobre problema da organização das Cooperativas Agrícolas. Na troca de idéias faz ver ao seu colega que as cooperativas não poderão resolver de pronto o problema da carostra.

Essas organizações, tendo por fim aproximar os consumidores dos productores, beneficiando a ambos, o faz porém lentamente.

Tratando da remodelação da Cooperativa Central dos Agricultores do Brasil, o Sr. Dr. Pedro de Toledo expôz o seu plano o qual consistiria na organização de um serviço de propaganda pelo Ministério da Agricultura, do qual resultaria a instalação de Cooperativas urbanas e suburbanas, as quais, numa vez instaladas, seriam entregues à Sociedade Nacional da Agricultura. Fez-lhe ver a inconveniência dessas organizações, com o pessoal extraído à Sociedade e inoxportante. Disso que julgava melhor partir da Cooperativa Central a iniciativa das instalações, gradualmente, dessas cooperativas, que funcionariam como agências da Cooperativa Central, em vez de serem corpos autónomos, ligados a elle. Tem o prazer de comunicar que isso foi aceito pelo seu colega, não prescindindo, porém, da propaganda, a qual muito nos aproveitará.

O Sr. Sylvio Hangel comunicou que já outorgou ao Sr. Ministro da Agricultura os estatutos da Cooperativa Central dos Agricultores do Brasil, modificados de acordo com as idéas alvitradadas por S. Ex. o Sr. presidente da Sociedade; que aguardava a aprovação e a publicação, afim de tornar efectiva a reorganização da Cooperativa e habilitá-la a recobrar o auxílio promovido e do que está carecendo urgentemente.

O Sr. Dr. Parreira Horta vem agradecer a comunicação que lhe foi feita pelo Sr. Afonso Lobato junior, de ter a Directoria da Sociedade oferecido a sua sede para as reuniões da Comissão organizadora do Comitê de Leltaria Internacional.

O Sr. Presidente aplaude e louva a formação desse Comitê e oferece mais uma vez os officios da Sociedade.

O Sr. Manoel Maria de Carvalho, membro da Comissão Fiscal das obras do predio, informa achar-se o mesmo concluído e que a Sociedade se acha apparelhada para fazer o pagamento da ultima prestação e receber as chaves, o que a Comissão não tornou efectiva, por serem os constructores passíveis de multa de dois meses, por atraso na entrega do predio, de acordo com o contracto.

Dosso já declara ser o seu voto para que a Sociedade receba o predio e dê de mão do direito à multa, para evitar uma questão judicial a aborrecida e irritante.

Diversos Srs. Directores declararam-se de acordo com o modo de pensar do Sr. Manoel Maria de Carvalho, incluindo o Sr. Presidente, que determina que se ultimo o pagamento, de modo a se fazer a mudança no mais curto prazo possível.

Tratando-se de resolver sobre o aluguel do armazém, Sr. Afonso Lobato Junior opõe que nello deve ser instalada uma secção para exposição de máquinas

agrícolas, pelas casas interessadas, que pagariam um aluguel mensal, lho parecendo que desse modo a Sociedade conseguiria maior vantagem.

O Sr. Carlos Raulino diz que há diversas propostas, achando conveniente convocar as para comparar e julgar das suas vantagens.

O Sr. M. M. de Carvalho apresenta uma nota fornecida pela Imprensa Nacional, dando o orçamento do custo da publicação de um número da «A Lavoura», abrangendo três meses, importando em 3:843\$; julga ser necessário que o ministro da Agricultura conceda um crédito de 25:000\$ a 30:000\$ para essa publicação e outras que a Sociedade tenha a fazer.

O Sr. Presidente promete providenciar junto ao Sr. ministro da Agricultura.

O Sr. A. Jacobina informa já ter mandado a relação dos objectos da seção do álcool a seu cargo, e como a nova casa é iluminada a luz eléctrica, julga bastar a organização de um mostruário, com objectos que constituem a seção, vondendo-se os desnecessários.

O Sr. Presidente diz que o Sr. Director Jacobina fica encarregado de ultimar essa organização, vondendo o excesso.

O Sr. Presidente convida os seus colegas a comparecerem ao embarque do Sr. Dr. Miguel Calmon, no dia 12 do corrente, dia da sua partida para a Europa.

Acta da 437^a sessão de Directoria, em 19 de março de 1913

PRESIDÊNCIA DO SR. DR. LAURO MULLER

Presentes na sala das sessões da directoria, na sede social à rua da Alfândega n.º 108, às 4 1/2 horas da tarde os Srs. directores: Lauro Muller, Manoel Maria de Carvalho, Lima Minidello, Affonso de Negreiros Lohato Junior e Carlos Raulino, faltando com causa justificada os directores Srs. Miguel Calmon, Eduardo Cotrim, Benedito Haymundo, Victor Leivas, Alberto de Jacobina e José Ribeiro Monteiro da Silva e com a presença dos membros do Conselho Superior Srs. Sylvio Rangel, João de Carvalho Borges Junior, Alfredo Rocha, Francisco Tito da Souza Reis, Cornelio de Souza Lima e Haimbilal Porto e com a do Sr. Alfredo de Sarandy Raposo, o Sr. presidente declara aberta sessão.

