RELACIÓN

DE LAS

Especies Vegetales que se encuentran en una Comarca o Partido Farmacéutico que comprende el término municipal de Revenga de Campos, y los limítrofes de Población, Lomas, Villasirga, Arconada, Villovieco y Villarmentero todos de la provincia de Palencia.

TRABAJO PREMIADO

en el, «Concurso de Premios de 1913, del Ilustre Colegio de Farmacéuticos de Barcelona,» con Medalla de plata y diploma correspondiente.

SU AUTOR

Bernardino Rojo González

Farmacéutico de Revenga de Campos (Palencia)

Premio extraordinario por oposición de la Facultad de Madrid.—Premiado por el Colegio de Farmacéuticos de Palencia en Certámen científico profesional.—Ex-farmacéutico de Sanidad de la Armada del Hospital de Marina de San Carlos, del apostadero de Cádiz.—Laureado en II Concurso Nacional Farmacéutico y de Higiene celebrado en Barcelona 1917

PRECEDIDO POR UN PRÓLOGO DEL

Dr. Don José Vallés y Ribó

DOCTOR EN FARMACIA

Auxiliar de clases prácticas de la Facultad de Farmacia de Barcelona.—Director de "El Restaurador Farmacéutico".—Sub-delegado de Sanidad.—Ex-secretario del Ilustre Colegio de Farmacéuticos de Barcelona.

RELACION

DE LAS

Especies Vegetales que se encuentran en una Comarca o Partido Farmacéutico, que comprende el término municipal de Revenga de Campos y los limítrofes de Población, Lomas, Villasirga, Arconada, Villovieco y Villarmentero, todos de la provincia de Palencia.

TRABAJO PREMIADO

en el Concurso de Premios de 1913, del Ilustre Colegio de Farmacéuticos de Barcelona, con medalla de plata y Diploma correspondiente.

SU AUTOR

Bernardino Rojo González

Farmacéutico de Revenga de Campos (Palencia)

Premio extraordinario por oposición de la Facultad de Madrid.—Premiado por el Colegio de Farmacéuticos de Palencia en certámen científico profesional. — Ex-farmacéutico de Sanidad de la Armada del Hospital de Marina de San Carlos, del apostadero de Cádiz.— Laureado en II Concurso Nacional Farmacéutico y de Higiene celebrado en Barcelona 1917

PRECEDIDO DE UN PRÓLOGO DEL

Dr. Don José Vallés y Ribó

Farmacéutico

Profesor de la Facultad de Farmacia de Barcelona,—Director de "El Restaurador Farmacéutico" — Sub-delegado de Sanidad. — Secretario del Ilustre Colegio de Farmacéuticos de Barcelona.

Al Director de

el Jardin Botanico

le dedica este pequeño trabajo

el autor

Bernardino Rojo

Navarra 7 Junio 926

Colegio de Farmacéuticos de Barcelona.

CONCURSO DE PREMIOS DE 1913

Tema 1.º anunciado en el Concurso

Flora de una Comarca o región española

con indicación de las especies de plantas medicinales y su farmacología.

Epígrafe o lema en la Memoria y pliego cerrado

LEMA: *Lecta in natali oblectant, memoriam facilitant et naturan adumbrant.*

(Phylosophia botánica de Linneo)

A don José Valles y Ribó.

A nadie mejor he de dedicar mi humilde trabajo, ya que en algún modo estimuló, contribuyó y alentó mi apatía rural; y galantemente le publicó en su revista «El Restaurador Farmacéutico» cuyas columnas puso a mi disposición. Fué para mí un honor y motivo de satisfacción, máxime que haya hecho el prólogo, con lo que se avalora este trabajo, dado su nombre y entusiasmo por la profesión, como fué, que un farmacéutico castellano, fuese distinguido en Cataluña. Cuanto meritorio en él haya y al competentísimo jurado le sirviera para adjudicarle ese inmerecido premio, es ajeno, y propios solo son: el tiempo, el trabajo, la voluntad y plan empleados a su confección.

De ahí que receloso se le ofrezca como Marcial a Avito:

Sunt bona, sunt quœdam mediocria, sunt mala plura
Quœ legis; hic abiter no fit, Avite liber:

que repetía un distinguido compañero mío en un libro con ocasión análoga.

Acéptelo y será un motivo más de estarle reconocido su querido y entusiasta compañero

El autor.

Como recuerdo a mis entretenimientos y aficiones, permítaseme hacer extensiva esta dedicatoria a mis compañeros de las Facultades de Medicina. y Farmacia, y a mis vecinos y comarcanos

Dictamen del Jurado traducido del catalán sobre el presente trabajo.

Ilmo. Sr.

Los que suscriben, nombrados Jurados para dictaminar la FLORA DE... han estudiado detenidamente el trabajo y según su imparcial criterio exponen a su ilustrada consideración el fruto de su tarea.

Dadas por sabidas la serie de dificultades que se presentan para la preparación, estudio y terminación de una FLORA y sabiendo el que emprende un trabajo de esta naturaleza la poca utilidad que del mismo sacara, hay que estimular por todos los medios posibles a los que se dedican a trabajos de esta índole y que solo les anima la satisfacción... que vista bajo el punto de vista científico, representa para ellos el dominio conseguido sobre el propósito de hacer una obra tanto tiempo soñada y al fin realizada, y para los demás, el poder saborear una nueva obra que representa una labor profesional que siempre ennoblece a la clase a que pertenece.

Por lo tanto nuestra Corporación que se preocupa de la vida científica nacional, que desea que progresen cemo se merecen todas las ramas de nuestro saber, agradece y recompensa según la medida de sus fuerzas los trabajos que se presentan a nuestro concurso que por su valer se hacen dignos de ello.

Atendiendo estos antecedentes, proponemos recompensar con medalla de plata y el diploma correspondiente, laudatoria a la FLORA DE.. por haberla presentado, sujetándola a las condiciones señaladas en el Concurso.

Es de notar en ella la exposición clara de las plantas que viven en esa comarca, al mismo tiempo que hace resaltar de una manera especial las virtudes medicinales de las mismas, fin principal de la práctica de la nuestra Facultad.

Además ha ampliado dicha memoria con otros conocimientos que la hacen erudita.

Avalora más esta FLORA y por ello hemos de estar agradecidos a su autor el habernos presentado en forma de herbario la mayor parte de las plantas catalogadas.

Firman por unanimidad dicho acuerdo:

Joaquin Lobera *Enrique Vintro.* *Francisco Freixas*

Dios guarde a V. muchos años.

Barcelona 10 de Enero de 1914.

Sr. Presidente del Colegio de Farmacéuticos de Barcelona.

(abierto el sobre correspondiente a dicho Tema y Lema resultar ser el autor)

Bernardino Rojo González.

PRÓLOGO

El autor del presente trabajo, premiado por el Ilustre Colegio de Farmacéuticos de Barcelona, se ha empeñado en honrarme con el encargo de escribirle unas cuartillas que sirvieran a modo de prólogo y de presentación de esta obra al público farmacéutico. El querido amigo Bernardino Rojo, se ha equivocado, y así se lo manifesté insistentemente una, dos, tres veces, al pensar en mi para tal distinción, pero obediente a sus ruegos, y salvada mi responsabilidad, acepto el honroso encargo.

Siento profunda admiración por los farmacéuticos cuya labioriosidad y amor a la ciencia les conduce a realizar trabajos científicos, y el del amigo Rojo de paciencia tanta y cuya utilidad es grande, lleva su esfuerzo científico personal a hacer la Flora de una comarca de la provincia de Palencia, labor que de haber sido secundada tan solo por un farmacéutico en cada comarca o partido hubiera podido realizala empresa de hacer, con su recopilación. la Flora de España. Es mucho más laudatorio el trabajo de nuestro querido amigo ya que venció la serie de dificultades que se presentan en la elaboración de uua obra como esta, sabiendo que al final no ha de conseguir utilidad alguna y solo la satisfacción de haber hecho una buena labor científica.

Merece plácemes quien ejerce la profesión concienzudamente practicada, improba tarea que requiere no pocas horas de estudio y de experimentación, y si a la par que eleva la personalidad facultativa con este ejercicio honrado se dedica a trabajos de índole científica, labora por el prestigio co-

lectivo cuya fuerza es superior a todo, ya que el trabajo todo lo ennoblece, y es el camino, único a mi modo de ver, de la regeneración de nuestra clase, ya que buscará en vano la deseada regeneración quien se empeñe en encontrarla en el frio articulado de un Real Decreto y olvide la misión individual que todos tenemos que cumplir en la generosa empresa, misión que no consiste sino en el culto al trabajo que eleva y a la virtud que moraliza, contrarrestando a la vez una y otra los apetitos del vicio y los desbordamientos de la pasión.

Cuantos sentimos amor por la Farmacia hemos de tener siempre presente que las corporaciones como los individuos no deben dormirse sobre sus laureles, por honroso que sea su pasado, pues dado el progreso prodigioso de la ciencia, bien puede decirse que retrocede quien permanece estacionario; hemos de recordar, además, que las entidades profesionales que, como la Farmacia, prestan servicios especialísimos, desempeñan función tan importante en todos los países cultos que en modo alguno estan destinadas a perecer como los individuos, sino que, al contrario, asumen los tesoros de la experiencia y atraviesan los siglos con vigor inextinguible, por que es inagotable y cada día más poderosa la corriente de vida que los nutre; pero que, para llenar cumplidamente su misión, se les hace indispensable el cultivo asiduo del estudio y del trabajo, sin imitar, un instante siquiera a los viejos prematuros, que solo viven de recuerdos de una juventud que para siempre han perdido y que de esos mismos recuerdos se valen como el paralítico de las muletas.

Que la labor del autor de este trabajo tenga imitadores para enaltecer y rodear de prestigios a nuestra querida profesión.

José Vallés y Ribó.

INTRODUCCION

LEMA: { Lecta in natalis oblectant memoriam facilitant, et naturam adumbrant.
(Phylosophía botánica de Linneo)

La misión científico-social del farmacéutico, es no solo estar sujeto despachando... *ungüento amarillo;* sino buscar en el ambiente en que vive, modo de ser útil a sus convecinos, con sus conocimientos botánicos o químicos; ya ilustrándoles en las cuestiones agrícolas con los extensos conocimientos de Historia Natural y Química, como enseñarles a evitar múltiples enfermedades que en los pueblos se adquieren las más de ellas por desidia, abandono e ignorancia, inculcándoles el cumplimiento de las reglas de higiene.

Los escasos ratos de ocio que nos deja libre el ejercicio de nuestra profesión y la lucha tenaz, constante y ociosa que a diario sostenemos en los villorríos, hemos querido dedicarlos a entretener y recordar algo nuestras pequeñas aficiones a las plantas.

Los años que pasaron desde que terminé la carrera y lo difícil que es el ejercicio de ésta en ambiente tan escabroso e insano como se va poniendo este en que vegetamos, hacen muy violento el hábito al estudio, y hasta parece que el libro se cae de las manos, al mirar alrededor y ver a cierto público egoista e ignorante que nos rodea a los farmacéuticos rurales, el cual nos tiene en la misma estima o consideración que al último tabernero del lugar, siendo muy usado el dicho de «*criados de villa.*»

Todo esto nos entorpece muchísimo para poder dedicarnos con holgura y deleite a estudios de ninguna clase, tanto más por carecer de materiales de estudio y de conocimientos que

nos ayuden al objeto, como de estímulo que nos aliente al mismo

Pues bien, en ese poco tiempo disponible, le he aprovechado en un entretenimiento útil, curioso e instructivo, dentro de los límites de mi partido farmacéutico y este ha sido recolectar y coleccionar las diferentes especies vegetales que en el mismo viven, es decir, en el término municipal o radio que abarca mi oficina de Farmacia.

Para conocimiento de ésta nos da idea el adjunto diseño del partido en que colocamos a «REVENGA» en el centro; y en la situación en que se hallaran los demás pueblos que a la misma acuden a proveerse de las medicinas necesarias; los espacios que median de unos a otros son los campos cultivados de los mismos, donde nacen, viven, y recogimos, las plantas que se mencionan en este resúmen que pudiéramos titular: «*Flora de una comarca de Castilla*». «*Flora de un partido farmacéutico*» «*Resúmen o Catálogo de la colección de plantas*» o «*Herbario de las plantas de un partido farmacéutico de tierra de Campos*».

Yo verdaderamente me he procurado esta distracción para desinfectarme algo de este cada día mayor ambiente comercial que rodea nuestras oficinas, en el que sin querer nos emborrachamos; y por haber oido que «el estudio de la naturaleza eleva al hombre sobre la tierra y hace olvidar por un momento y mirar con desprecio las cosas mundanas», además por que siempre estudié con un poco de curiosidad las plantas y en esa idea dije:—Voy a hacer un ligero estudio de las plantas de mi partido farmacéutico en un pequeño trabajo, deseando me perdonen mi atrevimiento e ignorancia en gracia a mi buen deseo.

En el mismo partido quizá cualquier aficionado u observador hallará especies nuevas, y yo mismo, si como es mi deseo, continúo estudiándolas; pues no hace mucho aquí ejerzo, y por eso y otras causas mi trabajo será deficiente e incompleto y precipitado, pero compensan estas faltas mi buen deseo, gran dosis de voluntad y el entusiasmo que siento por la dignificación de la clase, que con pena ve agonizar a pasos agigantados; el farmacéutico más ignorante y más atrevido que tiene a gala pertenecer a la misma y cree un deber que todos debemos aportar nuestro granito de arena para la construcción del edificio sobre el que se siente el engrandecimiento de la farmacia patria.

Al estudiar y recolectar plantas hemos de tener en cuenta el medio en que viven, y vivimos. Numerosas especies nos lo prueban, entre otras las *Ranunculaceas*, en que las hojas sumerjidas en el agua difieren en su forma de las que están expuestas al aire... influyen tambien en la coloración de las hojas y las flores, etc. etc., la altura mayor o menor respecto del nivel del mar, la latitud, el aire, la luz, y esto nos lo prueban infinidad de curiosidades que en las plantas se observan y algunas transcribimos: *J. Simón* dice que toda criatura tiene su medio natural

en el cual debe vivir y el hombre vale tanto como vale el medio en que nace, crece, vive y muere y lo mismo puede decirse respecto a las plantas.

Para orientaros algo y dar una pequeña noción de los sitios en que viven las plantas que catalogamos a vuela pluma, citaremos sus límites, situación, terrenos, producción, hidrografía, población industrial, vías de comunicación, carácter y costumbres de los habitantes.

En nuestra descripción citaremos familia a que pertenece la planta según la clasificación adoptada. Nombre científico. Nombre vulgar. Clasificación de Linneo. Clasificación de Decandolle. Epoca de Floración. Sitio en que habita. Propiedades. Aplicaciones Usos, etc. etc.

He leido que en la tumba de Virgilio, hay vides, en la de Cicerón, flor de brezo; en la de las Sibilas, trebol blanco; en los Campos Elíseos, violetas; en casa de los Vestales, Botones de oro; en el templo de Venus, amapolas; en el palacio de Nerón, ortigas; en el de Augusto, girasoles; en la casa de Lucrecia, azucenas; en el Vaticano, jazmines; en el jardín del Quirinal, tulipanes; en el Circo romano, sanguinaria; en el Faro, laurel; en las Catacumbas, siemprevivas y en el Monte Calvario... *Wergismein nichts, No me olvides,* etc. etc.

Más no he leido ni oído a nadie, aunque exista escrito (que creo que no) las plantas que viven en mi partido farmacéutico, y a estudiar y a buscar las que en el mismo encuentre va encaminado mi trabajo.

Si todos los farmacéuticos en nuestros ratos de ocio y aburrimiento nos dedicásemos a estudiar la *Fauna* y *Flora*, del respectivo partido, se podía, por la clase, hacer un estudio de los principales de España, y por tanto, de los animales y plantas que en ellos viven, lo que constituiría una honra para la clase, y nuestro nombre sería reverenciado por propios y extraños; y no como hoy hacemos, bajarnos a vender betún, patatas, (¡para esto una carrera universitaria!) y ser criados y juguetes de los caciques de los villorríos; por nuestra desunión suicida y apatía sin nombre; para tan hermoso ideal ofrezco mi escaso valer, porque creo que cada uno está obligado a poner a contribución cuanto es y vale para lograr el bienestar y cultura de los pueblos en que vivimos, el engrandecimiento de su patria y de la clase a que pertenece.

Todos hemos leido tambien curiosidades de las plantas, que las hay que duermen, que sirven de barómetro, etc. etc. que sienten, que oyen. En todos los tiempos y cada vez más los sabios que se dedican al estudio de la naturaleza nos han sorprendido con curiosidades asombrosas.

Un periódico nos decía que el profesor Gohbled Haberlantd, del Instituto Botánico de Grantz, había descubierto que muchas plantas están dotadas de vista, que sus células epidérmicas

perfectas como las facetas de los ojos de los insectos. Para probarnos que las plantas duermen nos citan la sensitiva con sus notables particularidades y la acedera silvestre tambien curiosísima.

Podemos observar, y de hecho lo observamos, en el geráneo silvestre, en la pimpinela, y otras que al menor cambio de tiempo, que son más sensibles que el barómetro.

Transcribiré algo de lo que se dice y se puede apreciar por curiosos y aficionados a las plantas, es decir, que duermen y son barómetros vivientes aunque sea a título de curiosidad; que roncan no nos han dicho aún, pero que duermen se prueba claramente con la sensitiva y otras.

Las hojas de esta planta son muy divididas y cuando se despierta se despliegan ampliamente a la luz del dia comiendo y bebiendo para alimentarse, absorven por sus cien bocas u hojitas el ácido carbónico del aire que las rodea, el cual se convierte bajo la influencia de la luz en alimento. Trabaja así durante el dia lo mismo que la industriosa abeja recoge la miel.

Es muy curioso observar como se van gradualmente durmiendo a medida que avanza la noche, primero los pares de hojitas se doblan como las hojas de un libro, luego los cuatro principales tallos en que están fijadas las hojitas se van cayendo lentamente como la cabeza de un niño soñoliento, y por último, el tallo principal de las hojas se dobla y se inclina hasta el suelo profundamente dormido. La maquinaria que produce este curioso movimiento del sueño está situada en cierto nudito muy irritable que puede verse en la base del tallo de las hojas. Constituye una especie de sistema nervioso que gobierna los movimientos y actitudes de la hoja tanto durante el dia como de la noche.

En las verdaderas sensitívas las hojas se doblan cuando se tocan. En la mayoría de las mimosas y acacias, sin embargo, no se repliegan más que por la noche o en tiempo muy frio o nublado; se repliegan principalmente para buscar calor, porque dobladas no presentan más que una de las superficies de cada hoja.

Hacen exactamente lo mismo que los ratones, los gatos, los perros y otros animales cuando se acuestan en forma de rosca para buscar mejor el calor; además parece que esta postura es la que permite mejor a la planta crecer y recobrar las fuerzas gastadas durante la vela.

La acedera silvestre es muy común en los campos donde se la observa abierta, exhibiendo el color de sus pétalos para atraer los insectos que han de fertilizarla y con las hojas bien extendidas para aspirar su alimento gaseoso con todas sus fuerzas; es planta bastante delicada, el frío estropea sus pétalos y quema sus hojas; obrando sabiamente toma sus precauciones para abrigarse. Sus hojas están compuestas de tres hojitas ca-

da una y basta observarlas en la raya o costillita que cada una de ellas tiene en el centro para comprender están destinadas a doblarse. Se doblan de una manera muy rara hacia abajo en forma de paraguas a medio cerrar, y cuando luce el sol, presentan toda la mayor superficie posible para recoger luz y calor para alimentarse, pero al acercarse la noche, hojas y flores se echan a dormir profundamente y a descansar del trabajo del día. Lo mismo hacen cuando amenaza lluvia y es que durante la noche y en mal tiempo, pueden ocurrirlas desgracias, el frío puede estropearlas, la lluvia puede disolver y arrastrar la miel o el polen, el viento puede disparar sus pistilos. En la posición que adoptan para dormir o defenderse, protegen perfectamente la miel que tienen para atraer los insectos y el polen que sirve para su fertilización.

Si se examinan las hojas que éstas y otras plantas tienen más inmediatas al suelo, y que son las que conservan durante el invierno, se verá que tienen un color rojizo o casi purpúreo.

Los químicos han demostrado que este color se extiende por la cara inferior de las hojas, es una substancia que tiene el poder de atraer y retener los restos de los rayos de luz que pasan sin haber sido absorvidos por las células de las hojas y los transforma en rayos de calorico; en otras palabras, el pigmento rojo es en realidad una máquina que conmuta los rayos de luz en calor. Por eso la mayoría de las plantas de primavera tienen la cara inferior de las hojas rojiza porque necesitan más calor que las que crecen en verano.

El croco-púrpura de la familia del azafrán es una planta temprana que tiene que abrirse en condiciones favorables Conserva durante el invierno los elementos de vida en una bulba subterránea y asoma la cabeza a principios de primavera, cuando todavía son probables las nieves y las heladas, para defenderse se envuelve cuidadosamente en sábanas y abrigos. Cuando el croco asoma está envuelto en pañales lo mismo que un niño, solo que los pañales parecen de papel, no rompe esta envoltura más que cuando parece el tiempo va a ser templado. Un par de dias de calor en Febrero o Marzo bastan para ello; entonces sale de sus pañales y sus mantas y despliega al sol sus pétalos color púrpura y sus estigmas doradas para atraer a los insectos; a lo mejor empieza a cubrirse de nieve el suelo, sopla un viento frio, las abejas vuelven a sus colmenas o a sus nidos subterráneos; el croco se entera perfectamente de todo lo que pasa y comprendiendo no va a hacer negocio cierra sus puertas, es decir, su corola, replegando sus pétalos y haciendo que adopten una forma igual a la de un paraguas cerrado; así se protege contra la lluvia y contra la nieve e impide que el agua arrastre su polen.

La misma táctica es común a casi todas las flores que tienen la forma de cáliz o copa como el cróco, el tulipán, el acóni-

to, la anémona de bosque, las gencianas alpinas, la hepática, etc. Casi todas flores tempranas se cierran ante una nube pasajera, y vuelven a abrirse al brillar el sol, están atentas al menor cambio de tiempo y en dias de Abril en que el sol luce a intervalos, cubren el cielo las nubes, se ve a estas flores abrirse y cerrarse diez o doce veces en el espacio de dos o tres horas. Notable por todos los conceptos son la mayoría de los cardos de la familia *Carlinas*, extienden las hojas que son sumamente pinchantes a lo largo del suelo como para hostilizar a cualquier enemigo que pretenda acercarse a la flor. Esta se compone de una porción de tubitos que están en el centro de las plantas rodeadas por hojas lisas, secas y brillantes, que por la forma de los pétalos dan a la flor el aspecto de una margarita. No son sin embargo pétalos ni forman parte de la flor, sino que están destinados a proteger a ésta a la menor señal de lluvia o de peligro.

Durante el buen tiempo se extienden como los rayos de una estrella o los pétalos de una crisantema, pero en cuanto el aire se pone húmedo, estas hojas especiales que son sumamente sensibles a la humedad se repliegan y forman una especie de choza protectora sobre la verdadera flor del centro, protegiéndola de una manera eficaz contra la lluvia, además en aquel momento surgen como por encanto en torno de la choza una porcion de hojas en extremo espinosas que forman una especie de red protectora contra el ataque de cualquier insecto perjudicial o cualquier otro animal; la planta a que atribuyen estas propiedades es al que llaman en Cataluña «Cardo de Montseny», que se usa en toda la región como excelente barómetro. Para dormir las plantas no necesitan todas hacerlo visiblemente, sino solo las que tienen las hojas y las flores finas y delicadas, además hay muchas que duermen durante el dia y velan durante la noche, y es curioso notar que las plantas nocturnas modifican de una manera singular sus hábitos al cambiar la hora del sueño.

Hay, por ejemplo, la familia los *Lignidas*, bastante común en Extremadura y en las vertientes del Guadarrama, que cuando son diurnas tienen las flores color rosa vivo y carecen de aroma porque basta la brillantez de sus corolas para atraer los insectos. Las plantas de la misma familia que se dedican a vivir de noche tienen las flores blancas y un perfume bastante acentuado, y así abren sus pétalos de cinco a seis de la tarde, y como las mariposas nocturnas son principalmente atraidas por flores blancas que se ven mejor a la luz gris de la noche y se guían tambien en gran manera por el aroma, necesitan tener los pétalos llenos de perfume y blancos. Aparte de este sueño nocturno y de las siestas que echan algunas plantas todas ellas invernan, es decir, duermen durante el invierno.

Durante la estación fria hay innumerables plantas, como las que nacen de cebollas o tubérculos que ocultan debajo de la

tierra toda señal de vida, y aun én los árboles más robustos, el protoplasma o materia viva se retira debajo de la corteza para protegerla contra las crueles heladas que de otro modo las matarían. Las hojas que se caen no son más que cadáveres y esqueletos, la vida se queda dentro y se oculta en el tronco, en las ramas. Pues bien, yo voy a ver si puedo en alguna especie de las que viven dentro de mi partido, dentro de sus límites, anotar alguna cosa digna de mención que presentar a la consideración de mis convecinos y mejor, si pudiera ser, no solo digno de la curiosidad del hombre, sino útil al mismo por sus múltiples aplicaciones, y sino al menos indicar cómo se llaman la mayoría de las que en sus campos viven, entre las que están siempre, y de muchas no conocen sus nombres y menos sus usos y aplicaciones.

SITUACION - LIMITES

Tomando por centro Revenga, tiene por límites el Norte por la posición que ocupa hoy nuestra oficina. Marcilla, un poco a la derecha y Arconada a la izquierda; al Sur el caserío de la Sola, del término munipal de Revenga; un poco a la izquierda término municipal y pueblo de Lomas. Al Este, término de Población de Campos y al Oeste Villasirga y Villarmentero. Villovieco a unos ochocientos metros de distancia al Norte. Todos estos pueblos pertenecen al Partido de Carrión de los Condes, Juzgado de 1.ª Instancia y población, con título de ciudad desde 37 de Noviembre 1894 por R. D. y provincia de Palencia.

El terreno es llano casi todo, clima propio de Castilla, cambios bruscos de temperatura. Unas veces nuestros labradores lamentan pérdidas en sus cosechas por exceso de lluvias y otras por defecto las sufren.

Atraviesa *Población, Revenga, Villarmentero y Villasirga*, una carretera que llaman de Carrión a Lerma; llega a Carrión y continúa y se enlaza con la de *Saldaña*. Allí, y su paso por aquí, es de gran movimiento, dando vida a estos pueblos que no tienen más vías de comunicación; deja a la derecha a Villovieco y Arconada, que se comunican con ésta por un camino vecinal y a la izquierda Lomas por un camino muerto, intransitable en invierno. A los trenes hay coche diario de línea, de Frómista a Carrión; Frómista es la estación más próxima, seis kilómetros y a Carrión doce kilómetros.

El Partido Farmacéutico

El partido Farmacéutico según el fascimil adjunto y como antes digo: Tiene al pueblo de Revenga en el centro y

en el que radica la Oficina de Farmacia, tiene en la actualidad 200 vecinos igualados según la lista que hacemos para cobrar en Septiembre 1913; al Norte Marcilla, pueblos cuyos vecinos van a Frómista a la Farmacia. Al Sur Lomas, con 60 igualados, a seis kilómetros de distancia. Al Este, Poblacion de Campos, en la carretera de Carrión a Frómista y a mitad de camino de Revenga a Frómista, y por eso los vecinos acuden a las Farmacias de Revenga y Frómista, a tres kilómetros de uno y otro pueblo indistintamente. Al Oeste, Villarmentero, en la continuación de la carretera a Carrión y dos kilómetros de distancia, con 35 igualados, y al Norte, Arconada, con 110 igualados y cuatro Kilómetros de distancia.

Se compone por tanto de Revenga, Villovieco, Villarmentero, Arconada, Lomas y buena parte de Población.

Es de los que se conservan aun mayores en la provincia, dentro (de los que cada año disminuye por la emigración obrera), dado como está la profesión; más para el número y variedad de plantas que podamos recoger siempre resulta pequeño, porque solo citamos las incluidas dentro de la línea del partido; de los pueblos que están en los límites y no vienen a nuestra Farmacia no nos ocupamos, uno porque el tiempo es poco, y otro que queriendo ser amplio, sería más incompleto mi trabajo, cuanto más campo de estudio quisiéramos abarcar y máxime para un aficionado.

Hidrografía

Muy mal andamos de agua los vecinos de estos pueblos, y por ende los del Partido Farmacéutico. Solo pasa por aquí el rio *Ucieza* que recorre diversos pueblos del Partido. Entra por la parte Noroeste al lado de Villarmentero, atraviesa Villovieco, Revenga y Población; como se ve en Villovieco, del mismo parte para un cuérnago para un molino e igual antes de llegar a Población, es tan caudaloso este rio, que en verano en algunos sitios está seco y en invierno casi casi y con abundantes lluvias, tiene unas crecidas que estropea las tierras próximas.

El arroyo del madero viene del S. al N. al rio.

El arroyo de las Frieras, de N. a S. al rio tambien.

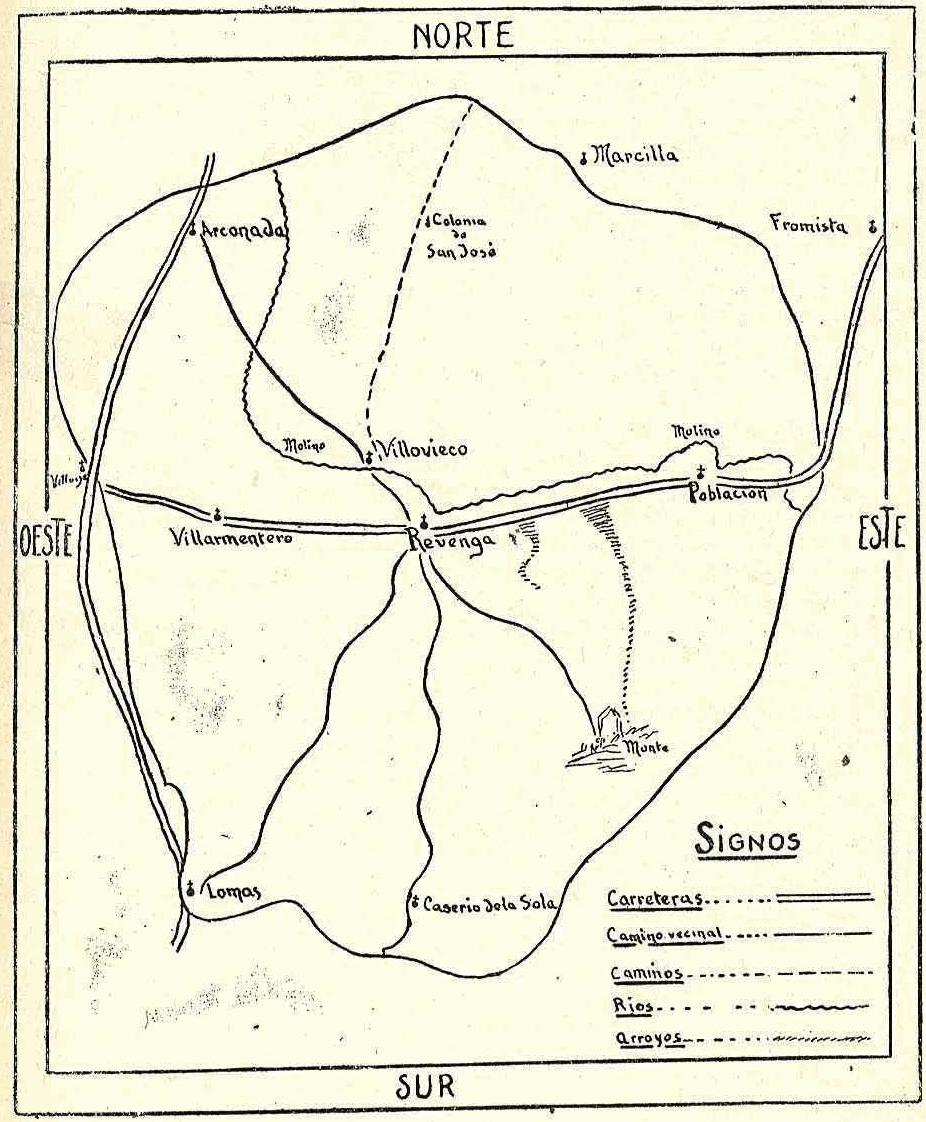
El arroyo de la barriada, es agua sobrante de la fuente pública, se utiliza para lavar, atraviesa la carretera, próximo al pueblo riega la huerta del general Amor, de S. a N. y el sobrante marcha al rio.

Población

Constan los pueblos de este Partido Farmacéutico de 3.195 habitantes, distribuidos en la siguiente forma, según el estado general de los pueblos que le componen según la nota que se hizo para abonar las titulares de Farmacia para Beneficencia municipal, según dispone la R. O. de 18 de Abril de 1906 para la Junta provincial de Patronato de Médicos titulares de la provincia de Palencia:

	HABITANTES
Revenga	844
Villarmentero	249
Villovieco	465
Lomas	263
Arconada	467
Población	907
Total	3.195

Y según las listas que obran en la Farmacia se ve como han disminuido mucho en habitantes, y por eso es cada vez menor el número de igualados que existen. Asímismo los de Población que hemos dicho están en varias Farmacias y como estos datos no sabemos de donde están tomados, sobre el terreno vemos que hoy dia resultan exageradas.


NORTE
Marcilla
Arconada
Colonia de San José
Fromista
Molino
Villovieco
Molino
Villoldo
Población
OESTE
Villarmentero
Revenga
ESTE
Monte
Lomas
Caserio de la Sola
SIGNOS
Carreteras
Camino vecinal
Caminos
Rios
Arroyos
SUR

HISTORIA

Este pueblo fué cuna del héroe de la Independencia. El general Amor y en el panteón de este cementerio descansan sus restos mortales. Un hijo de este pueblo D. Ambrosio Garrachón, escribe en el *Dia de Palencia* la nota que transcribimos sobre el mismo:

«*Revenga de Campos*». He aquí la patria de aquel guerrillero de la Independencia que se llamó D. Bartolomé Amor. Aquel ilustre caudillo que nació el año 1875 y que más tarde cursó latín en Carrión y después la Filosofia y la Teología en Palencia Distinguióse en aquellos días de heroismo por parte del pueblo español, y de candidez por parte del pueblo francés; distinguióse heróicamente en el provincial de Burgos, en la Guardia de honor del Príncipe de la Paz (1806-1807). En Extremadura en los campos de Evora a las órdenes de Galluro, en la desgraciada batalla de Gamonal, en León a las órdenes de Porlier, (El Marquesito) aquel célebre oficial de Marina; en la célebre sorpresa de Paredes de Nava y en la de Rivas, donde Amor, con sólo diez voluntarios se apoderó de un director de Correos, un oficial y diez granaderos franceses: en Palencia donde una vez más afrentó la muerte disfrazándose de pastor para pedir al general francés la libertad de la señora de Paniagua, y del Prior de San Juan de Dios, presos en San Cebrián de Campos, foco de Independencia. En Saldaña, en Melgar de Fernamental, en Naveros y en Pedrosa, cuartel general de nuestros guerrilleros, en Sahagún, en Castrillo, donde ya fué nombrado capitán de una compañía del escuadrón de Húsares de Cantabria, en Cervera y en Aguilar de Campoó. En Asturias, donde la Junta Superior de armamento y defensa le nombró capitán de caballería; en el ataque de Santander, donde salvó a Porlier de la muerte; en León, donde

salvó con su intervención al batallón de Castilla, mereciendo su heroismo la felicitación del general de nuestro ejército.

Y ya en la Rioja en 1810 sobresalió y formó el batallón de «Voluntarios de la Rioja», con el que luchó en Cameros y Nájera, y fué nombrado comandante general de las dos Riojas, distinción con que le honró el señor marqués de la Romana, que le ordenó la formación en Cameros de una Junta Superior de armamento y defensa que había de presidir Amor, y el 2 de Marzo de 1811 se le confirió el mando del Regimiento de caballería «Dragones de Soria» y siguió sus campañas en Castellfrio, en Hinojosa y Burgo de Osma, y en la victoria de Logroño, por lo que la Regencia, y fué propuesto para coronel en propiedad.

Siguió Amor en unión del célebre «Empecinado» su camino de laureles, venció en Soria y en Daroca Herrero, y en Herrera y Calatayud.

Siempre fiel a la patria, al lado de Espoz y Mina y después a las órdenes de D. Carlos de España rindió a Jaca.

El soldado pundonoroso tuvo que luchar con las facciones, que derrotó al mando del Regimiento de Lusitania en Aguilar de Campoó el 1.º de Enero de 1823 haciendo más de ochocientos prisioneros.

Y en Madrid al mando de Zayas derrotó al general francés que olvidó el compromiso del Duque de Angulema, cuyo compromiso era el no atacar a la ciudad de la Corte, y por tal supuesto delito ¡delito defender a España! cuando Fernando VII volvió a negar al país las libertades públicas, y disueltos los cuerpos del ejército constitucional. Amor fué preso en la cárcel de Chancillería de Valladolid en el calabozo del trabuco donde pasó más de seis meses y sufrió informes desfavorables pues le atribuían las desdichas del 20 de Mayo acaecidas en Madrid.

Salió de la prisión, reclamó sus derechos y el tribunal militar se les concedería... «a condición de someterse a juicio» y avisado por Longoria, el general su amigo, marchó a Bayona. Repatriado por Fernando VII fué preso nuevamente, fugándose valeroso y perseguido por Calomarde y los realistas y tenido por un ladrón, hubo de pasar a nado el Bidasoa.

Por la Reina Cristina se salvaron su mujer y sus hijos de una bárbara prisión y él pudo volver a España. Los Reyes le compadecieron ¡compadecer a un héroe! ¡Qué sarcasmo! pero no pudo ingresar en el ejército hasta el 3 de Diciembre de 1833, en que fué a las órdenes de D. Jerónimo Valdés, gene-

ral en jefe del ejército del Norte, luchando con Zamalacarregui y sobresaliendo en Estella.

El Rey le nombró comandante general de las dos Riojas y él creó dos batallones de infantería y un escuadrón de caballería que fueron llamados «Los mozos de Amor» valerosos y disciplinados; y fué brigadier el 29 de Marzo de 1835, destinado a organizar y mandar las columnas acampadas en Logorreta.

