

Tableau

de l'Étât Supérieur

DES HYMÉNOPTÈRES

par

M. De Romand,

Membre de la Société Entomologique de France, etc.



Chez J. B. BAILLIÈRE, Libraire de l'Académie Royale de Médecine,
Rue de l'École de Médecine, N° 13 bis.

LONDRES, même Maison. 219, Regent Street.

1839

Q1 1577

389

875

7 3270

à Monsieur le Docteur Pierre Rambur

Don de Laissez

de 14

Chev Monsieur,

Divers auteurs n'ont fait qu'une application partielle de la Méthode de DuRoi ; chacun n'a pris qu'une famille pour sa Combinaison, et tous ont adopté des dénominations qu'ils n'ont pas mises en rapport, avec le travail de leurs devanciers, à l'exception de M^r. Shuckard dont la Synonymie n'a été des plus utiles.

J'en eus nécessaire, pour un travail que j'ai entrepris sur tous les hyménoptères, d'embrasser les divers caractères que présente l'aile supérieure de ces Insectes, & de donner à tous un nom distinct, qui permetta de reconnaître leur présence ou leur absence, et d'en employer l'usage à la Classification des familles et des genres. J'ai profité des travaux de tous les auteurs qui ont écrit sur cette partie, et surtout de ceux de M^r. Shuckard, insérés dans le 1^{er} Vol. des Transactions de la Société entomologique de Londres.

J'ai établi ma Nomenclature sur l'aile la plus compliquée, sur celle qui renferme le plus grand nombre de Nerves, et de Cellules, et qui donne un nom à chacune. Je l'ai appliquée aux Ailes de tous les insectes hyménoptères, de manière à présenter dans une planche la comparaison facile, et prompte des dégradations que l'aile subit, suivant la famille et suivant la Tribu. Cinq teintes diverses imposées aux lignes viennent y porter à l'intelligence des signes correspondans au texte, et aux Défines. C'est encore à M^r. Shuckard que je dois ce mode de démonstration, et je me plains à lui en rendre sa part. Enfin j'ai rapproché, en regard de ma Nomenclature, celles de tous les auteurs qui ont traité le même objet, et il sera libre à chacun de suivre, sur mon trace, les diverses dénominations adoptées dans leurs ouvrages.

Vous savez qu'on regarde les Nerves comme des Cordons aériens qui servent au support des deux membranes de l'aile, soudées l'une contre l'autre ; elles aident au développement de l'aile, comme à sa solidité dans le vol. Mon opinion sur le Nigma, dont aucun auteur n'a, je crois, indiqué l'usage probable, n'est fondée sur aucune expérience, et je n'en parle que par son analogie avec les Nerves, dont il me paraît le point correspondans, pour la Circulation de l'air.

Trois Nerves particulièrement dénommées, forment l'encadrement de l'aile : la 1^{ère} (colorée en noir), le Bord costal ou la partie supérieure de l'aile, commence à son

insertion au coraole, et s'arrête à l'extrémité de la Cellule Radiale. La 2^e (colorée en rose) au le Bord postérieur, a la même origine, et s'arrête au commencement de la Cellule Apicale. La 3^e (colorée en rouge) le Bord apical, est entre les deux 1^{eres}. Je nomme Nerveux courantes, celles qui sont la base des Cellules, et Nerveux recurrentes celles qui font intercession, et vicieusement aboutissent à une Cellule.

Les Nerveux courantes sont au nombre de 6, et ont les dénominations ci-après: Post-costale, externe médiane, Anale, Cubitale, Discoïdale: elles sont colorées en bleu. Les Nerveux recurrentes sont ou très multipliés dans certaines familles, ou peu nombreux, ou même nuls dans certaines autres. Leurs dénominations dérivent du nom de la Cellule où elles aboutissent; ainsi elles sont Radiales, Cubitales, Discoïdals &c suivant leur position: elles sont colorées en jaune.

La combinaison des Nerveux courants ou recurrentes forme les Cellules, que j'ai nommées, d'après leur position respective, Radiales, Cubitales, Discoïdals, Anales &c.

Après avoir présenté le plan de mon travail, je vais en expliquer l'emploi: Je ne prends pas l'aile pour la base unique de ma classification; mais je la considère comme un des moyens les plus certains, pour arriver à la connaissance des familles, et ensuite des genres. Souvent l'aile sera pour moi un moyen de rejeter d'une famille ou d'un genre, un insecte hyménoptère qui ne serait donné pour leur appartenir, sans pourtant désigner de suite à quelle famille, à quel genre il appartient; mais cependant en réunissant au facies de l'insecte, et à quelques unes de ses parties les Caractères de l'aile, j'arriverai successivement à l'un et à l'autre.