O Sr. presidente diz que se tratará nesta sessão da reorganização da Cooperativa e por isso vai dar a palavra ao Sr. Dr. Sylvio Rangel.

O Sr. secretario pede licença para apresentar um radiogramma que de Pernambuco nos dirigiu o Dr. Miguel Calmon. A Directoria fica satisfeita da gentileza do collega ausente, resolvendo archivar o radiogramma.

O Sr. secretario diz ainda que é urgente tratar-se de um assumpto, que ficou mais ou menos combinado com o Dr. Cotrim por occasião da sua visita de despedida à Sociedade ao partir para a Europa, que é a nossa representação no 10º Congresso Internacional de Agricultura a realizar-se em Gant.

O Sr. presidente opina e é aprovado que seja o Sr. Dr. Eduardo Cotrim, o nosso representante, fazendo-se-lhe a necessária comunicação, bem como ao Ministerio da Agricultura, respondendo assim ao oficio que sobre esse assumpto nos dirigiu.

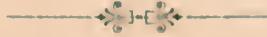
O Sr. Sylvio Rangel faz uma minuciosa apreciação sobre a proposta de estatutos da Cooperativa vindos do Ministerio da Agricultura, mostrando que pela forma esta-

belocida se liquida a Cooperativa Central dos Agricultores do Brasil, o que não lhe parece justo o que a organização planejada é para uma Cooperativa do Consumo e não de Agricultores. Parece-lhe que o que teve em mente a Sociedade foi a organização de uma Cooperativa para defender os interesses dos agricultores e não os dos consumidores.

Obtendo em seguida a palavra o Sr. Sarandy Raposo diz que a intenção do Sr. Ministro é porporcionar aos consumidores a aquisição de gêneros em conta e aos agricultores a boa collocação de suas produções sem a intervenção de intermediários; diverge do ilustre Sr. Sylvio Rangel quanto a impropridão da denominação dada a Cooperativa, pois essa Cooperativa é criada para atender aos interesses dos agricultores e dos consumidores. Estende-se depois em largas considerações sustentando essa sua opinião.

Apartaram o orador os Srs. Sylvio Rangel, Alfredo Rocha, Carlos Barilho e Carvalho Borges Junior, de quem divergiram.

Sr. Presidente em virtude do adiantado da hora, encerra a sessão às 3 1/2 horas da tarde, ficando designado que seria a mesma, a ordem do dia da sessão seguinte.



EXPEDIENTE DA SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA

SECRETARIA

DE OUTUBRO A DEZEMBRO DE 1913

CORRESPONDENCIA RECEBIDA

Cartas.....	294
Ofícios de Governos.....	14
» diversos.....	8
Circulares.....	12
Total.....	330

CORRESPONDENCIA EXPEDIDA

Cartas.....	503
Ofícios.....	12
Telegrammas	4
Circulares.....	3.691
Publicações diversas.....	472
Boletim — A Lavoura.....	1.713
Distintivos.....	4
Diplomas.....	29
Total.....	6.430

Secção de fornecimentos

MOVIMENTO DO ANNO DE 1913

	MEZBRA											
	Jan.	Fev.	Mar.	Abr.	Mai.	Jun.	Jul.	Agosto	Set.	Out.	Nov.	Dez.
Janeiro . . .												
Arame farpado — Poles	299											
Arame fio-Kilos												
Arame tela de — Metros												
Arados de diversas marcas — Unidade												
Arroz — Litros												
Álcool — Litros												
Álcool de pirex — Litros												
Algas — Unidade												
Bom suje asperas — Unidade												
Batatas de zinco — Unidade												
Carrinhos de mão — Unidade												
Canhas de ferro para águas — Kilos												
Chibangs — Unidade												
Córcas «Pige» — Me- tros												

	MEZBRA											
	Jan.	Fev.	Mar.	Abr.	Mai.	Jun.	Jul.	Agosto	Set.	Out.	Nov.	Dez.
Janeiro . . .												
Carabertas ameri- canas — Unidade	3											
Croolina «Pearson» — Latas												
Croolina «Werneck» — Latas	6											
Correntes — Kilos												
Cimento — Kilos												
Diversos — Unidade												
Debalhadores de mi- lhão — Unidade												
Entradas — Unidade												
Escoras de raiz — Unidade												
Enxadrinhas para jardim — Unidade												
Estatuas de ferro para cerca — Unidade												
Enxadas de diversas marcas — Unidade												
Esticadores — Uni- dade												

	MESES											
	Jan.	Fev.	Mar.	Abr.	Mai.	Jun.	Jul.	Agosto	Set.	Out.	Nov.	Dez.
Januário . . .												
Fevereiro . . .	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Março . . .												
Abri . . .												
Mai . . .												
Junho . . .												
Julho . . .	89	69	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
Agosto . . .												
Setembro . . .	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
Outubro . . .												
Novembro . . .												
Dezembro . . .												
Total . . .	180	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682
	Lactícios (macinhas para—Unidade											
	Moinhos—Unidade											
	Mercúrio—Gramas											
	Machados—Unidade											
	Pão—Kilos											
	Pão de pão—Kilos											
	Pão—Unidade											
	Pão de arado—Unidade											
	Raspadores—Unidade											
	Selos—Kilos											
	Sabão—Litros											
	Sal-Terço—Kilos											
	Formas—Secas											
	Formas—Brotas											
	Cajadinhos											
	Latas											
	Pão—5 kg—Unidade											
	5 kg—Unidade											
	Tijolos estrelados—37											
	37—Unidade											
	Pão—Unidade											
	Ferraduras—Unidade											
	Giz—25 para cera—Kilos											
	25—Unidade											
	Uva—3 kg—Unidade											