Batió luego a las facciones de Cabrera, «El tigre de Maestrazgo», en el reino de Valencia, y venció al enemigo en la batalla de Chiva con su hermosa caballería, y fué premiado con la Cruz de tercera clase de la Orden de San Fernando y declarado benemérito de la patria por las Cortes del Reino Y en Arcos de la Cantera ascendió a Mariscal de Campo por derrotar con tres escuadrones toda la facción de Cabrera y por coger mil trescientos prisioneros. Y en Collado y en más ganó la Cruz de Isabel la Católica, venciendo en San Marcos y en Lucena Y éste fué el honrado presidario de Valladolid y Palencia, donde tuvo por calabozo una casa propiedad del señor Ovejero que hoy es de la nueva Diputación. Y éste fué el soldado promovido a teniente general el 29 de Diciembre de de 1844. Sería interminable la biografía de nuestro caudillo, el exdiputado a Cortes y excapitán general de las provincias Vascongadas y más tarde de Extremadura.

Este valiente general falleció en Palencia el 11 de Diciembre de 1867 y fué enterrado el 14 del mismo mes y año en el panteón de familia del pueblo de Revenga de la misma provincia, cuyo panteón enclavado en el pequeño cementerio que forma parte integrante de la parroquia de San Lorenzo, no tiene nada de notable, a no ser los epitafios siguientes tan curiosos que pudiéramos decir sintetizan la vida del héroe; al frente según se entra se lee:

Yace en esta tumba sepultado
El Excmo Sr. Teniente General D. Bartolomé Amor

Caballero, Gran Cruz de las Ordenes de Carlos III,
de Isabel la Católica y San Hermenegildo de 1.ª y 3.ª clase,
de la de San Fernando, declarado por
dos veces benemérito de la Patria
por las Cortes de la Nación y Senador del Reino.

a la izquierda otro que dice:

Distinciones mereció
el que aquí está sepultado
fué mal preso y expatriado
y en este pueblo nació.

al respaldo este otro:

De Capitán general en dos distritos, mandó en las campañas constantes; por la Patria, por los Reyes, por la Libertad peleó. Ciento seis combates tuvo, y en ocho se distinguió, dos veces estuvo herido y en premio de su constancia, fidelidad y servicios a Teniente General S. M. le ascendió.

Un campo-santo pobre y una Iglesia tambien, e aquí la historia del pueblo. La Iglesia, la parroquia de San Lorenzo, el verdadero patrón de Revenga, (aunque hoy se crea es San Antonio de Padua por algunos) fué construida antes del año 1565, nada tiene de notable; tiene un bonito aspecto y bien conservada y en 1797 fué reconstruida por haberse incendiado costando su reconstrucción más de 7.500 pesetas pedidas a censo o rédito.

En 1761 se pidió al prelado una subvención, un maestro de primeras letras.

En 1815 se erigió el «curato propio» siendo su primer párroco por oposición don Carlos Marcos Elices. La tradición dice que Revenga perteneció a la provincia de Toro por el año de 1757 y que cerca del monte donde está la finca del general Amor había un pueblo. Estos son los datos que el curioso viajero recogió para formar con ellos un ramillete de gratitud para la tierra que le vió nacer y que yo transcribo al hacer la Flora del partido.

PRODUCCION-RIQUEZA

Se siembra y recolecta en estos términos municipales lo que generalmente siembran y recolectan en la provincia en general: Trigo, cebada, avena. etc., etc., y en primavera guisantes, muelas. yeros, garbanzos y otras leguminosas.

Existen varias huertas en explotación que proporcionan excelente fruta y buena hortaliza, aquí no hay más riqueza que la agricultura y del suelo tiene que salir todo, es decir, del trigo; se carece por completo de industria. comercio, minería, etc , no se nota el menor conato de manifestación fabril de otras regiones; algún molino sencillo trabaja en la comarca, y aunque en ella hay luz eléctrica, viene de una hermosa fábrica de harinas instalada muy cerca, pero ya fuera, en el pueblo de Frómista, sobre el Canal de Castilla.

Antes era aquí una riqueza el cultivo y explotación del viñedo unido a los cereales, pero desde que se perdió por la filoxera (Phy vastatrix) el terreno se dedicó a cereales, y muy poco. por falta de capital, principalmente de iniciativas y voluntades, se replanta con viñas americanas.

CARACTER Y COSTUMBRES DE SUS HABITANTES

Son estos habitantes en general honrados y laboriosos, poco emprendedores, amantes de la patria chica, entusiastas de su pueblo, ayunos casi de ciencia, literatura y bellas artes, su ocupación, en general, la agricultura y en las labores del campo pasan el día, para las que usan botas claveteadas fuertes con tachuelas y en invierno albarcas o almadreñas de madera.

La facilidad de las vías de comunicación ha perdido a es-

tos pueblos con las modas que hoy infestan el ambiente, y empeñado a muchos labradores, porque todo el mundo gasta y aparenta mas de lo que es, y sobran en estos pueblos envidias y chinchorrerías por la moda y la política que han infestado la comarca y envenenado el ambiente, los pueblos y los vecinos, y aquí es endémico. ha mucho, la vanidad por los trapos; y no habiendo más vida que el trigo y teniendo que salir de éste para cubrir todas las necesidades, desde que se perdieron las viñas, llega un año en que se coge poco y todos son ayes, lamentos y miserias, y dando un contingente respetable a la emigración, siendo ésta una de las causas que hayan disminuído los pueblos, marchando muchos obreros en los últimos años a Panamá, dejando aquí a sus familias.

ENFERMEDADES

En invierno. como en todas partes se recrudecen aquí las afecciones crónicas, abundan los catarros, pulmonías, reumatismo, etc., etc., hace unos años que el bacilo de Koch también va haciendo sus presas y todos los años toca a algún infeliz rendirle tributo, constándole a mas de uno la muerte, el partido de por sí es sano pero por lo dicho antes, falta alimento, y se ven séres jóvenes desnutridos sin reservas orgánicas, candidatos predilectos a la tuberculosis, así que lo general es tuberculosos y del estómago o sea enfermedades de hambre y morales: no nos extraña que el exministro Francos Rodríguez diga que en el primer semestre de 1919 desaparecieron por tuberculosis 18 134 compatriotas nuestros.

Aquí. como no se pagan las recetas, sino por un tanto alzado anual. los médicos no se ven hartos de hacerlas y las farmacias son un almacén de medicamentos y específicos; los partidos se achican, las enfermedades aumentan como los nuevos medicamentos, y el farmacéutico tiene que tener un capital considerable para satisfacer el capricho del que paga un celemín de trigo en malas condiciones.

COMO SE EJERCE AQUÍ LA PROFESIÓN

De un modo repugnante por el arcario y odioso sistema de igualas como en toda la provincia; por creerse no hay otro medio de sustitución, por ser el país pobre, rutinario y que se dejarían morir antes que pagar una fórmula; así que es una

farsa la libertad en el ejercicio de la Medicina y la Farmacia; ambos comprofesores trabajan mucho, y ni son pagadas en su justo precio, ni agradecidos sus humanitarios servicios.

El farmacéutico tiene que estar todo el día como el burro atado al pesebre, sin poder salir a tomar el oxígeno necesario, porque el cliente que va a la botica con una receta que tuvo ocho días en el bolsillo, llega exigente, autoritorio, déspota, como si fuera un superior, el farmacéutico trabaja mucho, hace al fin del dia muchas recetas, que si cobrase en su justo precio se haría millonario en poco tiempo; más no es esto lo peor, llega Septiembre y cual el guarda de burras, tiene que ir de casa en casa, de puerta en puerta con el celemín debajo del brazo a que le paguen lo que quieran, cuando quieran y como quieran, porque aquello no es trigo, sino que allí se pueden sacar una colección de semillas raras, cuya menor proporción existe el trigo, amén de los que nuncan pagan.

Así se ejerce en este partido y todos los de la provincia que sean por igualas, nos dan una cantidad limitada por un servicio ilimitado .. solo relatar la vida del farmacéutico de la aldea da asco, y la desconsideración en que se le tiene por estas igualas y la apatía suicida de la clase, y se necesitarían muchas páginas, pero sólo recordarlo ..

Flora de la Comarca

Se me resiste dar este nombre a la que como antes digo va a ser un «Breve índice» o Catálogo de las especies que viven y he estudiado, *y la mayoría recogidas en mi Partido farmacéutico.* Se me resiste dar este nombre a mi pequeño trabajo, porque el nombre de Flora abarca un horizonte muy amplio del cual nos hallamos muy lejos por todos conceptos Si le damos este nombre es porque no sabemos cual darle en menos palabras, y así lo hacemos con su correspondiente salvedad. Si en la descripción de las especies tenemos tiempo y nos permitimos alguna observación sobre las mismas, no por eso nos apropiamos el derecho de primacía tampoco. Empezaremos la mención de las especies de la comarca por las especies inferiores según la clasificación que adopta en su obra y que nos sirvió de testo el sabio b tánico D. Blás Lázaro e Ibiza, mi

antiguo profesor y cuya clave de la clasificación transcribo para orientar al lector (aunque no es preciso) así como su correspondencia con la de De Candolle y viceversa.

CLAVE GENERAL DE LA CLASIFICACIÓN

TIPOS	SUBTIPOS	CLASES	SUBCLASES
I Talofitas		Algas	
		Hongos	
II Muccineas		Hepáticas	
		Musgos	
III Criptogamas fibroso-vasculares		Filicineas	
		Hidropterineas	
		Equisetineas	
		Licopodinsas	

Tipos	Subtipos	Clases	Subclases
IV Fanerogamas	Gimnospermas		
	Angiospermas	Monocotiledoneas	Apetalas superovaireas
			Apetalas inferovarieas
		Dicotiledoneas	Dialipetalas superovarieas
			Dialipetalas inferovarieas
			Gamopetalas superovarieas
			Gamopetalas inferovarieas

Correspondencia entre la clasificación adoptada y la de DE CANDOLLE

ADOPTADA				DE CANDOLLE
I Talofitas				Acotiledoneas afilas.
II Muscineas				Acotiledoneas foliaceas.
III Criptogamas fibroso vasculares				Acotiledoneas eteogamas.
IV Janerogamas	Gimnospermas.			Monoclamideas (parte)
	Angiospermas	Monocotiledoneas		Monocotiledoneas o Endogenas
		Dicotiledoneas	Apetalas superovarieas	Monoclamídeas.
			Apetalas interovarieas	
			Dialipetalas superovarieas	Talamifloras
			Dialipetalas inferovarieas	Calicifloras
			Gamopetalas superovarieas	Corolifloras
			Gamopetalas inferovarieas	Calicifloras.

Correspondencia entre la clasificación de DE CANDOLLE y la adoptada.

DE CANDOLLE			ADOPTADA
Cotiledoneas.	Dicotiledoneas..	Talamifloras ...	Dialipetalas superovarieas.
		Calicifloras	Dialipetalas inferovarieas.
			Gamopetalas inferovarieas.
		Corolifloras	Gamopetalas superovarieas.
		Monoclamideas.	Apetalas y Gimnospermas.
	Monocotiledoneas.....		Monocotiledoneas.
Eteogamas o semi-vasculares....			Criptogamas fibroso vasculares
Acotiledoneas	Anfigamas o Celulares...	Foliaceas..	Muscineas.
		Afilas.....	Talofitas.

Si estuviese algo confuso, como supongo, al lector más competente que yo, con una pequeña indicación para el objeto, le es más que suficiente.

Micro-organismos vegetales

Por aquí debiéramos dar principio a nuestro trabajo; siendo éstos unos seres de gran importancia y cada día mayor por considerarles, unos como origen de fermento en las descomposiciones orgánicas, y otros como causas de enfermedades y epidemias, por lo que cada día están siendo más dignos de estudio y atención.

Como son cuestiones que pertenecen a superiores estudios y carecemos de medios para estudiarlos y de tiempo, nos conformamos con poder anotar el mayor número de especies, superiores, sin ir a las inferiores; así que dejémosles a un lado para mejor ocasión si se presenta.

División primera del Reino Vegetal

Tipo 1.º—TALOFITAS

Se divide este tipo en dos clases: *Algas* y *Hongos*.

Clase 1.ª—*Algas*.

Las *Algas* son plantas que habitan en su mayoría en el agua, y casi todos en agua salada, algunas en sitios húmedos o asociados a otras plantas, su tamaño varía desde las que exigen los mayores aumentos del microscopio, hasta más de 200 metros que no llega ninguna planta terrestre.

De Candolle.—Incluye las dos clases del tipo Talofitas en las Acotiledoneas afilas.

Linneo.—Como para la clase de su sistema sexual se basa en la existencia o ausencia, y en las disposiciones diversas que puedan afectar los estambres entre sí o respeto a los pistilos, las incluye a las Algas en la Criptogamia con los Helechos, Musgos, Liquenes y Hongos.

Podemos citar en la comarca las especies: *Nostoc communs de Vanck* de la familia *Nostocaceas*. *Subclase Cianoficeas*, muy común después de las grandes lluvias en los prados, tierras, etc., forma una masa de aspecto gelatinoso, elástica, verdosa, y al secar se oscurece. En la antigüedad se creyó esta especie era llovida de la atmósfera y por eso se ha llamado *salivazo de la luna, purgación de las estrellas, rocío celestial, flor de sol, manteca de tierra*. La emplearon para curar quemaduras, contra la sarna, para facilitar el crecimiento del cabello

Después de esta familia y dentro de la subclase *Cianoficeas* están la familia.

Bacteriaceas.—Son las bacteriaceas planta generalmente sin clorofila con esporas endogenas, son muy importantes e interesan entre otros conceptos como *Bacterias fermentos*, *Bacterias patógenas*. *Bacterias fitoparásitas*, *Bacterias cromogenas*, etc., etc., y otras; como antes decimos son hoy muy importantes y muy estudiadas, sentimos que ni el tiempo ni la competencia nos permita tratar de ellas en nuestro trabajo. También se hallan en las aguas estancadas y corrientes de la comarca la especie siguiente; *Conferva rivularis Linneo. Rizoclonium rivulare* Kutz de la familia *Confervaceas* de la Subclase *Cloroficeas* llamada *Ova de rio*, *Limos*, *sedas*, *ajamate*. En la misma Subclase Cloroficeas la familia *Caraceas*. Algas de agua tranquila, estanques, etc., etc., de tallo articulado filamentoso con ramificaciones verticiladas.

En la comarca aunque no abundan suele haber ejemplares de *Chara vulgaris Waler*, *Chara vulgaris Linneo. Chara fragilis. Desv.* También se halla alguna de *Nitella flexilis*, *Ag* o *Chara id. Linneo.* Sin aplicaciones Las algas que hoy se usan en la medicina son propias de los mares y sus costas

Clase 2.ª—*Hongos.*

Los Hongos como sabemos su caracter principal es la carencia de clorofila y por tanto no pueden asimilar al carbono del anhidrido carbónico que necesitan igual que los demás vegetales, y se lo procuran absorviendo compuestos carbonados más complejos elaborados por otros seres, o resultantes de la descomposición de los restos de animales y vegetales muertos. Son objeto muy dignos de atención varias familias

entre ellas: *Mucoraceas*, *Entomofloraceos*, *Peronosporaceos*, etc., etc. En esta familia última tenemos la *Peronospora infestans Mont.* (*Phytophora id. Bary*), que produce la podredumbre de la patata.

Peronospora viticola Berk et Curt.—Hongo cuyo micelio vive como sabemos en el interior de las vides, y sus fructificaciones aparecen al exterior y es lo que se conoce en verano en las hojas, en nuestros viñedos con el nombre de *Mildeu*, en forma de manchas de florescencia blanca, de aspecto de escarcha en el enves y por el haz da a la hoja una coloración amarillenta y después parda; se combate esta enfermedad de la vid con sulfato cuprico y cal viva asociados en una lechada (caldo bordoles)

En los *Ustilaginaceos*, se pueden citar las especies *Ustilago tritici Jens*, *Ustilago Hordei*, *Bref*, *Ustilago avenae*, *Bost*. *Ustilago Maydis Lev*, que viven sobre las partes florales de los trigos, cebadas, avenas etc., etc., constituyendo una substancia pulverulenta negra que se conoce con el nombre vulgar de tizón o carbón de los cereales.

En los *Uredinaceos* las especies género *Puccinia graminis*. P (Uredo linearis P) *Aecidium Berberidis Gmel*, y se conoce con el nombre de niebla o roya de los cereales que aparece al final de la primavera en la forma de manchas anaranjadas sobre las hojas y tallos del trigo y otras gramíneas.

No faltan especies de los Hongos a que se da el nombre de setas, generalmente solo se emplean como comestibles *Pleurotus Eryngü Fr. Agaricus Eryngü D. C.* es la seta de cardo y *A. Campestris Linneo.*

FAMILA NECTRIACEOS

En esta familia tenemos digna de nuestra atención y estudio las especies *Claviceps purpúrea Tul.* (Shphæria purpúrea Fr.) (Sclerotium clavus D. C).

Nombre vulgar: *Cornezuelo de centeno*, *Espolón de centeno*, *Niebla de centeno* Habita en las espigas de la especie *Secale cereale* (Centeno), tiene lugar su desarrollo en la superficie del ovario en los meses de Mayo y Junio cuando existen períodos de lluvia, mientras está cubierto el ovario por las

glumas va el micelio desarrollándose en aquellas superficies.

Propiedades, aplicaciones, usos. Es conocidísimo su uso en el día, actuando sobre las fibras lisas de los vasos y del útero, contiene principios activos alcaloides, *ergotinina*, *ergotina*, *clavina*, etc. Se usa como hemostático y para favorecer el parto por su acción estimulante sobre la matriz cuyas contracciones facilita aún en los casos de inercia. Los chinos desde tiempo inmemorial ya utilizaban esta propiedad como abortivo. La Clavina ($C^{11} H^{22} Z^{2} 04$). Es un principio del cornezuelo de centeno análogo al aislado por el profesor Ernst Vacklen de la Universidad de Halle (Alemania). Se presenta en substancia microcristalina soluble en dos partes de agua insoluble en alcohol, eter, bencina; no forma sales. Según el inventor la clavina representa la propiedad completa oxitocica del cornezuelo de centeno, no ocasiona irritación cuando se inyecta hipodérmicamente. Se conserva durante largo tiempo seco y sus soluciones pueden servirse sin que se descompongan. Sin embargo su solución acuosa al guardarse en sitio caliente durante algún tiempo desarrolla un producto tungoso. Se venden pastillas de Clavina que contienen cada una 0·02 gramos de clavina y 0'08 de cloruro sódico. Se emplea especialmente por la vía subcutánea disuelto en 1 cc de agua destilada; y en pastillas de clavina azucarada que contiene cada una 0·02 gramos de clavina y cuyo uso se indica al interior. Dosis: 0'02 gramos a 0'06 gramos.

Ergotina es de todos conocido el extracto acuoso del cornezuelo de centeno obtenido por el alcohol.

Ergotinina es un alcaloide cristalizado obtenido por *Tanret*, del cornezuelo de centeno.

Se usa en jarabe y más generalmente en inyecciones, en éstas 1 milígramo por centímetro cúbico de agua destilada, hemostatica. Dosis: 1/4 milígramo a 1 milígramo.

Es difícil conseguir los principios que contiene el cornezuelo; cada químico que se ha ocupado de su análisis indica la existencia de nuevos cuerpos. Gómez Pamo hace el resumen de estos análisis más modernos en la siguiente lista:

Secalina
Ergotina de Wiggers } Ergotato de secalina, Jobes Royle y Habland.

Ergotinina
Ecbollina } alcaloides Weuzell.

Acido ergótico. . . . . Weuzell.
Ergotinina alcaloide Touret.
Acido esclerotico o esclerotínico
Escleromucina . . materia viscosa
Esclero-eritrina . materia colorante roja
Escleroiodina . . . materia colorante azul
Esclero xantina. . materia colorante amarilla } Dragendorff.
Esclero-cristalina
Piro esclerotina. . alcaloide
Acido ergotínico . Kobert
Cornutina alcaloides } Kobert.
Acido esfacelenico }
Micosa o azúcar de cornezuelo.
Formiato de propilamina (en el cornezuelo alterado).
Aceite graso (30 por 100).
Colesterina.
Resina.
Materia colorante.
Fosfatos y otras sales.
Agua.

LIQUENES

Estos no figuran ni en el tipo primero de la *Clasificación* adoptada ni en el segundo, por considerarse como organismos compuestos por asociación simbiotica. Se acepta hoy la idea de que un Liquen es la asociación de un Alga con un Hongo.

Linneo cuando hizo la división de su clase Criptogamia en *Helechos*, *Musgos*, *Algas* y *Hongos*, les incluyó en los Hongos. Otros botánicos menos acertados hicieron con ellos una clase de *Liquenes*.

De Candolle les incluye en las anfigamas o celulares.

Son plantas pequeñas que afectan formas diversas abundantes en los árboles, piedras, maderas viejas, etc., etc., en forma de expansiones foliaceas.

Las especies de liquenes verdaderamente medicinales no existen en nuestro partido, pero citaremos algunas que vemos con frecuencia en los árboles.

Ramalina calicaris Fr (*Ramalina Fraxinea Schoer* y *Evernia Prunastri, ach*, de la familia Bamalinaceos que es a la que pertenece el *Liquen de Islandia*

De la familia *Cladoniaceos*, la especie *Cladonia fuscata, Schoer*. Cladonia muricata *Delise* y *Cladónia alcicornis Flurk*, que abunda en tierras arenosas incultas

También de los *Parmeliaceos* existen ejemplares de *Parmelia parietaria Ach*, en las paredes viejas y troncos de árboles, se llama Liquen de las paredes

Se usó como febrifugo y hoy como tintorial y para el ácido crisofánico, con otros congéneres.

Tipo 2.°

Clase 1.ª—*Hepáticas*.

Plantas del tipo segundo de la clasificación adoptada que viven en sitios húmedos y sombríos, son celulares con tallos y hojas pero sin raíces ni flores. Hay en la comarca ejemplares de la especie *Marchantía polimorpha Linneo. M. Stellata* y *umbelata Scop.* llamada *Hepáticas de las fuentes, Empeine*. Se usó para combatir las afecciones del hígado y en veterinaria para combatir las úlceras.

Linneo las incluye en el orden Musgos de la Criptogamia.

De Candolle, en las acotiledoneas aufigamas o celulares-foliaceas.

Tipo 3.°

Criptogamas.-Fibroso.-Vasculares.

Plantas como su nombre lo indica con fibras y vasos, con raices, tallos y hojas sin flores; reproducción axesual por esporas, y sexual por anteridios y arquegonios.

Linneo Las coloca en el orden Helechos clase criptogamia.

De Candolle. En las acotiledoneas, eteogamas o semi-vasculares.

Clase 1.ª-*Filicineas.*

FAMILIA POLIPODIACEAS

Nombre científico: Adianthum Capillus veneris, Linneo.

Nombre vulgar: Culantrillo de pozo o de Montpellier, Capilera, Capileira.

Clasificación de Linneo: Ya hemos dicho en la clase Criptogamia y orden Helechos.

Epoca de Floración: En verano aparecen los órganos de reproducción, no flores.

Vive en los sitios sombríos y húmedos por entre las junturas de las piedras de las fuentes o pozos.

Propiedades, aplicaciones, usos. Las frondes se considerarán como emenagogas y pectorales entran en el jarabe de calutrillo, en el cocimiento azufaitas pectoral y en el Elixir de Garus.

Nombre científico: Ceterach officinarum Bauh (Asplenium ceterach Linneo).

Nombre vulgar: Doradillo Escolopendra.

Clasificación de Linneo: Como la especie anterior.

Clasificacion de De Candolle: Como la anterior. En las Eteogama o semivasculares pero familia Helechos.

Vive aunque muy escasa en sitios análogos a la anterior, paredes viejas, entre piedras etc.

Propiedades, aplicaciones. usos. Tónica y pectoral, para combatir afecciones hepaticas y urinarias en reemplazo del culantrillo.

Nombre científico: Asplenium Trichomanes, Linneo.

Nombre vulgar: Culantillo bastardo, Politrico.

Clasificacion de Linneo: Como las especies anteriores.

Clasificacion de De Candolle: id id.

Vive en sitios análogos a sus congenares.

Propiedades, aplicaciones, usos. En sustitución del culantrillo de pozo, cuyas virtudes aunque menos eficaces posee. *Diascorides, Laguna, Gabeno, Plinio*, ya citan las aplica-

ciones que las dieron en su época. Pueden citarse también como de la comarca, además el *Asplenium*.

Adianthum nigrum Linneo: Culantrillo mayor o negro (*Asplenium ruta muraria Linneo* o culantrillo blanco, ambos usados como el culantrillo.

FAMILIA EQUISETACIAS

Nombre científico: Equisetum arvense, Linneo.

Nombre vulgar: Cola de caballo, Equiseto menor, cola de rata.

Clasificación de Linneo: Criptogamia. Helechos.

Clasificación de De Candolle: Acotiledoneas, Eteogamas o semivasculares (Familia Equisetacea).

Vive en las tierras húmedas, fuentes y arroyos de la comarca, etc., etc.

Propiedades, aplicaciones, usos. Se emplea como diurética y por su astringencia como antidisentérica.

Citaremos también como de la comarca las especies *Equisetam fluviatilis* y *palustre Linneo*.

Tipo 4.º-*Fanerogamas*.

Subtipo 1.º- *Gimnospermas*.

FAMILIA ABIETACEAS

Nombre científico: Pinus sylvestris Linneo. (P. rubra Mill).

Nombre vulgar: Pino silvestre, común de Balsain, albar, rojo, serrano.

Clasificación de Linneo: Monoecia.

Clasificación de De Candolle: Coníferas.

Vive cultivado algún ejemplar en el vivero de Villarmentero de la carretera de Carrión a Frómista.

Epoca de Floración: Mayo-Junio.

Propiedades, a plicaciones, usos. En los sitios donde existe

se utiliza en grandes escalas como maderable y combustible; de sus troncos se obtiene la trementina, esencia de trementina, resina común. De sus ramas la brea vegetal y la pez, sus ramas entran en la Triaca magna y en la cerveza antiescorpútica.

FAMILIA CUPRESACEAS

Nombre científico: Cupressus horizontalis Mill. (C. sempervirveus. Linneo.

Nombre vulgar: Cipres macho.

Clasifcación de Linneo: Monoecia. Poliandria.

Clasificación de De Candolle.

Epoca de floración: Primavera.

Vive cultivado. Existen dos ejemplares en el cementerio del pueblo junto a la tumba del General Amor, de la especie C. sempervirens, Linneo); Cipreshembra; C, fastigiata D, C, (C. pyramidalis Targ) que son las que se cultivan generalmen en jardines y cementerios.

Propiedades, aplicaciones, usos. Sus frutos entran en la preparacion del emplasto contra roturas y en la de ungüento arrayan compuestos en los polvos restrictivos y en la cataplasma de corteza de pan.

Observación. Estas dos familias son del orden Coníferas, las primeras el pistilo no soldado con la bractea madre; las segundas pistilo concrescente con la bractea madre.

Sub-tipo 2.º-*Angiospermas.*

Clase 1.ª-*Monocotiledoneas.*

Subclase 1.ª-*Apetalas.*

FAMILIA CIPERACEAS

Nombre científico: Scirpus lacustris, Linneo.

Nombre vulgar: Junco de laguna.

Clasificación de Linneo: Triandria.

Clasificación de De Candolle. (Ciperaceas) Monocotiledoneas, endogenas.

Epoca de Floración: Primavera.

Vive en arroyos y ríos de la comarca.

Propiedades, aplicaciones, usos.

La fórmula floral general es:

$$T = 3\ E + (3\ c^c).$$

Nombre científico: Gladium mariscus R. Br.

Nombre vulgar: Junco.

Clasificación de Linneo: Triandria Monoginia.

Clasificación de De Candolle: Ciperaceas.

Epoca de floración: Primavera-Verano.

Propiedades, aplicaciones, usos.

También se pueden citar las especies *Scirpus Holoschœnus Linneo*, que es el junco común, que abunda en la comarca y la especie llamada *Cyperus longus Linneo*, llamada juncia larga, y olorosa, cuyos rizomas se usaron como diuréticos, tónico estomacal, etc., también hay especies del *Carex hirta* y *Carex vulpina Linneo.*

FAMILIA GRAMINACEAS

Nombre científico; Aegilops ovata Linneo y Triticum ovatum (Gr. Godr).

Nombre vulgar, Linneo: Triandria.

Clasificación de Linneo: Tricadia, Monoginia.

Clasificación de De Candolle: Gramineas.

Epoca de Floración: Primavera.

Vive en las cunetas, arroyos y sitios herbosos.

Propiedades, aplicaciones, usos.

Nombre científico: Phalaris Canariensis, Linneo.
Nombre vulgar: Alpiste, alpistera.
Clasificación de Linneo: Triandria, Monoginia.
Clasificación de De Candolle. Gramineas.
Vive cultivada en algún huerto o jardín.
Propiedades, aplicaciones, usos. Como ya sabemos, sus propiedades o uso es para servir de alimento a los pájaros, especialmente canarios como indica su nombre científico.

Nombre científico: Phleum pratense Linneo.
Nombre vulgar:
Clasificación de Linneo: Triandria, Monogidias.
Clasificación de De Candolle: Gramineas.
Epoca de floración: Mayo, Junio.
Vive, en los prados, arroyos, y sitios herbosos.
Propiedades, aplicaciones, usos.

Nombre científico: Agrostis, alba, Linneo.
Epoca de floración: Verano.
Vive, en los mismos sitios que los anteriores.

Nombre científico: Melica nutans. Linneo.
Epoca de floración: Mayo, Junio.

Nombre científico: Briza máxima Linneo.
Nombre vulgar: Tembladera, Caracolillos.
Epoca de floración: Abril, Mayo.

Nombre científico: Lolimn perenne, Linneo.
Nombre vulgar: Ballico perenne, céspede inglés o Raygras.

Nombre científico: Hordeum murinúm, Linneo.

Nombre científico: Poas annua Linneo.
Nombre vulgar: Espiguilla.

Nombre científico: Echinaria capitata Desf.

Nombre científico: Mibora verna P. B.

Nombre científico: Wangenheimia Linneo Trin.

Nombre vulgar: Lima.

Todas estas especies y otras muchas existen en nuestro partido y no hacemos más que darlas el nombre científico, y el vulgar a la que le tiene, pues apenas se conocen sus aplicaciones y lo demás sería repetir y repetir para todas igual, cuando florece etc., etc., a qué división de la clasificación de Linneo pertenece etc , así de lo demás que abarca a todas.

Otras especies que no citamos y que son de todos conocidísimas hoy, son las que se cultivan y pertenecen a los géneros *Triticum*, *Hordeum*, *Avena*, *Secale*, etc , etc., que son la vida y riqueza del pais.

Se pueden citar además, Holcus mollis Linneo y *Holcus lanatus Linneo*; varias del género *Festuca* que sirven como forrageras; otras especies del género *Lolium*, cuya especie *L. temulentum Linneo*, es la que se llama cizaña, cuyas semillas se dice son narcóticas e ingeridas en el estómago producen embriaguez.

Alopecurus y *Bromus*. *B. tectorum*, *mollis* etc.

Tambien es frecuente en la comarca en tierras arenosas dedicadas al cultivo la especie o *Cynodon Dactylon Per*, conocida con el nombre vulgar Grama común.

Su rizoma es diurético y aperitivo, se usa para el cocimiento de grama compuesto, añadiéndole nitro, miel, oximiel etc. etc.

Cultivada en alguna huerta existe la especie *Zea Mays. Linneo*, *Maiz*, cuyas aplicaciones son conocidas; su tallo contiene azúcar, su cariopside es de uno de los grandes recursos alimenticios y con él se fabrica *borona*; con los estigmas de maiz se prepara el Jarabe de estigmas de maiz; usado en el mal de piedra, cólico nefrítico y catarro de la vejiga, es planta monoica.

El profesor *Stwart* ha descubierto que el maiz como planta sacarina es tan rica como la caña de azúcar y en todos los casos superior a la remolacha. Todas las variedades comunes de maíz pueden dar proporciones elevadas de azúcar hasta

el 17 por 100 del peso de la planta. El resultado de esta operación consiste en una prolongación indefinida de la planta y en una acumulación gradual y constante de azúcar que llega a igualar la proporción, media de la mejor caña de azúcar. Este descubrimiento verdaderamente sensacional no se ha limitado al laboratorio. Una sociedad poderosa con un capital de diez millones de dollars ha montado recientemente en los Estados Unidos, *Murgaville* (Pensylvania) una fábrica actualmente en plena actividad que trabaja el maiz y retira el azúcar y los diversos productos.

Tambien podemos citar *Arundo Donax. Linneo.* Cultivada en alguna huerta por sus propiedades diuréticas, lactífugas; se conoce y es usada (caña común).

Phragmites communis Linneo. Carrizo. Esta especie suele hallarse en algunos arroyos y en el viñedo, su rizoma es depurativo y entra en el Kob antisifilítico de Laffecteur.

Observaciones, Es característico de las Graminaceas que absorben sílice en finos granitos y es por lo que al pasar la mano por sus hojas cortan. Se diferencian de las Ciperaceas por tener el tallo cilíndrico y nudoso las Graminaceas, y trigono y no nudoso las Ciperaceas, éstas las vainas cerradas y aquéllas abiertas.

Fórmula: Flora general es:

$$F = 3\,E + 1\,C^c$$

FAMILIA TIFACEAS

Nombre científico: Tipha latifolia, Linneo.

Nombre vulgar: Espadaña, Aceña, Pelusas, Suca, Bayón.

Clasificación de Linneo: Monoecia, Triandria.

Clasificación de De Candolle: Tifaceas.

Epoca de floración: Junio - Agosto.

Vive en arroyos y sitios pantanosos de la comarca.

Propiedades, aplicaciones, usos.—En este pueblo los mozos, la gente joven, recogen las espigas de esta planta, la dejan se-

car en casa y en Carnavales del año siguiente lo tiran como el confetti en otras poblaciones en dicha época, pero en tal cantidad que las calles se cubran de pelusa como ellos lo llaman, quedando completamente durante los tres dias como si hubiere nevado, es muy molesto y sucio. pues se pega bastante a la ropa, aquí no hay suficiente para el consumo y lo buscan con anticipación en los pueblos próximos, aquí solo lo he visto en el arroyo del madero y otro que atraviesa la huerta de mi distinguido amigo y compañero el ex-diputado provincial don Emilio Pérez Juárez.

Nombre científico: Sparganium simplex. Huls.

Clasificación de Linneo: Monoecia. Triandria.

Clasificación de De Candolle: Tifaceas.

Epoca de floración: Junio - Julio.

Vive en los mismos sitios que la especie anterior. Las hojas del género *Tipha* son planas y las del género *Sparganium* tienen un nervio prominente en medio; las flores en espiga apretada las del género *Tipha*, y en cabezuela las del género *Sparganium* Fruto: aquél folículo, éste drupa En el género *Tipha* la flor masculina tiene tres estambres, la femenina un carpelo cerrado. En el *Sparganium* la flor masculina tiene tres pétalos, más tres estambres; la femenina tres pétalos más un carpelo cerrado, así que sus fórmulas florales son:

Fórmulas florales $\begin{cases} F\ \mathrm{♂} = 3S + 3E.\ \ F\ \mathrm{♀} = 3S + 1C^{c} \text{ (Spagarnium)} \\ F\ \mathrm{♂} = (3E)\ \ \ F\ \mathrm{♀} = 1C^{c} \text{ (Tipha)} \end{cases}$

Subclase 2.ª—*Superovarieas.*

FAMILIA JUNCACEAS

De esta familia existe, y es conocido en la comarca, el Junco común, junco de esteras, llamado *Juncus effusus*, de *Linneo*. y algunas otras especies, así: *J. conglomeratus Linneo Filiformis, acutus, Linneo*, en orillas de caminos vallados, linderos, arroyos. Se aprovechan para hacer cestas, esteras.

FAMILIA ALISMACEAS

Nombre cientifico. Alisma plantago Linneo (Plantago acuática Touy).

Nombre vulgar: Llantén de agua.

Clasificación de Linneo: Exandria. Poliginia.

Clasificación de De Candolle: Alismaceas.

Epoca de floración: Primavera - verano.

Vive en casi todos los arroyos con agua del Partido.

Propiedades, aplicaciones, usos. Es planta acre; el rizoma se usó como antirrábico y se ha usado contra la epilepsia, las hojas como rubifacientes, la raiz tiene fécula y los Kalmucos comen sus tubérculos. Dehaen considera a esta planta como un diurético apropiado para reemplazar a la gayuba.

Wantters la empleó con éxito en un caso de dolores nefríticos con hematuria.

La fórmula floral de la familia es

$$F = 3S + 3P. + 3 \times 2E + (3nC^n)$$

FAMILIA COLCHICACEAS

De esta familia puede citarse el *Colchico. Quitameriendas* Su nombre científico *Colchicum autumnale Linneo*; cuyas múltiples aplicaciones de extracto, tintura, vino, etc. son apropiadas para la medicina. Pero la especie que más abunda en la comarca y muy parecida es la *Merendera Bulbocodium Ram. Bulbocodium atumnale Lap*, llamada tambien *Quitameriendas* y se diferencia del género anterior por no estar sepalos y pétalos soldados por las uñas como en Colchicum. La Colchicina cristalizada (cloroformo colquicina) es la combinación del cloroformo con la colquicina amorfa, principio activo del *Colchicum autumnale Linneo* Antigotoso. antireumático, se usa de 4 a 6 milígramos al dia; son cristales

gruesos solubles en alcohol, cloroformo, insoluble en agua fria, soluble en agua caliente y pierde el cloroformo.

La fórmula floral de la familia es: la generrl

$$F = 3S + 3P + 3E + (3C^c)$$

Para las especies del género Colchicum, sería.

$$F = (3S + 3P + 3E + 3E) + (3C^c)$$

FAMILIA ESMILACEAS

Nombre científico: Ruscus aculeatus Linneo.

Nombre vulgar: Rusco o acebo pequeño. Brusco.

Clasificación de Linneo: Monatelfia. Exandria.

Clasificación de De Candolle: Esmilaceas

Epoca de floración: Primavera.

Vive cultivado en las huertas; es especie muy resistente.