Le nombre des Cellules, et la position des Nerveux recurrentes sont des Caractères constants, sauf quelque légère variation pour les genres; mais si plusieurs genres ont le même caractère aile, j'ai recours alors à d'autres caractères qui combinés avec ce dernier, ne me laissent aucun doute sur le genre au quel doit appartenir l'insecte que j'examine.

Dans la 1^{ere} famille, les Nerveux ou Cellules sont nombreuses; dans la 2^e elles le sont moins, et sont toujours en diminuant de Tribu en Tribu. Dans la 3^e les Nerveux ou Cellules sont bien plus rares mais leur disposition plus remarquable. Dans les 4^e, 5^e et 6^e familles, cette disposition est assez distincte, pour ne pas confondre entre eux les insectes hyménoptères qui appartiennent à chacune d'elle, on s'aide de plusieurs du facies des Individus, et de parties faciles à voir à l'œil nu, comme les antennes, les yeux, l'abdomen, les pattes &c.

J'ai remarqué, presque constamment, dans l'aile supérieure des hyménoptères du même genre le même nombre de Cellules radiales, et de Cellules Cubitales; les Nerveux

recurrentes aboutissent aussi presque invariablement, à certaines Cellules, et à telle ou telle distance de la nervure d'intersection. Une description basée sur ces observations, est alors un Guide très sûr, pour faire reconnaître un insecte soumis à cette comparaison.

Par exemple; le genre *Syda* a le Stigma très épais; on remarque 2 Cellules radiales, 4 Cellules cubitales, 3 Cellules Discoidales, une Cellule sous-discoidale, une Cellule apicale, une Cellule costale, une Cellule médiane, 2 Cellules sous-médianes, 3 Cellules anales, et une Cellule finale.

Une nervure recurrente-cubitale aboutit au milieu de la 1^{re} Cellule radiale, une 2^{de} dans la Nervure d'intersection, et une 3^e au milieu de la 2^{de} Cellule. La 1^{re} Cellule cubitale reçoit dans son milieu la nervure recurrente médiane et chacune des 2^{es} et 3^{es} Cellules une nervure recurrente discoidale; ainsi de suite.

Pour les Genres dont l'aile est moins compliquée comme dans les *Leucospides*, les *Chalcidies*, les *Formicaires*, il n'y a que peu de nervures communes. Le nombre des Cellules est borné, et une seule nervure recurrente aboutit à l'une d'elle.

Habituellement, comme on peut l'être promptement, à cette Méthode, il est facile de l'appliquer à la plupart des insectes hyménoptères, et de se familiariser avec les Genres, en seaidant, toutes fois, des études préliminaires qu'il faut toujours faire, pour s'initier à une science inconnue: ainsi sachant que les insectes hyménoptères, dans l'abdomen font corps avec le Crochets, composent la famille de *Porte-soie*, vous classez sous ce titre ceux que vous examinez. Lorsque vous en avez reconnu le caractère, et comparant l'aile avec celle de la *Syda*, vous reconnaissez sans peine si l'individu appartient à ce genre: s'il en diffère, vous le comparez à d'autres, jusqu'à ce que vous ayez trouvé la même ressemblance.

Quant aux insectes hyménoptères des autres familles, dont le faciès frappe moins les yeux, il faut considérer les diverses parties qui le constituent, comme les Antennes, les yeux, la forme de l'abdomen, sa jonction au Crochets, la conformation des pattes, et les divers caractères qu'elles peuvent offrir. En peu de temps, vous distinguerez ainsi un *Noctifère* d'un *Fomoseur*, un *Diptère* d'un *Pupivore*, et les *Hétérozygnes* des autres familles: un coup d'usage vous donnera les connaissances suffisantes pour faire cette distinction, et la comparaison de l'aile achèvera le reste.

Cette famille déterminée, vous employez les mêmes moyens pour arriver au Genre; et ce Genre reconnu, il faut recourir aux ouvrages qui traitent des Espèces, pour y trouver celle que vous cherchez.

Je vous soumetts ce travail: il n'a été pour moi qu'une manière d'étudier l'aile supérieure des hyménoptères de toutes les familles, et de m'en aider pour reconnaître des Insectes; Je serai fort satisfait, qu'il puisse vous être de quelque utilité.