MESES	Saltamergo—Kilos	Sale Glauber—Kilos	Semente para insecções—Unidade	Se píano de cobre—Kilos	Sementes d'ervas—Kilos	Sementes—Unidade	Telhas de risco—Unidade	Toranas desfoder—Unidade	Tachões de cobre—Unidade	Vaccinas para leprosos—Doses	Varetas para cerca—Unidade
Janeiro											
Fevereiro		70									
Março	5	1									
Abril	1	7									
Maiô		50	1								
Junho			1	10	39	1		109	6		
Julho	39	60			10						
Agosto		15	1		40	1					
Setembro		10	2								
Outubro	5	—	2	1				50	1		
Novembro			1	1				102			
Dezembro	15	125		1	42						
Totaos	55	357	8	40	122	3	271	13	1	500	200

Secretaria da Sociedade Nacional de Agricultura, 31 de dezembro de 1913.—*Carlos de Castro Pacheco*, Chefe da Secretaria.

Socios inscriptos durante os mezes de novembro e dezembro de 1913

Manoel Gonçalves Gulmarães, Paraná.

Aristides Pio de Araújo Dias, Minas.

Coronel Theophilo Vieira do Sonza, Minas.

Major Sebastião Vieira de Souza, Minas.

Candido José da Fonseca, Bahia.

DISTINCTIVO

Nominato Paiva Duque..... 20\$000

Horto Fruticola da Penha

Entre outras pessoas que visitaram o Horto da Penha nos mezes de novembro e dezembro pudemos notar as seguintes : Srs. Dr. Vital de Almeida, Alberto Francisco Moreira, Gabriel da Silva Santos, Abdón de Oliveira Dias, J. Wiobolle, Medina Junior e Dr. Nevello Novelli.

Do livro de visitas extrahimos as impressões abaixo :

« Não me tendo sido possível visitar o Horto Fructicola da Penha mais demoradamente, quanto convinha, para dizer ex-cathedra a minha impressão francamente sincera, limito-me a deixar escravado em poucas palavras o que mais perto observei — a ordem que reina por todo estabelecimento. Reservando-me para mais tarde dizer algo, se as ocasiões, que me são pocas, o permittrem, tenho a agradecer o modo cavalheiroso com que nos distinguem, não só o ilustrado director Dr. Victor Leivas, como o seu digno auxiliar Sr. João da Costa Sobreiro, — *Vital de Almeida*, — *Alberto Francisco Moreira*. » (Em 3 de novembro de 1913.)

« Um voto de louvor ao querido amigo Dr. Victor Leivas pela patriotica obra que está levando a effeito no Horto da Penha, — 7 de novembro de 1913, — *Gabriel da Silva Santos*. »

Biblioteca

Durante os meses de novembro e dezembro a Biblioteca da Sociedade Nacional de Agricultura receberam as seguintes publicações, nacionais e estrangeiras:

NACIONAIS

- Boletim da Associação Commercial de Santos, anno IV, ns. 304, 304, 303 e 303.
- Medicina Militar, Rio, anno IV, n. 4.
- Evolução Agrícola, S. Paulo, anno IV, n. XLV.
- educação e Pediatria, Rio, anno I, ns. 4—5.
- A Estancia, Porto Alegre, anno I, ns. 7—8.
- Revista Commercial das Alagoas, Maceió, anno II, n. 9
- A Casa do Lavrador, Paraná, anno II, n. 10.
- Revista Commercial, Fortaleza, Ceará, anno VI, ns. 140—141.
- Revista da Associação Commercial do Amazonas, anno VI, ns. 64—65.
- Revista Commercial e Financeira, Rio, anno XX, n. 857.
- Boletim da Alfandega, Rio, anno XXVII, ns. 20—21—22—23.
- Boletim da Estação Experimental de Canna de Assucar, Escada, anno I, n. 22.
- Boletim do Museu Commercial, Rio, anno X, ns. 10—11.
- Brazil Ferro Carril, Rio, anno IV, n. 56.
- Chacaras e Quintaes, S. Paulo, vol. VIII, ns. 5—6.
- O Excursionista, S. Paulo, anno II, n. 22.
- Revista Marítima Brasileira, Rio, anno XXXIII, ns. 4—5.
- Revista da Associação Commercial, Rio, anno X, n. 61.
- Revista Commercial e Industrial do Pará, anno III, n. 13.
- O Solo, Piaçababa, anno V, n. 5.
- Agricultura, Rio, anno I, n. 3.
- Boletim de Agricultura, S. Paulo, anno 1913, ns. 5—6—7—8.
- Boletim Agrícola, Recife, ns. 3—6—7—8—9.
- Boletim da Directoria de Indústria e Comércio do Estado de S. Paulo, anno 1913, ns. 7—8—9.