Propiedades, aplicaciones, usos. Su rizoma es diurético. Es una de las cinco raices aperitivas que son: apio, perejil, hinojo, brusco y espárrago.

La fórmula floral de la familia es variable para cada género.

FAMILIA ARACEAS

Nombre científico: Arum Italicum Mill.

Nombre vulgar: Yaro. Flor de primavera. Rejalgar.

Clasificación de Linneo: Monoecia Triandria.

Clasificación de De Candolle: Aroideas.

Epoca de floración: Primavera.

Vive en sitios húmedos y sombrios.

Propiedades, aplicaciones, usos. Las mismas que el *arum maculatum de Linneo,* llamado Yaro, Tragantina, su ri-

zoma y hojas son acres en fresco, y poco activas en seco, rizoma y fécula como espectorante y purgante. Los frutos ocasionan algún accidente en los niños que las comen.

Observación Esta familia debíamos haberla colocado después de las *Graminaceas* y antes de las *Tifaceas*, y no entre las *Superovarieas*, pues pertenecen al orden *Aroididas*.

La subclase 1.ª *Apetalas*.

Así la fórmula floral general de la familia es:

$$F\,\hat{\circ} = 2-3E+2-3E : F\,\circ\!\!+ = (2-3C^{c})$$

FAMILIA LILIACEAS

Las *Liliaceas*, *Amarilidaceas* e *Iridaceas* son muy parecidas en su porte y puede decirse que las *Amarilidaceas*, son *Liliaceas*, con ovario infero (única diferencia) y tambien le tienen las *Iridaceas*, pero solo tienen tres estambres episepalos, y los estigmas de *Iris* petaloideos.

Entre las *Liliaceas* es muy conocida en primer lugar, aunque cultivada, la azucena común *Lilium candidum de Linneo*, cuyos bulbos y pétalos sirven para cataplasmas contra las quemaduras, erisipelas y contusiones. Tambien es cultivada en los jardines aunque no tan común como la especie anterior el *Tulipán*; *Tulipa gesneriana de Linneo*.

Asimismo en los jardines y originaria de Oriente donde vive la Corona Imperial, *Fritillaria imperialis Linneo*. Cultivada puede sustituir al Colchico. Viven en las tierras sembradas el *Allium sphærocephalum Linneo*. *Allium Neopolitanum-Cyr*. *Al. Candidisimum Cav*. llamado, ajo blanco.

Nombre científico: Muscari racemosum D. C.

Nombre vulgar: Cebolla de lagarto. Penitentes. Nazarenos

Clasificación de Linneo: Exandria. Monoginia.

Clasificación de De Candolle: Liliaceas.

Epoca de floración: Marzo - Abril.

Vive en las eras y sitios herbosos de la comarca.

Nombre científico: Muscari comosum Mill. (Ballevaria comosa Kunt.)

Nombre vulgar: Ajo de cigüeña. Jacinto de penacho.

Clasificación de Linneo: Exandria. Monoginia.

Epoca de floración: Abril - Julio.

Vive en tierras cultivadas del Partido.

Propiedades, aplicaciones, usos. Los bulbos se usaron como diuréticos y purgantes y las semillas como febrífugas.

Nombre científico: Ornithogalum nutans. Lin. Myogalum id. L K. Albucea Rchb.

Nombre vulgar: Matacandiles.

Clasificación de Linneo: Exandria. Monoginia.

Clasificación de De Candolle: Irideas.

Vive: Orilla del rio y cultivado.

Propiedades, aplicaciones, usos. El rizoma y las flores en el aceite de lirio algunos equivocadamente creyeron podia sustituir este rizoma al del Lirio de Florencia.

Nombre científico: Iris Pseudoacorus Linneo. Xiphion id. Parl.

Nombre vulgar: Lirio amarillo Acoro falso. Espadaña fina.

Clasificación de Linneo: Triandria. Triginia.

Clasificación de D. Candolle: Irideas.

Epoca de floración: Abril - Junio.

Vive en algunos arroyos de la comarca.

Propiedades, aplicaciones, usos. Es acre e irritante usado contra las escrófulas, y como purgante drástico, el rizoma le consideró Juchs como astringente e insecticida. Galeno como expectorante y narcótico.

Nombre científico: Crocus sativus, Linneo.

Nombre vulgar: Azafrán.

Clasificación de Linneo: Triandria. Triginia.

Clasificación de De Candolle: Irideas.

Epoca de floración: Otoño

Vive cultivado en las huertas y originario de Oriente

Propiedades, aplicaciones, usos. Tiene bastantes y de todos conocidas: los estigmas son algo narcóticos, antiespasmódicos, estimulantes; entran en el Laudano de Sydenham. Gotas negras inglesas, bálsamo anodino, tinturas alexifarmaca, paregórica y alcohólica de azafrán, esencia antihistérica, elixires de propiedad y larga vida, píldoras de cinoglosa, de Juller, en los electuarios teriacal y beleño opiado, etc. etc. Las hojas de esta especie en la Mancha se emplean para forraje para toda clase de ganado, sobre todo para el caballar, asnal y mular

El análisis químico de estas hojas hecho por el Doctor Ramiro Suárez de Bermúdez, Director de la Escuela Industrial de Madrid, por iniciativa del Rey, de estas y otras plantas es como sigue:

Cenizas y Sílice	9,03
Materia orgánica	90,97
Proteina bruta	13,08
Grasa bruta	5,64
Celulosa bruta	26.34
Principios amilaceos	45,91

Substancias digestibles.

Proteicas	6,97
Principios amidados contenidos en las substancias proteicas	4,56
Grasa	3,37
Celulosa	5,71
Almidón y azúcar	11,35

El libro de donde se toma este análisis y a que me refiero se titula «*Análisis químico de las plantas esteparias de España*

por el Dr. don Ramiro Suárez, etc. etc., publicada a expensas de la Real Casa y cuyo ejemplar que poseo debo a la amabilidad de su autor y del señor Conde de Retamoso.

CLASE 2.ª

DICOTILEDONEAS

Subclase 1.ª.—*Apetalas Superovarieas.*

FAMILIA SALICACEAS

Nombre científico: Populos Alba. Linneo.

Nombre vulgar: Alamo blanco.

Clasificación de De Candolle: Balicineas.

Epoca de floración: Febrero - Marzo.

Vive en las carreteras y orilla del rio.

Propiedades, aplicaciones, usos. Las hojas de esta especie son mayores y más dentado angulosas, que la siguiente, su aplicación más general es como maderable.

Nombre científico: Populus canescens Sm.

Nombre vulgar: Chopo o alamo bastardo.

Clasificación de Linneo: Dioecia. Octandria.

Clasificación de De Candolle: Salicineas.

Epoca de floración: Febrero - Marzo.

Vive muy raro en la comarca en alguna huerta.

Propiedades. aplicaciones, usos. Es curioso por la abundante borra algodonosa y persistente que presenta, que son unos pelos de la testa de las semillas.

Tiene más aplicaciones y es más conocida la especie *Po-*

pulus nigra de Linneo, cuyas yemas entran en el ungüento populeon, y el carbón en el polvo dentrífico carbonoso. Son comunes las especies de este género por ser poco exigentes en su cuidado.

Nombre científico: Salix cinerea, Linneo.

Nombre vulgar: Sarga negra. Bardaguera.

Clasificación de Linneo: Dioecia. Diandria.

Clasificación de De Candolle: Salicineas.

Epoca de floración Enero - Marzo - Abril.

Vive en las orillas del rio Ucieza.

Propiedades, aplicaciones, usos. Para hacer cestos, la gente pobre para quemar, etc etc. como la especie *Salix viminalis Linneo* que abunda más que la anterior, orilla del rio y tambien *Salis fragilis Linneo* y *Salix Babylonica Linneo*, en alguna huerta. Del *Salix Alba de Linneo* y otras especies se obtiene la *salicina*, de la cual se deriba el ácido salicílico tan usado.

Fórmula floral general es

$$F\,\hat{\mathrm{o}}\,\mathrm{o} = 2 - 8E:\ F\,\mathrm{o}\,+ = (2C^{a})$$

FAMILIA ULMACEAS

De esta familia podemos citar la especie *Ulmus campestris Linneo*, que es muy conocida y extendida tambien por las carreteras, alternando con las especies del género *Populus*. Su corteza es astringente y se usa como depurativo. Las samaras tiernas llaman pan y *quesillo* y las comen los chicos por su sabor dulce, se emplearon para curar las hernias. La corteza se preconizó en los intermitentes.

La fórmula floral general es:

$$F = (5\,S) + 5\,E + C^{c}$$

FAMILIA URTICACEAS

De esta familia existen en la comarca las especies *Urtica ureus Linneo* y *Urtica dioica Linneo*. La primera, sus flores son unixesuales monoicas, y la segunda dioicas, como su nombre específico lo indica. La primera por el ácido fórmico que contiene es molestísima y se usa como revulsiva. El doctor Buller empleó en la infusión de ortigas en el tratamiento de erupciones crónicas. Hoy se usa la urticación en casos de parálisis, apoplejías, reumatismos.

La ortiga tan despreciada tiene hoy numerosas aplicaciones. Es un buen forraje para el ganado y mezclado con los brebajes de salvado o harina que se dan a los cerdos en invierno se los hace más apetecible. Se sabe que los pavos, ánades, gallinas, comen con avidez las ortigas, que estimulan la postura de las aves. Los tallos de ortigas producen una fibra textil susceptible de emplearse en la fabricación de tejidos y papel. Una alimentación a base de ortigas podrá sustituir con ventaja contra la anemia a todo el fárrago de medicamentos que ha inventado la moderna farmacopea. El cocimiento de ortigas es un excelente depurativo de la sangre, y como si esto no bastase, hay quien asegura que lavándose la cabeza con un cocimiento de 200 gramos de raices de ortigas en un litro de agua y medio de aceite renace el cabello.

La parte importante de las hojas de ortigas son los pelos urticantes, cuyo líquido interior es ácido fórmico la punta del pelo es seca y muy frágil, al penetrar en la piel se rompe y el líquido del interior se vierte en la pequeña herida que produce; contiene tambien la ortiga nitrato potásico: en fricciones como estimulante y rubefaciente y como hemostático particularmente en las metrorragias.

Tambien en los mismos sitios incultos, escombros, paredes viejas etc. se halla la especie *Parietaria Difusa M K.*, *Parietario officinalis S. M.* Se emplea en infusión como refrescante, laxante, diurético y en el exterior en cataplasmas como emoliente, contiene en un principio mucilaginoso y nitrato potásico.

Plinio, Dioscorides y Galeno anotan las propiedades de estas plantas.

Tomamos de un periódico francés: *La injusta desgracia*

de la ortiga. «Un despacho de la Agencia Radio señalaba hace algunos días que un soldado con permiso había llevado a Mans, un bando fijado en Royo, por el cual las autoridades alemanas invitaban a la población civil a recoger las ortigas, a secarlas, a ponerlas en haces y a entregarlas al precio de 28 marcos (35 francos) los 100 kilos de tallos secos y deshojados Los alemanes—añade el telegrama—fabrican tela con fibra de ortigas. Esta planta textil fué empleada en la antigüedad egipcia. En 1766 en Mans se fabricaba tela de ortiga, así como en el Angers, en el Delfinado, y en el Languedoc. Se abandonó la fabricación por la abundancia de las demás materias textiles. La necesidad ha obligado a los alemanes a emplear en la fabricación de tejidos la fibra de la ortiga; pero es posible que después de la guerra esa planta textil, tan persistente, tan común, abundante a lo largo de los caminos y setos sea de nuevo empleada.

M. Etienne Charles ocupándose de este asunto, hace juiciosamente observar que además de la utilidad del tallo de la utilidad de la ortiga como textil de su hoja constituye un excelente comestible, que puede compararse a la espinaca; y que solo exige una coción algo más prolongada. La ortiga cocida y rehogada con aceite o manteca es un plato exquisito que se comía mucho en Alemania antes de la guerra, sobre todo naturalmente, en las familias pobres; pero es probable que después de la guerra se haga un consumo mucho mayor y que aparezca en la mesa de los que antes la desdeñaron. Nadie en Francia sabe que la ortiga es comestible y cuando por casualidad alguno la sostiene, no se da crédito a sus palabras. Y sin embargo, esa planta aborrecida de la que se huye evitando sus mortificantes contactos con nuestra piel, ¿no rinde ya buenos servicios y no los podrá rendir excelentes mejorando sus condiciones por un cultivo apropiado en una buena tierra abonada? Todo esto es rigurosamente cierto. Terminaremos recordando haber comido en Lieja una sopa de ortigas que era sencillamente suculenta. Brindamos esto a algunas regiones de España, entre ellas Galicia, donde abunda esta planta.»

FAMILIA CANNABINACEAS

Nombre científico: Humulus Lupulus Linneo.

Nombre vulgar: Lúpulo. Hombrecillo. Vidarría. Betiguera.

Clasificación de Linneo: Dioecia. Pentandria.

Clasificación de De Candolle: Cannabinaceas (Monoclamídeas).

Epoca de floración: Junio - Junio. 1.° masculinas 2.° femeninas.

Vive en los jardines sirviendo de enredadera a tapias, cenadores, cultivada.

Propiedades, aplicaciones, usos. Es planta voluble sinistrosa, las flores unixesuales dioicas, las masculinas en racimos, y las femeninas en amentos. Las glándulas de los conos fructíferos (Lupulino) son tónicos aperitivos, y se emplean en la fabricación de la cerveza, a la que dan un sabor amargo y aromático, el extracto alcohólico y el zumo como antibilioso, depurativo y laxante en medicina. Se dice que algunos han sido acometidos de aturdimiento y caido en sueño por haber permanecido largo tiempo en un almacén lleno de lúpulo. Se citan casos curiosos de esta acción de la planta y partiendo de este efecto, es el que los médicos ingleses según T. Salisbury dispongan para combatir el insomnio, hacer dormir sobre almohadas de lúpulo. En muchos paises del Norte se emplean el extracto acuoso y la tintura alcohólica, narcóticos a la dosis de un gramo.

Bajo el punto de vista terapéutico, es tónico, antihelmíntico, diurético, fundente, depurativo, y en las que se usa con más éxito en las afecciones del sistema linfático. *Freake* le consideró como el mejor de los remedios contra la gota. En algunos paises los retoños de lúpulo se comen como los de espárrago. La propiedad de la cerveza antiescorbútica se cree debida al lúpulo. *Barbier* cita dos casos de fiebre intermitente curados con el lúpulo, al interior se ha usado en cocimiento, infusión, extracto, zumo, tintura alcohólica, polvo sacaruno, jarabe, etc etc.

El lupulino se obtiene tratando las bracteas de los frutos sobre un tamiz fino, es un producto resinoso, sustancia amarga, soluble en alcohol sedante, narcótico, de 0'50 cents. a dos gramos diarios.

Según *Personne* contiene acido valerianico, un aceite, esencia de valero y un hidrocarburo, isomero con el verneeno y lupulina alcaloide.

Según *Payen* y *Chevallier*, los conos de lúpulo contienen aceite volátil, lupulino, resina, goma, materia extractiva, trozos de osmozono, materia grasa, ácido malico, malato de cal y sales

La fórmula floral es

$$F \overset{\wedge}{\underset{\circ}{\uparrow}} = 5\,S + 5\,E \quad F \overset{\circ}{\underset{+}{\uparrow}} = (5\,S) + c^{c}$$

FAMILIA ARTOÇARPACEAS

Nombre científico: Ficus. Carica Linneo.

Nombre vulgar: Higuera.

Clasifcación de Linneo: Monoecia, Triandria.

Clasificación de De Çandolle.

Epoca de floración: Julio.

Vive cultivada casi espontánea en huertas y corrales.

Propiedades, aplicaciones, usos. La higuera da dos frutos como sabemos (brevas e higos) son comestibles y entran en las especies pectorales y en el cocimiento azufaifas.

El principio más importante de los higos es la glucosa que existe en ellos, un 70 por 100, contienen tambien un principio mucilaginoso o gomoso pero en pequeña cantidad; los higos se consideran pectorales y laxantes y en este sentido forman parte de cocimientos pectorales.

Observaciones. Estas y las Euforbiaceas tienen de común tener jugo lechoso, las primeras son leñosas, las segnndas herbaceas, tienen las hojas pecioladas y estipuladas, las esti-

puladas caedizas, soldadas en forma de vaina cónica (perula) que envuelve la terminación de la rama y se desenvuelve al brotar la hoja.

En la higuera en cada nudo del tallo se nota la señal circular de las estipulas, éstas al brotar la hoja se desprenden por la base y caen, a diferencia de las *Poligonaceas* que las perforan por el ápice quedando en la base del peciolo arrollada y es lo que se llama en esa familia (Ocrea) tambien tienen jugos lechosos las *Moraceas*, *Cluraceas* y otras, etc. etc.

La fórmula general es:

$$F \overset{\wedge}{\underset{\circ}{}} = 2 - 4S + 2 - 4E; \quad F \overset{\circ}{+} 2 - 4S + 2c^{c}$$

FAMILIA QUENOPODIACEAS

Nombre científico: Chenopodium ambrosioides Linneo.

Nombre vulgar: Té de España. Hierba hormiguera.

Clasificación de Linneo: Pentandria, Diginia.

Clasificación de De Candolle: Quenopodiaceas (Monoclamideas.

Epoca de Floración: Verano.

Vive en distintos puntos de la comarca.

Propiedades, aplicaciones, usos. Es tónico estomacal, se usa en infusión teiforme.

Tambien podemos citar en la comarca *Chenopodium album Linneo.* llamado vulgarmente *Ceñiglo* muy común, usado como resolutivo contra las lupias, tambien como refrigerante y diurético: *Chenopodium vulgaria Linneo. Chenopodium Botrys Linneo* que se cita como pectoral contra el asma, hemotisis y sus sumidades floridas como antihistéricas y antihelmíntica: *Wantters* afirma haber usado esta especie por espacio de treinta años con éxito en las afecciones inveteradas del pecho y su eficacia en estas dolencias ya la conocieron *Dioscorides* y *Mathiolo.*

Wantters la propone como sucedáneo de los bálsamos de

tolú del Perú, de la Meca-Copaiba, estoraque, polígola, Virginia, etc. etc.

Casi todas estas especies se hallan en sitios cultivados arenosos, especialmente viñas.

La fórmula floral es

$$F = 5\,S + 5\,E + (2\,C^c)$$

FAMILIA AMARANTACEAS

Nombre científico: Amarantus retroflesus Linneo.

Nombre vulgar: Amaranto.

Clasificación de Linneo: Monoecia Pentandria.

Clasificación de De Candolle: Amarantaceas. (Monoclamídeas).

Epoca de floración: Verano.

Vive en arroyos y viñas de la comarca.

Amarantus Blitum Linneo. (A. Sylvestris Desf.) llamado vulgarmente *Bledo*. Abunda espontánea como la especie anterior en la comarca; esta especie fué considerada como refrigerante emoliente, y algo astringente, en este último concepto aventájale su congénere, *A. Caudatus Linneo*. Moco de pavo, cuyas flores alcanzaron tal opinión en este concepto que se aconsejaba no se usasen durante la menstruación. Además del *A. Caudatus Linneo*, se cultivan en nuestras huertas. *Celosia cristata Linneo* y *Gomphrena globosa Linneo* llamadas cresta de gallo, la primera y *Perpétua* o *Amarantina*, la segunda; éstas de la clasificación de Linneo son: *Monodelfia, Pentandria*. Con sus flores en las capitales hacen coronas, pues florecen en Noviembre, época oportuna para ello.

La fórmula floral es:

$$F = 5\,S + 5\,E + (3\,C\,c)$$

FAMILIA POLIGONACEAS

Nombre científico: Peligonum, Persicaria, Linneo.

Nombre vulgar: Persicaria, Pimentilla, Hierba pejiguera, Duraznillo.

Clasificación de Linneo: Octandria. Triginia.

Clasificación de De Candolle: Poligonaceas (Monoclamídeas)

Epoca de Floración: Julio - Noviembre.

Vive, aunque no muy abundante, en nuestros términos municipales.

Propiedades, aplicaciones, usos. Las hojas se usaron como vulnerarias, litontrípticas y astringentes, en algunas partes como alimento para el ganado de cerda y en algún pais el zumo para el dolor de muelas *Tournefort* la prescribía contra la gangrena, este preparado en mosto (dos puñados por kilo) es recomendado en el *Manual de Hermanas de la Caridad* (París 1960) como uno de los mejores medios de detener la gangrena, para conseguir tal resultado se usan compresas empapadas en aquél, caliente, que se humedecen de cuando en en cuando.

Tambien existe y se confunde con la especie anterior su congénere *P. hidropiper Linneo*. La distingue su sabor acre de pimientasy ardiente, y sus caracteres botánicos, espigas filiformes y aquenios granulosos con un pliegue longitudinal en cada cara, llamada *Pimienta de agua* Se usa en veterinaria como subefaciente y las demás aplicaciones de la anterior.

Se vé ademas en el Partido la especie *Poligomum aviculare Linneo*, llamada *Correguela de camino, Sanguinaria mayor, Centinodio, Hierba de las calenturas, Milnodio*. Se usó como astringente en las hemorragias y diarreas y el vulgo le atribuye propiedades febrífugas.

Nombre científico: Rumex acetosella Linneo

Nombre vulgar: Acederilla.

Clasificacion de Linneo: Exandria. Triginia.

Clasificación de De Candolle: Poligonaceas (Monoclamídeas)

Epoca de Floración: Mayo - Junio.

Vive en arroyos, sitios herbosos y húmedos del Partido.

Propiedades, aplicaciones, usos. Pueden atribuírsela las mismas que a la especie *Rumex acetosa*, que abunda en la comarca tanto o más así que se pueden englobar sus propiedades.

Viven en los mismos sitios y aparecen en Mayo las hojas en las eras. y los chicos las solicitan y las comen y las que no éstos, los ganados, así que pocas llegan a entallar; tambien bastantes personas las comen en ensalada. Tienen sabor ácido y refrescante se han usado como diurético en infusión al 20 por 100. Su acidez es debida al oxalato potásico que contienen; se usan en ensalada como antes decimos y como condimento general; en algunos sitios es objeto de cultivo y hacen conservas. Según las observaciones de mi ilustrado compañero el notable naturalista Sr. Hierro, la especie *Rumex acetosa Linneo* y otras afines, son atacadas por un pulgón, el *aphis rumicis*. y tambien una *achema* del orden Lepidópteros y la llamada mosca de la *Acedera; Pegomya acetosal*, cuya oruga taladra las hojas y las pudre.

Se emplean las aceras, vinagreras, acederas, que por todos estos nombres se las conoce para limpiar la plata, las manchas de tinta, y las de hierro, en éste los puntos oxidados y en el cardenillo frotando con las hojas y lavándolas después con agua de jabón.

Tambien puede citarse *Rumex Tingstamus Linneo. R. acutus*, *Nemorosus*, *Crispus* y *Bulcher* llamada Romaza común o silvestre.

Observaciones. Es muy característico de esta familia y única de ella la (arca) que existe en los tallos y base del peciolo de las hojas y éstas al frotar su yema, perfora por el ápice de aquéllas, quedando adheridas como una vaina en la base de cada entrenudo a diferencia de las *Artocarpaceas* como entonces dijimos que arrancan por la base y caen al brotar la

hoja. Los géneros más importantes de esta familia son el *Poligonum* que tiene cinco sépalos, el *Rheum* y el *Rumex*, seis en dos series, herbáceos los del *Rumex*, *petaloideos*, los del *Poligonum* libres del primero, y gamosépalos los de este último.

Las fórmulas florales varían, y son: para un *Poligonum*

$$F = 5\,S + 5\,E\,3\,E + (3\,C^a)$$

Para los *Rumex*:

$$F = 6\,S + 6\,E + (3\,C^a)$$

Para los *Rheum*:

$$F = 6\,S + 6\,E + 3\,E + (3\,C^a)$$

Del género *Rheum* son las especies de Ruibarbo usadas en la Farmacia.

FAMILIA PARONIQUIACEAS

Nombre vulgar: Paronychia argentea Linneo (Paronichia hispanica Tour).

Nombre vulgar: Sanguinaria menor o blanca, Nevadilla.

Clasificacin de Linneo: Pentandria. Diginia.

Clasificacion de De Candolle: Paroniquiaceas (Calicifloras)

Epoca de floración: Primavera.

Vive en sitios áridos, pedregosos, silíceos.

Propiedodes, aplicaciones, usos. Las inflorescencias se usan como refrescantes. La semilla de este género tiene el embrión anular.

Otros géneros de esta familia tienen tantos estaminodios como estambres.

Subclase 2.ª —*Apetalas inferovarieas*.

Subclase 2.ª Apetabas inferovarias

FAMILIA CUPULIFERAS

Observaciones. Se llaman cupulíferas por la cúpula que acompaña al fruto que es una expansión feliacea formada por las bracteas que son persistentes y acrescentes; la cúpula envuelve un fruto o dos como en el hayuco, o tres, como en el erizo del castaño, que es especie que pertenece a esta familia y se diferencia del Castaño de Indias:

Primero. Que el castaño de Indias son árboles con hojas palmeada, compuestas con cinco o siete foliolas; el castaño común tiene las hojas *penninerviadas* y la margen dentada.

Segundo. En aquél las flores son hermafroditas y siete estambres. Éste las flores unixesuales, exameras y solo con caliz, pues son apetalas.

Tercero. Fruto cápsula, aquél coriacea y sin cúpula. tiene un erizo pero con menos espinas más gruesas y no punzantes, y dentro solo una castaña. En éste son tres castañas dentro del erizo, que tiene muchas espinas de forma elipsoidal y en las castañas se puede conocer la posición que en el erizo ocuparon dentro, por su forma. las aplastadas por las dos caras están colocadas en el centro y las que lo están por un lado solo son de los extremos.

Cuarto. Las castañas es un aquenio. un fruto, pues el erizo ya decimos es una cúpula que recubre el fruto, las de aquél, aunque parezca igual, es la texta, la cubierta de su castaña y el pericarpio el erizo en el de Indias.

Quinto. Éstas vemos son apetalas inferovarieas y aquél dialipetalas.

En los castaños de Gijón existe ha tiempo un mal que destroza los castañares dicha enfermedod se creyó era un hongo que vivía sobre las hojas. Se observa en los árboles una gangrena húmeda, debida a la generación gomosa del contenido de las células vivas que empieza a desarrollarse en las extremidades terminales de las raices, transformándose en

Microrrizas, propagándose luego a las más gruesas y quedando todas negras de donde se origina el nombre de enfermedad de *Mal de la tinta*. Ha habido que repoblar los castaños a semejanza del viñedo, buscando especies indemnes a la infección, habiendo obtenido resultado favorable, sustituyendo el castaño nuestro con el del Japón, *Castannea japonica*.

Dichas estas particularidades citaremos la única especie que se ve en la comarca, pero en alguna huerta cultivada y pocos ejemplares.

Nombre científico: Corylus avellanas Linneo.

Nombre vulgar: Avellano. Nochizo.

Clasificación de Linneo: Monoecia. Triandria.

Clasificación de De Candolle: Coníferas, Abietaceas, (Monoclamídeas) Cupulíferas de Roche, Castannaceas Gillex.

Epoca de floración: Enero - Febrero.

Vive alguna especie en huertas.

Propiedades, aplicaciones usos. Las semillas avellanas son comestibles, y de ellas se extrae un aceite. La corteza de la raiz se considera como febrífuga, es astringente, los aros de las cubas se hacían antes de las ramas gruesas de esta especie.

Las inflorescencias de los géneros son muy varios, ya sus fórmulas florales dan idea de ello.

Así, para un *Quercus*

$$F\ \mathrm{♂} = 6S + 6E.\quad F\ \mathrm{♀} = 6S + 6C^{c}$$

Para un *Corylus*

$$F\ \mathrm{♂} = 4E;\quad F\ \mathrm{♀} = (4S + 2C^{c})$$

FAMILIA IUGLANDACEAS

Nombre científico: Iuglans regia, Linneo.

Nombre vulgar: Nogal.

Clasificación de Linneo: Monoecia. Pentandria.

Clasificación de De Candolle.

Epoca de floracion: Abril.

Vive cultivado alguno en las huertas.

Propiedades, aplicaciones. usos. La madera de esta especie para muebles es muy apreciada. las hojas se usan como anti-escrofulosas y con ellas se prepara un extracto, con el que se prepara la pomada de extracto de hojas de nogal; el mesocarpio es muy astringente, antihelmíntico y tintorial. La corteza de la raiz se usa como febrífuga, contiene la hoja tanino, aceite volatil. y un principio amargo que se ennegrece por el oxígeno, y se vuelve insoluble *Iuglandica.*

Observaciones. Es muy característico el fruto de las *Iuglandaceas* que es una drupa, aunque a primera vista parece un fruto seco, al madurar cae el epicarpio y mesocarpio, quedando el endocarpio que es muy rugoso, duro y dehiscente lo que no pasa en ninguna drupa, y luego la semilla dividida en cuatro por dos falsos tabiques, así se ve en la nuez, por lo tanto tiene dos carpelos abiertos.

La fórmula floral general es:

$$F\left(\overset{\wedge}{\circ} = 4\,S + 6 - 20\,E;\quad F\overset{\circ}{+} = (4\,S + 2\,c^{a})\right)$$

FAMILIA ARISTOLOQUIACEAS

Nombre científico: Aristolochia longa. Cluss.

Nombre vulgar: Aristoloquia larga o machos.

Clasificación de Linneo: Ginandria. Exandria.

Clasificación de De Candolle: Aristoloquieas, (Monoclamídeas).

Epoca de floración: Abril - Mayo.

Propiedades, aplicaciones, usos. La raíz se ha usado como emenagoga y febrífugas. Galeno, Hipócrates y Dioscorides la elogiaban para facilitar la menstruación, la salida del feto y el curso de los loquios. De aquí su nombre genérico.

Astón, Helde y otros la consideran eficaz contra la gota.

Observaciones. Estas y las Orquidaceas verifican la fecundación de un modo muy curioso por la intervención de los insectos; en la flor solo existe un sepalo en forma de tubo y en sus paredes tiene varios pelos mirando hacia abajo de modo que el insecto que busca el néctar de las flores no le impiden la entrada, pero sí la salida y cae al fondo donde está ensanchado, al querer salir se revuelve, y fecunda con el polen que traen de otra flor a éstas y una vez fecundada con el polen que trae la flor, quedan mustios y lacios los pelos dejando libre la salida del insecto y así va de una flor a otra; abriéndose en esos esfuerzos las antenas que se cargan de polen para otra flor.

La fórmula floral para una *Aristolochia* es

$$F\left(1\,S + (6\,E) + 6\,C^{c}\right)$$

Para un *Asarum*

$$F = (3\,S + 6\,E + 6\,E + C^{c})$$

Subclase 3.ª—*Dialipetalas superovarieas.*

Subclase 3.ª Dialipelatas superovarieas

Serie Isostemona

FAMILIA AMPELIDACEAS

Cítase esta familia la primera de esta subclase y serie, porque a ella pertenece la especie tan conocida no solo en la comarca, sino en la región aunque cultivada y que constituía la riqueza de la misma hasta que la filoxera y otras mil enfermedades que acabaron con ella, haciendo emigrar a muchos obreros que en su cultivo hallaban ocupación. Esta es la escie *Vitis vitífera Linneo. Vid.* Sus frutos se emplean como comestibles y para el vino. las pasas entran en las especies pectorales y en el cocimiento arufaifas pectoral.

FAMILIA CELASTRACEAS

Nombre científico: Evonimus. Europeus, Linneo.

Nombre vulgar: Bonetero.

Clasificación de Linneo: Pentandria. Monoginia.

Clasificación de De Candolle: Celastrineas. Calicifloras.

Epoca de floración Mayo - Junio.

Vive cultivado en las huertas, tardando mucho desarrollarse.

Propiedades, aplicaciones, usos. Las hojas y frutos son acres purgantes eméticos, fuertemente los frutos. Los campesinos ingleses, según refiere Wilmet, se purgan tomando tres o cuatro de aquéllos.

Cazin los ha visto usar igual. *Martin* antiguo cirujano del Hospital de Dunkerque en 1808 vió a un labrador de las cercanías de Bergues de 35 años de edad expulsar la *Tenia*, después de haber ensayado inutilmente los medios conocidos hasta entonces, tomando por seis dias una semilla de *Bonetero* en tres onzas de aceite de adormideras y purgándose el

séptimo con cinco de dichas semillas, las que hicieron desprenderse las últimas partes del *Entozoario*, procediendo diez deposiciones acompañadas de cólico violento, vómitos, síncope, tratamiento que no fué seguido de accidente alguno, bastando la leche para restablecer en pocos dias al enfermo. El cocimiento de los frutos al que se adiciona un poco de vinagre, es de uso popular contra la sarna, y los veterinarios en la del caballo y perros. El polvo de la semilla como el de la Estafisagria para los piojos; con el alumbre la envoltura de las semillas tiñe de amarillo, y con las sales de hierro gris.

En Suiza con su madera hacen escobillas, espantamoscas, ruecas, agujas de mechar, mondadientes.

FAMILIA VIOLACEAS

Nombre científico. Viola odorata, Linneo.

Nombre vulgar: Violeta común.

Clasificación de Linneo: Pentandria. Monoginia.

Clasificación de De Candolle: Violarieas, (Talamifloras).

Epoca de floración: Primavera - Otoño.

Vive cultivada en alguna huerta.

Propiedades, aplicaciones, usos. Las flores contienen esencia y un principio activo particular (violina) y son de las llamadas cordiales preparándose con ellas los jarabes azul y común de violetas.

Las hojas entran en el Ungüento populeon y sus rizomas son purgantes y vomitivos. En sitios herbosos se ve alguna especie muy pocas de la especie *Viola tricolor, var urvensis*.

La fórmula floral es:

$$F = 5\,S + 5\,P + 5\,E + (3\,C^a)$$

Serie Meristemona

FAMILIA EUFORBIACEAS

Nombre científico: Euphorbia Lathyris. Linneo.

Nombre vulgar: Tártagos. Catapucia menor. Cagamuja.

Nombre vulgar, Linneo: Monoecia, Monandria.

Clasificación de De Candolle. Véase observación al final de la familia.

Epoca de floración: Verano.

Vive. En muchas huertas lo siembran y usan para purga.

Propiedades, aplicaciones, usos. Sus semillas son drásticas y eméticas y de ellas se extrae un aceite que algunos consideran sucedáneo del aceite crotón, pero menos activo.

Su zumo lechoso sobre la piel es vexicante y algunos dicen cura las verrugas. El cocimiento de las hojas se consideran depilatorio En algunos preparados entra el aceite de tártagos; así la poción purgante con aceite de tártagos de la F. H. de Madrid que lleva 8 gotas de aceite para tomar una sola vez. Se cita el Looc purgante con tártagos que tiene 10 gotas de aceite. Se han usado las semillas como el aceite al interior.

Hipócrates refiere casos de envenenamiento por esta planta. *Dioscorides* y *Plinio* le señalan como un veneno violento. La *Euphorbia peplus de Linneo* existe no tan abundante pero pueden atribuirse a ella las mismas propiedades que a todas las del género, florece un poco más tarde, las hojas semiacorazonadas. Esta es recomendada por el doctor Artault como remedio contra el asma bronquial crónica, en cocimiento, tintura, extracto.

Nombre científico: Euphorbia helioscópica. Linneo.

Nombre vulgar: Lechetrezna, Lecheruela, Leche de brujas Lecherina.

Clasificación de Linneo: Monoecia, Monandria.

Epoca de floración: Mayo.

Vive abundante en cunetas, linderos y caminos sembrados.

Propiedades. aplicaciones, usos. Como todas las especies del género Sus polvos se usaron alguna vez en veterinarías como irritantes y en algunas afecciones de la piel.

En la materia medicinal de *Dioscorides* al tratar de estas especies llamadas en aquella época *Titymalos* dice: «Su licor especial tiene la fuerza de purgar por abajo, y bebida en agua de miel es provocativa de vómitos; bebida una drazma de su raiz desecha en agua de miel relaja el vientre». Esta especie es la más abundante en cualquier sitio del partido, pues la *E Lathyris de Linneo*, es la que siembran en los huertos como antes decimos.

Tambien tenemos en nuestro partido la especie *Euphorbia serrata Linneo*, que lleva este nombre porque sus hojas son lanceoladas lineales, con dientes agudos; es frecuente en los mismos sitios y tiene las mismas propiedades que sus congéneres.

Nombre científico: Mercurialis annua Linneo.

Nombre vulgar: Mercurial.

Clasificación de Linneo: Dioecia.

Clasificación de De Candolle:

Epoca de floración: La mayor parte del año.

Vive en orilla de las tapias, huertos, cercados.

Propiedades, aplicaciones, usos. El zumo se usó como purgante y el cocimiento y melita de sus hojas. El fruto erizado de puntas, terminado por un pelo blanco en el que contiene un alcaloide tóxico, *mercurialina.*

Hipócrates ya la prescribía al Rey antígono para purgante Dioscorides, Galeno. Aribazo, la usaban en igual concepto en las calenturas e intermitentes y para purgar a las embarazadas y ancianos atacados de constipación.

Bassabole refiere que en su tiempo los habitantes de Jerrara la comían en potage para purgarse.

Gonau, a los niños que tenían lombrices una sopa con ellas preparada.

En la medicina doméstica de los pueblos se usó para purgar introduciendo por el ano las hojas, dándolas la forma de cala con aceite y miel.

Nombre científico: Mercurialis tomentosa Linneo.

Nombre vulgar:

Clasificación de Linneo: Dioecia.

Epoca de floración: Primavera

Vive en los mismos sitios que la anterior.

Propiedades, aplicaciones, usos. Como su congénere, se distingue muy bien porque tiene el tallo leñoso con tomento blanco algodonoso.

A esta familia pertenecen las especies *Ricinus communis Linneo* y *Croton Tiglium*, de cuyas semillas se extraen los aceites tan conocidos en las Oficinas de Farmacia.

Observaciones. Las Euforbiaceas son plantas muy diversas, no tienen caracter común que sirva para distinguirlas; únicamente coinciden con el fruto, pero aun se exceptúa el mercurialis, solo tienen de común el jugo lechoso; sus flores son desnudas en *Euphorbia*, Apetalas en *Ricinus* y Diapetalas en *Croton*; podían incluirse en las apetalas las segundas y De Candolle incluía las primeras en las Monoclamideas pero como los caracteres positivos pesan mucho, se incluye en las Dialipetalas. En la *Euphorbia latyris*, las hojas tetrasticas cimas umbeliformes, las flores masculinas rodeando a una femenina central, las primeras con un solo estambre y las segundas tres estilos bífidos.