De Romand.



des Ailes des Hyménoptères

1^{re} Fam. Porte Scie.

1^{re} Tribu; *Centredrines*



Lyda Sylvatica



Xyela Pusilla



Hylotoma Rosea

2^e Fam. Pupivores.

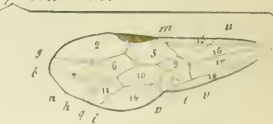
1^{re} Tribu; *Evaniides*.



Xyphidia Annulata



Evanius Appendigaster



Aulacus Striatus

2^e Tribu; *Scheuemonides*.

3^{me} Tribu; *Braconides*.



Scheuemon Oratorius



Ophon Ramdulus



Pazylloma Buccata

Rogas Marginator

4^e Tribu; *Gallicoles*.

5^e Tribu; *Leucospides*.

6^e Tribu; *Chalcidites*.

7^e Tribu; *Oxyures*.



Halia Cultator



Leucospis Dorsigera



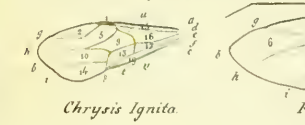
Chalcis Minuta

Proctotrupes Aler

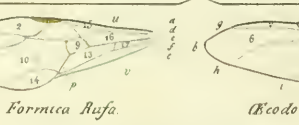
8^e Tribu; *Chrysidites*.

5^e Fam. *Helicomyges*. 1^{re} Tribu *Formicaires*.

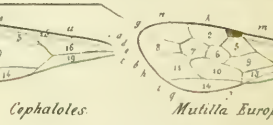
2^e Tribu; *Mutillaires*.



Chrysis Ignita



Formica Rufa



Ecodoma Cephalotes

Mutilla Europaea

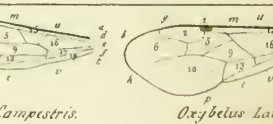
4^{me} Fam. *Fouisseurs*.



Pepsis Ruficornis



Stola Maculata



Miscus Compestris

Oxybelus Latro

4^{me} Fam. *Fouisseurs*.

3^{me} Fam. *Diptères*.

6^e Fam. *Mellifères*.



Crabro Cephalotes



Vespa Vulgaris



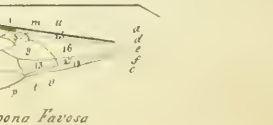
Masaris Vespiiformis

Dasygoda Hirtipes

6^{me} Fam. *Mellifères*.



Andrena Cineraria



Melipona Favosa

- Rouge. b. Bord apical
- Noir. a. Bord costal
- Vert. c. Bord postérieur.
- Bleu. Nervures courantes
- Jaune. Nervures Recurrentes.



Table alphabétique des diversos parties de l'Œile supérieure des Hyménoptères nommées
 par les Auteurs et renoncées à un système unique.