ESTRANGEIROS

- Boletín de la Sociedad Agrícola Mexicana, tomo XXXVII, n.º 37.
- Boletim da Associação Central da Agricultura Portuguesa, Lisboa, vol. II, n.º 9.
- Agro, Montevideo, anno I, n.º 9.
- Revue Franco-Brésilienne, Rio, anno IV, n.º 90.
- Bulletin bibliographique hebdomadaire, Boma, anno IV, n.º 37.
- Bulletin Officiel de Renseignements sur le Brésil, Genebra, n.º 33.
- La Vie Agricole et Rurale, Paris, anno II, ns. 44-45-46.
- Boletín de la Sociedad de Fomento Fabril, Santiago.
- Revista de la Asociación Rural del Uruguay, Montevideo, anno XLII, ns. 8-9.
- Boletín Oficial de la Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo, Havana, anno VIII, vol. 13.
- El Árbol, Montevideo, n.º de agosto de 1913.
- Boleta de la Bolsa de Cereales, Buenos Aires, anno II, n.º 93.
- Boletín de la Sociedad Nacional de Agricultura, Santiago, vol. 44, ns. 9-10.
- La Biqueza Agrícola, Lima, vol. II, n.º 21.
- The Agricultural Journal, Pretoria, vol. VI, n.º 3.
- Los Annales Brésilienses, Rio, n.º 47.
- Journal d'Agriculture Tropicale, Paris, anno XIII, n.º 147.
- Boletín de Agricultura Técnica, y Económica, Madrid, anno V, n.º 57.
- Bulletin du Syndicat Général de Défense du Café, Paris, n.º 39.
- Resumen de Agricultura, Barcelona, anno XXV, n.º 298.
- Gazeta das Aldeias, Porto, anno XVIII, n.º 929.
- The Southern Cultivator, Atlanta, vol. 71, n.º 20.
- Revue Avícola, Paris, anno XXIII, n.º 20.
- L'Apiculteur, Paris, anno 37, n.º 40.
- The Louisiana Planter, New Orleans, vol. 34, n.º 14.
- El Heraldo Agrícola, Mexico, tomo XIII, n.º 10.
- Journal de la Société Nationale d'Horticulture de France, Paris.
- Bulletin de la Société des Agriculteurs de France, Paris.
- Bullettino Tecnico della Coltivazione del Tabacco, Scafati, anno XII, n.º 4.
- Gazette des Champs, Marsella, anno XXI, n.º 179.
- Journal of Agricultural Research, Washington, vol. 74, n.º 3.
- The Southern Planter, Richmond, vol. 74, n.º 40.
- The Agricultural News, Saturday, vol. 12, n.º 229.
- Tropical Life, Londres, vol. IX, n.º 10.
- Bulletin de la Société des Viticulteurs de France, Paris, anno XXV, n.º 10.
- L'agriculture pratique des pays chauds, Paris, anno XIII, n.º 126.
- Revista Técnica del Ministerio de Obras Públicas, Caracas, anno III, n.º 33.
- Revista de la Facultad de Agronomía y Veterinaria, La Plata, tomo X, n.º 2.
- Gaceta Mercantil, Guadalajara, tomo XXV, n.º 9.
- Boletim da União Pan-Americana, Washington, vol. V, n.º 3.
- Boletín de la Asociación de Agricultores, Madrid, n.º 52.
- Revue Internationale des Industries du Caoutchouc, Paris, n.º 40.
- Boletín de Fomento, Costa Rica, anno III, n.º 8.
- Biochemical Bulletin, New York, vol. II, n.º 8.
- Der Tropenarbeiter, Berlim, n.º 41.