La fórmula general es.

$$\left(F_{\circ}^{\wedge}5\text{-}3\,S+5\text{-}0\,P+5\text{-}3\,E^{r}+5\text{-}3,\text{-}0E^{r};F_{+}^{\circ}=5\text{-}3\,S+5\text{-}0\,P+(3\,C^{c})\right)$$

En el género tipo como las flores están desnudas es

$$\left(F \overset{\wedge}{\underset{\circ}{\uparrow}} = 1E; \quad F \overset{\circ}{+} (3\,C^{c})\right)$$

se tomó por una flor hermafrodita y apetala lo que es una inflorescencia monoica, con una flor femenina central y desnuda que parece ser el ovario. El nombre de Euforbia de Euforbio médico de Juba, Rey de Mauritania.

FAMILIA BUXACEAS

Nombre científico: Buxus sempervirens Linneo.

Nombre vulgar: Boj.

Clasificación de Linneo: Monoecia. Tetandria.

Clasificación de De Candolle.

Epoca de Floración: Febrero - Abril.

Vive en los jardines y huertos, formando setos como el Evonimus.

Propiedades, aplicaciones, usos. Se ha usado el leño y corteza de la raiz que tiene un principio amargo (Buxina). Su madera es buena y se usa para tornear y para el grabado.

La fórmula floral es:

$$\left(F \overset{\wedge}{\underset{\circ}{\uparrow}} = 4S + 4E^{s}_{r} + 40E^{r}_{s} \quad F \overset{\circ}{+} = 5S \div (2\text{-}3\,C^{c})\right)$$

FAMILIA MALVACEAS

Nombre científico: Malva sylvestris. Linneo.

Nombre vulgar: Malvas. Hierba del queso.

Clasificación de Linneo: Monodelfia. Poliandria.

Clasificación de De Candolle: Malvaceas. Talamifloras.

Epoca de floración: Abril - Octubre.

Vive en cualquier sitio, eras, caminos, etc. etc.

Propiedades, aplicaciones, usos. Toma el nombre genérico del griego *malacos*, emoliente. Los romanos la comían en ensalada. Por la materia mucilaginosa que contienen todas las especies su acción terapéutica, es emoliente, las flores como pectorales y sudoríficas. Los frutos entran en la Emulsión arábiga de Fuller que aún despachamos en nuestras Oficinas. Se usaron como galactoforas y en toda clase de venenos como antídoto.

Nombre científico: Malva trifida Cav.

Nombre vulgar: Malva.

Clasificación de Linneo: Monadelfia. Poliandria.

Clasificacion de De Candolle: Malvaceas. Talamifloras.

Vive En Frómista, la ví en dos huertas.

Propiedades, aplicaciones, usos. Las hojas y flores se usan como los de la malva común.

Nombre científico: Althea officinalis Linneo.

Nombre vulgar: Altea. Malvavisco.

Clasificacin de Linneo: Monadelfia. Poliandria.

Clasificación de De Candolle: Malvaceas. Talamifloras.

Epoca de floración: Verano.

Vive. En un arroyo de la huerta de D. Emilio existe sin que se la siembre, pero quizá en alguna ocasión se hizo y persiste tan fresca a orilla de la noria.

Propiedades, aplicaciones, usos. La raiz es muy usada como emoliente entrando en el cocimiento de su nombre, en los de malva y altea, altea y cebada, jarabe de altea y pasta de malvavisco, su polvo entra en las píldoras de Blancard y tabletas de malvavisco, en el llamado polvo de viajeros o polvos diuréticos que se componían de goma arábiga, azúcar,

nitrato potásico, y alteas. De la raíz se hace el palo de las nodrizas, que es un pedazo raíz que dan a chupar a los niños para favorecer la dentición y es siempre más conveniente que cuerpos duros

Observaciones. Son muy características en esta familia las hojas palminerviadas, flores con cáliz persistente, y *calículo*, que solo hay en éstas y las *Cariofilaceas*, prefloración retorcida, sus tallos y hojas poseen un principio mucilaginoso y por lo comunes son de todos conocidas.

Tambien son característicos los frutos que son carpelos uniovulados y muchos aquenios (poliaquenio) o muchos pluriovulados - multiovulados (caja) pocos pluriovulados (folículo).

La fórmula floral es :

$$F = \left((5\,S) + (5\,P + 5\,E^{r}) (+ 5 \infty C^{c}) \right)$$

FAMILIA HIPERICACEAS

Nombre científico: Hiperícum perforatum Linneo.

Nombre vulgar: Corazoncillo, Hipericon, Hierba de San Juan.

Clasificación de Linneo: Poladelfia, Poliandría.

Clasificación de De Candolle: Hipericaceas. Talamifloras.

Epoca de floración: Julio - Agosto.

Vive abundante en las tierras del Partido.

Propiedades, aplicaciones, usos. En las hojas vistas al través de la luz, se notan muchos puntitos claros como si están perforadas, de aquí su nombrre específico. Las flores amarillas, frotadas, tienen un olor resinoso, contiene esta planta esencia y resina, es vulneraria y astringente.

Las sumidades se usan en la preparación del aceite de hipericon, bálsamo tranquilo y católico, alcohol vulnerario etc. etc. Se usó en la hemotisis y para las quemaduras y heridas; al interior se ha usado la infusión, el zumo, extracto

resinoso, tintura alcohólica, aceite volátil, polvo, vino, al exterior infusión o cocimiento para lociones, inhalaciones.

Cazín empleó su infusión teiforme en las afecciones catarrales pulmonales crónicas.

Dubois de Tournai, para los hidrópicos, tanto se alabó en la Edad Media que hasta se la consideró dotado de la virtud de echar los demonios del cuerpo y se la llamó *Fuga dœmonum*.

La fórmula floral es:

$$F = \left((5\,S + 5\,P + 5\,E^{r} + (5 - 3\,C^{c})\right)$$

FAMILIA PASIFLORACEAS

Nombre científico: Pasiflora cœrulea Linneo.

Nombre vulgar: Pasionaria. Hierba de la pasión. Pasionaria azul.

Clasificación de Linneo: Monadelfia. Pentandria.

Clasificación de De Candolle: Pasifloreas. Calicifloras.

Vive en algún jardín sirviendo de verdadera trepadera, originaria de América del Sur.

Propiedades, aplicaciones, usos. Aquí se usa como planta de adorno muy curiosa, se la da el nombre de Pasionaria por la semejanza que en algunas partes de su flor se creyó ver con los símbolos de la Pasión del Señor, y llaman la atención por su elegante porte, tallos trepadores y flores bastante bellas, y se ha procurado aclimatarlas en especial esta especie. P. *Cœrulea Linneo*, para cubrir cenadores, balcones, etc. etc.

La fórmula floral es:

$$F = \left((5\,S + 5\,P) + 5\,E + (3\,C^{a})\right)$$

FAMILIA CISTACEAS

Nombre científico: Helianthemun vulgare, Goertn.

Nombre vulgar: Flor de sol. Hisopo de vallados.

Clasificacion de Linneo: Poliandra. Monoginia.

Clasificación de De Çandolle. Cistaceas. Talamifloras.

Epoca de floración: Abril -Septiembre.

Vive entre otros sitios en las lindes de las tierras del camino Lomas.

Propiedades, aplicaciones, usos. Su principal uso ha sido sustituir a la jara en las afecciones catarrales. *Ray* la recomienda en la tisis y el asma *Kramer* dice curó con el cocimiento de sus hojas y flores la misma dolencia. En las montañas de Cataluña, según Bassagaño sirve para preparar un ungüento al que se le atribuyen grandes propiedades.

Nombre científico: Helianthemum paniculatum Dun.

Nombre vulgar:

Clasificación de Línneo: Poliandria. Monoginia.

Clasificación de De Candolle: Cistaceas. Talamifloras.

Epoca de floración: Primavera.

Vive en los mismos sitios que la anterior.

Observaciones. Las plantas de esta familia son hierbas anuales, o matas leñosas en su mayoría, son dialipetalas superiovarieas, de la serie meristemona; las matas leñosas lo constituyen las jaras del orden *Bixidas*, algunas flores son muy vistosas y debído a presentar la corola regular rosacea y muchos estambres, el vulgo ha llamado a alguna especie rosas, de las que se distinguen muy bien.

Primero. Porque las cistaceas tienen hojas opuestas excepto en el género (Tuberaria).

En las Rosaceas, las hojas son esparcidas y su ciclo es $^2/_5$

limbo entero en Cistaceas y dentado más estipulas características en Rosaceas.

Segundo. Las Cistaceas tienen un cáliz muy notable, tiene, sí, cinco sepalos iguales. pero dos más exteriores, es decir, dos verticilos, y éstos suelen. tenor distinta consistencia, tamaño y color que los anteriores, pétalos iguales con uña corta. Las *Rosaceas* la corola igual que el cáliz, está en un verticilo y con las barbas en ambos lados en dos sepalos, a un lado solo en otro y los otros dos sin ellas, aquí aquello de *Quinque. erant fratres*, etc. etc.; los estambres en dos verticilos y están insertos en el receptáculo en *Cistaceas*. Así que son Poliandria y las Rosaceas son Icosandria; Cistaceas el fruto una caja; Rosaceas el fruto un polaquenio, alguna vez folículo, nunca caja.

De las jaras pertenecientes a esta familia se sostenía el *Ládano* llamado también *Esipo*. Las reses lanares que pastaban en los montes limpiaban con la lana al pasar por entre ellas la secreción resinosas, luego se hierbe la lana y queda en la superficie del agua sin disolver; además frotando o sacudiendo con correas las jaras se adhería a ellas y de aquí se quitaba. o hirviendo las ramas. Son muy difíciles de conservar en el herbario, las flores de las jaras y la duración de sus corolas es muy fugaz, rara vez llegan a la noche las que se abren por la mañana y por ello la precaución para recogerlas. El *Cistus hirsutus* sino se recoge a primera hora de la mañana entrada ésta se cae.

La fórmula floral es:

$$F = 2 + 3S + \infty E + (5 - 3C^c)$$

FAMILIA REDESACEAS

Nombre científico: Reseda lutea Linneo.

Nombre vulgar: Reseda amarilla.

Clasificación de Linneo: Dodecandria. Triginia.

Clasificación de De Candolle: Resedaceas (Talamifloras).

Epoca de Floración: Mayo - Agosto.

Vive en tierras ligeras arenosas, bordes de los caminos.

Propiedades, aplicaciones, usos. Esta especie tiene las hojas inferiores trífidas, y los dos pétalos superiores con apéndices bi o trífidos, su porte varía, las flores amarillo-verdosas apenas si se han usado en medicina. Su raíz es bastante acre, se usó como aperitiva, diurética y sudorífica. El cocimiento de sus semillas se empleó exteriormente como resolutivo, las raíces tiñen de amarillo.

Nombre científico: Reseda luteola Linneo.

Nombre vulgar: Gualda. Gabarro.

Clasificación de Linneo: *Dodecandhia. Triginia.*

Clasificación de De Candolle: Resedaceas. Talamifloras.

Epoca de floración: Mayo - Julio.

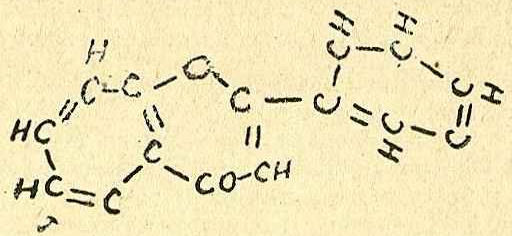
Vive en los mismos sitios que la anterior.

Propiedades, aplicaciones, usos. Las hojas de ésta son lanceadas enteras, las flores amarillo-pálidas, la raíz exhala un olor rábano y contiene un principio acre.

Chevreul y *Preiner* han hallado un principio colorante luteolina.

Al hablar de las modernas teorías de ionización el Doctor Carracido en un artículo publicado en el *Monitor de la Farmacia* en 1905 con el título de LAS BASES OXONICAS dice: «...bien conocidas son ciertas materias colorantes usadas en tintorería tales como la *Luteolina* de la Gualda, *Reseda luteola* la *Miricelina* de la corteza de *Myrica Nagi*; la materia colorante del leño amarillo de *Morus* y de la *Maclura tintorea* de las *Urticaceas*, y otras análogas que todas tienen de común, no ser nitrogenadas y funcionar como ácidos y como bases, y añade que Kostancki puso en claro la constitución química de estos cuerpos patentizando que todos ellos son derivados de la

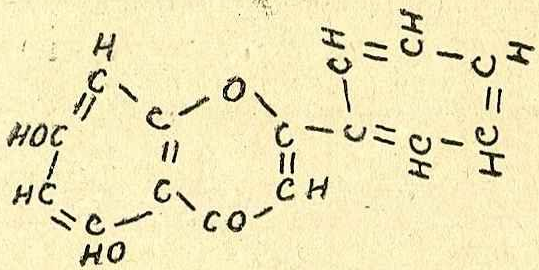
Fénil Fenopirona llamada *Flavona* representada por los tres exagonos articulados en el esquema siguiente:



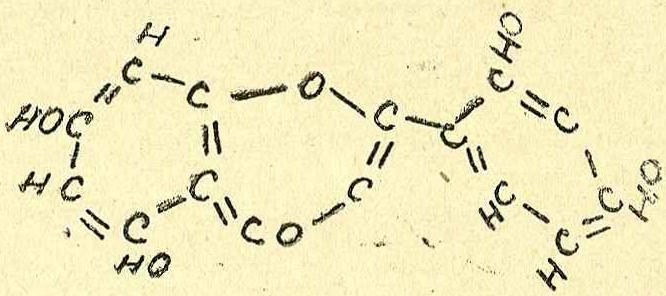
FLAVONA

De éste se deriva la *Erisina*, materia amarilla de las yemas de diferentes especies del género *Populus* por la sustitución de 2 H por 2 H O, de la siguiente manera:

Erisina



y la *luteolina*, por la sustitución de 4 H × 4 HO en esta forma:



La función ácida de la *erisina* sobre todo de la *luteolina*, se explica muy bien por los grupos fenólicos constituidos por las sustituciones oxihidrílicas, pero la función base aparece inexplicable no existiendo el nitrógeno en las moléculas. Se comprende que la *Glicocola* o ácido amino acético $\frac{COOH}{CH^2 nH^2}$ coexistan las dos funciones antagónicas porque contiene el carboxilo COOH y el grupo amínico CH^2 nH^2; pero ¿dónde está el grupo baxico en las fórmulas de la Erisina y Luteolina? y siguiendo disecando la fórmula de la *Flavona*, explica la función baxica de éstas.

Desde remotos tiempos se empleó esta planta en la tintorería, y Virgilio la cita en este sentido, en la cuarta egloga con el nombre de *crocum luteum*. y con tal objeto para tintoría se cultiva; aunque se ha descuidado algo como la fuchsina amarilla puede sustituir a estas especies.

La raíz se consideró como diurética. En obras antiguas se ve recomendada la Gualda contra la mordedura de animales venenosos, designándola con el nombre de *Theríacos* asegurándose que es un poderoso vermífugo y que constituye la base del remedio de Darbán contra la Tericia.

Nombre científico: Reseda phyteuma Linneo.

Nombre vulgar:

Clasificación de Linneo: Dodecandria. Triginia.

Clasificación de De Candolle: Resedaceas. Talamifloras.

Epoca de Floración: Mayo - Junio.

Vive en los mismos sitios que la anterior.

Propiedades, aplicaciones, usos. A quien más se parece por sus hojas *caulinares trífidas*, es la especie *lutea*, pero sus flores son blanquecinas.

Nombre científico: Reseda ramosísima Pourr.

Nombre vulgar:

Clasificación de Linneo: Dodecandria. Triginia.

Clasificación de De Candolle. Resedaceas. Talamifloras.

Epoca de floración:

Propiedades, aplicaciones, usos. Tambien se hallan en el partido además de esta especie ejemplares del Gualdón o *Reseda fructicosa* de Leff o *Reseda gigantea* de Pourr, bien conocido y diferente de las demás especies y la *Reseda alba de Linneo* de flores blancas y bastante fuerte.

Observaciones. Son las Resedaceas muy irregulares en su conjunto floral y fáciles de reconocer sus pétalos laciniados existiendo predominio en la parte superior de la corola; androceo con 10 a 20 estambres, anteras introrsas, pistilo de dos, tres, cuatro, cinco, seis carpelos, ovario unilocular, sin estilos ni estigmas, a veces prolongaciones estigmáticas en la prolongación de los carpelos que son tanto como éstos, abiertos con óvulos numerosos, entra el polen y luego se cierran volviéndose a abrir en la madurez, se parecen a las Gimnospermas solo abiertas en el medio.

La fórmula floral es:

$$F = 5\,6\,S + 5\,6\,P + 10 - 20\,E + (3\,C^a)$$

FAMILIA CRUCIFERAS

Nombre científico: Neslia Paniculata Desv.

Nombre vulgar:

Clasificación de Linneo: Tetradinamia Siliculosa.

Clasificación de De Candolle: Crucíferas. Talamifloras.

Epoca de floración: Mayo - Junio.

Vive en los sembrados de la comarca.

Observaciones Como hay varios ejemplares como éste de poca o ninguna importancia médica, nos es bastante citar su nombre genérico, específico y vulgar, si le tiene; pues la clasificación de Linneo de De Candolle, el sitio donde habita y las propiedades son las asignadas a la familia o el género; si hay alguna con alguna diferencia que hayamos notado la ci-

taremos, las demás pueden apropiarse las generalidades de la familia a saber:

Son plantas tetrameras pero en los estambres son Tetradinamia, y se origina ésta porque los dos estambres de la línea media se bifurcan y alguna vez se quedan unidos los dos por la base, por eso su

Fórmula floral es:

$$F = 4S + 4P + 2E + 2 \times 2E + (2C^a)$$

El fruto es una cápsula bivalva llamada Silicua o Silicula, tambien tienen este fruto las caparidaceas pero sin falso tabique.. Los géneros *Chelinodium* y *Roemeria*, de las *Papaveraceas* y algunas *Fumariaceas*, tambien tienen caja silicuiforme. Las *Crucíferas* tienen generalmente propiedades antiescorbúticas debido a las esencias sulfuradas de sabor picante.

Nombre científico: Alyssum campestre Linneo.

Nombre vulgar: Hierba de la rabia.

Clasificación de Linneo: Tetradinamia Silic.

Clasificación de De Candolle: Crucíferas. Talamifloras.

Vive en los sembrados y terrenos incultos,

Epoca de floración: Primavera

Propiedades, aplicaciones, usos. Como su nombre se indica se usó contra la rabia, hidrofobia.

Alysum Calycinum Linneo. Esta especie habita en los mismos sitios que la anterior aunque menos común. Su cáliz es persistente, y en la anterior especie caedizo, en eso se diferencia y en el fruto.

Alysum serpyfolium Desf. Esta especie de tallos fructicosos se halla en los vallados de las tierras, floreciendo de Abril - Julio con caliz caedizo amarillento.

Aubretia deltoidea D. C.

Lunaría biennis Moench.—Hierba de la plata, Pesetas. Se cultiva en las huertas.

Erophila verna W R. (Draba verna Linneo) Erophila vulgaris Linneo.

Florece Primavera, habita sitios herbaceos, orilla de tapias, sus hojas radicales, todas en roseta y en las cunetas de la carretera.

Nombre científico: Capsella. Dursa pastoris Moench. (Thlaspsi id Linneo. C. polimorpha Cav.

Nombre vulgar: Bolsa o zurrón de pastor. Paniquesillo

Clasificación de Linneo: Tetradinamia. Siliculosa.

Clasificación de De Candolle: Crucíferas. Talamifloras.

Epoca de floración: Casi todo el año

Vive. Orilla de caminos, cunetas y sembrados.

Propiedades, aplicaciones, usos. Es astringente y se ha usado contra las hemorragias, disentería y flujo menstrual, y dió buenos resultados para combatir la epistasis.

Fuchs, dice que macerado en vino que refresca inflamaciones y cohibe humores.

Dioscorides la recomendó en el tratamiento de la hemotisis. *Langé* pretende ser eficaz para provocar la regla cuando su retraso depende de la inercia del útero.

Langé y Cazín la han usado en casos de hemorragias pasivas y menstruación. En Rusia se ha usado como tópico para curar las intermitentes asociado a otras.

Ray la recomienda para las hemorragias nasales, un tapón de algodón empapado en zumo de bolsa de pastor.

Dambrava ha hecho el análisis de ella y encontrado aceite esencial semejante al de la mostaza. albúmina, resina ácida, principio colorante rojo, el mismo verde, fibra vegetal tanino, ácidos malico, cítrico y tártrico, nitrato potásico: el agua y el alcohol principalmente disuelven sus principios activos.

Lepidium sufructicosum, Linneo. Habita en terreuos incultos, orilla caminos vallados.

Lepidium campestre, Linneo. Florece antes que el anterior y habita aunque no abunda en los sitios cultivadós del partido, sus semillas (Thaspsios) entran en la Triaca.

Lepidium Drava, Linneo: Mal llamada Coclearia. Débilmente antiescorbútica y usada erróneamente en vez de la coclearia a la que no puede sustituir.

Biscutella auriculata Linneo. Anteojos de Santa Lucía llama el vulgo. Florece en Mayo - Junio y es abundante en los sembrados. Se usó como diurético.

Raphanus Raphanistrum Linneo. Rabaniza. Rábano silvestre. Florece de Marzo - Mayo. Se considera como irritante.

Brassica oleracea Linneo

Diplotaxis crucoides D. C. Oruga silvestre.

Diplotaxis virgata D. C. Jaramago.

Nombre científico Cheiranthus Cheiri Linneo.

Nombre vulgar: Alhelí amarillo.

Clasificación de Linneo: Tetradinamia Silí.

Clasificación de De Candolle. Crucíferas. Talamifloras.

Epoca de floración: Primavera.

Vive en los huertos cultivado.

Propiedades, aplicaciones, usos. Esta especie se ha usado como antiespasmódica y diurética; las flores se usaron como cordiales, antiespasmódicas, y cefálicas, las hojas y raices como emenagogas y sudoríficas; con la simiente se prepara un enolaturo que se consideró abortivo. En esta especie encontró Wagner un alcaloide sulfurado que llamó *cheirotina* y que responde a la fórmula $C^9 H^{16} N^2 O^7 S^2$ de propiedades antipiréticas.

Nombre científico: Sisymbrium Sophica Linneo.

Nombre vulgar: Mostaza de perro. Hierba de los cirujanos o de la sabiduría.

Clasificación de Linneo: Tetradinamia Sili.

Clasificación de De Candolle. Crucíferas. Talamifloras

Epoca de floración. Mayo - Junio.

Vive en las lindes de caminos y tierras.

Propiedades, aplicaciones, usos. Se empleó como antiescorbútico y vulneraria, las hojas contundidas en úlceras, la planta como astringente, las semillas tienen sabor cálido. parecido al de la mostaza y se guarda con las mismas precauciones. Se empleó como ella entre la gente del campo y dicen que de reputación como vulneraria.

Mathiola tristis R. Br. Es planta sufructicosa que vive en suelos arcillosos y florece de Mayo a Junio en el camino de Lomas.

Nasturtium officinale D. C. Sisymbrium. Nasturtium Linneo —Berros

Florece en verano y habita con frecuencia en los arroyos del término municipal de Revenga y próximos. Sus hojas las comen en primavera, en ensalada antes que florezca la planta, son picantes, entran en el zumo, vino e infusión antiescorbúticos.

Plinio decía que mezclados los berros con vinagre y aplicados a la cabeza alejaban el sueño, forman parte del jarabe de rábano rusticono. Se dice que es una costumbre popular en muchas partes del mundo y sobre todo en Andalucía que las gentes del pueblo machacaban los berros y recogían su jugo que daban a tomar a los enfermos del pecho y los pulmones. La planta del berro puede llamarse maravillosa, porque posee condiciones diuréticas, antiescorbúticas y es eficaz para los catarros.

Coryngia Orientalis Andr. (*Brossica id. Linneo.*) *Erysimum perfoliatum* Crtz.

Sinapis incana, Linneo. (Erucastrum incanum Koch) *Hirchsfeldia adpresa Moench.*

FAMILIA PAPAVERACEAS

Nombre científico: Chelidonium majus, Linneo.

Nombre vulgar: Celidonia mayor. Hierba de la golondrina.

Clasificación de Linneo: Poliandria. Monoginia.

Clasificación de De Candolle: Papaveraceas. Talamifloras.

Epoca de floración: Primavera - Verano.

Vive en los sembrados y sitios sombríos.

Propiedades, aplicaciones, usos. Tiene latex que es acre cáustico y venenoso, usándose para quitar verrugas.

Dioscorides decía que diluído con miel sirve para clarificar la vista.

Galeno la consideró como detergente, al interior es purgante y emético, aun a pequeñas dosis:

Lerch demostró la existencia de un ácido celedónico, algún alcaloide y gomo-resinal (goma guta) a la que se debe su color amarillo y sus propiedades drásticas. Hace algunos años aislaron una materia blanca cristalina que se denominó *chelidonina*, y se cree sea el principio tóxico del vegetal. El jugo y el extracto son un veneno irritante, narcótico, acre, sesenta a noventa gramos bastan para matar un perro. La *celidonia* en dosis oportunas es escitante, diurética, purgante y útil en la hidropesía, ictericia, escrófulas etc. etc. aún más enérgica la raiz.

Cazín la asociaba a las bayas de enebro en la caquesia palúdica, asociándola además a este caso a los ajenjos o centaura; se ha creido ser la raiz de *celidonia* el específico de *Vanttelmont*, contra la ascitis.

Gilibert, *Wagner*, *Linneo* y *Recamier*, la usaron como *Umfeland* en las cuartanas.

Los aldeanos de *Limousin*, según refiere el farmacéutico *Larne Dubarry* toman un cocimiento fuerte de celidonia contra la disentería. *Paumiers*, de la facultad de París, tenía en

gran estima el zumo en la fiebre amarilla; puede considerarse como un purgante drástico pronto, seguro, puede sustituir a la Gutagamba. Si procediese de América o de las Indias seguramente sus preparados estarían en nuestras oficinas.

Nombre científico: Roemeria hybrida D. C.

Nombre vulgar:: Amapola o Ababol morado.

Clasificación de Linneo: Poliandria. Monoginia.

Clasificación de De Candolle: Papaveraceas. Talamifloras.

Epoca de floración: Primavera.

Vive en tierras cultivadas especialmente arenosas, pétalos grandes morados.

Nombre cientifico. Glaucium corniculatum Curt.

Nombre vulgar:

Clasificación de Linneo: Poliandria. Monoginia.

Clasificación de De Çandolle: Papaveraceas. Talamifloras.

Epoca de floración: Abril - Agosto.

Vive

Propiedades, aplicaciones, usos. La particularidad de esta planta es tener por fruto una caja silicuiforme larga, que se abre en dos valvas de arriba abajo.

Nombre científico: Papaver Rhœas Linneo.

Nombre vulgar: Amapola, Ababol.

Clasificación de Linneo: Poliandria. Monoginia.

Clasificación de De Candolle: Papaveraceas. Talamifloras

Vive abundante en los sembrados.

Propiedades, aplicaciones, usos. Sus pétalos son bequicos, pectorales, sudoríficos, entran en el cocimiento pectoral en la infusión y en el jarabe de amapolas, es narcótico.

Dioscorides anota las propiedades narcóticas, *Galeno* y *Plinio*, dicen que las semillas son refrigerantes en bebida pero que es peligroso su uso, porque adormecen.

Montserrat-Archs señalan sus usos industriales a los pétalos de esta planta y se emplean para teñir el vino, los quesos de Holanda y algunos jarabes refrescantes, tratados por el alumbre y el ácido acético, tiñen las lanas de color rojo hermoso o de color oscuro si se las trata por las sales de bismuto.

Observaciones. Las plantas de esta familia tienen de particular una red anamostoseada de vasos lactifíceros con latex de diversos colores, lo que sirve para distinguir los géneros, así tienen latex blanco las especies del género (Papaver) amarillo (*Chelinodium*) *Rœmeria* y *Glaucium* y rojo *Sanguinaria*. Además tiene caja salicuiforme *Chelinodium*. El fruto de las especies del género *Papaver* es una cápsula que se abre por agujeros triangulares pequeños debajo del disco estigmático. La especie *Rœas* tiene esta caja con 9 - 12 carpelos y es caja corta y sin cerdas

La especie *Dubium* larga y sin cerdas y 2 - 7 carpelos. La especie *Argamone* cuatro carpelos, larga, mazada y con pocas cerdas y la especie *Hibridum* corta, aovada, globosa y con cerdas Esta familia tiene dos sepalos caedizos.

El *Papaver sommiferum de Linneo* tiene de 7 a 15 carpelos, es donde se extrae el opio, morfina, narcotina tebaina, etc. etc. entrando sus hojas en la infusión de adormideras, bálsamo tranquilo, emulsión arábiga de Tuller. Se extraen de ella varios materiales farmacéuticos y tiene múltiples aplicaciones que a más de ser conocidas en farmacia no es ocasión de citarlas ahora.

FAMILIA FUMARIACEAS

Nombre científico: Hipecoum grandiflorum. Benth.

Nombre vulgar: Pamplina, Zorodija.

Clasificación de Linneo: Tetandria. Diginia.

Clasificación de Candolle: Fumariaceas. Talamifloras.

Epoca de floración: Mayo - Junio.

Vive en los sembrados en abundancia.

Nombre científico: Fumaria officinales Linneo.

Nombre vulgar: Fumaria, Sangre de Cristo, Palomilla, Hiel de tierra.

Clasificación de Linneo: Diadelfia. Exandria.

Clasificación de De Candolle. Fumariaceas. Talamifloras.

Epoca de floración: Mayo - Junio.

Vive en los sembrados y en las viñas.

Propiedades, aplicaciones, usos. Se considera depurativa y estomáquica, usándose el zumo de la planta fresca para preparar el jarabe de fumaria y el extracto.

Peschier encontró en ella un alcalí amargo que llamó *Fumarina*, soluble en agua, alcohol, éter

Vinkler, ha aislado un ácido particular, que se encuentra en el vegetal combinado con la cal que es cristalizable, volatil soluble en alcohol y éter indescomponible por el ácido nítrico denominado en un principio *ácido fumarico*; estudiado después mejor se le ha hallado semejante al *ácido paramaleico Pelouce*. Se ha usado al interior en cocimiento e infusión, zumo, jarabe, extracto, conserva.

En la antigüedad *Leidefrost*. *Thomson* y *Bordat*, la colocan entre los mejores medios curativos de la lepra, en general y la elefantiasis del Norte de *Demangeon*.

La industria la usó para dar un color amarillo a las telas y su raiz con el sulfato ferroso y goma produce una tinta negra.

Fumaria parviflora, Linneo. Habita en los mismos sitios que la anterior; su color verde pálido, las más pequeñas blancas y algún extremo atro-purpúreo.

Platicapnos spicatus. Bernh. Suele hallarse en los mismos sitios que las anteriores especies. sus flores en racimo espiciforme y su fruto oval comprimido, este género el sepapalo superior pintado de amarillo y verde, y el ápice atropurpúreo.

Hipecoum pendulum. Linneo A este aplíquese lo que se ha dicho de la especie *Hipecoum grandiflorum Benth* del que se diferencia por su caja colgante y arqueadas.

Observaciones. Es característico de esta familia tener dos sepalos coloreados y caedizos. cuatro pétalos, dos exteriores desiguales. el superior giboso o espolonado, los dos interiores distintos de los exteriores e iguales ambos. Estambres dos trifucardos uno a cada lado con antera bilo cular los dos lados y la del medio cuadrilocular, se unen cada uno con la del grupo opuesto correspondiente resultando cuatro estambres con anteras .cuadriloculares (hipecoum) y son Tetrandria y Diadelfia en Fumaria cuando se trifurcan. En el género *Corydalis* el espolón se origina del pétalo superior y en las Ranunculaceas en el género *Delphinium* es del cáliz.

La fórmula floral es:

$$\left(F = 2\,S + 2\,P + 2\,P + 2 - 3\,E + (2\,C^{a.})\right)$$

Serie Diplostemona.

FAMILIA LITRACEAS

Nombre científico: Lytrhum Salicaria Linneo. Salica ia vulgaris purpúrea Tourn.

Nombre vulgar: Salicaria. Lisimaquia roja.

Clasificación de Linneo: Dodecandria, Monoginia.

Clasificación de De Candolle: Litrarieas (calicifloras)

Epoca de Floración: Verano.

Vive Orilla de los rios, arroyos y sitios húmedos.

Propiedades, aplicaciones. usos. Contra la disentería y flujos intsetinales en cocimiento, en la disentería la usaron con éxito. Blom la utilizó con éxito en la disentería en una epidemia en Suiza. Vicat, Hast, y Stork la usaron con éxito para el mismo objeto. Jouquet, en una Memoria que escribió sobre la Salicaria en 1793 y publicada después por Desgenetti la preconiza contra la diarrea, disentería y todo flujo inmoderado, y la administra en polvo a la dosis de 15 a 30 gramos o en cocimiento.

Cazín lo ensayó en una epidemia de disentería que reinó en Boulouge en 1854. En la Gaceta de los Hospitales de 1857, *Pin* dice haberla usado con éxito en gran número de casos de diarrea de los pobres.

Dioscorides dice que el humo acre que desprende esta planta cuando se quema mata a las moscas.

Observaciones. Las Litraceas son plantas anuales perennes, tiene de particular esta familia, y es caso raro, ser exameros los verticilos; tienen seis estambres largos y seis cortos, tienen cáliz, corola y estambres soldados en cuyo fondo está el pistilo que parece infero. Fruto cápsula.

La fórmula floral es:

$$F = \left((6\,P + 6\,P + 6\,E + 6\,E + (2\,C^{c}) \right)$$

FAMILIA CRASULACEAS

Nombre científico: Sedum Telpium Linneo.

Nombre vulgar: Hierba callera. Telefio.

Clasificación de Linneo: Decandria.

Clasificación de De Candolle: Crasulaceas. Calicifloras.

Epoca de floración: Junio - Julio.

Vive en alguna huerta.

Propiedades, aplicaciones, usos. Se usan las hojas para ablandar los callos y cicatrizar las heridas. En Francia cultivan esta planta.

Nombre científico: Umbilicus pendulinus, D. C. Cotyledon umbilicus Linneo.

Nombre vulgar: Ombligo de Venus. Sombrerillo, oreja de monje.

Clasifcaciión de Linneo: Octandria o Decandria.

Clasificación de De Çandolle. Crasulaceas. Calicifloras

Epoca de floración: Abril - Mayo.

Vive en los tejados, paredes y tapias viejas.

Propiedades, aplicaciones, usos. Las hojas pistadas se usaron como emolientes, al interior como refrescantes, y entran en el ungüento populeon.

Observaciones. Todas las plantas de esta familia tienen las hojas carnosas, y todas las plantas de hojas carnosas son necesariamente *Crasulaceas. Captaceas* o *Ficoideas* y algún otro género en alguna otra familia; esta crasitud es debida al desarrollo del parenquisma, sus verticilos de igual número de piezas, el mínimun tres.

La fórmula floral es

$$F = n\,S + n\,P + n\,E + n\,E + n\,C^{c}$$

Se conservan muy mal en el herbario, siguen vegetando en la oscuridad produciendo tallos largos y blancos hasta llegar a salir del paquete. Para conservarlos indican meterlas en agua caliente por cuatro o cinco minutos y pierden la vitalidad las células más interiores, pero queda lacia la planta y no con su forma normal, lo mejor es plancharlas con cuidado hasta que se seque. De esta familia tambien existen en el partido las especies *Sedum acre* y *Sedum album de Linneo,*

llamadas uvas de gato y pan de pajaritos, la primera en las viñas y la segunda en los tejados es común.

FAMILIA PAPILIONACEAS

Nombre científico: Spartium junceun Linneo.

Nombre vulgar: Retama macho o de olor, Gayomba, Canarios.

Clasificación de Linneo: Monadelfia. Decandria.

Epoca de floración: Mayo - Julio.

Vive en las huertas del partido.

Propiedades, aplicaciones, usos. Es planta textil y las semillas purgantes, se usó para alimento del ganado y usos industriales. Como antes digo, esta especie la he visto abundante en monte del general Amor de este partido y en la huerta del compañero señor Pérez Juárez, constituyendo setos y supongo han sido plantadas con tal objeto y de adorno en dicho, sitio aunque no las cuidan mucho crecen bastante.

Nombre científico: Cytissus purgans W K. (Sarotamus purgans Gr Godr.

Nombre vulgar: Retamón. Piorno. Serrano.

Clasificación de Linneo: Monadelfia. Decandria.

Clasificación de De Candolle: Leguminosas. Calicifloras.

Epoca de floración: Mayo - Julio.

Vive aunque no abundante, en los mismos sitios.

Propiedades, aplicaciones, usos. Sus sumidades floridas son purgantes y diuréticas.

Nombre científico: Ononis procurrens. Wallr (Ononis spinosa Linneo).

Nombre vulgar: Gatuña. Detiene buey.

Clasificación de Linneo: Monadelfia. Decandria.

Clasificación de De Candolle: Leguminosas. Calicifloras.

Epoca de floración: Primavera - Verano.

Vive en todas las tierras del partido.

Propiedades, aplicaciones, usos. La llaman tambien *abrepuño* por la prontitud con que el segador la suelta siempre que la empuña al coger las cañas de la mies. Los nombres de *Detiene buey. Rémora del arado,* etc. indican sus efectos en las labores agrícolas, etc etc. La raíz está colocada en el número de las cinco raíces aperitivas menores. Se usó en tintoría.

Simón Paulli la consideraba como el mejor remedio contra el cálculo de los riñones.

Mathiola refiere la historia que por el uso continuado durante algunos meses del polvo de esta raíz curó de un *sarcoceles* que los médicos querían operar.

Mildeumbrand recomienda la tizana antinefrítica siguiente: Raíz de gatuña, 30 gramos. Agua, 50 gramos, reducida a 40 gramos, añádase de oximiel escilítico 15 gramos, para tomar una taza cada hora en el mal de piedra, catarro crónico de la vejiga, cistitis, etc. etc.