Anal area (Kirby) 19	cellule apicale (de R.) 14	Œile Postérieur (Wesm.)... b
Anal Membrane (Kirb.) 5	cellule appendicé (de R.) 23	Cubital Zellen (Hartig.) ... 567.8
Anastomose méd. aile (Latrell) pap. 2.	cellule Bruchiale (de St. Farg. 1825) 15	Cubitus (Jur.) ... d
Apical aréole (Kirb.) 8	Cellule Costale (de R. Lac.) 15	Cubitus (de St. Farg. Dahl. Hart. Wesm.) 6
Apical aréole (Kirb.) 14	Cellule cubitale (Dahl.) 567.8	Cubitus intérieur (de St. Farg. 1826) 5
Area Costalis (Dahl. Bom. 1831) 13	Cellule Cubitale externe (Gravenhorst) 7	Cubitus Supérieur (de St. Farg. 1826) d
Area Costalis (Dahl. 1831) 16	Cellule cubitales internes (Grav.) 7	2 ^o Cellule anale (de R.) 2.
Area costalulicima (Dahl. 1831) Sellen, 2. 3.	Cellule cubitales intermédia (Grav.) 6	2 ^o Cellule Bruchiale (de St. Farg. 1826) 16
Area Specularis (Dahl. 1831) .. 11.	Cellule Discoidale externe (Grav.) 14	2 ^o Cellule Cubitale (de St. Farg. de R.) 6
Area Specularis (Nees) ... 14.	Cellule Discoidale intermédiaire (Grav.) 11	2 ^o Cellule Discoidale (de St. Farg. 1826) 13
Area Terminalis (Dahl. 1831) 14	Cellule Discoidale intérieur (Grav.) 10	2 ^o Cellule Discoidale (de R.) 10
Aréole Costale (Dahl. 1831) 5.	Cellule humérale externe (Grav.) 16	2 ^o Cellule Discoidale sup ^{re} (de St. Farg.) 13
Aréole Costale (Sall.) 10.	Cellule humérale intermédiaire (Grav.) 17	2 ^o Cell. de l'aile (de St. Farg. 1826) 14
Aréole Costale (Sellen) 13	Cellule humérale interne (Grav.) 19	2 ^o Cellule Médiane (de R.) ... 17
Aréole intermédiaire (Dahl.) .. 6	Cellule intercubitale (Grav.) .. 15	2 ^o Cellule radiale (de St. Farg. 1826) 3
Aréole intermédiaire (Sall.) .. 5	Cellule interne (Grav.) ... 13	2 ^o Cell. sous Médiane (de R.) 18
Aréole Specularis (Sall.) .. 11	Cellule postica externe (Grav.) 12	2 ^o Nervure humérale (Wesm.) e
Aréole Terminalis (Dahl. 1831) 7	Cellule radiale (Dahl. Grav. 7. 2. 3. 4.	2 ^o e Nervure intermédiaire (de St. Farg. 1826) 5
Aréole marginale (Latr.) 2.	Cellule cubitale (Dahl. St. Farg. Lac.) 567.8	2 ^o e Nervure récurrente anale (de R.) y
Aréole submarginale (Latr.) 5	Cellule Discoidale (Lac.) 210.112	2 ^o e Nervure récur. cubitale (de R.)
Basal aréoles (Kirb.) ... 19	Cellule Discoidale supérieure (Wesm.) 11	2 ^o e Nervure récur. Discoidale (de R.)
Basal Zellen (Hartig.) .. 16	Cell. Discoid. sup ^{re} externe (Wesm.) 13	2 ^o e Nervure récur. médiane (de R.) y
Bord apical (de Hummel) .. 6	Cellule spinale (de R.) ... 22	2 ^o e Nervure récur. radiale (de R.) l
Bord costal (de R.) ... a	Cellule médiane (Lac.) ... 16	2 ^o e Nervure récur. sous médiane (de R.) m.
Bord intérieur (de St. Farg.) .. a	Cellule radiale (de St. Farg. Jur. Wesm. Lac.) 2. 3. 4	Discoidale inférieure (de St. Farg. 1825) 11
Bord interne (Traine) ... d	Cellule sous Discoidale (de R.) 13	Discoidale Zellen (Hart. 210.112
Bord intérieur (de St. Farg.) .. c	Cellule sous médiane (Lac.) 20	Externo-médial nervure (Kirb.) e
Bord interne (Jur.) c	Cellule Discoidales (Dahl. 1835) 210.112	1 ^{re} apical cell. (Stuckrad.) .. 14
Bord Postérieur (de St. Farg. 1825) Jur. b	Cellule humérales (Dahl. 1835) 1637.8.19	1 ^{re} Discoidale cell. (Stuckrad.) .. 9
Bord Postérieur (de R.) .. c	Cellule Postice (Dahl. 1835) .. 14	Le point (Jur.) 1
Carpe (Jur. Lacourane) 1	Cellule postice (Dahl. 1835) .. 19. 20. 21	Le point épris (de St. Farg. 1826) 1
Carpus (Hart.) 1	Costa (Latr.) a	e Nerve antica (Grav.) ... d
Cellule anale (Lac.) ... 19	Costal Nervure (Kirb.) a	e Nerve interne (Grav.) ... c
Cellule anale (Wesm.) 14	Œile Intérieur (Wesm.) .. c	e Nerve posticus (Grav.) ... b