- Perú — (o Day, — Lima, vol. V, ns. 3-4;
 Experiment Station Record, Washington, vol. XXIX, n. 4;
 India Rubber World, New York, 4, n. 2;
 Bulletin of Miscellaneous Information, Londres, n. 8;
 La Hacienda, Boffalo, vol. IV, n. 2;
 Boletim da Sociedade de Geographia, Lisboa, ns. 7-8-9;
 Boletim da Camara Agricola, Tortosa, anno XXII, n. 234;
 Annales d'Institut Agronomique, Moscou, anno XIV, n. 4;
 Il Tabacco, Roma, anno XVII, n. 202;
 West Indian Buletin, Barbados, anno XIII, n. 4;
 Revista del Ministerio de Obras Publicas, Bogotá, anno VI, n. 6.
 Do nosso illustre conselho Sr. Carlos Lix Klett, consul geral da Republica Argentina, recebemos as seguintes publicações que muito agradecemos:
- Nociones Generales sobre la Republica Argentina ;
 - Les forets naturelles de la Republica Argentina ;
 - Americanismo, por Alejandro Gaucedo ;
 - Catalogue Spécial Officiel de l'exposition de la Republica Argentina — 1911 ;
 - Estatutos, memoria y balance do Museo social argentino — 1912-13 ;
 - Argentine International Trade;
 - Contribucao al curso de cultivos industriais, por Carlo D. Girola;
 - La Argentina Agricola — 1911-12 ;
 - Catalogo descriptivo da Exposição Internacional de Agricultura de 1910;
 - Anuario Oficial da la Republica Argentina — 1912;
 - El Algodonero, por Carlos D. Girola ;
 - Revista Zootécnica, Buenos Ayres, anno IV, ns. 39-41 a 49; etc.
- A Biblioteca da Sociedade Nacional de Agricultura, installada no 2º andar da nossa sede à rua 1º de Março, 15, está distribuindo as seguintes publicações:
- Industria Pecuaria, pelo Dr. Eduardo Cotrim; O Guaraná, pelo Dr. E. Roquette Pinto; Legislação Agricola do Brazil; Estatutos da Sociedade; A Lavoura (1913); Piracicaba e sua Escola Agricola; Manual da fabricação de lacteínios, por J. de Oliveira Murinelly; A industria pastoril no Estado de S. Paulo; A lavoura do canna pelo Dr. Julio Brandão Sobrinho; Brocas das laranjeiras e outras auraciaceas, por Gregorio Bondar; Boletim do Ministério da Agricultura, ns. 2-3-4, de 1912; 4-5-6-1913; Situação da cultura de canna, pelo Dr. Nicolás Van Gorkam; Produção do trigo, pelo Sr. A. Gomes Carmo; Lo Stato de Minas Geraes, por F. Grossi; Memoria sobre industria pecuaria, pelo Dr. Eduardo Cotrim; Relatório da Comissão Organizadora da Exposição do Bruxellas; Relatórios do Sr. Ministro da Agricultura — 1911-1912; A Evolução Agrícola, de 1912; Exercício do Sr. Ministro da Agricultura ao Sul da Republica; Introdução do Relatório do Sr. Ministro da Agricultura — 1912-1913; Mappa Económico do Brazil, por M. Paulino Cavalcanti; Carte Économique du Brésil, par Alvaro José Rodrigues; Manual do Criador de Porcos, tradução do Dr. Salvador de Mendonça; etc., etc.

Gado carneú — Vendem-se novilhos e novilhas. — Irmãos Castro — Estação Santa Helena, E. do Ferro Leopoldina.

LIVROS NOVOS

BIBLIOGRAPHIA AGRICOLA DO BRAZIL.

Nosso distinto collega Sr. Eurico de Oliveira Santos, director da « Fazenda » acha-se empenhado na organização de um importante livro — « Bibliographia Agrícola do Brazil », cujo valor não precisamos encarecer, pois os leitores avaliarão o contingente de esforço e intelligença dispensados em um trabalho desta natureza.

Tanto basta dizer que no Brazil ainda não existe um livro de bibliographia geral da agricultura, para salientar a importância real deste volume que vai ser publicado.

Para conseguir, porém, a sua aspiração, quasi sem falhas, nosso collega e colaborador, pede a todos que puderem dar informações, sobre quaisquer trabalhos agrícolas, a gentileza de enviar-as ao Sr. Raul Peixoto, endereçadas à Bibliotheca da Sociedade Nacional de Agricultura.

Trabalho de campo vastíssimo, abrangendo todas as obras que dizem respeito a Agricultura, quem diz bibliographia prosopspõe reunir o maxímo do que houver publicado sobre o assunto a que ella se dedicar.

Nossa Bibliotheca, que possue cerca de cinco mil volumes de obras nacionaes e estrangeiras, fornece grande parte de informações mais ou menos detalhadas dos livros agrícolas do Brazil.

Cumpre, portanto, não desanistar na espinhosa tarefa. O trabalho depende de intelligença e tempo para enumerar e classificar milhares de livros, cada um na sua ordem, para que seja de resultados de utilidade indiscutível.

Aqui deixamos os nossos sinceros aplausos ao Sr. Eurico de Oliveira Santos, fazendo votos pelo completo éxito da sua feliz iniciativa.

Nosso distinto amigo professor Dr. Novello Novelli, director da Stazione Sperimentale de Risicoltura, de Vercelli, Italia, acaba de brindar-nos com tres collecções da importante revista quinzenal *Il Giornale di Risicoltura*, orgão da referida estação, referentes aos annos de 1911, 1912 e 1913, e mais alguns folhetos sobre o importante problema da aclimação, selecção, irrigação, germinação, enfim, tudo que diz respeito à cultura do arroz.

As publicações são todas em italiano e da lavra dos illustres professores Novello Novelli, Polo Poli e A. Tarchetti.

Com toda a justiça se pôde afirmar que esses novos trabalhos vêm aumentar de um modo muito precioso as collecções da nossa Bibliotheca.

Agradecemos muito pelhorados ao Sr. Dr. Novelli a gentileza da offerta, e a visita com que nos honrou por occasião da sua recente passagem pelo Rio de Janeiro.



REGISTO COMMERCIAL

Mez do dezembro

Café

Foi de franca instabilidade o mercado desto genero durante todo o mez em revista.

Com a cotação de 8\$100 por arroba para o tipo 7 ao comezar do mez, foi para logo soffrendo oscillações, quasi quo ininterruptas, e, o que é peior, com franca tendencia para baixa, de tal sorte que, em 31 de dezembro o mesmo tipo obtinha a cotação de 7\$400 por arroba.