Dehaen la considera con las mismas propiedades que a las hojas,

Nombre científico: Trifolium pratense Linneo.

Nombre vulgar: Trebol de los prados.

Clasificación de Linneo: Diadelfia. Decandria.

Clasificación de De Candolle: Leguminosas. Calicifloras.

Epoca de floración: Mayo - Septiembre.

Vive en sitios herbaceos y húmedos del partido.

Propiedades, aplicaciones, usos. Se usó como calmante y antigotoso, antiguamente se llegó a macerar tres hojas en vino para combatir las tercianas y cuatro las cuartanas.

Laguna dice que cuando esta planta se yergue se aproxima la tempestad. Hoy se aprecian solo estas especies como forrageras.

NOTA.—El trebol es un alimento muy rico en albúmina digestible, cada kilogramo contiene 22 gramos de albúmina, 5 gramos de grasas y 66 de hidratos digestibles. Sería dilapidar el dar exclusivamente trebol tierno a los ganados Suele emplearse asociándole un tercio o un cuarto de su peso de paja o de heno, reduciendo las proporciones de estos forrages secos a medida que el trebol va haciéndose más fibroso por su conocimiento. Tambien por razones de higiene es de aconsejar la adición de forrages secos. El consumo exclusivo de un alimento tan acuoso muy digerible y rico podría perjudicar a los animales más o menos graves.

Nombre cientifico: Faba vulgaris Moench. (Vicia faba Linneo).

Nombre vulgar: Haba.

Clasificación de Linneo: Diadelfia. Decandria.

Clasificación de De Candolle: Leguminosas. Calicifloras.

Epoca de floración: Primavera

Vive cultivada en los huertos y desconoce su patria

Propiedades, aplicaciones, usos. Las semillas y los pericardios jóvenes son comestibles la harina es una de las harinas resolutivas, esta es una planta leguminosa susceptible (o así se recomienda) de mejorar muchísimo la agricultura, aprovechándola para proporcionar granos alimenticios para el hombre y para los animales y con ventaja como abono verde. Los granos ricos en materias azoadas son preferibles a la maiz en todas las producciones zootécnicas. A continuación copiamos la composición química de la semilla y de la paja.

	Semilla.	Paja.
Agua...	13.50	17,50
Sustancias azoadas.....	25,30	9.90
Sustancias grasas	1,70	1,50
Extractos no azoados...	48.30	31,80
Celulosa.....	8.10	33,80
Cenizas.....	3,10	5,50
TOTAL.....	100,00	100,00

Contiene mucha celulosa lo que dificulta la digestión un poco y se ayuda con sal de cocina.

Nombre científico: Cornicina lotoides B. es Monadelfia.

Nombre científico: Hedysarum humile Linneo. Diadelfia.

Nombre científico: Onobrychis matritenses B et R. Diadelfia. florece en veaano.

Nombre cieutifico: Hipocrepis ciliata W. Diadelfia. Decaudria.

Nombre científico: Coronilla glauca Linneo. Coletuy, florece primavera-verano. En la huerta de don Emilio existe en abundancia.

Nombre científico: Coronilla scorpioides Linneo (Arthrololium, idem D. C.) Alacranera - Diadelfia. Muy abundante en los sembrados; florece en primavera, su legumbre arqueada con 3-8 artejos.

Nombre científico: Trifolium repens, Linneo.

Nombre vulgar: Trebol blanco.

Clasifiracion de De Candalle. Leguminosas Calicifloras.

Epoca de floracion: Abril - Junio.

Vive en los mismos sitios que sus congéneres.

Propiedades, aplicaciones, usos, Las mismas que se atribuyeron al Trifolium pratense. En la especie *repens* el tallo tendido radicante en la base.

Trifolium arvense Linneo. Este tiene los tallos erguidos y las cabezuelas axilares y terminales pedunculadas: en el *repens* la legumbre saliente es más larga que el caliz; en el *pratense* legumbre más corta, incluida en el cáliz y las hojas superiores opuestas — estos dos solo cabezuelas terminales y *arvense* axilares y terminales. *Trifolium arvense* es el *Lagopus* de los antiguos o pie de liebre. Se usa como astringente bebida en vino, y como febrífuga en bebida acuosa y en cataplasmas Llevan las hojas del *Trifolium pratense* y alguna otra especie una manchita más clara de color pajizo— formando ángulo más o menos irregular; el punto de unión de las dos líneas que le forman está en el nervio de la hoja y el vértice mira a la parte interior o sea al tallo de las plantas, tales manchas van desapareciendo a medida que avanza la muerte del vegetal y por la desecación; en el *trifolium repens* tambien se ve bien claro.

Nombre cientifico: Medicago sativa Linneo.

Nombre vulgar: Mielga y la cultivada alfalfa.

Clasificacion de Linneo: Diadelfia. Decandria.

Clasificacion de De Candolle: Leguminosas, Calicifloras.

Epoca de floracion: Verano.

Vive en sitios herbosos, húmedos.

Propiedades, aplicaciones, usos. Sus semillas se han usado como refrigerantes las hojas para teñir de amarillo, cultivada recibe el nombre de alfalfa, siendo un buen forrage para el ganado.

Nota. Los norteamericanos que digan lo que quieran, sus detractores son más consumidores de dulce que de *Wisky*; parece no vienen conformes con ser tributarios a otros

paises del azúcar, artículo que por sus cualidades alimenticias ha pasado a la categoría de imprescindible necesidad y se esfuerzan por extraerlo de todas las fuentes a su alcance. Hasta ahora mucho han sido los ensayos y muchas las fuentes azucareras conocidas, sin embargo que muchas de ellas no han pasado de ser más que ensayos puramente de laboratorio. Se tenía como una planta nueva el maiz gigante Servia, ahora viene a aumentar el numero de las rivales de la caña nada menos que una planta forragera: La *Alfalfa*. Respecto de ello dice Mr. J. M. en el «Journal Agricultore Tropicole de París». Véase como se ha pensado ahora en la alfalfa para la extracción del azúcar. Es naturalmente de los Estados Unidos de donde nos viene la noticia de que en el año último se ha formado una compañía titulada «National Alfalfa Product Company» para lanzar al mercado azucarero los productos de la alfalfa.

Entre esos productos figura en primera línea un sirope que contiene un 31,15 % de azúcar tanto como el sirope de la manzana. El sabor es exquisito y el producto se obtiene de la alfalfa muy tierna, beneficiada después de los 12 dias de su vegetación lo que permite hacer doce cortes de dicha planta. El producto es tratado por el calor y el sirope sale al costo industrial de 1.25 francos el galón. Según los iniciadores del negocio la alfalfa así utilizada adquirirá tal valor que ya no saldrá la cuenta cultivarla para el ganado, siendo a la vez la fuente del azúcar más barata.

Nombre cientifico. Medicago orbicularis All.

Nombre vulgar: Carralejas.

Clasificación de Linneo: Diadelfia - Decandria.

Clasificación de De Candolle: Leguminosas Calicifloras.

Epoca de floración: Junio - Julio.

Vive en los mismos sitios que la anterior.

Propiedades, aplicaciones, usos. Esta tiene la legumbre arrollada en espiral, una o más vueltas, destrorsa y aplastada, existiendo en las eras y sitios que la anterior. Los chicos comen las legumbres que llaman carralejas.

Nombre científico: Medicago rigídula. Desv. (M. Gerardi Kit). Esta existe juntamente con sus congéneres y es conocida por las espinas cortas divergentes y patentes del fruto. Suele existir tambien la especie *M. falcata Linneo.*

Nombre científico: Melilotus officinalis. Lam.

Nombre vulgar: Meliloto. Trebol oloroso. Trebol caballuno.

Clasificación de Linneo: Diadelfia - Decandria.

Clasificacin de De Candolle: Leguminosas. Calicifloras

Epoca de floración: Verano.

Propiedades, aplicaciones, usos. Las sumitades son aromáticas y se usan como bequicas para combatir las inflamaciones de las mucosas, el cocimiento de las semillas se emplé como edulcorante y en lociones en casos de oftalmia. El zumo inyectado en los oidos hacía desaparecer los dolores y zumbidos: *Tournefort*, dice, la tisana hecha con las sumidades de meliloto y flor de manzanilla es excelente en las inflamaciones del bajo vientre, cólico, retención de orina, reumatismo y en general en todos los casos en que han necesidad de facilitar el curso de los humores atemperantes. De uso popular en Alemania, agréganle a los baños en caso de reumatismo, gota, y retención de orina.

Crece en los sembrados levantando muchas veces más que el trigo y cuanto mejor sean las tierras más desarrollados vemos los individuos de esta especie. Tiene un olor balsámico agradable que no pierde al secarse sino que aumenta y recuerda el del *Haba tonka.* Se empleó en perfumería. *Balmont de Vomare* asegura que basta introducir una pequeña cantidad de esta planta en el cuerpo de un conejo casero después de muerto y extraido sus intestinos para comunicar a su carne el gusto de los mejores del campo. Los perfumistas para aromatizar algunos cosméticos y puede sustituir al *Haba tonka* para dar olor al tabaco. En Moldavía y Alsacia la ponen entre pieles para alejar las polillas.

Nombre científico: Vicia Lutea, Linneo.

Nombre vulgar: Arvejón.

Clasificación de Linneo: Diadelfia, Decandria.

Clasificación de De Candolle: Leguminosas. Calicifloras.

Vive en tierras sembradas de cereales.

Epoca de floración: Primavera.

Propiedades, aplicaciones, usos. El arvejón desde hace algunos años se ha considerado como una temible plaga para nuestros labradores, porque están inundadas por decirlo así las tierras de trigo y cebada; no dejando desarrollar a estas gramíneas No se explica como se ha propagado esta especie tan perjudicial a las cosechas pero se considera una causa los muchos cazadores y por tanto la falta de palomas, que apetecen a cualquier otra esta semilla.

Uno de los medios de propagar esta semilla es por las ovejas, por su abono como hemos podido observar. En un semillero para cubrirle se echó *sirle o girle*, que había estado dos años en el corral, después de ese tiempo, abiertas las *cagalitas enteras*, hallamos en unas, semillas enteras, en otras semillas que empezaban a germinar, y en otras ya nacidas en las mismas.

A la entrada de la Farmacia hay un jardín a ambos lados, al lado izquierdo, mezclamos la tierra con abono de las ovejas, y al lado derecho, tierra solo; pues en el lado del abono se llenó de arvejón y en el otro no. Se explica esto porque la oveja pasta estas semillas, porque son pequeñas, no las tritura y las expele enteras en el excremento. El abono lo aplican nuestros labradores sin sufrir la necesaria descomposición y por tanto las semillas intactas y en condiciones de germinar en cuanto reciben humedad y demás condiciones precisas en las tierras a que se aplican, lo mismo se observan en los sitios donde *arrean* los pastores, orillas de las fuentes donde va a beber el ganado nacen estas especies en abundancia.

Nombre científico. Vicia craca, Linneo.

Nombre vulgar: Alverjana.

Clasificación de Linneo: Diadelfia. Decandria.

Clasificación de De Çandolle: Leguminosas. Calicifloras.

Epoca de floración: Mayo - Agosto.

Vive comun en los sembrados.

Propiedades, aplicaciones, usos. Su corola purpúrea vinosa se vuelve azul al caerse. Tuvo algún uso como astringente en los flujos; el cocimiento hecho con la semilla para las enfermedades del estómago, dicen que daba buen resultado, más tenía el inconveniente de engendran lo que llaman algunos humor melancólico.

Vicia sativa Linneo. Alverja, arveja, Veza. Planta empleada como forraje, flores rojo violado o blancas.

Ervum Ervilia Linneo. (Vicia id W) Ervilia sativa L. k. j.

Yeros. Alcarceña.

Citamos esta especie que se cultiva en estos términos municipales para alimento del ganado, ceba de palomares, etc. Su harina es resolutiva, por el invierno a los obreros se da en estos pueblos a cavar una tierra a pala para darles ocupación y luego la siembran por su cuenta o del amo de esta especie o de titos que es la siguiente:

Lathyrus sativus Linneo. Titos, muelas, guijas, almortas. Esta especie se cultiva en el pais para sustituir en la clase jornalera obreros del campo, etc. a los garbanzos. *Cicer arietinum Linneo*; tambien existe el *Lathyrus sphœricus Retz* y *Lathyrus odcratus*. Guisante de olor.

Pisum sativum Linneo. Guisante, tirabeque, chicharro. Se cultiva para comerle en verde en la mayoría de los pueblos y algo en seco y se hacen conservas por muchas personas para el invierno.

Lens esculenta. Moench. Lentejas.

Especie cultivada y comestibles sus semillas, con motivo

de la guerra europea se elevaron mucho sus precios y la gente jornalera sembró muchas en este pais.

Astragalus Hamosus Linneo. Esta planta aunque no abunda, suelen encontrarse algunos ejemplares en los prados y sitios sembrados de alfalfa. es muy particular por tener sus legumbres colgantes y encorvadas en forma de anzuelo; en el mismo sitio se hallan entre otras especies, *Astragalus Monspessulanus*, *A pentaglotis* y otras. Diferentes especies de astragalus de Oriente son las que producen la goma tragacanto.

Observaciones. Esta familia aunque las flores son hermafroditas los insectos facilitan de un modo extraordinario su fecundación, prestando un concurso muy eficaz a ciertas especies; en las alubias los insectos se posan en el ala izquierda de la corola por serles más fácil llegar desde allí al néctar, y con su peso disloca la parte de la flor de tal modo que el haz de estambres saliendo de la quilla golpea la cabeza del animal, basta retirar una de las alas de la corola para ver salir los estambres rápidamente en medio de una nubecilla de granos polínicos; los movimientos de los estambres pueden excitarse por el contacto y cubren de polen a los insectos que los estimulan y van de unas otras; las flores de esta familia son amariposadas, y el estandarte cubre a las demás piezas. El fruto es legumbre que toma diferentes formas y se arrolla en espiral en el género *Medicago*, o resulta un aquenio en los géneros *Dipteris* y *Onobrychis*.

Los estambres libres, monadelfos o diadelfos según géneros.

Fórmula floral es:

$$F = (5\,S +)\ 5\,P + (5\,E + 5\,E) + 1\,C^{c})$$

FAMILIA TROPEOLACEAS

Nombre científico: Tropeolum majus, Linneo.

Nombre vulgar: Capuchina.

Clasificación de Linneo: Octandria. Monoginia.

Clasificación de De Candolle: Tropeolaceas.

Epoca de floración: Verano.

Vive cultivada en los jardines.

Propiedades, aplicaciones, usos. Sus frutos confitados son comestibles. Los brotes tiernos se comen en ensalada.

FAMILIA OXALIDACEAS

Nombre científico: Oxalis Corniculata, Linneo.

Nombre vulgar: Acederilla, Aleluya.

Clasificación de Linneo: Monodelfia, Decandria.

Clasificación de De Candolle: Oxalideas, Talamifloras.

Epoca de floración: Otoño.

Propiedades, aplicaciones, usos Abunda en toda España, se llaman aleluyas a varias especies de este género por florecer alguna en Pascuas, que es cuando debe hacerse la recolección; tiene el sabor del oxalato potásico que contiene, tanto es así que la especie *A. Acetosella* con otros del género *Rumex*; de las Poligonaceas que son abundantes, se emplean para la extracción de su sal (sal de acederas). La especie *A. violacea*, tiene las flores violaceas y colgantes y se llama pan de cuco, hierba mala; la especie *corniculata* los pétalos amarillos pequeños escotados; la especie *acetosella*, flores blancas o rosa pálido. La especie *A, stricta* pétalos amarillos enteros. La *acetosella* es refrigerante atemperante, antipútrida y diurética. Su zumo se usó como refrescante y para quitar manchas por el bioxalato potásico que contiene.

Se usa en Farmacia en cocimientos, zumo, jarabe, conserva, limonada.

Franck la utilizó con éxito en el tratamiento de fiebres malignas petequiafes.

Razín dispone una limonada muy agradable que puede reemplazar a la preparada con limón. En el escorbuto se ha usado la aleluya, y se cita que encontrándose acometidos de sus primeros síntomas la servidumbre del capitán Baudin en un punto donde abundaban comieron de ella y desaparecieron aquéllos.

La fórmula floral es:

$$F = \left(5\,S + 5\,P\ (+\ 5\,E + 5\,E) + 5\,C^{c} \right)$$

FAMILIA LINACEAS

Nombre científico: Linum ussitatisimun Linneo.

Nombre vulgar: Lino.

Clasificación de Linneo: Pentandria. Pentaginia.

Clasificación de De Candolle: Lineas. Talamifloras.

Epoca de floración: Julio - Agosto.

Propiedades, aplicaciones, usos. Se siembra como planta textil, pues sus fibras flexibles y tenaces se emplean para la confección de tejidos; de sus semillas se obtiene un aceite secante de aplicaciones médicas farmacéuticas industriales; de ellas la harina de linaza para cataplasmas; etc.

La fórmula floral es:

$$F = \left(5\,S + 5\,P + 5\,E + (5\,C^{c}) \right)$$

Linum, Narbonense Linneo.—Lino bravo. Existe en el camino Villarmentero a Villasirga, orilla la carretera y en cualquiera lindera.

Nombre científico: Linum catharticum Linneo.

Nombre vulgar: Lino purgante.

Clasificación de Linneo: Pentandria, Pentaginia.

Clasificación de De Candolle: Lineas. Talamifloras,

Epoca de floracion: Mayo - Agosto.

Vive en los mismos sitios que el anterior.

Propiedades, aplicaciones, usos. Es purgante, se usó en infusión, tiene sabor amargo, nauseoso, el polvo en electuario

píldoras o vino; Linneo ya la recomendó como purgante. En Irlanda y provincias de Inglaterra, le usa el pueblo en cocimiento, vino o cerveza. En la isla de Oesel se le dan a los niños como vermífugas.

Vogel asegura que a la dosis de cuatro gramos en polvo o de un puñado infundido en agua o suero purga lo bastante y con suavidad.

Geoffroy le recomienda en las fiebres intermitentes e hidropesía como purgante suave y útil sus hojas o el polvo con un poco de cremor o anís.

Coste y Wilmet le sustituyen al sen, a la dosis de ocho gramos, en infusión de 120 gramos de agua. *Wanters* como sucedáneo del mismo.

Loiseleur, *Deslomchamps* y *Marquis* dicen: «El gran número de purgantes de que dispone la terapéutica, la costumbre de dar preferencia a los exóticos, han hecho despreciar esta especie que parece de uso cómodo y sin inconveniente, encontrándose por todas partes, es del número de los que pueden ser útil ensayar nuevamente.

El Doctor *Lux*, de San Petersburgo, le empleo con éxito como antihelmíntico y purgante.

Linum suffructicosum Linneo. Lino blanco.

FAMILIA GERANIACEAS

Nombre científico: Geranium, Robertianum Linneo.

Nombre vulgar: Hierba de Santo Roberto.

Clasificación de Linneo: Monadelfia. Decandia.

Clasificación de De Candolle. Geraniaceas. Talamifloras.

Epoca de floración: Marzo - Junio.

Propiedades, aplicaciones, usos. Se usó como astringente vulnerario de olor desagradable.

Cazín la vió emplear en cocimientos concentrados en la hematuria de los animales.

Debois de Rochefort la recomienda en cataplasmas en los males de la garganta.

Delaens considera un remedio probado contra la tiña y usagre, un ungüento preparado con la yerba de San Roberto, hervida en manteca colado por un lienzo y usado en fricciones.

Geranium molle Linneo.

Geranium dessecatum Linneo y *Geranium malvaflorum B.R.* Una y otra especie no escasean en la comarca, ambas tienen pétalos acorazonados al revés; la primera con pestañitas en la uña y la segunda tan largos como los sepalos; la tercera muy particular por las flores como las de malva.

Nombre científico: Erodium malacoides W.
Nombre vulgar:
Clasificación de Linneo: Monadelfia. Decandria.
Clasificación de De Candolle: Geraniaceas Talamifloras.
Epoca de floración: Primavera.

Nombre científico: Erodium cicutarium L. Herit.
Nombre vulgar: Alfileres.
Clasificación de Linneo:
Clasificacion de De Candolle. Geraniaceas. Talamifloras.
Epoca de floración: Febrero - Mayo.
Vive en todos los sitios hermosos.

Propiedades. aplicaciones, usos. *Plinio* refiriéndose a ella dice, que bebiendo una dracma dos veces al dia, de la maceración de esta planta en vino convenía para combatir la tisis; *Fuchs* dice es litontríptica y diurética. En los anales que publica *Merck* recomienda el *E. cicutarium* como un fuerte hemostático muscular sobre el útero, empleándose en los casos

de metrorragia bajo la forma de cocimiento; 13 partes de esta planta por 180 de agua para tomar una cucharada grande cada dos horas; asegura *Merck* es bien tolerado, y que en ocasiones ha respondido con más seguridad que el cornezuelo de centeno y le prescribe en esta forma. Extracto blando *E. cicutarium* de dos a cuatro gramos, agua de menta piperita 150 gramos, jarabe simple incoloro 30 gramos, disuélvase y fíltrese; cucharada grande cada dos horas. Tambien se usó en medicina doméstica como vulneraria.

Nombre científico: Erodium moschatum L. Herit.

Nombre vulgar: Almizcleña. Hierba del almizcle. Hierba del moro.

Clasificación de Linneo: Monadelfia. Decandria.

Clasificación de De Candolle: Geraniaceas. Talamifloras.

Epoca de floración: Marzo - Mayo.

Propiedades, aplicaciones, usos. Tiene olor almizclado cuando se le frota con los dedos; de ahí toma el nombre: Se ha usado como excitante, y anodino. Linneo se dice, se le indicaba conveniente en la disentería, dolores de vientre, carcinomas.

Observaciones. De los tres géneros que tiene la familia, *Geranium, Erodium* y *Pelargonium* son indígenas los dos primeros y exótico el tercero. El *Geranium* todos los estambres fértiles y el *Erodium* cinco estambres fértiles, y cinco estériles, luego en el primero se separa de abajo arriba el aquenio y el segundo de arriba abajo y el *Pelargonium* tiene de cuatro a siete estambres fértiles y es el más irregular, solo existen por cultivo.

Del *Pelargonium Capitatum* se obtiene la esencia de rosas en las costas de Valencia donde se cultiva en gran extensión, luego se siega y se destila la planta entera, no se obtiene toda de las rosas como debiera ser, porque resulta muy cara. Véase lo que ha poco decía un periódico antes de la guerra: La perfumería cara tiene por base o se fabrica (a base) de un aceite volátil extraido de las rosas de Bulgaria, rosas que so

crian en la falda septentrional de los Balkanes y aceite que se extrae por el procedimiento de las alquitaras. En Australia, Persia, Turquestán y en Alfaniistam, etc. se destilan rosas, más el aceite extraido no es como el de Bulgaria; ordinariamente este aceite se vende a 60 pesetes por cada 30 gramos, pero cuando se produjo la guerra Italo-turca aunque Bulgaria no andaba en el ajo y las susodichas faldas de los Balkanes seguían produciendo rosas y los alambiques destilándolas el precio de los 30 gramos se elevó a 120 pesetas. Pero ocurre que se anuncia la actual guerra y a mediados de Septiembre los centros productores de perfumes caros, París, Londres y Nueva York arrean con todo el Stock pagando a 250 pesetas oro los 30 gramos y ¡pretender en nuestras oficinas se despachen 10 céntimos de esencia de rosas!) Nosotros que no solo en asuntos de perfumería cara sino en otras muchas (disciplinas) somos unos borriquitos verdaderos, no acertando a comprender porque no habiéndose alterado la normalidad en el florecimiento y destilación de las rosas ¡pobres rosas! en la vertiente del Norte de los Balkanes lo que hace año y medio poco más costaba 60, hoy mejor dicho en vísperas de la guerra 250 pesetas son la admiración de los aficionados por su perfume, o su elegante porte.

El género *Geranium* del griego *geranos* grulla por el pico del fruto. *Pelargonium* del griego *pelargos*, cigüeña por la forma del fruto.

Las *Geraniaceas* se usan tambien en las cortaduras machacadas y colocadas enseguida sobre las cortaduras las curan rápidamente; una sola hoja basta a veces para ello. Se aglutina sobre la piel, reúne los labios de la herida y la cicatrización no tarda en efectuarse.

La fórmula floral es

$$F = \left(5\,S + 5\,P + 5\,E + 5\,E + (5\,C^{c})\right)$$

Las *Geraniaceas* apenas suministran productos a la Farmacia y la Medicina, y en cambio son la admiración de los aficionados por su perfume o elegante porte.

FAMILIA CARIOFILACEAS

Nombre científico: Spergularia rubra P.

Nombre vulgar: Arenaria roja.

Clasificación de Linneo: Decandria. Triginia.

Clasificación de De Çandolle. Diantaceas, Cariofileas, Tamifloras.

Epoca de floración: Primavera.

Vive en sitios arenosos, orilla del rio, cerca Villarmentero.

Propiedades, aplicaciones, usos. Recomendada contra las afecciones de la vejiga y vias urinarias.

Nombre científico: Silene inflata Linneo. (Algunas otras botánicas la atribuyen a Smith.)

Nombre vulgar: Colleja. Truenos.

Clasificación de Linneo: Decandria. Triginia.

Clasificación de De Candolle: Cariofileas o Dianteas (Talamifloras).

Epoca de floración: Primavera - Verano

Vive bastante común en tierras cultivadas.

Propiedades, aplicaciones. usos. La planta joven se dice la comen en ensalada en algunos puntos en sustitución de la berza. Sus hojas se emplearon según Linneo como emolientes, la raíz como analéptica y el zumo en las oftalmias para calmar el prurito por éstas producido. En la Edad Media la consideraban macerada en vino como muy útil en las mordeduras de la serpiente en la disentería, su cocimiento como diurético y en la ciática, y el vinagre preparado con ella en la enfermedad del bazo

En la antigüedad gozó de gran crédito su raiz en sustitución del *Behem Blanco* raíz del *Centaura Behem, Linneo* que consideraban los arabes como tónica y reparadora de las fuerzas vitales. En cuanto la fecundación se verifica en este vegetal los pétalos se arrollan longitudinalmente de fuera a

adentro hasta la uña, pero persisten en algún tiempo y el ovario se pone pardo-verdoso en su exterior. Las semillas blancas como granos de azúcar granulado. Tambien existen las especies *Silene conoidea Linneo*; es planta viscosa que se pegan las manos a las hojas, florece, Mayo-Junio. las llaman en algunos pueblos *Gurrupitos* Su cáliz es acrescente globoso y puntiagudo en los sembrados de trecho en trecho alguna especie y la siguiente *Silene colorata Poir. Silene bipartita Desf Silene nocturna Linneo. Agrostemma Githago Linneo. Lychnis Githago Lam. Neguillón.* Muy abundante tambien en los sembrados de cereales característico por los dientes lineales del cáliz, mayor que el tubo. Se usó como emética, purgante. Su principio activo es la *saponina* que *Scharting* llamó *Githagina*. En el trigo se ven con frecuencia estas semillas, y sus harinas comunican al pan mal sabor sin ser nocivo a la salud.

Stellaria media Vill. Pamplina. Hierba roquera. Vive en sitios análogos a los anteriores.

Lychnis Chalcedónica Linneo. Cruz de malta o de Jerusalem Especie esta que se halla cultivada en los jardines, su nombre genérico del griego *Lychmos* por la forma del fruto o que las hojas de algunas especies de este género como mechas, este género tiene cinco estilos; así pues según Linneo Decandria Pentaginia.

Cucubalus bacciferus Linneo. Citamos esta especie que hemos encontrado porque se dice que los herbalarios la dan por belladona, pero el tallo es articulado, y las hojas son mayores y no opuestas en la belladona.

Observaciones: Es característica de esta familia tener los tallos articulados rompiéndose por los nudos, hojas opuestas y uninerviadas. Las plantas de esta familia se las ha considerado como refrigerantes. resolutivas y un poco amargas, y alguna raiz astringente.

La fórmula floral es:

$$F = 5\,S + 5\,P + 5\,E + 5\,E + (2\text{-}5\,C^c$$

Serie Polistemona.

FAMILIA RANUNCULACEAS

Nombre científico: Ranúnculus. Arvensis Linneo.

Nombre vulgar: Cadillos.

Clasificación de Linneo: Poliandria. Poliginia.

Clasificación de De Candolle: Ranunculaceas. Talamifloras.

Epoca de floración: Mayo - Junio.

Vive, En las tierras sembrados abunda, y menos en pradera.

Propiedades, aplicaciones, usos. Como decimos vive en abundancia en terrenos cultivados, su nombre vulgar de *cadillos*, es debido a que sus carpelos aovado comprimidos están rodeados de bordes espinosos y se adhieren a las ropas de las personas, lana del ganado; reciben el nombre de *Ranúnculus* del latin rana, por ser anfibias algunas especies. Todos los Ranúnculus son activos por poseer un jugo acre y cáustico y por ello se emplearon como rubefacientes y vexicantes que se pierde con la desecación. Se usaron contra el cancer, la gota, afecciones de la piel.

Nombre científico: Ranúnculus acris Linneo.

Nombre vulgar: Botón de oro, Hierba belida.

Clasificación de Linneo: Poliandria. Poliginia.

Clasificación de De Candolle: Ranunculaceas. Talamifloras.

Epoca de floración: Mayo - Junio.

Vive con más frecuencia que la anterior en praderas y arroyos, estando parte de la planta sumergida en agua.

Propiedades, aplicaciones, usos. Esta planta reciente se ha usado contundida al exterior como un revulsivo en la gota y males de cabeza por *Chemon*, que curó a un sacerdote que lle-

vaba en cama tres meses con este padecimiento aplicando sobre la parte afecta las hojas contundidas.

Plagivi las aplicaba sobre el sitio de los dolores externos.

Stock la empleó como tópico en el reumatismo articular crónico, los campesinos la han usado con el nombre de hierba contra la *mancha* en las nubes de los ojos, para lo que se rodean la muñeca del brazo opuesto al ojo enfermo, con su efecto vexicante y el auxilio de algunas oraciones o una novena, esperan con paciencia la curación.

Existen tambien las especies

Ranuncullus castellanos Boiss.

Ranunculus macrophillus Desf.

Ranunculus bulbosus. R. falcatus. R. sceleratus. R. sanguinosus. R. aquatilis.

Nombre cientifico: Adonis aestivalis Linneo (var. miniata Jacq).

Nombre vulgar: Ojo de perdiz. Salta ojos. Amapola encarnada.

Clasificación de Linneo: Poliandria. Poliginia

Clasificación de De Candolle: Ranunculaceas. Talamifloras

Epoca de Floración: Abril - Junio.

Vive en sembrados, viñas, linderas, con preferencia terrenos calizos.

Propiedades, aplicaciones, usos. Reciben el nombre genérico de *Adonis* por la leyenda, que supone nacieron de la sangre de *Adonis*, es decir alusión al cazador *Adonis* que muerto por un jabalí cuya sangre, según la Mitología, transformó Venus en flor.

Se consideraron como purgantes y a la vez tónicas. Se aplicaron como rubefacientes sudoríficas y diuréticas. Contienen *adonidina* glucosido y ácido aconitico cuya fórmula

es C^6 H^6 O^6 correspondientes a los ácidos triatomicos tribasicos.

Por *descomposicion* pignorada del ácido acético puede obtenerse ácido aconitico, y deshidrogenando el ácido carboxílico CH^8 O^6. Se puede preparar tratando por el agua el éter *triciandrico* de la glicerina.

La adonidina se emplea en las afecciones cardiacas, regulariza los latidos del corazón, aumenta la presión arterial, igualmente aumenta la cantidad de orina.

La sal que se usa es el *Tanato de adonidina* uno o dos centígramos al dia y *adonidina*, cinco a quince milígramos al dia en píldoras.

Puede usarse la infusión de la planta pero de la especie *A. Vernales Linneo*, en infusión a un 2 por 100, 200 gramos en 24 horas, y de ella con los que hemos dicho, más bien puede sustituirse por la *Var. aestivalis Linneo.*

Adonis flammea Jacq. (var. a. citrina D C.) pétalos color azufre.

Nigella arvensis Linneo. Frecuente y abundante en los sembrados.

Nombre científico: Delphinium Consolida Linneo

Nombre vulgar: Consuelda. Espuela de caballero. Conejitos.

Clasificación de Linneo: Poliandria.

Clasificación de De Candolle: Ranunculaceas. Talamifloras

Epoca de floración: Julio.

Vive en todos los sembrados del partido.

Propiedades. aplicaciones, usos. Es irritante esta planta y se usó como vermífugas purgantes. Sus semillas poseen las mismas propiedades o virtudes que la especie *Delphinium Sthaphisagría* y cuya fórmula química es C^{22} H^{35} NO^4 H.

Estas semillas se pueden usar como sucedáneas de la cebadilla y esta fisagria para destruir parásitos

Wicke encuentra en este vegetal ácido aconítico.

Hoy la *Delfina* tiene aplicaciones locales contra las neuralgias y al interior contra la hidropesía y el asma esparmódica.

La fórmula floral es:

$$F = 5 + S\,5\,P. + \infty\,E + \infty\,C^c$$

FAMILIA ROSACEAS

Nombre científico: Poterium murieatum, Spach.

Nombre vulgar:

Clasificacion de Linneo: Monoecia. Poliandria.

Clasificacion de De Candolle: Rosaceas. Calicifloras.

Epoca de floracion: Abril - Agosto.

Vive en los arroyos.

Propiedades, aplicaciones, usos. Se ha usado como tónica y diaforética.

Nombre científico: Agrimonia. Eupatoria Linneo.

Nombre vulgar: Agrimonia. Hierba de San Guillermo.

Clasificación de Linneo: Icosandria. Poliginia.

Clasificación de De Candolle: Rosaceas. Calicifloras.

Epoca de floración: Julio - Agosto.

Vive en las viñas y terrenos frescos y sueltos.

Propiedades, aplicaciones, usos. Es astringente. la sumidad entra en el alcohol de salvia vulneraria, en algunos sitios la cuecen para gargarismos, fresca tiene un olor agradable aromática.

Los cavadores de las viñas fuman las hojas como tabaco, su infusión se ennegrece por el sulfato de hierro porque contiene mucho tanino.

Danvoserney que trata de sacar el mejor partido posible

de las plantas indígenas para el arte tintorial, vió que el cocimiento de agrimonia impregna de color oro muy sólido las telas de las lanas empleando como mordente el bismuto.

Alibert la cree útil en los flujos crónicos.

Huzar la preconiza como detersiva en las úlceras purulentas.

Hortius afirma que su cocimiento es un remedio eficaz contra la hidropesía. En algunos puntos del Norte se usaba a manera de té.

Dubois de Tournay la usa hace veinte años sin que le haya disgustado una vez.

En el Canadá y en algunas partes más usan los indios la infusión con buen resultado en las fiebres inflamatorias.

Nombre científico: Rosa canina Linneo.

Nombre vulgar: Escaramujo, Agabanzo, Rosal silvestre.

Clasificación de Linneo: Icosandria. Poliginia.

Clasificación de De Candolle: Rosaceas. Calicifloras.

Epoca de floración: Mayo - Julio.

Vive como las zarzas, orilla de huertas, caminos.

Propiedades, aplicaciones, usos. Los pétalos tienen propiedades laxantes, los receptáculos fructíferos (cinarrodon, cinobastos) son astringentes y se usaron para preparar la conserva de este nombre (cinobastos) usada como refrescante, astringente, antipútrida en las diarreas. Los aquenios se usan como vermífugas, las hojas jóvenes en infusión teiformes se usaron contra la rabia. Por la picadura de un insecto del orden himenópteros (*Cynis rosae*) en esta planta, se producen excrecencias o agallas. (Bedegares de rosal) que en la antigüedad se usaron como diuréticas, astringentes, antiescrofulosas, etc., hasta para curar mordeduras de perros rabiosos.

Fragaria vesca Linneo. Fresa

Vive en las montañas y cultivada en las huertas; con los frutos se prepara el jarabe de fresas, y para hacer jaleas, licores, bebidas, refrescantes, etc., el rizoma astringente.

Nombre científico: Bubus discolor W.

Nombre vulgar: Zarza.

Clasificación de Linneo: Icosandria. Poliginia.

Clasificación de De Candolle: Rosaceas. Calicifloras.

Vive en cercados, constituyendo a veces setos.

Propiedades, aplicaciones, usos. La mayoría de los autores y los aficionados a estudios botánicos dan a esta especie *Rubus Thirsoideus de Winu* que es la Zarzamora, el nombre de *Rubus fructicosus*, que no se encuentra en España y luego las propiedades de ésta. Sus frutos como los de la especie *Thyrsoideus* son comestibles y de sabor grato. Las raíces, ramas y hojas se pueden usar como astringentes.

Galeno dice que la raíz tiene la facultad de deshacer los cálculos de los riñones. El zumo del tallo dice *Plinio* sirve para curar las anginas y oftalmias sanguinolentas, las flores en las hemorroides. Los frutos en la disentería, enfermedades cardiacas, fluxión de vientre, cólera. Las semillas para las úlceras de la boca.

Nombre científico: Geum urbanum, Linneo.

Nombre vulgar: Cariofilada. Hierba de San Benito.

Clasificación de Linneo: Icosandria. Poliginia.

Clasificación de De Candolle: Rosaceas. Calicifloras.

Epoca de floración: Mayo - Junio.

Vive en los mismos sitios que la Agrimonia.

Propiedades, aplicaciones, usos. El rizoma estónico y astringente, y se usa como febrífuga; se llama *Cariofilada* porque la raíz reciente tiene un olor agradable a clavo de especia, que desaparece por desecación. Analizada por *Trons-*

dorff, contiene 410 gramos de tanino, 40 de resina, 0,39 de aceite volatil, 92 adragantina, 158 materia gomosa, 300 leñoso; como astringente se emplea con las diarreas crónicas, disentería.

Hulse la preconizó contra las intermitentes.

Declere dice haber curado muchas veces las tercianas.

Buchave, médico danés, en una obra que publicó acerca de ella, cita más de 300 observaciones de intermitentes de verano y otoño curadas con solo su uso.

Weber y *Kock* la emplearon en muchos casos y algunos que se habían resistido a la quina.

Gelibert tambien multitud de casos. Cuando el ejército francés del Rhin, por los años cuatro y cinco de la república (a consecuencia) de circunstancias especiales que le rodeaban carecía de quina y sus preparados.