• Middle nodule (Kirb.) 5	1 ^{re} Cellule c. Méridienne (de R.) 16	The Discoidal Nerve (Shuck) 1
• Middle nodule (Kirb.) 13	1 ^{re} Cellule Radiale (def. fang. 1836) 2	The extemo Médial cell. (Shuck) 16
• Nervi recurrentes (Dahl.) ... p. 2. 3	1 ^{re} Cellule sous médiane (De R.) 17	The 1 ^{re} Cubital Cell. (Shuck.) 5
• Nervi transversari (Sall.) m. n. o.	1 ^{re} Nerve humérale (Besom) 2	The extemo médial nerv. (Shuck) 2
• Nerve anale (Lac.) c	1 ^{re} Nerve humérale (Besom) 2	The intermediate area (Kirb.) 16
• Nerve anale (de R.) 5.	1 ^{re} Nerve intermédiaire (def. fang) 2	The interno médial cell (Shuck) 17
• Nerve Brachiale (Jur.) ... c	1 ^{re} Nerve recur. anale (de R.) 2	The posterior margin (Shuck.) 2
• Nerve Costale (Lac.) d	1 ^{re} Nerve recur. cubitale (de R.) 3	The post-Costal Nerve (Shuck.) 2
• Nerve Cubitale (de R. Lac.) 8	1 ^{re} Nerve recur. discoidal (de R.) 4	The 4 th Cubital Cell. (Shuck.) 8
• Nerve Discoidal (de R.) 1	1 ^{re} Nerve recur. radiale (de R.) 2	The Radial Nerve (Shuck.) 6
• Nerve extemo-médiane (de R.) c	1 ^{re} Nerve recur. sous média. (de R.) 4	The Radial or marg. cell (Shuck) 2. 3.
• Nerve médiane (Lac.) c	4 ^{re} Cellule Brachiale (def. fang. 1836) 19	The recur. Nerve. (Shuck.) p. 4. 7.
• Nerve Parallèle (Besom.) ... i	4 ^{re} Cellule Cubitale (def. fang. 1836. de R.) 8	The 2 nd Cubital Cell. (Shuck) 6
• Nerve post-Costale (de R.) ... d	4 ^{re} Cellule Discoidal (de R.) 12	The Stigma (Shuck.) 1
• Nerve Radiale (Lac. de R.) 8	4 ^{re} Nerve recur. discoid. (de R.) 5	The Subdiscoidal Nerve (Shuck) 1
• Nervis recurrentes (def. fang. Jur. Besom.) p. 2. 3.	Radial zellen (Hart.) 2. 3.	The Transverso Cubit. nerv. (Shuck) m. n. o.
• Nerve recur. Méridienne (de R.) u	Radius (Besom. def. fang. Dahl.) 5	The Transverso médial nerv. (Shuck) 11
• Nerve recur. sous-discoidal (de R.) 1	Radius (Hart.) a	The 3 rd Cubital Cell. (Shuck.) 7
• Nerve sous-costale (Lac.) d	Radius intérieur (def. fang. 1836) 8	3 ^{re} Cellule anale (De R.) 21
• Nerve sous-médiane (Lac.) 8	Radius Supérieur (def. fang. 1836) a	3 ^{re} Cellule Brachiale (def. fang.) 17
• Nervis auxillaris (Dahl. Hall.) d	2 nd apical Cell. (Shuck.) 12	3 ^{re} Cellule Cubitale (def. fang. de R.) 17
• Nervis Connectens (Dahl. 1833) m. n. o.	2 nd Discoidal Cell. (Shuck.) 10	3 ^{re} Cellule discoidal (def. fang. de R.) 11
• Nervis Costalis (Dahl. Sall.) ... a	2 nd Cellule humérale (Besom.) 17	3 ^{re} Cellule humérale (Besom.) 19
• Nervis internus (Lac.) ... c	Stigma (Grav. Dahl. 1835 - de R.) 1	3 ^{re} Cellule Radiale (de R.) 4
• Nervis radialis (Dahl.) ... c	Stigmate (Besom.) 1	3 ^{re} Cellule sous médiane (de R.) 20
1 ^{re} Cellule Anale (De R.) 19	Sub Radius (Hart.) d	3 ^{re} Nerve humérale (Besom.) 5
1 ^{re} Cellule Brachiale (de R. fang.) 15	The anal Cell. (Shuck.) ... 19	3 ^{re} Nerve recur. cubit. (de R.) 0
1 ^{re} Cellule Cubitale (def. fang. de R.) 5	The anal Nerve (Shuck.) 5	3 ^{re} Nerve recur. Discoid. (de R.) 1
1 ^{re} Cell. Discoidal (def. fang. 1836) 10	The apical Margin (Shuck.) 5	3 rd Discoidal Cell. (Shuck.) 11
1 ^{re} Cellule Discoidal (de R.) 9	The Costal Area (Kirb.) 12. h.	Vena Basalis (Hunting) u.
1 ^{re} Cell. Discoid. Supér. (def. fang. 1835) 10	The Costal Area (Kirb.) 15	
1 ^{re} Cell. humérale (def. fang. 1836.) 12	The Costal Cell. (Shuck.) 15	
1 ^{re} Cellule humérale (Besom.) 16	The Costal nerve (Shuck.) u	
	The Cubital Nerve (Shuck) 2	