As entradas verificadas durante o mesmo periodo foram de 238.720 sacas; os embarques attingiram a 236.451; as vendas 145.000 sendo a existencia, orçada em 31 de dezembro, de 346.040 unidades.

Aguardente

As entradas constaram de 1.392 pipas, sendo que o mercado se manteve frouxo durante o periodo em revista.

Os preços por pipa regularam da seguinte manerla :

	Preços
Paraty.....	110\$000 a 115\$000
Angra.....	105\$000 a 110\$000
Campos.....	95\$000 a 100\$000
Bahia.....	95\$000 a 100\$000
Pernambuco.....	95\$000 a 100\$000
Aracajú.....	95\$000 a 100\$000

Álcool

Os negocios para este genero que estiveram fracos na 1ª quinzena, na segunda paralysaram.

Os suprimentos recebidos constaram de 1.208 pipas, cujos preços, por unidade, foram :

	Preços
40 gráos.....	145\$000 a 165\$000
38 "	135\$000 a 155\$000
36 "	125\$000 a 145\$000

Algodão em rama

A situação de apatia verificada nesses ultimos mezes não se modificou no decurso em revista, continuando os negocios restritos ás necessidades do momento e não havendo alteração nos preços.

Entradas :

	Párdos
Assú.....	200
Mossoró.....	540
Penedo.....	372
Pernambuco.....	650
Parahyba.....	203
Natal.....	100
Geará.....	1.699
Existencia em 35.....	3.764
Total.....	5.626
Saiidas dos trapiches.....	6.293
Existencia em 34.....	3.097

	Preços
Pernambuco.....	10\$000 a 10\$800
Bio Grande do Norte.....	10\$000 a 10\$400
Geará.....	10\$000 a 10\$400
Parahyba.....	10\$000 a 10\$400
Penedo.....	9\$600 a 9\$800

Assucenr

Na primeira quinzena o mercado esteve sem animação, sendo os negócios muito limitados; na segunda, pelas grandes entradas, os preços baixaram para todas as qualidades, fechando, porém, firme e com alguma procura.

Neste período chegaram de :

Pernambuco.....	148.433 sacos
Sergipe.....	41.025 " "
Campos.....	104.603 " "
Maceió.....	25.486 " "
Bahia.....	5.000 " "
Parahyba.....	5.620 " "
Espirito Santo.....	9.420 " "

As saídas foram de 131.859 unidades, orgando-se a existência no último dia do mês em 314.087.

Os preços, por kilo, regularam assim :

Pernambuco :

Branco usina.....	\$320 a \$330
Branco crystal.....	\$280 a \$340
Dito 2 ^a sorte.....	\$310 a \$330
Crystal amarelo.....	\$240 a \$260
Mascavinho.....	\$220 a \$250
Somenos.....	não há
Mascavo bom.....	\$190 a \$200
Dito regular.....	\$180 a \$185
Dito baixo.....	— —

Sergipe :	
Crystal amarelo.....	não ha
Branco crystal.....	\$280 a \$300
Mascavinho.....	\$220 a \$250
Maçavo bom.....	\$190 a \$200
Dito regular.....	\$170 a \$180

Campor :	
Branco crystal.....	\$280 a \$300
Dito 2º jacto	\$250 a \$280
Mascavinho.....	\$110 a \$350

A Lata

Vieram ao mercado 4.354 fardos por cabotagem e 68 pela Estrada do Ferro Central, que se vendem de \$180 a \$190 por kilogrammo.

Amendoim

Chegaram 267 sacos por cabotagem, em preço, por kilo, foi nominal.

Arroz

Entraram 45.309 sacos por cabotagem, 24 pela Central do Brazil e 10 pela Leopoldina.

Os preços, por saco de 60 kilos, regularam como se segue :

	Preços
Superior.....	24\$000 a 28\$000
Inferior.....	22\$000 a 23\$000
Norte (branco).....	22\$000 a 23\$000
Dito rajado.....	19\$000 a 21\$000

Banha

As entradas foram de 3.015 caixas por cabotagem, 1.574 pela Central e 63 pela Leopoldina.

Os preços, por kilogrammo, foram os seguintes :

Porto Alegre (2 ks.).....	1\$280 a 1\$300
Dito (20 ks.).....	1\$340 a 1\$360
Itajahy	1\$320
Laguna.....	1\$340

Batata

Chegaram 4.898 sacos por cabotagem, 7.918 pela Central, 2.126 pela Leopoldina e 2.706 pela Therezopolis, que se venderam de 140 a 200 réis por kilogrammo.

Cenho

Entraram 275 volumes por cabotagem.

Cerne de porco

Vieram 1.052 volumes por cabotagem, 1.236 pela Central e 345 pela Leopoldina, que se cotou de 640 a 680 réis por kilogrammo.

Cerne seco

As entradas foram de 4.723 fardos por cabotagem e 107 pela Central.

Cebolas

Chegaram 15 calxas e 304.392 rostoas, por cabotagem.

Charutos

Vieram 129 volumes por cabotagem.