El doctor *Gros Jean* y otros comprofesores curaron gran número de soldados atacados de intermitentes por medio de la raiz.

Franck obtuvo iguales resultados en tercianarias.

Nombre cientifico: Spirœa ulmaria Linneo.

Nombre vulgar: Reina de los prados.

Clasificación de Linneo: Icosandria. Poliginia.

Clasificación de De Candolle: Rosaceas. Calicifloras.

Epoca de floracion: Verano.

Vive orilla de algún arroyo.

Propiedades, aplicaciones, usos. Las flores se usan como tónicas en infusión teiforme y contra la hidropesía; al interior se usan las preparaciones farmacéuticas infusión o cocimiento, agua destilada, jarabe, electuarios, etc. etc.

Haller y *Rockenstein* la prescribían en infusión caliente para facilitar el brote de las viruelas y sarampión cuando se

presenta dificilmente. Toda la planta es astringente y tónica como la Filipéndula.

Gilibert ensalza el cocimiento de su raiz en las fiebres malignas, su cocimiento en vino fué recomendado contra la diarrea, disentería y esputos de sangre.

Cazín dice haber leido en un manuscrito de materia médica redactados en París en 1772 que nada hay más eficaz que el jugo o la infusión de esta planta contra la caquesia que sigue a las cuartanas de otoño, y añade que el cocimiento le ha correspondido completamente en un caso de anasarco seguido de metrorragia abundante consecutiva al parto y que había llevado a la paciente a un estado extremo de debilidad. La diuresis que produjo fué tan extraordinaria que toda apariencia de infiltración desapareció a los diez dias.

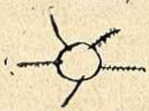
Nociones químicas. Las flores de la Reina de los prados han sido objeto de un estudio detenido por los químicos.

Payenstechner, farmacéutico de Berna, extrajo de ella una esencia, la que cuidadosamente estudiada por Lonvig, la cree un hidrácido formado según él por un átomo de hidrógeno y un radical terciario que denomina *Spiroilo.* Otros químicos la creen formada por dos esencias cuando menos, la una neutra, y la otra ácida, notable la última por lo análogo de su composición atómica con la *salicina* y el ácido benzoico denominado ácido saliciloso teniendo la misma exactamente del benzóico sublimado.

Rasmon y *Lepage* que ha publicado interesantes trabajos sobre ello dice que cuando se vierte agua hirviendo sobre las flores de esta especie, se forman, dos aceites volátiles, así como se forman en idéntico caso los de almendras amargas y mostaza. Más lo notable del aceite ácido, o sea el ácido saliciloso es que puede ser obtenido en nuestros laboratorios por reacción química mediante la acción del bicromato - potásico sobre la salicina. Consideran algunos esta esencia como un hidruro de salicilo debido a la reacción que tiene lugar ante el bicromato potásico y la salicina.

Observaciones. Como son muy conocidas las especies de esta familia ninguna hay que hacer puesto que ya indica-

mos algo al hablar de las Cistaceas, solo citamos la particularidad de los sepalos, de donde aquella frase latina. *Quirique erant, fratres, duo barbatae, duo sine barbae natae, et alter qui remanebat dimidiam barbam habebat.*

La fórmula floral es 

$$F = (5\,S)\,5\,P + 5\,E + 5\,E + 5 \times 2\,E + 5\,\infty\,C^c$$

Decía un periódico: «Bulgaria es el pais de los rosales y las rosas más bellas y perfumadas. El cultivo de esta flor constituye para los hijos del Volga una rica fuente de ingresos Se cultiva la rosa por su esencia y los rosales ocupan unas 3.000 hectáreas de terreno arenoso y permeable. Cada hectárea da por término medio 3.000 kilogramos de rosas, pues se venden al peso; cada kilogramo vale 0,80 pesetas. La recolección general se hace a fines de Junio. Las flores blancas valen la mitad que las rojas a causa de su menor cantidad de esencia. El cultivo de esta flor está localizado en «Srdna Gora» al pie de una de las estribaciones balkánicas Para formarse una idea de lo rica que es esta industria tan florida y sobre todo tan olorosa, basta saber que hace 25 años el kilogramo se vendía a unos cientos de francos, en 1906 se elevó a 800 y 1000 francos, después a 3.000 y 3.500 en 1909 vendió Bulgaria al extranjero 6.025 kilogramos y su valor 5 492.962 francos. Los franceses ha perfeccionado la industria de la extracción de la esencia; los alemanes les hacen daño con sus perfumes químicos o artificiales».

FAMILIA POMACEAS

Nombre científico: Cratœgus, Monogyna Jacq. (Cratœgus oxyacantha Linneo) var monogyna.

Nombre vulgar: Majuelo. (los frutos Majuelas)

Clasificacion de Linneo: Icosandria. Monoginia.

Clasificacion de De Candolle: Pomaceas Calicifloras.

Epoca de floración: Mayo, y frutos comestibles en Agosto

Vive algunos ejemplares en el monte y en las viñas.

Propiedades, aplicaciones, usos. Sus frutos se usaron como astringentes, pues si se comen muchos producen desecación en la boca.

Cratœgus, Oxacantha Linneo. Espino albar o blanco.

En los mismos sitios que la anterior, las mismas propiedades, los mismos usos, este tiene dos estilos y dos o tres huesecillos o semillas los frutos, y la anterior con un solo estilo y un solo huesecillo, redondeado el fruto.

Cydonia vulgaris P. Membrillero. Esta especie es muy vulgar, cultivada en los huertos, de ellas se utilizan sus frutos, sus semillas, su zumo, etc. etc.

Observaciones. Pomaceas y *Amigdalaceas.* Son muy parecidas estas familias pero se diferencian por tener las primeras de tres a cinco carpelos soldados y fruto pomo, las segundas con un solo carpelo y fruto drupa.

La fórmula floral es, de las primeras:

$$F = (5\,S) + 5\,P + 5\,E + 5\,E + 5 \times 2\,E + (3 - 5\,C^{c}$$

La fórmula floral de las segundas es:

$$\left(F = (5\,S)\,5\,P + 5\,E + 5\,E + 5 \times 2\,E + 1\,C^{c} \right)$$

Las primeras con ovario infero; las segundas con ovario supero.

Subclase 4.ª—*Dialipetalas inferiovarieas.*

Subclase 4.ª Dialipetabas inferovarieas

Serie Isostemona

FAMILIA UMBELIFERAS

Nombre científico: Fœniculum vulgare Goertn.

Nombre vulgar: Hinojo.

Clasificación de Linneo: Pentandria. Diginia

Clasificación de De Çandolle: Umbelíferas. Umbeladas.

Epoca de floracion: Julio - Septiembre.

Vive en sitios incultos de las huertas.

Propiedades, aplicaciones, usos. Su raiz es una de las aperitivas mayores, el fruto entra en el electuario de beleño opiado, en la triaca y en el agua de hinojo, las hojas y los frutos tienen un olor grato y se usan como condimento.

Bouchardat colocó la raiz de hinojo entre los diuréticos de acción indirecta.

Nombre científico: Conium maculatum Linneo.

Nombre vulgar: Cicuta mayor. Perejil de perro. Cicuta manchada u oficinal.

Clasificación de Linneo: Pentandria. Diginia.

Clasificación de De Candolle: Umbelíferas. Umbeladas, (calicifloras.

Epoca de floracion: Primavera.

Vive en arroyos y sitios frescos y sombrios de alguna huerta.

Propiedades, aplicaciones, usos. Nociones quimicas.—Con las hojas se prepara la tintura y extracto alcohólico, aceite y extracto acuoso de cicuta, su polvo entra en la cataplasma de cicuta y el zumo en el emplasto de su nombre, contiene los alcaloides *cicutina, conhidrina* y *metil cicutina*

La cicutina fórmula C^{16} H^{17} az, *sino conicina* poco solu-

ble en agua, alcohol, éter, estupefaciente, antiespasmódica. de uno a cinco milígramos en granulos de un milígramo.

Cicutina (Bromihidrato de) C^{16} H^{17}AZ HBr) soluble en dos partes de agua y alcohol, antiespasmódico, cuando se la frota con los dedos exhala un olor fétido que se ha comparado a la orina de gatos por unos y de ratones por otros.

Brandés dice tiene una sustancia particular alcaloidea (cicutina) aceite oloroso, albumina, resina. materia colorante y sales. El éter y el alcohol disuelven sus principios activos.

Seiger y *Gieseke* aislaron un principio alcalino y le dieron el nombre de *conicina* o *conina* que *Bercelius* cambia en el de *conicina* y su fórmula C^{8} H^{17} N, después ha sido estudiado por *Henry*, *Bontron* y *Cristison*.

Liebigc la considera compuesta de carbono 65,91, hidrógeno 12, oxígeno 8.28, azoe 12.80. La conicina es un líquido oleoso amarillento de sabor acre corrosivo poco soluble en agua, alcohol, y éter, su alcalinidad está muy desarrollada, neutraliza los ácidos y forma sales cristalizable, con el sulfúrico, fosfórico, nítrico y acético, que se alteran con facilidad al contacto del aire; se transforma en amoniaco y sustancia resinosa, según *Geiger* este alcaloide es eminentemente volátil e inestable, así es que de las experiencias, de *Geiger*, *Christison* y *Liebigc* resulta que las hojas secas de cicuta y algunos extractos no le contienen, por eso el médico Stoerck los preparaba él mismo y usaba recientes; se extrae de los frutos, produce este alcaloide la parálisis de los músculos voluntarios después de los respiratorios y del corazón ocasionando la muerte por axfisia. Sus sustancias incompatibles, Cloro, Iodo, Ioduros, Tanino.

Preparaciones farmacéuticas.—Que más se han usado son infusión, extracto acuoso, extracto de zumo no depurado, extracto alcohólico, tintura etérea, polvo, cocimiento, ungüento, tintura oleosa, emplasto, cigarrillos, jarabe, licor, etc. conicina, etc.

Propiedades. Los efectos venenosos de la cicuta son conocidas desde la antigüedad puesto que los griegos valían de ella para dar muerte a los reos según consigna Plinio,

luego la muerte de Sócrates dió a la cicuta una gran celebridad, e hizo que fuese mirada hasta últimos del siglo 18 como un tóxico terrible; pero no es tanto como fué considerada, luego a medida que se parte del mediodía es su actividad menor llegando a ser casi inerte en las comarcas del Norte.

Por la observación se ha visto que en los animales ejerce efectos diversos, las cabras y los carneros la comen impunemente, los estorninos se alimentan de sus semillas, los conejos que comen sin inconveniente la belladona, se envenenan con algunos centígramos de cicuta bien preparado (extracto) Los bueyes, lobos, perros, y en general los carnívoros, manifiestan síntomas de intoxicación grave y sucumben a su acción, si la cantidad que ingieren en el estómago es suficiente para ocasionar la muerte, 30-60 gramos bastan para producir este resultado siempre que no vomiten el veneno en cuyo caso se salvan

Dice *Mathiolo* que los asnos que la habían comido sufrieron estado letárgico, del cual no salieron sino en el momento que se les iba a desollar, al caballo le molesta, más no peligrosamente.

Julio Fontenelle refiere de uno que atacado de lamparones hacía próximamente 15 dias curó, después de haberla comido con avidez. Su polvo es poco enérgico, un perro que se le hizo tomar 80 gramos no murió hasta los tres dias. 500 gramos de zumo asociado a los 30 de la misma en polvo no ocasionarían la muerte.

Vicart dió a conocer un caso de envenenamiento ocasionado por ella a un matrimonio italiano que lo comieron antes de acostarse y a media noche despertaron los dos completamente locos, empezaron a correr por la casa, y en un exceso de furor se dieron contra las tapias hasta quedar magullados y ensangrentados; debido al tratamiento conveniente se restablecieron.

Devergie dice que el zumo de las hojas es más enérgico; una gota de su principio activo, la *cicutina pura*, mata un conejo de indias, 50 centígrados de extracto de sus frutos hacen morir rápidamente un conejo, con la mitad de esta cantidad la *conicina* pura a un perro. El hombre envenenado

con la cicuta presenta el cuadro sintomático siguiente: sequedad en la garganta, sed viva, dolores agudos en el epigastrio, eruptos, vómitos, ansiedad precordial, dolor de cabeza, turbación de la vista, vértigos, marcha incierta, respiración entrecortada, desfallecimiento, sopor, una especie de embriaguez o exaltación nerviosa con delirio, temblor de las extremidades, convulsiones, pero nunca verdaderos ataques de epilepsia, alguna vez pequeño extremecimiento del pulso estupor, frio general, postración, pérdida del sentido, síncope, tinte azulado, muerte.

Los medios para combatir la intoxicación por esta planta y sus preparados son provocar el vómito lo más pronto posible; como contraveneno se ha usado una disolución de tanino o de ioduro-potásico iodado y cocimiento de agallas. El cocimiento antiflegístico, sangría sanguijuelas, agua gomada, ácidos etc. ha sido recomendado por *Orfila*, *Devergie* y otros.

Hipócrates la empleaba en ciertas afecciones del útero.

Plinio la elogia contra las úlceras y tumores.

Areteo la considera al exterior propia para amortigüar los deseos amorosos.

San Jerónimo refiere en sus epístolas que los sacerdotes egipcios se reducían a la impotencia bebiendo diariamente zumo de esta cicuta o una preparación en que sus virtudes deletéreas estaban aminoradas.

Avicena la recomendaba como tónico para resolver los tumores de los testículos y las mamas, y para evitar ingurgitaciones lácteas.

Ambrosio Pereo. Esmuller Lamery, la emplearon de igual modo contra los tumores escirrosos y obstrucciones de las vísceras.

Reneaulmé fué el primero que se atrevió a usarla al interior contra los escirros del hígado y del bazo, etc. Después otros prácticos la consideraban como calmante resolutiva y apropiada para combatir el descenso del recto, dolores de los ojos, reumatismo, erisipela, diversos exantemas, etc. Se la ha elogiado demasiado contra el cancer y se la ha desprecia-

do por sus detractores, pero no cabe duda de sus ventajas en toda clase de ingurgitaciones, como tumores linfáticos glandulares que sin ser verdaderos cánceres pueden pasar a serlo. Así lo han consignado tambien *Reamier*, *Hanin*, *Cazín* y el doctor *Gros* y muy particularmente hace *Devay* y *Guillermond*; los que menos eficaz en los escrofulosos según *Bandeloque*, *Duval*, *Baile* y *Seidel*.

En la *tisis pulmonar* ha producido un éxito brillante según el caso citado por *Quarium* y más especialmente el que dió a conocer a *Baume*.

Alivert aconseja la aspiración de los citados vapores en la precitada dolencia y alaba su uso administrada al interior, en la tisis escrofulosa y nerviosa, habiendo satisfecho su uso a *Cazin* porque se aliviaron los tísicos que trató con ella y curaron los que sufrían catarro pulmonar crónico.

Sauvage cita su efecto sedante análogo a la belladona en un caso de epilepsia.

Artenkeil, en Alemania y *Fotherguill* en Inglaterra la consideran muy útil en las neuralgias efecto que comprobaron *Chaussier* y *Duneriel*.

Segun Guersant obra muy bien en la ciática pertinaz complicada con embarazos gástricos.

Unfeland, cataplasmas en la disfagia *espasmódica*.

Moore *Neligan*, en reumatismos subvagos o crónicos y en la gangrena senil.

Bergíus, En las afecciones dolorosas de los órganos génito-urinarios.

Schetesinger. El extracto asociado al emético en la coqueluche epidémica.

Juan Wier En las enfermedades cutáneas, en los dartres inveterados y la tiña.

Stoerck, *Collin*, *Quaoin*, *Unfeland*, confirmaron con nuevas experiencias su eficacia en estas dolencias.

Bayle. En las úlceras. *Guiobione Pellegrin*, contra la sarna. *Gircomini*, en la helmintiasis.

Plinio dice que las semillas de cicuta secas al sol prensadas y tomadas en forma de pastilla o bien macerados en vino matan irremisiblemente al hombre, infeccionando la sangre, por cuyo motivo aparecen manchas en los cadáveres.

Anaxilao dice que la cicuta da a las mamas la consistencia de la virginidad, lo cual afirma *Plinio*, puesto que aplicadas las hojas a las mamas de las mujeres que crian extingue en ellas la leche, y que aplicadas en forma de cataplasmas, al scroto del hombre, le hacen impotente.

En la Edad Media se usó para usar filtros y brebajes.

Franmueller la emplea en mixtura para combatir la oftalmia escrofulosa.

Mauthener. En aceite de almendras, contra la fotofobia escrofulosa.

Nombre científico: Scandix pecten veneris Linneo.

Nombre vulgar: Aguja de pastor. Peine de Venus.

Clasificación de Linneo: Pentandria. Diginia.

Clasificación de De Candolle. Umbelíferas. Calicifloras.

Epoca de floración. Mayo - Junio.

Vive en sembrados y orillos de caminos.

Propiedades, aplicaciones, usos. Se tuvo por vulneraria y diurética y su cocimiento en las enfermedades de la vejiga. Los ganados la comen bien y podía ser un regular forrage, resiste bien a las heladas.

Nombre científico Petroselinum satirum Hoffm.

Nombre vulgar: Perejil.

Clasificación de Linneo: Pentandria. Diginia.

Clasificación de De Candolle. Umbelíferas. Calicifloras.

Epoca de floración: Verano.

Vive y crece en cualquier sitio que se siembre.

Propiedades, aplicaciones, usos. Planta muy común y conocida, las hojas son muy usadas como condimento y en cataplasmas resolutivas. La corteza de la raíz es una de las especies aperitivas los frutos son emenagogos y entran en la triaca Refieren que tienen una acción curativa muy poco conocida aunque muy utilísima, sirve para contener las hemorragias, así, si una persona arroja sangre por la nariz, introdúzcase una bolita formada con hojas de perejil y la sangre dejará de correr, lo mismo se consigue con las heridas, aplicando sobre ellas hojas de este vegetal, el remedio es sencillísimo y está en todas las cocinas. Del perejil se extrae como del apio; un líquido oleoso insoluble en el agua, soluble en el éter, alcohol, etc., cuya fórmula es (C^{12} H^{14} $O.^{4}$) es antiperiódico emenagogo febrífugo, de 15 a 20 centígramos mañana y tarde en una cápsula gelatinosa y se llama apio verde u oleoresina de hoja de perejil *Apio cristalizado.* Alcanfor de perejil es el que lleva la fórmula arriba citada. Sólido en agujas largas incoloras, olor fino a perejil, se funde a 30° las mismas propiedades que la anterior. *Apiolina.* Descripta por *Chapteaut* introductor de este principio distinto del apiol. Se obtiene de la esencia etérea de hoja de perejil por destilación y saponificación. Se prescribe en la amenorrea y disminorrea, dos o tres cápsulas al dia al comer de 20 centígramos cada una.

Nombre científico: Dancus carotta Linneo.

Nombre vulgar: Zanahoria.

Clasificación de Linneo: Pentandria. Diginia.

Epoca de floración: Verano.

Crece cultivada en las huertas la (*var sativa*).

Propiedades, aplicaciones, usos. Se cultiva porque su raíz es comestible, los frutos son carminativos y emenagogos, la simiente aromática. Contiene aceite volátil abundante, es una de las cuatro simientes cálidas menores, su cocimiento

tiene un principio amargo y tanino, comunica a la cerveza un sabor picante y una calidad superior, aumenta la secreción de la leche, los ingleses beben su infusión como estimulante.

Según *Barbier de Amiens*, es emoliente y puede convenir en las irritaciones de las vías digestivas, flogosis, ulceraciones que llegan a formarse en la superficie interna del estómago y en el duodeno, irritaciones del hígado, etc etc. contra la extinción de la voz pertinaz, tisis y asma, la ha visto usar *Cazín* y el zumo de la raíz después de cocido.

Bressier dice que en Alemania en muchas partes hacen comer zanahorias hervidas a los niños que tienen lombrices; bajo igual concepto la conocen *Dax*, *Mellin*, *Rossen* y *Vaden Bosch*.

Dubois de Tournoy ha comprobado su virtud antihelmíntica. En algunas comarcas usan las zanahorias contra ciertas enfermedades de los caballos, afecciones pulmonares crónicas, tos pertinaz, dolencias del sistema linfático, contra las afecciones cancerosas, úlceras pútridas.

Nociones quimicas.—Según *Buillon Lagranje*. La zanahoria (roja) raíz, da por análisis azúcar líquida incristalizable, fécula, malato, ácido de cal, materia colorante amarilla que mancha el papel, insoluble en agua, soluble en alcohol y en aceite, que no ha sido encontrado más que en la raiz y que la da su color.

Berzelius da cuenta en su trabajo de química del analisis siguiente bebido a *Vanquelín* y *Wackenroder*.

Según estos autores contiene además de la fibra vegetal un zumo amarillo en el cual se encuentra azúcar de caña cristalizable, azúcar incristalizable, almidón en corta cantidad, extractivo gluten, albumina, materia colorante cristalizable (carotina de ossanne) aceite volatil, ácido péctico, ácido malico y corto número de sales que se hallan en las raíces. Los siguientes datos de *Wackenroder* no dejan de ofrecer interés. El zumo de las zanahorias es de un color rojo ladrillo, turbio de olor análogo a la raíz, sabor dulce y algo áspero; se coagula a menos de 100°; el coagulo es amarillo y después

de desecado tiene de peso 0,629 del zumo, por 0,435 de albúmina vegetal, 0,10 de aceite graso, 0,31 de carolina y 0,06 de fosfatos terreos sometido a la destilación de 1,8700 de su peso de aceite volatil que es incoloro, de olor penetrante de canela fuerte, persistente por bastante tiempo de 0,88,05 de densidad a 12° poco soluble en agua, muy soluble en alcohol y éter.

Foster. Hunter. Horby han obtenido de esta raiz bastante aguardiente.

Turgenia latifolia, Hoffm. Cadillos. Cachurros.

Pimpinella dichotome Linneo. Estas dos especies son abundantes en los sembrados.

Fórmula floral es:

$$F = (5\,S +)\ 5\,P + (5\,E + 2\,C^c)$$

FAMILIA ARALIACEAS

Nombre científico: Hedera Helix, Linneo.

Nombre vulgar: Hiedra común.

Clasificación de Linneo: Pentandria Monoginia.

Clasificación de De Candolle: Aralieas. Calicifloras.

Epoca de floracion: Septiembre.

Vive trepando por los árboles al lado Norte con raices abventicias, en los árboles del molino Villovieco, paredes de huertos, corrales, etc. etc.

Propiedades, aplicaciones, usos. Se han usado los frutos como vomitivos y purgantes y las hojas para aplicarlas sobre las úlceras para incisiones, en su tronco se obtiene una resina especial y suelen freir las hojas en aceite para curar las hemorroides, dandose toques con el líquido oleaginoso en la parte afecta, y estas hojas maceradas en vinagre algunos dias las emplearon como cáustico para los callos, reblandeciendo éstos por medio de un baño, cortándoles y aplicando

la hoja sobre ellos. El tronco de esta planta, sobre todo la que vegeta en el mediodía trasuda un jugo resinoso (Hederina) de color rojo pardusco, acre aromático cuando se quema. Suele emplearse como barniz; algunos creen a esta planta parásita y no es así, se nutre de la tierra y de la atmósfera, ahora bien es dañosa a los vegetales que se arrolla, pues les oprime e impide su desarrollo.

La fórmula floral es:

$$F = (5\,S + 5\,P + 5\,E + 5 - 20\,C^{c})$$

Serie Diplostemona

FAMILIA ENOTERACEAS

(Onograriaceas de Juss)

Nombre científico: Epilobium hisutum Linneo.

Nombre vulgar: Hierba de San Antonio.

Clasificación de Linneo: Octandria.

Clasificación de De Candolle: Onograrieas (calicifloras).

Epoca de floración: Verano.

Vive en todas las orillas del rio Ucieza y arroyos del partido, abundante.

Anothera biennis Linneo. Esta especie espontánea en América, cultivada en algún huerto, se llama hierba del asno.

En el Vivero de Villarmentero.

La fórmula floral es:

$$F = (4\,S + 4\,P + 4\,E + 4\,C^{c})$$

Sub-clase 5.ª.—*Gamopetalas Superovarieas.*

Serie Isostemona.

FAMILIA OLEACEAS

Nombre científico: Ligustrum vulgare Linneo.

Nombre vulgar: Aligustre, Cornapuz, Alheña, Malmadurillo.

Clasificación de Linneo: Diandria. Monoginia.

Clasificación de De Candolle: Oleineas. Corolifloras.

Epoca de floración: Verano.

Vive en la huerta del señor Pérez Juárez. constituyendo setos.

Propiedades, aplicaciones, usos. Los frutos son amargos, astringentes y colorantes, la corteza tintorial. *Plinio* dijo: el zumo era útil en las enfermedades nerviosas. Su cocimiento se empleó en los males de la garganta, aftas estomatitis, úlceras scorbúticas de la boca e ingurgitaciones crónicas de las amigdalas. El cocimiento de las hojas acidulado con ácido sulfúrico o clohídrico y miel rosada ha correspondido a *Cazín* como gargarismos en las dolencias citadas él mismo ha visto a los campesinos curarse diarreas crónicas por medio del zumo de las hojas y de las flores de este arbusto tomado a la dosis de medio vaso por la mañana; el aligustre en desuso debe unirse a los numerosos recursos de que el médico dispone en las poblaciones rurales en obsequio a los enfermos indigentes.

La fórmula floral es:

$$F = \left((4\ S) + (4\ P + 2\ E) + 2\ C^{c} \right)$$

FAMILIA FRAXINACEAS

Nombre científico. Syringa vulgaris Linneo, (var violacea)

Nombre vulgar: Lila común.

Clasificación de Linneo: Diandria. Monoginia.

Clasificación de De Candolle:

Epoca de floración: Mayo.

Vive, cultivada en los huertos.

Propiedades, aplicaciones, usos. Las hojas y cortezas se usaron como estomacales y febrífugas.

FAMILIA JASMINACEAS

Nombre científico: Jasminum fruticosus Linneo.

Nombre vulgar: Jazmín amarillo.

Clasificación de Linneo: Diandria. Monoginia.

Clasificacion de De Candolle.

Epoca de floración: Primavera - Verano.

Vive cultivada por sus olorosas flores en huertos y jardínes en abundancia y sin exigencias.

Observaciones. Las *Fraxinaceas*, *Oleaceas* y *Jasminaceas* tienen de común ser Diandria, Monoginia, con dos carpélos su fórmula es la general:

$$\left(F = (4\,S) + (4\,P + 2\,E) + (2\,C^c) \right)$$

la corola gamopetala con cuatro divisiones en las *Oleaceas* y *Fraxinaceas* y 5 a 8 lóbulos en las *Jasminaceas*. Por eso a éstas se las asigna la fórmula

$$\left(F = (5 - 8\,S) + (5 - 8\,P + 2\,E) + (2\,C^c) \right)$$

luego las oleaceas se distinguen de las Fraxinaceas en los frutos, en estas samaras y en las Oleaceas drupa, unicular en *Olea* o bilocular en *Ligustrum*.

FAMILIA APOCINACEAS

Nombre científico: Vinca major Linneo.

Nombre vulgar: Hierba doncella o de las doncellas.

Clasificación de Linneo. Pentandria. Monoginia.

Clasificación de De Candolle: Apocineas. Corolifloras.

Epoca de floración: Primavera.

Vive casi espontánea, una vez que se planta y abandona su cultivo, está siempre verde en huertas y jardines.

Propiedades, aplicaciones, usos. Como vulneraria y antigaláctica.

FAMILIA CONVOLVULACEAS

Nombre científico: Convolvulus arvensis Linneo.

Nombre vulgar. Correguela de los campos.

Clasificavión de Linneo: Pentandria. Monoginia.

Clasificación de De Candolle: Apocineas. Corolifloras.

Epoca de floración: Verano.

Propiedades, aplicaciones, usos. Su raiz es purgante y se empleó contra la gota. Se usó como resolutiva litontríptica y digestiva. Perjudica a la agricultura destruyendo a las plantas que tiene inmediatas, enróscase en ellas en sentido contrario al curso quo el sol sigue. Un solo pedazo de raiz sirve para multiplicarse, profundiza bastante y aunque se haga pedazos cavando, un poco basta para reproducirse. Sus semillas se desarrollan en cualquier sitio para destruirla, es menester constancia, tiempo y paciencia.

Nombre científico: Calystegia Sepium R Br (Convulvulus Sepium R Br.)

Nombre vulgar: Correguela mayor. Campanilla grande.

Clasificación de Linneo: Pentandria. Monoginia.

Clasificación de De Candolle: Convulvulaceas (Corolifloras).

Epoca de floracion: Verano.

Propiedades. aplicaciones, usos. Esta planta la empleó *Dioscorides* como purgante y se ha abandonado. *Chevallier*, que la ha analizado, encontró en ella más de la vigésima parte de resina análoga a la de las escamonea y jalapa, además materia grasa, albúmina, azúcar, sales, sílice, hierro y azufre. *Coste* y *Wilmet* han empleado con éxito notable su jugo lechoso sulfurado a la dosis de 1 a 20 centígramos. en cuatro hidrópicos, dos mujeres estropeadas, y caquéticas.

Bodart empleó mucho su zumo y asegura que este purgante tiene sobre la escamonea la ventaja de no producir en los intestinos irritación tan fuerte aunque su efecto no sea tan seguro.

Merat y *L. de Lens* dicen que es uno de nuestros mejores purgantes indigenas.

Cazin dice es más suave que la escamonea sin ser menos seguro.

FAMILIA BORRAGINACEAS

Nombre científico: Cinoglosum pictum Ait.

Nombre vulgar: Cinoglosa. Cazolitos. Lengua de perro.

Clasificación de Linneo: Pentandria. Monoginia

Clasificación de De Candolle: Borragineas. Corolifloras.

Epoca de floración: Mayo - Junio.

Vive en sitios incultos.

Propiedades, aplicaciones usos. La raiz puede sustituir a

la C. Officinale, las hojas que se consideran como emolientes y mezcladas con manteca se usaron para curar la tiña y las quemaduras. El zumo de ellas en fermento como vulnerario y en gargarismos para cicatrizar llagas. *Fuchs* dice que la corteza de la raiz cura la gonorrea, los catarros y la sarna *hispanica*. La cinoglosa officinal mientras unos la consideran como narcótica, otros como emoliente y dulcificante. Se suele preguntar ¿las píldoras de cinoglosa merecen este nombre? La mayor parte de los médicos atribuyen sus propiedades hipnóticas al opio que contienen, sin embargo, algunos prácticos entre ellos *Chaumenton* convienen en que no pueden ser reemplazadas por el opio solo. porque la raiz mucilaginosa de la lengua de perro atempera la energía de aquél y le imprime una modificación. Tambien existe la especie *Nonnea alba* D. C. de flores blancas y pequeñas.

Nombre científico: Cinoglosum. Cheirifolium Linneo.

Clasificación de Linneo: Pentandria. Monoginia.

Clasificación de De Candolle: Borraginaceas. Corolifloras.

Epoca de floración: Mayo - Julio.

Vive en sitios incultos, terreno arcilloso, calcáreos, camino de Lomas.

Propiedades, aplicaciones, usos. Como la anterior y como sucedáneo de la C. officinale con tomento blanco, corola de un rojo intenso.

Nombre científico: Heliotropum europeum. Linneo.

Nombre vulgar: Heliotropo. Hierba verrugera.

Clasificación de Linneo: Pentandria. Monoginia.

Clasificación de De Candolle: Borragineas, Corolifloras.

Epoca de floración: Julio - Octubre.

Vive en terrenos pedregosos, orillas de caminos.

Propiedades, aplicaciones, usos. Se llama hierba verrugera de *verrucaria* que le dieron los latinos por creer que

mezclado su jugo con sal hacía desapareciesen las verrugas y el nombre genérico de los griegos *helios* sol y *tropeín* girar, porque sigue el curso del Sol, y la simiente en forma de emplasto que preconizada para desecar las verrugas *Plinio* dec a que no eran picados por los alacranes los que llevaran sobre sí esta planta y que curaban las calenturas sus semillas en número de tres si son tercianas, y de cuatro si son cuartanas.

Se aconseja contra el cáncer, gota, escrófulas, gangrena y se supuso que resultaban estériles las mujeres que llevaban suspendido al cuello la raiz de la planta.

En el viñedo y linderas se halla tambien la especie *Echinospermun lappula Lchm.*

Nombre científico: Anchusa undulata.

Nombre vulgar: Buglosa.

Clasificación de Linneo: Pentandria Monoginia.

Clasificación de De Candolle: Borraginaceas o Borragineas. Corolifloras.

Epoca de floracion: Mayo - Junio.

Vive en arroyos, cunetas y caminos,

Propiedades, aplicaciones, usos. Tiene las mismas que *A. Italica de Retz*, es decir, las flores como bequicas y pectorales, entrando en las flores cordiales en la preparación de jarabe de *Erisimo* En Italia la comen en ensalada, las hojas hervidas en agua con alumbre dan un hermoso color verde.

Nombre científico: Borrago officinalis Linneo.

Nombre vulgar: Borraja.

Clasificación de Linneo: Pentandria. Monoginia

Clasificacion de De Candolle: Borragineas. Corolifloras.

Epoca de floración: Primavera

Vive en sitios arenosos, sembrados de terrenos ligeros.

Propiedades, aplicaciones, usos. Las flores son azules, su

corola gamopetala enroldada. Las flores entran en las flores cordiales y jarabe zarzaparrilla compuesto. Las hojas son emolientes y diaforéticas, algunos la comen en ensalada cocida Las propiedades emolientes y refrigentes de la planta se deben al nitrato potásico y principios mucilaginosos que contiene. Contienen además una materia azoada, soluble en agua e insoluble en alcohol, acetato potosa, sales, etc. De la borraja se han utilizado las flores en infusión, y hoy hay varios médicos que la usan en vez de flor de malva Las hojas y los tallos en cocimiento, el zumo, extracto y agua destilada. Unos han exagerado sus propiedades y otros la han despreciado *Cazin* la usó en infusión dulcificante con miel, satisfecho de su resultado, y dice que esta bebida atempera el calor febril, disminuye la plasticidad de la sangre, facilita la emisión de la orina, y produce diaforesis sin excitación.

Gilibert, *Jucrofi* y *Meurat* tambien la elogian. Los antiguos la atribuyen virtud estimulante e hilariante y dicha imaginaria se ha conservado por este dístico: *Dicitborrago*; *Gandia cordis hago* (La Borraja dice: Yo pongo el corazon alegre).

Nombre científico: Symphitum officinale Linneo.

Nombre vulgar: Sinfito. Consuelda mayor.

Clasificación de Linneo: Pentandria. Monoginia.

Clasificación de De Candolle: Borraginaceas. Corolifloras.

Epoca de floración: Primavera.

Vive en terrenos húmedos, orillas de arroyos, rios.

Propiedades aplicaciones, usos. Orilla del molino Villovieco hay como unos 40 pies muy bien adornados, sin duda allí se cultivaron y después se abandonaron, y ellos siguen viviendo. El terreno orilla del rio es herboso y fresco. Su rizoma es mucilaginoso, se emplea en el jarabe sinfito; en los emplastos contra roturas, pues se creyó tenía la propiedad de soldar o consolidar los vasos osteriales y venosos. El señor *Montserrat* dice tiene el rizoma *malato ácido de altheina. Blandean* y *Plison* la aislaron, mucilago, tanino y bastante ácido agallico.

Paracelso la atribuía la propiedad de curar las hemorroides, fracturas, luxaciones, etc., calmar la ciática y dolores de gota *Chomel* dice haber aliviado la gota. En algunos pueblos de Francia un pedazo de raíz fresco lo hacen un dedal y para las grietas de los pezones según *Cazín* da buen resultado.

Alantoina. Este cuerpo se halla en la raiz negra de (Simphitum oficinale conocido ya en Inglaterra; cicatrizante, y una infusión de esta raíz mezclada con una solución de *alantoina* constituye un medicamento que ha sido empleado con éxito contra las úlceras del estómago y tiene por fórmula $CO(NH)_2$ CO CH NH CO NH_2 Es un cuerpo sólido de cristales incoloros extraidos por oxidación del ácido úrico Se funde a 226°, se disuelve bien en agua caliente y alcohol El preparado según *Macalistor* ha acreditado su eficacia como medicamento epitelificante en la curación de úlceras y heridas y se aplica en vendajes en solución al 3o 4 %.

Symphitum tuberosum Linneo, llamado Consuelda menor, tambien existe aunque no tan abundante; la corola de este es amarilla y la del anterior violada.

Lieopsis arvensis Linneo. Esta especie aunque no abundante se ven algunos ejemplares en los sembrados. Las flores son diaforéticas.

Myosotis stricta L. K Planta con flores azules muy pequeñas que viven en sitios húmedos y herbosos, y tierras sembradas frescas. Como todas las borraginaceas emolientes etc. y mucilaginosos.

Nombre científico: Echium vulgare Linneo.

Nombre vulgar: Viperina. Viborera.

Clasificacion de Linneo: Pentandria. Monoginia.

Clasificacion de De Candolle: Borragineas. Corolifloras.

Epoca de floración: Mayo - Agosto.

Vive en terrenos incultos, bastante abundante.

Propiedades, aplicaciones, usos. Se usaron las flores contra la mordedura de las serpientes (víboras) y hoy se usan para

mezclarlas con las de Buglosa y Borraja a las que puede sustituir como sudoríficas.

Todas las especies del género *Echium* son características porque tienen manchas en el tallo, de ahí *Echium* del griego *Echis víbora*, por las manchas de su tallo. Lo usaron en bebida vinosa para aplacar los dolores lumbares. La raíz en polvo contra la epilepsia y la rabia, en los mismos sitios se halla *Echium plantagineum Linneo. Echium Italicum, Linneo.*

Nombre científico: Lithospermun fructicosum Linneo.

Nombre vulgar: Hierba de las siete sangrías. Asperones.

Clasificación de Linneo: Pentandria. Monoginia.

Clasificación de De Çandolle: Borragineas, Corolifloras.

Vive en los sembrados generalmente.

Propiedades, aplicaciones, usos. En infusión como carminativa y refrescante, las semillas como litontrípticas.

Lithospermum arvense Linneo. Mijo de sol agreste; habita en los mismos sitios, sus raíces contienen una materia rojiza.