Couros

Receberam-se 2.749 volumes, por cabotagem.

Farinha de mandioca

Os suprimentos constaram de 913 sacos por cabotagem, 73 pela Central e 859 pela Leopoldina, enjós preços, por saco de 45 kilos, foram os seguintes:

Especial.....	8\$200 a 8\$400
Fina.....	7\$300 a 7\$500
Peneirada.....	6\$900 a 7\$100
Grossa.....	5\$200 a 5\$400

Feijão

Entraram 9.892 sacos por cabotagem, 668 pela Central, 671 pela Leopoldina e 128 pela Therezopolis, regulando, por saco de 60 kilos, os seguintes preços :

Porto Alegro.....	15\$000 a 17\$000
Santa Catharina (superior).....	12\$000 a 14\$000
Terra.....	11\$000
Vermelho.....	16\$000 a 16\$300

Fumo

Receberam-se 1.125 volumes por cabotagem, 6.718 pela Central e 453 pela Leopoldina.

Preços por kilo :

De Minas, especial.....	1\$100 a 1\$600
Dito superior.....	1\$000 a 1\$300
Dito de 2 ^a	1\$000 a 1\$400
Dito ordinario.....	900 a 1\$000
Goyano especial.....	1\$400 a 1\$600
Dito superior.....	1\$400 a 1\$600
Balxo.....	1\$100 a 1\$300
Illo Novo especial.....	1\$500 a 1\$700

Dito superior.....	1\$200 a 1\$400
Dito de 2 ^a	\$900 a 1\$100
Pomba superior.....	1\$300 a 1\$400
Dito de 2 ^a	1\$100 a 1\$200
Garangola.....	1\$000 a 1\$100
Pleci especial.....	2\$000 a 2\$200
Dito de 1 ^a	1\$600 a 1\$700
Dito de 2 ^a	1\$200 a 1\$300

Manteiga

Vieram 1.062 volumes por cabotagem, 22.217 pela Central e 120 pela Leopoldina, cujos preços, por kilo, foram:

Minas.....	2\$500 a 2\$800
Sul.....	não há

Matte

Chegaram 377 volumes por cabotagem.

Milho

Entraram 44.395 saccos por cabotagem, 3.036 pela Central e 36.519 pela Leopoldina.

Os preços, por sacco de 62 kilos, foram:

Norte.....	8\$000
Terra amarelo.....	8\$200
Dito mistura.....	7\$600 a 7\$800

Polvilho

Foram recebidos 1.090 saccos por cabotagem e 126 pela Central, que se vendem a razão de 160 a 230 réis por kilogrammo.

Sal

Entraram 6.317.603 kilogrammos, por cabotagem.

Tapioca

Chegaram 86 saccos por cabotagem e 26 pela Central, que se negociou de 180 a 280 réis por kilogrammo.

Toneirinho

Vieram 200 volumes por cabotagem, 2.523 pela Central e 77 pela Leopoldina, que se cotou de 1\$ a 1\$050 por kilogrammo.

Vinho

As entradas constaram de 610 barris e 16 caixas por cabotagem.

Vale de 90\$000 a 100\$000 por pipa.

COMERCIO EXTERIOR

Experição das novas principais artigos nos anos de 1912 e 1913

ARTIGOS	MOVIMENTO		QUANTIDADE		MIN. BENS PAPER		VALOR M. DIA POR UNIDADE EM R\$ - P. PAPÉL	
	1912	1913	Diferença para $\frac{1}{7}$ em 1913	1912	1913	Diferença para $\frac{1}{7}$ ou em 1.4;	1912	1913
Algodão.....	15.773.912	7.121.515	+ 25.512.71	15.530.235	51.745.205	+ 12.611.265	1.077.39	2.305.050
Assucar.....	4.771.607	5.357.47	+ 586.76	510.523	971.948	+ 131.093	5.022	61.75
Borracha.....	22.285.082	3.811.535	- 18.473.547	211.125	37.528	(53.5.01.125)	- 57.8 1.129	16.05.025
Cacau.....	23.192.415	29.755.525	+ 7.3.45	22.9.35.103	27.9.11.43	+ 925.025	1.531.073	1.593.629
Café.....	12.089.30	13.257.110	+ 1.177.110	62.571.153	511.743	- 9.7.454.8	16.355.079	19.777.973
Comerços.....	36.255.001	31.157.941	- 5.157.053	30.177.234	32.9.15.703	- 2.729.128	2.011.32	2.433.323
Fumo.....	24.775.331	29.357.535	+ 4.582.254	21.545.5745	21.530.833	- 3.511.2553	1.31.371	1.667.958
Hervorante.....	62.559.391	55.331.435	- 7.228.956	21.5.35.7456	35.221.0554	+ 3.583.545	2.128.57	2.318.102
Pelos.....	3.189.063	3.214.260	+ 22.197	42.234	41.372.594	11.531.0573	40.9.3574	753.45
Total das nove art. 308.....	-	-	-	-	-	-	101.731.733	225.931.733
Diversos.....	-	-	-	-	-	-	12.931.558	12.921.558
Total geral.....	-	-	-	-	-	-	1.410.757.1223	150.532.7583
							-	-
							- 111.731.553	- 31.902.115
							- 5.769.214	- 2.69.454
							-	-
							- 31.1.409	-
							-	-
							- 10.035.554	- 10.035.554

Os algarismos referentes ao anno de 1913, estão sujeitos à rectificação.

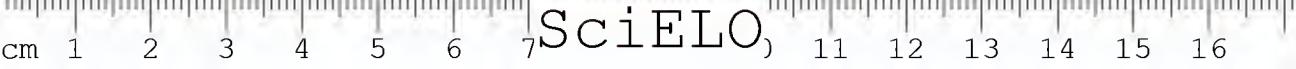
Dados fornecidos pela Directoria de Estatística Commercial

Commercio exterior do Brazil

MESES	MIL REIS PAPÉL			EQUIVALENTE EM £		
	1911	1912	1913 (1)	1911	1912	1913 (1)
	—	—	—	—	—	—
MERCADORIAS						
<i>Importação</i>						
Janeiro.....	70,000,168	78,051,518	30,515,6318	1,072,631	1,203,570	6,243,133
Fevereiro.....	65,038,732	63,051,233	93,000,1718	1,335,193	1,491,754	5,351,878
Marco.....	69,7,5,1248	70,857,6398	92,807,718	1,002,369	5,323,812	6,157,143
Abril.....	61,000,2908	71,500,048	7,713,1128	1,035,080	1,701,602	5,819,168
Maior.....	70,635,4318	73,088,0708	8,1,004,1738	1,711,024	5,072,630	5,539,555
Junho.....	53,710,5278	72,311,838	87,051,8878	3,915,435	1,821,324	5,803,593
Julho.....	59,6,1,2128	51,005,4318	91,7,3,7608	8,97,949	5,600,353	6,111,789
Agosto.....	61,10,7,738	79,201,2208	79,633,6038	1,287,382	5,280,051	5,308,044
Setembro.....	62,315,2188	77,932,7528	80,194,5088	4,155,350	5,197,517	5,304,300
Outubro.....	61,709,7378	86,051,5318	73,513,7018	1,317,057	5,770,702	5,100,151
Novembro.....	68,512,4998	81,551,3258	79,0,3,8208	1,57,179	5,450,755	5,312,454
Dezembro.....	78,183,9138	93,723,928	71,697,3178	5,32,262	6,581,93	4,979,821
Doze meses.....	793,710,1108	951,369,5588	4,077,518,9408	52,821,701	64,124,637	67,109,929
<i>Exportação</i>						
Janeiro.....	62,231,3518	83,915,6718	113,422,2898	3,113,757	5,797,711	7,761,485
Fevereiro.....	62,024,3698	82,835,2128	82,817,0738	1,131,191	5,521,317	5,521,414
Marco.....	67,302,2488	87,171,0398	65,323,2218	4,180,141	5,761,737	4,355,034
Abril.....	62,030,5478	61,059,3528	52,129,1518	1,138,701	4,103,357	3,175,230
Maior.....	67,658,0398	61,543,1918	39,024,7588	4,510,508	1,102,830	3,235,113
Junho.....	53,272,3108	73,717,1298	11,375,0368	3,735,151	1,911,477	2,991,687
Julho.....	69,2,9,2108	81,111,5788	51,923,7108	1,015,053	5,502,072	3,161,780
Agosto.....	91,117,7308	71,555,0088	76,59,9,3878	6,027,854	4,970,336	5,237,958
Setembro.....	116,093,8258	111,103,1928	92,085,2878	7,739,787	7,123,513	6,179,049
Outubro.....	130,381,4588	125,124,0318	127,929,6118	8,692,030	10,341,777	8,528,012
Novembro.....	101,251,2588	107,415,8148	97,371,4418	6,359,083	7,465,789	7,155,027
Dezembro.....	111,981,088	130,217,9183	109,086,948	7,065,021	8,081,493	6,672,591
Doze meses.....	1,003,924,7398	1,119,737,4108	939,184,4228	66,808,892	73,649,143	61,612,292
<i>Mais (+) ou (-) na Exportação</i>						
Janeiro a Dezembro.....	+ 210,285,2998	+ 108,307,6228	- 39,361,5248	+ 14,017,101	+ 11,224,604	2,557,637
ESPECIES METALLICAS E NOTAS DE BANCO EXTRANJERAS						
Janeiro a Dezembro						
Importação.....	117,612,2298	75,051,7038	48,735,0158	7,540,330	5,033,447	4,248,461
Exportação.....	36,424,3218	24,627,8738	87,056,0918	2,4,0,090	1,411,858	5,805,793

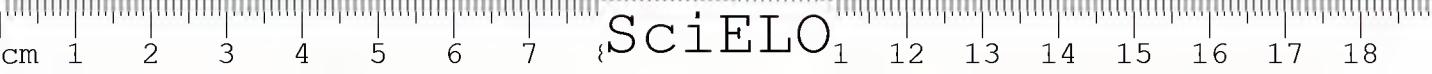
(1) Os algarismos referentes ao anno de 1913 estão sujeitos a rectificações. — Rio de Janeiro, 30 de Janeiro de 1914.





Scielo





Scielo