FAMILIA SOLANACEAS

Nombre científico: Solanum dulcamara Linneo.

Nombre vulgar: Dulcamara.

Clasificación de De Candolle. Solaneas o Solanaceas. Corolifloras.

Clasificación de Linneo: Pentandria. Monoginia.

Epoca de floración: Junio - Octubre.

Vive en sitios incultos, caminos, arroyos.

Propiedades, aplicaciones, usos. Contiene solanina y con los tallos se prepara el extracto y cocimiento de su nombre, los tallos que se dediquen al uso médico tendrán a lo mas un año, prefiriendo la de lugares incultos a los de jardines, el sa-

bor es amargo y dulzaino de ahí su nombre vulgar. *Desfosges* encontró *solanina* en sus tallos y hojas, sales de cal y potasa; el amargo azucarado de sus tallos se debe a un principio llamado *Picroglycion* por Plaff.

Wihsteim dice haber encontrado una nueva base *dulcamarina*. La solanina parece ser diferente de los demás alcalis de las solanaceas virosas; no dilata la pupila obra como narcótica y produce en los animales acción paralizante, enérgica, de las extremidades abdominales. Según *Magendie* es tóxica, produce vómitos violentos y seguidamente somnolencias, estupor lo que la acerca al opio. a diferencia que excita mas el vómito que él y es menos narcótica Como medicamento la dulcamara es estimulante, sudorífica y algo calmante, se aconseja en las afecciones reumáticas y venéreas, dartrorsas, úlceras de mal caracter, ingurgitaciones de las vísceras abdominales, escrófulas, inflamaciones latentes del pulmón, tisis general, gota, afecciones catarrales, ictericia, asma, convulsiones.

Linneo dice curó en el Hospital de Stokolmo el escorbuto y reumatismo. *Hufelan*, en el catarro crónico. dice es el mejor remedio el liquen de Islandia con la dulcamara: liquen 24 gramos, dulcamara 12 gramos, agua de la fuente 500 gramos reducidos a 250 gramos jarabe balsámico 30 gramos. Dos cucharadas comunes cada hora del día. En la antigüedad la llamaron «Vid silvestre».

Solanum nigrum Linneo. Tambien existe algún ejemplar cerca de poblado, lugares húmedos y montones de escombros. Hierba mora. Uva de perro. Uvas de loro. Quiebra perro.

Según el *Codex* entra en el bálsamo tranquilo y ungüento populeon, los frutos como calmantes aplicados a las hemorroides. Se emplea la planta y la solanina en cocimientos, inyecciones, aceite. etc. etc. La *solanina* es considerada como un *glucosido* y por tanto cuerpo reductor hervida en los ácidos diluidos produce un nuevo alcaloide, la *solanidina* y además glucosa conforme la ecuación siguiente:

$$\underbrace{C^{13} H^{7} NO^{16} + 3 H^{2} O}_{\text{Fórmula probable solanina}} \qquad \underbrace{C^{25} H^{41} NO + 3 C^{6} H^{12} O^{6}}_{\text{Solanidina}}$$

La *solanina* se extrae de la hierba mora y de los gérmenes de la patata (Solanum tuberosum) es sólido, pequeños prismas incoloros, sabor amargo un poco soluble en agua y más en alcohol, nervino, analgésico, útil en casos de neuralgia antigna, sobre todo si existe neuritis, calma los dolores fulgurantes, y sobre todo los fenómenos de excitación motriz. Según *Sardá* en sellos de 0.05 centígramos de dos a cuatro y hasta seis al día o sean 0'10 a 0'30 centígrados en 24 horas. La actividad de la *solanina* varía según el origen de la hierba, o de la patata y debe empezarse por granulos de 0.01 centígramo.

Licopersicum esculentum Mill Citamos esta especie tan común en las huertas con el nombre de *tomate*, cuyos frutos además de ser comestibles entran en el ungüento y pomada de tomate.

Nombre científico: Hyosciamus niger Linneo.

Nombre vulgar: Beleño negro.

Clasificación de Linneo: Pentandria. Monoginia.

Clasificación de De Candolle. Solanaceas. Corolifloras.

Epoca de floración. Verano.

Vive en orillas de sembrados, en escombros y terrenos incultos.

Propiedades, aplicaciones, usos. Es planta tóxica, calmante y narcótica por el alcaloide (Hiosciamina) Sus hojas entran en el bálsamo tranquilo, aceite beleño, ungüento populeon y para preparar las tinturas, extracto alcohólico y fomentación de beleño, en polvo entran en las cataplasmas de su nombre. Las semillas en el electuario de beleño opiado o Filonio romano. Decía mi distinguido compañero señor Hierro que los ingleses, y anotaba ya un autor, por el año 1858 hacen gran consumo del beleño y sus preparados para asociarle a medicamentos enérgicos con objeto de oponerse a su acción irritante sobre los tejidos, y el asociarse hoy el extracto de belladona frecuentemente con el podofilino en píldoras, quizá obedezca a esta causa tal práctica.

Es menos activo que la belladona, narcótico, acre, que dirige su acción sobre el sistema nervioso. Era poco conocido de los antiguos hasta que Storck en 1762 hizo un trabajo sobre plantas venenosas. Este médico le aplicaba en las convulsiones, histerismo, epilepsia, hipocondria, manía, tos convulsiva y neurosis en general.

Stolle, *Chailli*, *Burdín* y *Meglin* citan casos de curación de diversas neuralgias con el uso del beleño al interior; conocidas son las píldoras antineurálgicas de Meglin, a las que asociamos el extracto de beleño, el de valeriana y óxido de zinc.

Burdín pretende haber obtenido con el beleño solo igual resultado que con las píldoras dichas. La cataplasma aplicada a la cabeza mejora la migraña instantáneamente.

Renard y *Labusse* obtuvieron con él buenos efectos en la gota y reumatismo.

Forestus en las hemorragias. *Plates* en las hemorragias confluentes. La *Hiosciamina* alcaloide a que debe su acción esta planta fué descubierto por *Geigen* y *Heisé*; es un polvo blanco de sabor acre y desagradable, más soluble en agua y alcohol que la atropina; soluble en éter y cloroformo fusible a 108° mientras que la *atropina* se funde a 114°, desvia a la derecha el plano de polarización en tanto que la *atropina* es inactiva Su fórmula es $C^{17} H^{23} NO^3 C^5 H^{10} O^2 + H_2O$ isomera de la *atropina* como se ve, por eso se llama alcaloide isomero de la *atropina*, atropina ligera, daturina.

Obtención. Lixiviando el polvo de semilla de beleño negro con alcohol de 90° acidulado con ácido tártrico, destílese el alcohol, sepárese por decantación el aceite vegetal y agítese el líquido acuoso con ácido sulfúrico diluido. Este líquido acuoso se neutraliza por carbonato sódico, se filtra y concentra hasta consistencia siruposa, se mezcla con alcohol que disuelve el sulfato de hiosciamina y filtrado se evapora en baño de María. Se disuelve en agua el resíduo, se agita con cloroformo y carbonato sódico en exceso, repitiendo la conversión de la hiosciamina en sulfato, agitando la solución cloroformizada en agua acidulada por ácido sulfúrico.

Se descolora el líquido por carbón animal concentrando, neutralizando por carbonato cálcico y agitando con hidrato cálcico y cloroformo, en cuyo líquido cristaliza por evaporación espontánea. Se obtiene tambien la hiosciamina fundiendo la atropina o agregando a la solución alcohólica de este alcaloide una lejía de sosa o carbonato sódico. Se combina con los ácidos formando sales. Por la acción continuada del agua y del aire y como la atropina se fransforma sin perder sus propiedades venenosas. Existe en las hojas y las semillas, es más difícil de obtener que la atropina por su solubilidad en agua.

Reacción Calentada con ácido nítrico produce como la atropina coloración purpúrea por contacto de una solución alcohólica de potasa.

Usos. Empleada contra las neuralgias espasmódicas, temblor nervioso.

Merck prepara tres, la pura procedente del beleño, otra de la raíz de escopolia y otra de la belladona.

Dosis máxima. Al dia cinco milígramos, por toma un milígramo.

La hiosciamina y su sulfato en granulos de un milígramo, los granulos de hiosciamina cristalizada de medio milígramo, en píldoras de un milígramo, hiosciamina, extracto extramonio 2 centígramos para una píldora, una a cuatro al día.

Hioscina isomera de la atropina e hiosciamina, el clorhidrato que fué propuesto por el director *Gley*, como midriático o hipnótico en colirio como la atropina.

Hyosciamus albus Linneo. Beleño blanco.

Se diferencia de la especie anterior porque en el negro puede observarse todas las hojas son sentadas casi abrazadoras, solo pecioladas las radicales, la corola con reticulación violacea. En el blanco todas pecioladas y hendido dentadas, corola poco o nada reticulada. Es menos abundante, se usan indistintamente aunque el negro sea officinal, pero se les considera con iguales propiedades y virtudes medicinales, aunque se dice es menos activo.

La fórmula floral es

$$F = (5\,S) + 5\,P + 5\,E + (2\,C^c)$$

FAMILIA VERBASCACEAS

Nombre científico: Verbascum Taphsus Linneo.

Nombre vulgar: Verbasco. Gordolobo. Tripo.

Clasificación de Linneo: Pentandria. Monoginia

Clasificación de De Candolle: Verbascaceas. Corolifloras.

Epoca de Floración: Verano.

Vive en todo el partido.

Propiedades, aplicaciones, usos. Las flores en infusión como bequicas pectorales. Las hojas se usan en el cocimiento de gordolobo compuesto y se usan para mechas de candil, de ahí alguna especie se llama candelera. Esta especíe se usa machacada mezclada con otras sustancias (vinagre y harina trigo) para la pesca fraudulenta en los arroyos como la velesa (Plumbago europa) Linneo.

Cazín administra su cocimiento o infusión en las afecciones del tubo intestinal y en las vias urinarias del estado agudo. Con tomento del mismo y semillas de beleño refiere *Forestus*, se curó un dolor hemorroidal insoportable Se elogió contra la diarrea, disentería, dificultad de orina.

Observaciones: Esta familia sirve de transmisión de las *Solanaceas* Pentandria de Linneo a las Escrofulariaceas Didinamia o Diandria, pues ya en algunas Solanaceas, Petunia o *Hyosciamus* se manifiesta la desigualdad de estambres y por aborto queda rudimentario uno o tres, resultando la Didinamia o Diandria.

Son plantas con hojas tomentosas, irregulares la corola y el androceo, éste suele tener tres estambres diferentes y alguna vez aborta uno, en los estambres se diferencia de las Solanaceas y se parecen a las Escrofulariaceas, pues en el género *Scropularia*, existe aún el quinto estambre abortado, y son tres pelosos y dos no, las hojas decurrentes, vemos en el género tipo alguna Escrofulariacea tambien a lo cual alu-

de el nombre específico de alguna especie *Digitalis Thapsi* L. El género *Celsia* de las Verbascaceas ya es Didinamias.

La fórmula floral es:

$$F = \left((5\,S) + (5\,P + 5\,E) + (2\,C^{c}) \right)$$

FAMILIA ESCROFULARIACEAS

Nombre científico: Veronica hederœfolia.

Nombre vulgar: Verónica.

Clasificación de Linneo: Diandria. Monoginia.

Clasificación de De Candolle. Veronicaceas. Corolifloras.

Epoca de floración: Primavera - Otoño

Vive en alguna huerta, fuentes, arroyos, sitios frescos.

Propiedades, aplicaciones, usos. Todas las verónicas se usan para curar las enfermedades de la piel, etc. etc. Las flores de ésta son blancas o azul pálido. Las especies de este género han abortado los dos estambres más cortos y son Diandria.

Veronica Didijma Ten. (*V. polita Fr.*) Las flores de esta especie son azules vive en el mismo sitio.

Veronica triphillos Linneo. Esta especie tiene las flores solitarias azules, florece en primavera. Suele verse no solo donde las especies anteriores sino tambien en los sembrados, Se recomendó como resfrescante útil en la epilepsia e inflamaciones. Tambien se hallan las especies *Veronica Recabunga Linneo.* (V. anagallis Linneo) Var. arvensis Linneo). La primera llamada por algunos, Berras, existe en casi todos los arroyos de la comarca, además de los usos generales de las verónicas se usó como excitante, digestiva, diurética, litontríptica, emenagoga. su sabor es amargo y picante, su zumo antiescorbútico. La segunda llamada *Berula anagalide.* Habita en los mismos sitios y tiene las mismas propiedades. La especie *Veronica officinalis* se llama, Té de Europa, y es de

gran boga en Alemania, además reciben el nombre de Té, las siguientes especies: Té de España, *Chenopodium ambrosioides*, de las *Quenopodiaceas*. Té de Aragón *Jasonia glutinosa* D. C. de las *Compuestas*. Té de Chile, *Phsoralea glandulosa*, de las *Papilionaceas*. Té de Francia, *Salvia officinalis*, de las *Labiadas*. Té solamente, *Thea chinensis Sims*, (*Th viridis et. Th Bohea Linneo*) de las *Ternstremiaceas* o *Cameliaceas*, que Linneo creyó eran dos plantas distintas por venderse Té verde y Té negro, y por eso él creyendo dos especies distintas las llamó *Viridis* y *Bohea*, sin fijarse son preparaciones de la misma especie o variedades o formas producidas por el cultivo. Té del Canadá, de labrador de montaña, la hoja de *Gualtheria procumbens* de las Ericaceas.

Nombre científico Scrophularia peregrina Linneo.

Nombre vulgar: Escrofularia.

Clasificación de Linneo: Didinamia. Angiosperma.

Clasificación de De Candolle. Escrofulariaceas. Corolitloras

Epoca de floración: Primavera.

Vive en sitios húmedos.

Propiedades, aplicaciones, usos. Es excitante, tónica, purgante, vermífuga y resolutiva. El nombre genérico se le da por su pretendida acción médica contra las escrófulas.

Se dice que *Seré* en 1838 curó un sujeto con más de 14 llagas de caracter escrofuloso que destruían las regiones yugulares, empleando interiormente su extracto en píldoras y este feliz resultado induce a los prácticos a emplearla. Su cocimiento para curar la sarna.

Scrophularía aquatica Linneo. Esta especie más abundante que la anterior en arroyos, orilla del rio, etc. etc. con sus hojas se hacía el ungüento de escrofularia y cataplasmas; se usa como vulneraria y antihemorroidal.

Nombre científico: Anthirrinum majus Linneo.

Nombre vulgar Boca de dragón. Conejitos. Hierba becerra.

Clasificación de Linneo: Didinamia. Angiosperma.

Clasificacion de De Candolle: Escrofulariaceas. Corolifloras.

Epoca de floración: Verano - Otoño.

Vive. Esta especie es sin duda escapada al cultivo en los escombros de las huertas.

Propiedades, aplicaciones, usos. Se recomienda en cataplasmas como emoliente.

Gmelin dice que en Persia extraen de sus semillas un aceite muy semejante al comun *Vogel* que en algunos paises la atribuye el vulgo el poder destruir encantos y maleficios.

Nombre cientifico: Linaria Cimbalarie Mill.

Clasificación de Linneo: Didinamia. Angiosperma.

Clasificación de De Candolle: Escrofulariaceas(corolifloras)

Epoca de floración: Abril - Septiembre.

Vive en muros y sitios pedregosos frescos y sombríos.

Propiedades, aplicaciones, usos. Es picante y antiescorbútico.

Linaria hirta Moench. Mayo - Septiembre. En las lindes de tierras, carretera Villasirga.

Linaria cœsia D. C. *Linaria amethystea, Hoffm et* L K *y Filifolia Lag* y otras, existen en las lindes de caminos pedregosos y algunos barbechos, viñas.

Linneo decía que las plantas del género *Linaria* tienen la propiedad de quitar las arrugas de la piel.

Rhinanthus minor Ehrh. Sonajas. Rugideras. Cresta de gallo. Vive en los sembrados del partido; se usó como astringente.

Observaciones. Es muy característico de esta familia y fácil de distinguir, por su corola personada, exclusiva de ellas pero no en todas las especies sino solo las de los géneros *Linaria* y *Anthirrinum.* Los que se distinguen: 1.° en las hojas; 2.° en tener el tallo giboso en la base en el género *Anthirrinum* y espolonado en el *Linaria*, cápsula con deshicencia poricida en *Anthirrinum* y por valvas o agujeros en la parte superior septicida en el *Digitalis.*

El género tipo como antes decimos el quinto estambre abortado. Las especies de los géneros *Veronica y Gratiola* son aparentemente tetrameros por soldarse dos sepalos-pétalos.

La fórmula floral es

$$F = 5\,S\,(+\,5\,P + 4\,E) + (2\,C^c)$$

FAMILIA LABIADAS

Nombre científico: Menta viridis Linneo.

Nombre vulgar:Menta romana. Hierba buena.

Clasificación de Linneo: Didinamia. Ginosperma.

Clasificacion de De Candolle. Labiadas, Corolifloras.

Epoca de floración: Verano.

Vive esta especie cultivada en las huertas.

Propiedades, aplicaciones, usos. Los de todas las mentas. Usada para obtener una esencia de menta inferior en los pueblos para condimentar, alguna salsa, algún preparado de leche, confección de algún licor.

Nombre científico. Menta rotundifolia Linneo.

Nombre vulgar: Hierba buena del campo. Mastranzo. Mentastro.

Clasificación de Linneo: Didinamia. Gimnosperma.

Clasificación de De Candolle: Labiadas. Corolifloras.

Epoca de floración: Verano.

Vive abundante en el partido.

Propiedades, aplicaciones, usos. Se usa en infusión y como tónica, y contra el cólera. Tambien se usó como insecticida. Todas las mentas se las tiene por estomacales, tónicas, carminativas, emenagogas y estimulantes. *Galeno* y otros autores antiguos consignan la propiedad que tienen de excitar los apetitos venéreos. *Plinio* dice que es aperitiva tomada al interior, pero nociva a la generación y confirma esto *Simeón Sethi* que añade es corroborante, aprovecha en las enfermedades del corazón y mata las lombrices, pero no conviene abusar en las comidas, porque debilita el cuerpo y el ánimo. El aceite esencial se usa para corregir el sabor de algunas pócimas y en tal concepto creo yo (salvo error) la prescribe el competente señor Médico de Población de Campos, de este partido farmacéutico Dr. Aguado, cuya costumbre más general de recetar es «aceite de ricino 30 gramos, esencia de menta dos gotas» sin más jarabes ni más historias. En odontología suele aplicarse en los dientes careados. Las pastillas se usan como estimulantes y para corregir la fetidez del aliento, algunos prácticos consideran a las mentas útiles para facilitar la menstruación cuando por inercia del útero hay suspensión, etc. etc.

Mentha sylvestris, Linneo. Esta especie es bastante comun en los mismos sitios que la anterior.

Observaciones. Las especies del género *Mentha* son las menos *Labiadas* de la familia, tienen cuatro lóbulos casi iguales en la corola y cuatro estambres casi salientes.

Nombre científico: Lycopus europeus Linneo.

Nombre vulgar: Pié de lobo. Marrubio acuático.

Clasificación de Linneo: Didinamia. Gimnosperma.

Clasificación de De Candolle: Labiadas. Corolifloras.

Epoca de floración: Julio - Agosto.

Vive en todos los arroyos del partido.

Propiedades, aplicaciones, usos. Como febrífuga sobre todo en algunos puntos del extranjero.

Observaciones. Este género tiene cuatro estambres y de ellos dos estériles ligeramente inflados en su cima, así que más bien sería Diandria de Linneo como es la última especie de la tribu *Mentoideas* y sirve de paso a la tribu Monardeas en que están las especies del género *Salvia* que tiene dos estambres solamente.

Nombre científico: Salvia verbanaca Linneo.

Nombre vulgar: Hierba de los ojos. Balsamilla. Cresta de gallina. Hormino silvestre.

Clasificación de Linneo: Diandria. Monoginia.

Clasificación de De Candolle: Labiadas. Corolifloras.

Epoca de floración: Abril - Octubre.

Vive en sitios áridos, orilla caminos, en el monte.

Propiedades, aplicaciones, usos. Se usó como estomacal, las semillas como vulnerarias y las sumidades floridas como afrodisiacas y antioftálmicas.

Observaciones. Las especies de este género tienen filamentos articulado con conectivo filiforme, arqueado, en dos ramas desiguales, la superior terminada por una celda anterífera fertil y la inferior por otra esteril.

Nombre científico: Rosmarinus officinalis Linneo.

Nombre vulgar: Romero.

Clasificación de Linneo: Diandria. Monoginia.

Clasificación de De Candolle: Labiadas. Corolifloras.

Epoca de floración: La mayor parte del año.

Vive en las huertas y cercados.

Propiedades, aplicaciones, usos. Las hojas se usan contra las cuartanas, entran en el aceite de Tapsia compuesto; las

flores en el bálsamo samaritano y en el malats, las sumidades en el vinagre antiséptico, alcohol de romero, salvia vulneraria, bálsamo tranquilo, tambien se usa la esencia de romero, lo primero que destila es levogira y lo que destila lo último destrogira.

Observaciones. Las especies de este género tienen los filamentos con un dientecito en la base que es lo que las distingue del género *Salvia.*

Nombre cientifico: Lavandula pedunoulata Cav.

Nombre vulgar: Cantueso.

Clasificación de Linneo: Didinamia. Gimnosperma.

Clasificación de De Candolle: Labiadas. Corolifloras.

Epoca de floracion: Abril - Julio.

Vive en el monte en terrenos pobres, arenosos, poco común.

Propiedades, aplicaciones, usos. Sus inflorescencias entran en el vino aromático, bálsamo malats, triaca; tambien como el espliego para sahumerio y para obtener las esencias.

Nombre cientifico: Thymus vulgaris Linneo.

Nombre vulgar: Tomillo común. Tomillo salsero.

Clasificación de Linneo: Didinamia. Gimnosperma.

Clasificación de De Candolle: Labiadas. Corolifloras.

Epoca de floración: Abril - Junio.

Vive en terrenos incultos, entre viñas de terreno pobre.

Propiedades, aplicaciones, usos. Las sumidades floridas forman parte de las especies aromáticas y bálsamo tranquilo. Se usa la esencia obtenida para el bálsamo opodeldoch.

Contiene timol o ácido tímico que puede reemplazar al ácido fénico en sus propiedades antisépticas con ventaja su fórmula es ($C^{10} H_{14} O$) la cual puede referirse al *cimeno* o *tetrametilbencina*, cuerpo isomero del *alcohol cimenico.* Entra la planta en varias preparaciones, en el té suizo y en medicina doméstica para sahumerios. Los jornaleros la usan para que-

mar. Tambien se halla el *T. Mastichina Linneo* o Tomillo blanco, *T. Serpyllum Linneo*, Serpol y otros.

Nombre científico: Melisa officinalis Linneo. (M. hortensis Bauh-Tourn).

Nombre vulgar: Melisa. Torongil. Cidronela.

Clasificación de Linneo: Didinamia. Gimnosperma.

Clasificación de De Candolle: Labiadas. Corolifloras.

Epoca de floración: Verano.

Vive Solo la hemos visto en huertas como el romero y como aquél la citamos.

Propiedades, aplicaciones, usos. Se conoce fácilmente porque frotada huele a limón y si la vegetación está muy adelantada huele a chinches Se llama melisa por la avidez con que la buscan las abejas para libar su miel. Es tónica y antiespasmódica en las afecciones nerviosas para obtener el agua y alcohol de melisa.

Hoffman la administró en polvo contra la hipocondria. *Rodiere*, su infusión en vino contra las manías. Dice alegra el corazón y fortifica los espíritus. El agua carmelitana se compone de melisa, 18 partes; corteza de limón, 4 partes, nuez moscada y fruto de cilantro de cada cosa 3 gramos; alcohol, 72 gramos de agua melisa 36 gramos.

Nombre científico: Calamintha officinalis.

Nombre vulgar: Calaminta de Montaña.

Clasificación de Linneo: Didinamia. Gimnosperma.

Clasificación de De Candolle: Labiadas. Corolifloras.

Epoca de floracion: Verano.

Vive, alguna especie en el monte del general Amor.

Propiedades, aplicaciones, usos. Se considera como tónica y estomacal, el vulgo como sudorífica, la sumidad entra en la Triaca.

Plinio dice que aplaca el frio de las cuartanas, que el zumo ahuyenta a las serpientes y que el zumo conviene en la epistasis

Nombre científico: Hissapus officinalis Linneo. (H. vulgaris Dod).

Nombre vulgar: Hisopo.

Clasificación de Linneo: Didinamia Gimnosperma.

Epoca de floracion: Julio - Septiembre.

Vive en el monte y camino del mismo varias especies.

Propiedades, aplicaciones, usos. Se usó como emenagoga y antihestérica, la sumidad entra en las especies aromáticas agua e infusión de hisopo y bálsamo; en el Té de Hallé, en el jarabe de hisopo (Codex). En Cataluña según dice el señor Montserrat se emplea la infusión para facilitar algún tanto el parto. Aplicada exteriormente estóica y resolutiva, usada en las afecciones de la garganta especialmente en la amigdalitis subinflamatoria, resuelve en breve tiempo las equimosis de los párpados y ojos. Aplicándola en saquillos en forma de muñequilla contundido y hervido en agua En algunas comarcas en el asma húmedo de los ancianos, al interior, pues se usa la infusión el agua destilada y al exterior su cocimiento en cataplasmas.

Herberger descubrió en el hisopo un principio inmediato. *Hisopina*

Nombre científico: Lamium amplexicaule Linneo.

Nombre vulgar:

Clasificación de Linneo: Didinamia. Gimnosperma.

Clasificación de De Candolle: Labiadas Corolifloras.

Epoca de floración: Primavera - Verano.

Vive en sitios herbosos y húmedos de huertas y praderas

Propiedades, aplicaciones, usos. Se usó como astringente

Nombre científico: Lamium album Linneo. (L. vulgare album Tourn)

Nombre vulgar: Ortiga blanca.

Clasificación de Linneo: Didinamia. Gimnosperma.

Clasificación de De Candolle. Labiadas. Corolifloras.

Vive. Laderas, orillas de arroyos.

Propiedades, aplicaciones, usos. Se usó como astringente contra la leucorrea, preparando una infusión al 10 %. Sus hojas al exterior como vulnerarias y resolutivas: en algún pais suelen comerlas cocidas. Para el doctor *Combruch* nada más útil en las flores blancas que las hojas secas, 8 a 10 gramos por 750 gramos de agua hirviendo, tres veces por dia a la dosis de dos tazas cada vez, continuando el tratamiento durante tres o cuatro semanas. asegura que esta planta olvidada de médicos y farmacéuticos, le ha correspondido en casos que había empleado otros medicamentos más enérgicos en apariencia de preferencia a las corolas separadas del caliz sobre las plantas herbaceas.

Tambien existe *Lamium purpureum L.* Ortiga muerta.

Nombre científico: Phlomis lychnitis Linneo.

Nombre vulgar: Oreja de liebre, Sanjuanes, Matulera.

Clasificación de Linneo: Didinamia. Gimnosperma.

Clasificación de De Candolle: Labiadas. Corolifloras.

Epoca de floración: Mayo -Septiembre.

Vive, en sitios áridos, pedregosos.

Propiedades, aplicaciones, usos. Se ha usado como antihemorroidal y las hojas para mechas de candil, de ahí sus nombres vulgares.

Nombre científico: Marrubium vulgare Linneo.

Nombre vulgar: Marrubio.

Clasificación de Linneo: Didinamia. Gimnosperma..

Clasificacion de De Candolle. Labiadas. Corolifloras.

Epoca de floración: Primavera -Verano.

Propiedades, aplicaciones, usos. Las sumidades entran en la Triaca y emplasto o epitema de Ranque. Se usan contra la tos, clorosis e histerismo. Machacadas las hojas hacen expectorar con fuerza y prontitud en la tos, catarros y asma pituitosa. Tambien existen especie de los géneros *Tencrium*, *Ballota*, *Brunella* y otros.

Observaciones. Se caracterizan las especies de las labiadas por tener estambres didinamos y cuatro aquenios en el fondo del cáliz, exceptuando el género *Rosmarinus* y *Salvia*, que tienen solo dos estambres. El género *Mentha* se distingue de las demás labiadas por ser los estambres casi iguales, salientes, es decir, las *Menthas* como antes decimos son las menos *Labiadas* de la familia; su corola lobulada y su tallo cuadrangular en las herbaceas; los estambres son didinamos por aborto del epipétalo superior. En éstas tambien se facilita la fecundación por intermedio de los insectos, asi, si un insecto penetra en una flor de salvia tropieza con los dos extremos estériles de sus estambres se apoya en ellos, y esto determina un movimiento de báscula y que los extremos fértiles den en el dorso del animal.

La fórmula floral es

$$F = (5\,S) + (5\,P + 4 - 2\,E) + (2\,C^c)$$

FAMILIA VERBENACEAS

Nombre científico: Verbena officinalis. Linneo.

Nombre vulgar: Verbena.

Clasificación de Linneo: Didinamia.

Clasificación de De Candolle: Verbenaceas. Corolifloras,

Epoca de floración: Verano.

Vive a los lados de los arroyos y caminos.

Propiedades, aplicaciones, usos. Amarga, astringente, se

usó como febrífuga, resolutiva y vulneraria. *Lientad* dice que existía en las oficinas de farmacia un agua destilada de Verbena que se elogiaba mucho para curar fluxiones, inflamaciones y úlceras de los ojos. Por su propiedad febrífuga, la citan *Linneo*, *Tournefort*, *Riedelin*, *Wadel*. *Haller*, *Chomel* y y otros. *Alcio* decía que aplaca los dolores de cabeza y hace crecer los cabellos coronando al paciente con dicha planta. Hoy solo se la puede considerar como un simple emoliente sin uso. Los antiguos la llamaban *Hierba sagrada* y sobre todo los Celtas. Entre las noticias interesantes transmitidas por *Plinio*, se dice de la Verbena que debía ser recogida al principio de la canícula, cuando no hubiese sol ni luna, arrancándola con la mano izquierda después de describir un círculo mágico alrededor de la planta y de hacer libaciones de miel, después de todo la especie servía contra las fiebres y mordeduras de las serpientes y de amuleto para asegurar la amistad etc. etc. se tegían coronas con este vegetal para adornar a los heraldos que se encargaban de anunciar la paz a la guerra. Los griegos y romanos la concedían grandes honores se servían de ella para aspersiones con el agua lustros, purificar los altares de Jupiter, y coronar las estatuas de Venus, llamándola *Hierba sagrada*. Se la consideró como la Hierba de todos los males, ella aumentaba la leche de las nodrizas y precavía del aborto. Tanto *Wadel* como *Riedelin*, *Tournefort*, *Boehve*, *Linneo*, *Haller* y *Chomel* se ocuparon de su propiedad febrífuga y el doctor *Mohet* dice que es un popular remedio en *Limoges* y sus alrededores contra los intermitentes. Antiguamente tambien dicen que en los festines se acostumbraba a regar las habitaciones con el agua que esta planta estuvo en remojo, por suponer comunicaba alegría a los convidados. Se halla alguna especie aunque rara de *Verbena supina*, en algún sitio herboso.

La fórmula floral es:

$$F = \left((5\,S) + (5\,P + 4\,E) + (2\,C^{c}) \right)$$

FAMILIA PLANTAGINACEAS

Nombre científico: Plantago major Linneo.

Nombre vulgar: Llanten mayor.

Clasificación de Linneo: Tetandria. Monoginia.

Clasificación de De Candolle:

Vive en sitios húmedos.

Propiedades, aplicaciones, usos. El cocimiento de las hojas en gargarismos como astringente y en las oftalmias. Ya *Galeno* decía era útil para curar las heridas. Entró en el colirio de *Gambius*, en el astringente de *Scarpa*. Se usó mezclada con vino para curar las tercianas y cuartanas. Decía una revista «El Llanten»: En el borde de los caminos se encuentra a cada paso una planta verde que tiene la hoja alargada con cinco ramificaciones lo que la ha valido el nombre de las cinco costillas es el llantén. Esta planta tiene la propiedad de quitaros el dolor cuando uno ha sido picado, sea por una espina, sea por una mosca, sea por un animal venenoso, crece en todas partes Si uno ha sido picado en pleno campo y por tanto sin recurso farmacéutico, basta con buscar una hoja de esta planta oprimirla entre los dedos para hacer salir un poco de jugo y frotar con ella la parte enferma, el dolor desaparece enseguida y por ese simple procedimiento se habrá evitado tal vez un panadizo siempre de muy larga duración si la picadura ha sido en un dedo. Tambien se hallan en los mismos sitios y con análogas aplicaciones las especies *P. lanceolata* y *P. media Linneo.*

Fórmula floral es:

$$\left(F = 4\ S + (4\ P + 4\ E) + (2\ C^c) \right)$$

FAMILIA PRIMULACEAS

Nombre científico: Primula officinalis Linneo. (Verbasculum pratense odoratum C. Baucho.)

Nombre vulgar: Primavera. Hierba de San Pablo menor.

Clasificación de Linneo: Pentandria. Monoginia.

Clasificación de De Candolle: Primulaceas. Corolifloras.

Epoca de floración: Abril - Mayo.

Vive en arroyos del partido.

Propiedades, aplicaciones, usos. La flor tiene un olor grato y se comunica al agua y el alcohol, y al agua destilada de flores se puede emplear de vehículo en pociones calmantes, lo mismo que los de tila y lechuga. En muchos sitios de Inglaterra se comen las hojas cocidas. En Suiza se prepara por fermentación una bebida con las flores limón y azúcar o miel.

Mathiolo, Ray, Bartholín, Chomel y *Lientand* la elogiaban contra la parálisis, apoplejía, afecciones histéricas, males de la cabeza, nerviosos.

Según *Beigús* la infusión de sus flores en dolores reumáticos.

Boerhaul dice que la infusión en vinagre aspirada por la nariz ha curado el dolor de muelas. Siguen atribuyéndola algunas propiedades y otros dicen pueden desaparecer de la materia médica sin perjuicio.

Nombre científico: Anagallis arvensis Linneo.

Nombre vulgar: Murajes.

Clasificación de Linneo: Pentandria. Monoginia.

Clasificación de De Candolle: Primulaceas. Corolifloras.

Epoca de floración: Primavera - Verano.

Vive en terrenos arenosos, escasa.

Propiedades, aplicaciones, usos. Se usó contra las pon-

zoñas e hidropesía. Dice alguno, quizá exagerando sus propiedades, mata a los perros en pequeñas dosis. Los pájaros y ganados se guardan de comer las hojas y granos de tal especie, es por tanto una planta sospechosa, cuyo uso se debe prescribir.

Cazín dice haber visto usar la *anagallis* a los campesinos el cocimiento o zumo de esta planta para curar o calmar los dolores de las llagas o úlceras.

Grogner, profesor veterinario, ha estudiado su acción sobre los caballos, esta planta les mata inflamando su mucosa y por su efecto estupefaciente sobre el sistema nervioso. Los principales síntomas que se presentan son flujo abundante de orina, movimientos convulsivos del cuello y de los cuartos posteriores. Los antiguos se dice no conocían bien sus propiedades deletéreas y de ahí *Lientand* prescribía su cocimiento en la proporción de un puñado por una libra de agua.

En Alsacia es un remedio popular contra la hidropesía.

La fórmula floral es:

$$\left(F = (5\ S) + (5\ P + 5\ E) + (5\ C^c)\right)$$

FAMILIA ERICACEAS

Nombre cientifico Erica cinerea Linneo.

Nombre vulgar: Argaña, Carrascina.

Clasificación de Linneo: Octandria. Monoginia.

Clasificación de De Candolle: Ericaceas. Calicifloras.

Epoca de floracion: Abril - Octubre.

Vive en sitios incultos sin roturar, rara en la comarca.

Propiedades, aplicaciones, usos. Las especies de este género se han considerado como litontrípticas del griego (*Ereihein*) (romper). Apenas se halla alguna especie orilla del monte.

Nombre científico: Calluma vulgaris Salisb. (Erica vulgaris) glabra Ban.

Nombre vulgar: Brezo común. Bruza. Carpaza.

Clasificación de Linneo: Octandria. Monoginia.

Epoca de floración: La mayor parte del año.

Vive muy rara en el partido orilla del monte.

Propiedades, aplicaciones, usos. Es astringente y se usa para curtir, tiene bastante cantidad de tanino, por eso en las montañas de Burgos, que es abundante, tiene otro aspecto la miel.

En Dinamarca entra en la preparación de una cerveza que no es agradable. Dícese que en algunas comarcas del Norte la emplean para rellenar jergones, lo que parece increible pues serán muy duros. *Mathiolo* dice: conozco a muchos que bebiendo sobriamente han sido curados de la piedra o lo han expelido usando cocimiento de brezos. El sabio benedictino Alejandro dice que el agua en que se coció esta planta tomada tibia por la mañana y tarde en cantidad de cinco onzas, y tres horas después de las comidas, por treinta dias, rompe la piedra de la vejiga y hace salir fuera, pero además de esto es preciso que el enfermo se bañe en dicho cocimiento y mientras esté en el baño esté echado sobre dicha hierba

Cazín dice me ha ido muy bien con el uso del brezo en cocimiento en el catarro crónico de la vejiga en las arenillas y sobre todo en un caso de albuminaria con infiltración de las extremidades abdominales de una mujer embarazada de 37 años de edad de temperamento linfático y debilitada con la frecuencia de los partos.

La fórmula floral es:

$$\left(F = 4 - 5\,S + (4 - 5\,P) + 4 - 5\,E + 4 - E + 4 - 5\,C^{c}\right)$$

Sub-clase 6.ª — *Gamopetalas inferovarieas.*

FAMILIA AMBROSIACEAS

Nombre científico: Xanthium spinosum Linneo.

Nombre vulgar: Cadillos. Floravia. Cachuerrera menor.

Clasificación de Linneo: Monoecia. Pentandria.

Clasificación de De Candolle: La incluía en las compuestas

Epoca de floración: Verano.

Vive en todas las tierras cultivadas y sin cultivo.

Propiedades, aplicaciones. usos. Se usó contra la rabia, infartos del hígado y diurética, la planta tiñe de amarillo, de ahí el nombre genérico de *Xanthus*. Por el año de 1875 al decir del Sr. *Montserrat* y *Anchs* aparecieron varios periódicos pregonando los maravillosos efectos contra la hidrofobia asegurando que con ella quedaba el virus rabioso completamente neutralizado.

Xanthium Strumarium Linneo. Cachurros, abrojos, Lamparones, en los mismos sitios.

La fórmula floral es:

$$\left(F \overset{\wedge}{\underset{o}{\uparrow}} = (5\,S) + 5\,P) + 5\,E : \quad F \overset{o}{\underset{+}{\uparrow}} \; (5\,S + 5\,P \times 5\,C^{c}) \right)$$

FAMILIA CUCURBITACEAS

Nombre científico Ecballium elatherium Rich (Momórdica id. Linneo.

Nombre vulgar: Pepinillo del diablo. Cohombrillo amargo

Clasificación de Linneo: Monoecia. Triadelfia.

Clasificacion de De Candolle: Cucurbitaceas. Corolifloras.

Epoca de floración: Septiembre

Vive, aunque no muy abundante en los montones de escombros.

Propiedades, aplicaciones, usos. El fruto es purgante y emético y entra en el ungüento de artanita y aceite brionia compuesto, con el fruto se prepara un zumo (elaterio) su principio activo (elaterina) fué aislado por *Mories*. Es planta de propiedades activas venenosas de acción parecida a la brionia y a la colonquintida. Entra en los polvos de extracto de cohombrillo amargo, en las píldoras drásticas opiadas de *Langley* en las tisagogas, etc. etc. Se llama tambien por algunos autores *Momordica elástica* por la propiedad que tiene el fruto (baya) de que cuando madura se desprende y salta con elasticidad, lanzando fuera sus semillas y el líquido acre que las envuelve, pero igual significa el género *Ecballium* del 95, (ecballis, lanzar) a dosis terapéuticas ha sido elogiada en las hidropesías pasivas, ingurgitaciones atónicas de las vísceras, afecciones comotosas, leucorreas, amenorreas, enfermedades cutáneas, verminosis. En la antigüedad se usó mucho el *Elaterio* en hidropesía, los ingleses hacen uso de él.

Thompson lo tiene por el mejor de los hidragogos, igual Sydenham. Morus aconseja emplear la *elaterina* en disolución de cinco centígramos en 30 de alcohol con cuatro gotas de ácido nítrico para uso en gotas, 30 o 40 gotas en poción. *Birós* asegura que la *Elaterina* obra de una manera más cierta constante, sin causar cólicos, ni vómitos, usándose con ventaja en todos los casos que los drásticos están recomendados así, hidropesías esenciales, enfermedades cutáneas crónicas en dosis de tres milígramos, cada tres horas. Precisamente hoy mismo que me ocupo de esta planta un médico joven con solo un año de práctica me pide en una receta *elaterio*; la primera vez que lo despacho desde que ejerzo (14 años) y de un modo tan confuso que si no es por eso no sé lo que ha escrito, después ya me lo vuelve a pedir varias veces con escamonea, jalapa y calomelanos asociado.

Nombre científico. Bryonia dioica Jacq. (B. officinalis) (Brionia alba vulgaris Park).

Nombre vulgar. Nuez blanca, Uva de perro, Nabo del diablo, Vid del diablo.

Clasificación de De Candolle. Cucurbitaceas. Calicifloras.

Epoca de floración: Agosto.

Vive orilla de las tapias de los huertos por su tallo trepador se utiliza como enredadera, se reproduce con facilidad

Propiedades, aplicaciones, usos. La raiz es purgante e irritante, entra en el aceite de brionia compuesto y su polvo en la fumigación *Gosalvez.* Se ha usado el cocimiento, jarabe, vino, zumo, extracto, polvo y pulpa.

Hollefaer vió comer bayas sin efectos notables, pues son insípidas.

Dioscorides dice que en algunos puntos de España vio usar sus retoños como alimento. La raíz es la parte enérgica de este vegetal, tanto que aplicada sobre la epidermis fresca produce rubefacción y hasta vexicación: a dosis terapéuticas es vomitiva. purgante, emetocatártica, diurética, expectorante, vermífugas, resolutiva, rubefaciente, puede empleazse en las hidropesías, obstrucciones del bajo vientre, epilepsias, parálisis atónicas, reumatismos crónicos, afecciones catarrales, fiebres.

Hipócrates menciona su virtud purgante. *Dioscorides* la considera como tal y diurética.

Hércules Xasonia la empleó en un caso de hidropesía bastante grave a la dosis de cuatro gramos. Según *Poiret* en Alemania y Suiza los aldeanos agujereaban la raíz fresca de brionia y vertiendo en la cavidad cerveza se hace emética y purgante en una noche.

Wanters la sustituye a la jalapa, mechoacan y escamonea.

Hormand de Montgarny, médico de Verdum, la llamó Ypecacuana de Europa, la empleó con éxito en la disentería epidémica, afecciones catarrales, sarampión, viruela, pneumonía. De su raíz se extrae la fécula que tiene gran cantidad de aceite verde, resina, albúmina vegetal, goma, malato de cal, carbonato de id. su fécula después de lavada tiene las

buenas condiciones de la de *Manihot* y de la de *Aro*. Su principio activo es la *brionina* de sabor amargo soluble en alcohol aislada por *Schivert* y *Wultz* dice que la materia resinoidea está compuesta de dos principios *brionita* y *brionina* Ultimamente *Petrescu de Berlin* después de algunos ensayos afirmó que la *brionia blanca*, es un excelente antihemorroidal, prescribiéndose en cocimiento, 26 partes de raiz en 300 de agua, que se reducían a la mitad por su ebullición, administrando 30 o 40 gramos cada media hora, añadiendo que el extracto alcohólico en dosis de medio a un gramo se cree más eficaz en las hemotisis, metrorragias, epistasis y hematurias.

Observaciones Hay otra planta llamada *Nueza negra* y es la especie *Tamus communis* de *Linneo*, que se diferencia fácilmente en su porte; luego la nueza negra es monocotiledonea y la blanca dicotiledonea. Coinciden ambas en tener bayas rojas y su modo de vivir, la dioica no tiene tallo voluble y sí zarcillos, las hojas de la negra verde oscuras. Todas las *Cucurbitaceas* y *Borraginaceas* tienen pelos ásperos en las hojas y tallo, en las Cucurbitaceas, el fruto es seponide, no todas las especies, pero sí toda peponide es de las Cucurbitaceas. Los estambres son cinco pero unidos por las anteras en dos parejas y uno libre, triadelfos son Singenesia en esta familia.

La fórmula floral es:

$$\left(F\,\overset{\uparrow}{\underset{\circ}{}}=(5S)+(5P)+2E+(2E)+E\ ;\ F\,\overset{\circ}{\underset{+}{}}=(5S)+(5P)+(3\,C^{c})\right)$$

FAMILIA RUBIACEAS

Nombre científico: Rubia tintorum Linneo.

Nombre vulgar: Rubia. Granza.

Clasificación de Linneo: Tetrandria. Monoginia.

Clasificación de De Candolle: Rubiaceas, Calicifloras.

Epoca de floración: Mayo - Julio.

Vive Es planta que la gusta vivir en la opulencia como

dice *Gasparine*, orilla de las tapias de las huertas donde haya buen terreno y buen abono.

Propiedades, aplicaciones, usos. La raíz tiene importancia en tintorería, es una de las raíces aperitivas menores y entra en el cocimiento de grama compuesto

Se aconsejó en la ictericia, afecciones linfáticas, raquitis. Los huesos de los animales que se alimentan de esta planta se colorean en rojo, igual la orina, y la leche, pues tiene su raíz diversas materias colorantes, que se conocen con los nombres de *purpurina* y *alizarina*, que son roja y amarilla y *Kulman* encontró otra materia colorante distinta de las citadas y es la que se llama *Xantina* amarilla.

Schnack demostró que contiene un principio llamado *Rubiana* que por la acción de los alcalis y un fermento particular que existe en el vegetal se metamorfosea en *alizarina*.

Raspaill en las enfermedades de los huesos.

Dioscorides para facilitar el parto y expeler las secundinas, entra en el jarabe antiescorbútico de Portal. Hoy se usa poco en tintorería por ser reemplazado por los productos de la hulla. Contribuyó a dar importancia a la rubia el haber adoptado su color rojo para los pantalones del ejército y el descubrimiento que hizo *Tenard* para extraer de su raiz un color rojo que se llamó *purpurina*, tan bello como el carmín. Tambien existen varias especies de los géneros *Galium* y *Asperula*.

Fórmula floral es:

$$\left(F = 5\ S + (5\ P + 5\ E) + (2\ C^c) \right)$$

FAMILIA CAPRIFOLIACEAS

Nombre científico: Sambucus Ebulus Linneo.

Nombre vulgar: Yezgo, Sauquillo.

Clasificación de Linneo: Pentandria. Monoginia.

Clasificación de De Candolle.:

Epoca de floración: Junio - Julio.

Vive en un arroyo de la huerta de la Esperanza.

Propiedades, aplicaciones, usos. La raiz se usó como emética e hidragoga. Las hojas en ensalada cocida tuvieron alguna reputación. La raíz entra en el aceite de artanita compuesto en el emplasto de ranas simple y como diurética y resolutiva.

Sambucus nigra Linneo. Esta especie no es espontánea pero es muy común en las huertas, corrales etc. etc. y muy comunes tambien sus aplicaciones. Las flores son emolientes y sudoríficas; aplícanse exteriormente en fumigaciones, lociones y tomentos, como resolutivas entran en el agua de sauco y bálsamo tranquilo; de los frutos se obtiene el zumo para preparar la miel de sauco, la corteza se usa contra la hidropesía y fresca entra en la pomada de sauco. Con las bayas se prepara el *Rod de sauco.* Tambien existen en las huertas las especies *Symphoricarpus*, *Racemosus* Michs y *Viburnum opulus* Linneo.

La fórmula floral es:

$$\left(F = 5\,S + (5\,P + 5\,E) + (3\,C^{c}) \right)$$

FAMILIA DIPSACEAS

Nombre científico: Dipsacus sylvestris Mill.

Nombre vulgar: Cardencha.

Clasificación de Linneo: Tetrandria.

Clasificacin de De Candolle: Dipsaceas (Calicifloras)

Epoca de floracion: Junio - Julio.

Vive en arroyos y sembrados.

Propiedades, aplicaciones, usos. Se usaron como sudoríficos y aperitivas, sus raíces y sumidades floridas. *Plinio, Dioscorides, Laguna, Benillard* y otros la atribuyen propieda-

des. Tambien existe la especie *Dipsacus Gullomum Mill*, que se llama *Cardencha*, (*Carda de cardadores*) porque las cabezuelas secas y desprovistas de flores se usan para cardar, peinar lana, algodón, etc. etc. y a tal objeto se cultiva an algunos paises. Tambien las especies del género *Scabiosa*.

La fórmula floral es:

$$\left(F = (5\ S) + (5\ P + 4\ E) + (2\ C^c) \right)$$

FAMILIA COMPUESTAS (Sinantereas)

Nombre científico: Carduus tenuiflorus Curt.

Clasificación de Linneo: Singenesia. Poligamia.

Clasificación de De Candolle: Compuestas. Calicifloras.

Epoca de floración: Verano.

Vive en sitios áridos pedregosos, caminos.

Propiedades, aplicaciones, usos. Se recomendó en las intermitentes y contra los cálculos de la orina. Las flores son amargas y las semillas dulces. El farmacéutico de Apt. (Colignon) aseguró que esta planta no tiene ningún alcaloide, debiendo su sabor a una substancia (ácido calcitrápico). Su acción de las sumidades floridas es análoga a la de la centaura menor y a la Genciana, sus virtudes febrífugas se comprobaron por *G. Bahuino*, *Tournefort*, *Segnier*, *Geofroy*. *Buchuar*, *Linneo*, *Gilibert*, *Crestien de Monpellier* y *Valentín*.

El doctor Clonet en 1887 la administró con éxito a 2000 soldados acometidos de intermitentes pero apesar de ellos está en olvido. *Raqués* dice es una de las febrífugas indígenas que puede reemplazar a la quina en poblaciones rurales. *Charron* dice «no estimamos lo que se cría entre nosotros, sino lo que compramos y viene de lejos». *Cazín* la considera tambien como febrífuga, las simientes en vino blanco como poderoso diurético.

Nombre científico: Centaura Cyanus Linneo.

Nombre vulgar: Azulejo, Liebrecilla, Escobilla, Aldiza.

Clasificación de Linneo: Singenesia, Poligamia, Frustranea.

Clasificación de De Candolle: Compuestas. Calicifloras.

Epoca de floración: Verano.

Vive en los sembrados, abundante entre las mieses.

Propiedades, aplicaciones, usos. Se recomendó contra la hidropesía el agua destilada, se tenía por astringente y empleaba con resultado en los males de los ojos, así que recibió el nombre vulgar francés de *rompe anteojos*. Sus flores suministran a la industria y a las artes un color azul muy bonito.

Nombre científico: Microlonchus Clusii Spach. (M. Salmanticus D. C. pars).

Nombre vulgar: Escoba de cabezuela. Escobilla.

Clasificación de Linneo: Singenesia. Poligamia.

Clasificación de De Candolle: Compuestas. Calicifloras.

Epoca de Floración: Mayo.

Vive en todas las tierras del partido.

Helichryson Stœchas D. C. Guaphalium id. Linneo. Siempre vivas o Perpétuas amarillas, Tomillo basto. Florece en verano y habita en los vallados áridos y pedregosos y no abundante. Las flores se han usado como febrífugas y pectorales.

Micropus bombycinus Lag. Florece de Mayo - Junio. Las cabezuelas están ocultas entre la borra que tiene esta especie.

Nombre científico: Tussilago Farfara Linneo. (T. vulgaris C. Bauh).

Nombre vulgar: Tusilago. Uña de caballo.

Clasificación de Linneo: Singenesia, Poligamia, Supérfluo.

Clasificación de De Candolle. Compuestas. Calicifloras.

Epoca de floración: Febrero - Abril.

Vive en terrenos arcillosos, húmedos y sombrios en el borde del rio, en el arroyo que da salida al agua del molino de Villovieco.

Propiedades, aplicaciones, usos. Se llama uña de caballo por la forma de las hojas, semejante a la huella que dejan en la tierra los solípedos, las flores salen antes que las hojas. El género Tusilago del latin *tussim agere* (echar la tos). Las hojas y las flores son pectorales entran en la infusión y jarabe de tusilago y en los cigarrillos de extramonio compuesto, toda la planta como bequica entra en la pasta de tusilago con anís de *Lille.*

Citamos como curiosidad el looc de tártara de la Farmacopea de *Wutemberg*, que es raiz de tusílago cocida en agua pulpada y pasada por un tamíz, hervida a consistencia de engrudo con doble cantidad de su peso de miel. Las flores se colocan al lado de las de malva, Gordolobo, violetas, etc. *Juller* las recomienda en las escrófulas.

Hipócrates. La raíz asociada con miel y leche en las úlceras del pulmón

Dioscorides, Galeno, Plinio, recomiendan el humo de las hojas para combatir la tos, asma, etc. etc. medio usado en Suecia.

Baylé la hacía más activo asociando a las hojas flor de azufre y tuccino, y bajo la forma de fumigaciones la usaban en la tisis.

Herbœ cum flore, sulphuris, et. succino, conminuto; mixtœ fumus ore haustus, instar, nicotianœ, phtisim, aliquando cura vit. (Bay) pretendiendo Hiller haber curado muchos tísicos con esta planta.

El doctor *Allen* considera el tusilago superior a los demás remedios para curar *lamparones* y prueba entre otros hechos esta virtud el recogido por *Bodart*, en el hospital de Santa Clara de Pisa; al exterior se han usado las hojas de tusilago en caplasmas ligeramente resolutivas y madurativas.

Hipócrates recomendaba su cocimiento en vino sobre las llagas que tienden a ulcerarse.

Bodart empleaba la tintura alcohólica en fricciones, el polvo de las hojas en la coriza. Las flores tienen olor fuerte y agradable, y sabor dulce y aromático, las hojas, son amargas y mucilaginosas, su infusión se ennegrece por el sulfato ferroso, prueba de la existencia de tanino y principio extractivo.

Nombre científico: Bellis perennis Linneo.

Nombre vulgar: Margarita, Liras, Bellorita, Chirivita.

Clasificación de Linneo: Singenesia Poligamia.

Clasificación de De Çandolle: Compuestas. Calicifloras.

Epoca de floración Primavera y casi todo el año.

Vive en nuestras eras floreciendo la mayor parte del año y en sitios herbosos, hojas radicales y flores solitarias.

Propiedades, aplicaciones, usos. Las hojas son purgantes y se han usado la planta contra la tisis y escrófulas, se preconizó como vulneraria y febrífuga.

Bellis annua Linneo. Se halla en los mismos sitios, flores en primavera, Bellorita, Pascueta.

Nombre científico: Senecio vulgaris Linneo.

Nombre vulgar: Hierba cana.

Clasificación de Linneo: Singenesia. Poligamia.

Clasificación de De Candolle: Compuestas. Calicifloras.

Epoca de floración: Casi todo el año.

Vive en cualquiera sitio, orilla de los caminos.

Propiedades, aplicaciones, usos. Las hojas machacadas se usan como resolutivas y toda la planta como refrigerante y antibiliosa. Tambien podemos citar las especies *Senecio gallicus Chaix. S. Jacobea, Linneo* y otros.

Nombre científico: Arnica montana Linneo.

Nombre vulgar: Arnica. Tabaco de montaña. Talpica. Hierba de las caidas. Flor de tabaco.

Clasificación de Linneo. Singenesia. Poligamia. Frustranea

Clasificacion de De Candolle: Compuestas Calicifloras.

Epoca de floración: Verano.

Propiedades, aplicaciones, usos. Las flores de árnica recientes si se las frota entre los dedos tienen un olor aromático particular y bastante fuerte para producir el estornudo, por eso árnica se deriva del griego *ptarmicos*, que hace estornudar. Según el análogo de *Lassaige* y *Chevalier* contienen una resina olorosa, materia amarga nauseabunda vomitiva (citisina) ácido agallico, materia colorante, albúmina, goma, sales de potasa y cal. *Weber* encontró en ellas un aceite azul. *Bucholz* saponina.

William Bastik siguiendo el procedimiento para obtener la lobelina encontró una sustancia alcaloidea (arnicina) que forma sales con los ácidos, siendo su clorhidrato después de decolorado por el carbón, cristalizable, no es volatil y se descompone a una temperatura elevada; es amargo sin acritud, sin haberla podido obtener cristalizada, olor como el castoreo. Son sus substancias incompatibles: el sulfato ferroso y zíncico, acetato, plumbizo y ácidos minerales. Se ha usado la infusión y cocimiento de las flores, la infusión de las hojas, el cocimiento de las raíces, la raíz en polvo, polvo de las flores, el agua destilada, tintura alcohólica, tintura etérea, extractó acuoso, extracto alcohólico y al exterior la tintura como cicatrizante y diluida en agua como repercusiva, hojas y flores en cataplasmas y el polvo como estornutatorio. Entre los alemanes exageran con entusiasmo sus propiedades; los franceses las miran con desprecio, nosotros indiferentes. En los Vosgos se sirven de las hojas y flores como tabaco. El uso más general ha sido para los accidentes, contusiones, equimosis y como tal la recomendaba *Meisner* y la llamaba *Panacea lapsorum* y de ahí el nombre de «hierba de las caidas». *Stolle* la empleó con éxito en las fiebres mucosas adinámicas y pútridas. *Cazín* la vió usar con éxito, en los hospitales militares de la campaña de Alemania de 1808 contra la *pútrida* que

invadió el ejército de una manera general y la ha seguido usando en los mismos casos, asociándola a la valeriana o angélica, edulcorando la infusión con jarabe corteza de naranjas bajo cuya forma no excita el vómito. *Stolle* la llama *quina de los pobres*, porque curó las cuartanas con su electuario confeccionado con el polvo de las flores y jarabe corteza naranjas.

Colin, *J. Franck*, *Barbier d' Amiens*, *Dauble*, *Deiman*, *Voltelen* y *Kerekoff* etc. han conseguido idéntico resultado en las intermitentes de diversos tipos con la infusión saturada. Los campesinos daneses según refiere *Murray*, se curan usando tambien la infusión cargada antes del acceso; sin embargo *Donald*, *Mouro de Bergius*. *Wauters* y *Cazín* dicen que a sus tentativas no han correspondido más que aminorar su intensidad cuando no existe irritación gástrica.

Kluys, *Kens* y *Remer* han combatido por la árnica la retención de orina por atonía de la vejiga en los ancianos.

Stolle la considera como específico contra la disentería.

Colín curó la aneurosis con las flores.

Nombre científico: Tanacetum vulgare Linneo.

Nombre vulgar: Hierba lombriguera, Buen varón, Tanaceto.

Clasificación de Linneo: Singenesia Poligamia. Supérflua

Clasificación de De Candolle: Compuestas. Calicifloras.

Epoca de floración: Verano.

Vive aunque rara alguna especie en las huertas.

Propiedades, *aplicaciones*, *usos*. Es tónico, excitante, antihelmíntico, emenagogo, es considerado con iguales virtudes que el ajenjo y puede emplearse en los mismos casos, de olor intenso y sabor grato, se usa como febrífuga, vulneraria y estomaquica. Con las sumidades se prepara el polvo de tanaceto, las hojas entran en el alcohol de salvia vulneraria.

Coste y *Wilmet* aseguran se dispensa en las oficinas de farmacia de Lorena como *semen contra.*

Nombre científico: Calendula officinalis Linneo.

Nombre vulgar: Calendula. Maravilla. Flor de muerto.

Clasificación de Linneo: Singenesia. Poligamia. Necesaria.

Clasificación de De Candolle: Compuestas. Calicifloras.

Epoca de floración: Casi todo el año y más en Abril - Octubre.

Vive alguna especie más quizá escapada al cultivo.

Propiedades, aplicaciones, usos. Las flores se han usado en infusión como antiespasmódicas y emenagogas. Se dice entre la ocho a diez especies de calendulas, hay una que llama la atención sino por sus flores tan bellas, por otra propiedad por lo que se llama *Calendula barométrica.* Es la calendula de *Etiopía.* Tiene la flor blanca en el centro y violada por fuera. Sus hojas lanceoladas sinuosas y un tanto dentadas; cuando la flor de esta especie no está abierta por la mañana, es signo que lloverá el mismo día. Tambien existe en la comarca en las viñas, etc. y se llama *Hierba del podador* porque florece cuando se poda *Calendula de los campos, Mercasilla,* etc. la especie siguiente:

Calendula arvensis Linneo, de propiedades análogas a la anterior.

Nombre científico: Achillea millefolium Linneo.

Nombre vulgar: Aquilea. Mil hojas, Milefolio, Milenrama, Hierba militar, Hierba de las cortaduras, Hierba de la sangría

Clasificación de Linneo: Singenesia. Poligamia. Frustranea.

Epoca de floración: Mayo - Septiembre.

Vive abundante en todas las cunetas y caminos.

Propiedades, aplicaciones, usos. Las flores son tónicas y astringentes. *Aquilés* fué el primero que la usó en la antigüedad para curar las heridas de sus compañeros de armas y contra la disentería, y aun se usa por algunos en el pais para el primer objeto; forma parte del agua vulneraria o *pontifical*, en varios puntos de Alemania se utilizaban sus raíces para alimento de las vacas.

Tabernal montanus, la elogia contra la epilepsia. *Ferrein* útil a la hemorragia, fiebres intermitentes y aborto. *Maumery*, su infusión para las enfermedades nerviosas. Según *Foerdens* una infusión fuerte de miel en rama disminuye la *leucorrea* inveterada y puede llegarse asociándola el carbonato potásico a curar la *leucorrea reciente.*

Meyer la emplea en las mismas afecciones. *Buchwald, Losecke, Riviere, Boerhaave, Alberti, Lobel* y otros la consideran muy eficaz en las hemorragias.

Teissier en 1857 ha publicado un trabajo en el cual prueba con hechos irrecusables que esta planta tan injustamente desdeñada hoy tiene una acción real y especial contra los flujos, hemorroides muy abundantes. Su Memoria se publicó en la «Gaceta de Lyón» en 31 de Enero y 15 de Febrero de 1847. *Puppi* ha hecho en sí mismo y con algunos enfermos ensayos que prueban que la *achileina* es a la dosis de 0'50 centígramos a un gramo por dia, disuelta en agua es febrífuga, eficaz. Se dice es un excelente remedio contra la sarna de los carneros. Se ha usado la infusión, zumo, agua destilada, aceite esencial, extracto, jarabe. Existe en los mismos sitios que la anterior.

Achillea ageratum Linneo. Hierba Julia, Agerato, Alta creina, cuyas flores son vermífugas y estornutatorias. Tambien la A. purpúrea

Nombre científico: Cotula Aurea Linneo.

Nombre vulgar: Manzanilla fina.

Clasificación de Linneo: Singenesia, Poligamia.

Clasificación de De Candolle: Compuestas. Calicifloras.

Epoca de floración: Primavera.

Vive en los huertos sin cuidar de su cultivo, es abundante.

Propiedades, aplicaciones, usos. Sus cabezuelas se usan como la manzanilla oficinal como tónica, estomacal, antiespasmódica, en infusión.

Anaclycus clavatus P. Manzanilla loca. Pajitos. Existe abundante en el partido y se confunde por algunos con la *Anthemis arvensis*, que es lo que sustituye a la manzanilla officinal o *anthemis nobilis*.

Nombre científico: Taraxacun Deus leonis Desf. Leontodon Taraxacum Linneo.

Nombre vulgar: Amargon. Taraxacon. Diente de león.

Clasificación de Linneo: Singenesia. Poligamia. Igual.

Clasificación de De Candolle: Compuestas. Calicifloras.

Vive en sitios herbosos, arroyos, orilla de caminos.

Propiedades, aplicaciones, usos. Las hojas son tónicas y febrífugas y se comen en ensalada y con ellas se hace el cocimiento de Taraxacon (cocimiento). Es planta tónica, diurética, afecciones crónicas, ingurgitaciones del bazo, etc. etc. En Inglaterra goza de gran celebridad en las enfermedades del hígado.

Pemperton la usaba con gran éxito en las *hepatitis crónicas*.

Bonafós la empleó en dos militares atacados de hidropesía con buen resultado.

Stolle con frecuencia prescribía esta planta y daba su infusión nitrada en las calenturas biliosas entrando además en la mayor parte de sus tisanas.

Zimmermam, llamado para tratar una hidropesía de pecho que padecía Federico el Grande, prescribió el zumo de

Diente de león, que le alivió mucho, excitando la secreción de la orina.

Itard vió disiparse con él una anasarca considerable a las tres semanas de uso. Para *Roqués* su jugo mezclado con el de *saponaria* y *trebol acuático*, es un poderoso remedio en los dartrorses inveteradas y sobre todos en las *cuartanas* sostenidas por la ingurgitación de las glándulas.

Taraxacon J. B. Power y *H. Brownigng*. La raíz de taraxacon (Taraxacum officinalis) ha sido recientemente indicada para el cancer, siendo interesante conocer su composición química: Se encuentra desde luego en ella una pequeña cantidad de una enzima que hidroliza lentamente la amigdalina. El extracto alcohólico da por destilación a vapor una pequeña proporción de aceite esencial amarillo. Se pueden separar los principios siguientes: El ácido *hidroxifenilacético* $C^8 H^8 O^3$ que se funde a 144-146. El ácido 3-4 *dihidro xycinamico* $C^9 H^8 O^4$ que se funde a 214-216; una pequeña cantidad de colina $C^5 H^{16} NO^2$, levulosa que da una *osazona* que se funde a 204-206. La parte de extracto alcohólico insoluble en el agua contiene una resina blanda y oleosa cuyo peso es de 1,8 % del peso de la raíz. El *Taraxasterol*, $C^{29} H^{47}$ (OH) y el *Homotaraxasterol* $C^{25} H^{39}$ OH del *Clutianol* $C^{22} H^{46}$ O (OH) y los ácidos palmítico, cerático, oleico, linolico y linoleico. El sabor amargo, atribuido hasta ahora a la *Taraxacina* parece debido a una materia amorfa compuesta. y es más abundante en el estío en la raíz, por más que en primavera y otoño sea más abundante en jugo lechoso según observaciones de Ingenhold.

Taraxacum obovatum D. C. Este solo se diferencia de la anterior especie en que las hojas son todas aovadas y nunca pismatífidas; se encuentra en los mismos sitios y si cabe con más frecuencia que la anterior goza de las mismas propiedades.

Nombre científico: Chicorium Intybus, Linneo.

Nombre vulgar: Achicoria.

Clasificación de Linneo: Singenesia. Poligamia.

Clasificación de De Candolle: Compuestas, Calicifloras.

Epoca de floración: Julio - Agosto.

Vive con frecuencia en arroyos, linderos, sembrados.

Propiedades, aplicaciones, usos. Se usa como tónica, depurativa, laxante en el jarabe de achicoria. *Plinio* dice que el cocimiento de esta especie, le daban a las mujeres que tuvieron el feto muerto en el vientre con objeto de expulsarle y que la raiz puesta sobre el pecho izquierdo es conveniente a los cardiacos.

Dioscorides la tiene por antigotosa.

Simon Sethi, dice conviene para disminuir los apetitos venéreos. La raíz tostada se emplea para adulterar el café: y se distingue fácilmente y se reconoce por varios medios: uno como dice el señor Gómez Pomo, consiste en la observación comparativa de un café puro con el que se cree adulterado. Se toman dos copas altas y cónicas se llenan casi enteramente con agua acidulada con ácido clohídrico y sobre este agua se pone en una de ellas un poco del polvo del café puro, y en la otra una cantidad igual del polvo sospechoso; éste caerá al fondo de la copa si está adulterada, adquiriendo el líquido color pardo, mientras que el bueno quedará sobrenadando en la superficie del líquido. La inspección microscópica del polvo del café es indudablemente el mejor medio para conocer su adulteración con la achicoria; pues la torrefacción no hace experimentar cambios notables a los tejidos de estas substancias pudiendo apreciarse bien a los caracteres especiales de sus elementos, así al mismo tiempo que se vean las células y fusiformes del epispermo del café, se observarán los vasos punteados, aislados o reunidos en hacecillos y los laticíferos pertenecientes a la achicoria. Además el tejido celular de una y otra substancia son completamente distintos, las células de la achicoria tejido ancho. Contiene en su composición entre otros cuerpos, nitrato y sulfato potasa, cloruro y principio extractivo.

Lacartiere dice tiene otro principio particular el cual se ha llamado *goma sacachicorina*. Se asegura que los industriales alemanes han empezado a extraer alcohol de la raíz de la achicoria que contiene 4.86 % de materias azoadas 1,61 % sustancias grasas, 12,45 azúcar; 72,60 inulina, 5 por 100 de

celulosa y 3 por 100 substancias minerales. 100 kilos de raíces dan 52 litros de jugo; 50 kilos de jugo dan después de la fermentación 8,4 litros de alcohol. Se cultiva en grande escala en Bélgica y Holanda.

Debois de Rochefort, *Vicat*, *Van Swicten*, *Lewis* y otros han visto ictericias y cólicos hepáticos que se resistieron a muchos otros remedios. La raíz tostada y en polvo es el café de achicoria muy usado y como tónico y digestivo. Hoy el cultivo de la achicoria para diversos fines industriales se ha extendido en varias provincias; aquí no tratamos ahora dejándola para mejor ocasión por ser muy extenso.

Son chus oleraceus Linneo. Cerraja.

Asteriscus aquaticus. Moench.

Erigeron canadensis Linneo. Muy común en terrenos incultos; florece en verano, se ha usado y se usan las hojas en infusión al 3 por 100 y en polvo 0,10 a 6,20 centígramos cada hora como antidiarréico y como antihemorrágico diurético, tónico, astringente. Su aceite esencial para falsificar la menta, esencia de

Scorzonera angustifolia Linneo. Llamada teta de vaca, tallo fistuloso, flores solitarias.

Existen además otras especies de los géneros *Artemisia*, *Pyretrum*, *Lappa*, *Bidens*. *Echinops*, *Inula*, *Lactuca*, *Matricaria*, *Leucanthemum*, etc. etc. y entre las cultivadas se ven especies de *Tagetes erecta*, *Patula Linneo*, *Zinnia elegans Jacq*, *Dahlia variabilis Desf.* (D. pinnata et rosea Cav.) etc. etc.

Por hoy hacemos punto final.

Siendo muy pocos los dias que faltan para expirar el plazo de la admisión de trabajos y teniendo que hacer la cobranza en el partido, dejamos por este año la recolección y colocación de plantas, aunque he clasificado unas 400 o 500; acompaño en el herbario unas 300 especies poco más o menos, pues en varios cartones van en parejas; algunos ejem-

plares no acompaño por no haber ya tiempo para recolectarlos, desecarlos y presentarlos en condiciones, otros por ser bulbosos, otros por haberse inutilizado el ejemplar que teníamos en prensa y no es fácil poner ya otro.

Como se ve en una misma familia hay géneros que pertenecen a distinta clase según la división que hace Linneo en su clasificación. Así el género *Hipecoum* y *Fumaria* de las *Fumariaceas*. En las *Leguminosas* hay bastantes ejemplos y así en otras varias. Luego al repasar, vemos algunas de las muchas notas que inconscientemente nos hemes dejado en el tintero y agregamos a la vuelta de la hoja las que nos vienen a la mano.

Nada más fructuoso y práctico, claro es, para este trabajo que el verificado por uno mismo, yendo por los barbechos y sembrades recogiendo especie por especie, como lo reconoció Linneo en su Philosopia botánica y lo dice en la expresión que nos sirve de lema *Lecta in natali oblectand*, etc etc pero nada más dificil, incompleto, tiene que resultar cuando hay que atender a otras ocupaciones como es el despacho de recetas, ocurriendo a veces que se puede salir al campo todos los dias de una semana, pero se suele pasar otra sin que pueda uno moverse de la oficina y mientras se pasa la oportunidad para la recolección de ciertas y determinadas especies que duran muy pocos dias. De aquí las definiciones y omisiones qua se notarán en este trabajo, así como la falta de algunas plantas ya medicinales o agrícolas que vegetan en el partido farmacéutico y que pudiéramos haber recogido y debieran figurar en el herbario; todo ello es debido al poco tiempo de que he dispuesto para un trabajo tan grande a débiles fuerzas. He procurado ajustarme al Tema 1.º del Concurso de Premios para 1913, no sé si habré acertado.

Pues que encaje dentro del mismo ha sido mi único objeto; al haber dispuesto de más tiempo habría coleccionado más plantas y hablado algo de las hojas, semillas o frutos y sumidades de las más importantes pero por hoy hacemos punto final, deseando sea del agrado del competentísimo y benévolo Jurado que tenga la paciencia de leerlo, y creyendo ha de servir de utilidad a quien quiera estudiar la flora de la provincia; por lo menos así lo desea

El Autor.

Septiembre, 22 de 1913.

Erratas más importantes

PÁGINA	LÍNEA	DICE	DEBE DECIR
3	9	naturan	naturam
5	14	quœdam	quædam
5	15	Quœ legis; hic abiter	Quæ legis hic aliter
13	11	disparar	dispersar
38	9	$(C^{11} H^{22} Z^{2} 04)$	$(C^{11} H^{22} Z^{2} 0^{4})$
38	33	conseguir	consignar
39	2	Touret	Tanret
41	14	calutrillo	culantrillo
43	7	semperirvens	sempervirens
45	24	Lolimn	Lolium
54	10	Balicineas	Salicineas
58	7	Junio - Junio	Junio - Júlio
60	25	vulgaria	vulvaria
63	29	Tingstamus	Tingitanus
63	33	arca	ocrea
64	7	$F=5\,S+5\,E\,3\,E+(2\,C^{a})$	$F=5\,S+5\,E+3\,E+(3\,C^{a})$
73	23	Diapetalas	Dialipetalas
76	20	Poladelfia	Poliadelfia
82	20	Tericia,	Tenia
93	27	Telpium	Telephium
97	11	conocimiento	crecimiento
105	16	A, acetosella	O acetosella
105	19	A, violacea	O. violacea
105	22	A, stricta	O. stricta
106	15	$F=(5\,S+5\,P+5\,E+(5\,C^{c}))$	$(F=5\,S+5\,P+5\,E+5\,E'+(5\,C^{c}))$
115	3	pignorada	pirogenada
115	6	triciandrico	tricianhidrico
118	4	Bubus	Rubus
118	11	Thirsoideus de Winu	thyrsoideus de Wimm
127	antepúltima	Quaoin	Quarin
130	27	bebido	debido.
131	14	$F=(5\,S+)\,5\,P+(5\,E+2\,C^{c})$	$F=(5\,S+5\,P+5\,E+{}^{\circ}\,C^{c})$
132	13	hisutum	hirsutum

PÁGINA	LÍNEA	DICE	DEBE DECIR
132	20	Anothera	ænothera
132	antepúltima	F==(4 S+4 P+4 E+4 C^c)	F=(4 S+P+4 E+E+4 C^c)
134	11	fruticosus	fruticans
139	18	Dicit Corrago	Dicit, Borrago
139	33	asteríales	arteriales
143	8	centigrados	centígramos
155	15	estóica	es tónica
166	28	tintorun	tinctorum
169	1	Gullonum	Fullorum
173	11	análogo	análisis
182	12	Son, chus	Sonchus
182	23	Patula	patula
183	15	Philosopia	Philosophia
183	24	definiciones	deficiencias

OTROS TRABAJOS DEL MISMO AUTOR

1.º Ligeras indicaciones sobre los abonos químicos con objeto de orientar a los labradores para el mejor empleo de los mismos con el Lema: DEL MEJORARIENTO O DEL ABANDONO DE LA AGRICULTURA DATAN CA PROSPERIDAD O DECADENCIA DE LAS NACIONES"

NAPOLEON III.

2.º Breve estudio higiénico de la villa de X, y vulgares consejos higiénicos para el caso de invasión colérica en la misma a sus convecinos.

Lema: El mismo del trabajo.

3.º Ligeras ideas sobre el estado actual de la farmacia, algunas de las causas que a él conducen y algunos medior de evitarlas.

Lema: El mismo del trabajo.

Fueron premiados en el Certámen Científico profesional que celebró el Colegio Oficial de Farmacéuticos de Palencia en 1912

EXISTEN ESCRITOS ALGUNOS OTROS,
:: NO PRESENTADOS A CONCURSOS ::