

247

Tableau

de l'Asile Supérieur

DES HYMÉNOPTÈRES

par

M. De Romand, Balthazar E.

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.

à LONDRES, même Maison: 219, Regent Street.

1859

Lith. RACINET, place St Germain l'Auxerrois, St.

rb

QL ENT.

569

H75

C5970

217

à Monsieur le Docteur Pierre Rambur

Don de l'auteur

de M

Cher Monsieur,

Divers auteurs n'ont fait qu'une application partielle de la Méthode de Buine ; 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, ce 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 le Tribu. Cinq teintes diverses imposées aux lignes viennent ajouter à l'intelligence des signes correspondans au texte, et aux Défins. C'est encore à M^r. Shuckard que je dois ce mode de démonstration, et je me plains à lui en rendre ses parts. 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.

Tous savez qu'on regarde les Nerves comme des Cordons aëriens 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 jamais, 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^{re} (colorée en noir), le Bord costal ou la partie supérieure de l'aile, commence à son

insertion au coracé, et s'arrête à l'extrémité de la Cellule Radiale. La 2^e (colorée en rose) ou 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 récurrents celles qui font intercession, et viennent aboutir 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 récurrents sont ou très multipliés dans certaines familles, ou peu nombreux, ou même nulle dans certaines autres. Leurs dénominations dérivent du nom de la Cellule où elles aboutissent; ainsi elles sont Radiales, Cubitales, Discoïdales &c suivant leur position: elles sont colorées en jaune.

La combinaison des Nerveux courants ou récurrents forment les Cellules, que j'ai nommées, d'après leur position respective, Radiales, Cubitales, Discoïdales, 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 et d'un genre, un insecte hyménoptère qui ne serait donné pour leur appartenir, dans pourtant désigner de suite à quelle famille, à quel genre il appartient; mais cependant en renvoyant 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 récurrents sont des Caractères constants, sauf quelque légère variation pour les genres; mais si plusieurs genres ont le même caractère stable, 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^{ère} 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, en s'aidant de quelques unes 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^e Cellule. La 1^{re} Cellule cubitale reçoit dans son milieu la nervure recurrente médiane et chacune des 2^e et 3^e 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 courantes. 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 suivant, toutes fois, des études préliminaires qu'il faut toujours faire, pour s'initier à une science inconnue: ainsi sachant que les insectes hyménoptères, dont l'abdomen fait 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 Crochet, la conformation des pattes, et les divers caractères qu'elles peuvent offrir. En peu de temps, vous distinguerez ainsi un *Noctifère* d'un *Fomiscur*, un *Diploptère* d'un *Supivore*, et les *Hétérogyres* 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 dernier reconnu, il faut recourir aux ouvrages qui traitent des Espèces, pour y trouver celle que vous cherchez.

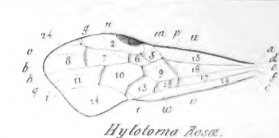
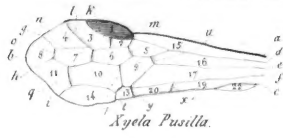
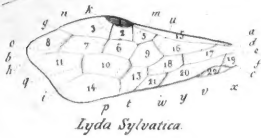
Je vous soumetts ce travail: il n'a été pour moi qu'une manière d'étudier l'aile supérieure des hyménoptères de toutes les familles, et de m'en aider pour reconnaître des Insectes; Je serai fort satisfait, qu'il puisse vous être de quelque utilité.

de Romand.

des Ailes des Hyménoptères

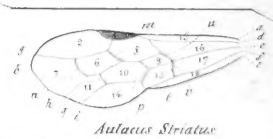
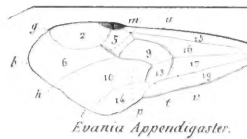
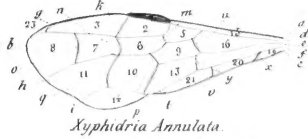
1^{re} Fam. Porte-Scie.

1^{ère} Tribu; Ctenothridines



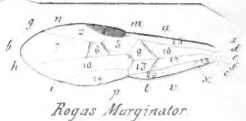
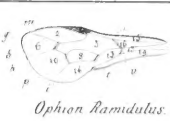
2^e Fam. Pupivores.

1^{ère} Tribu; Euxiales.



2^e Tribu; Schneumoniides.

3^{ème} Tribu; Braconoides.

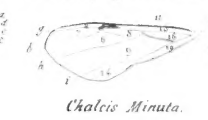
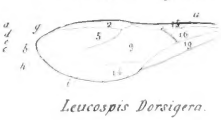


4^e Tribu; Gallicoles.

5^e Tribu; Leucospides.

6^e Tribu; Chalcidites.

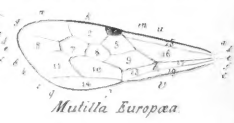
7^e Tribu; Oxyures.



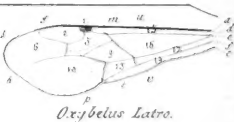
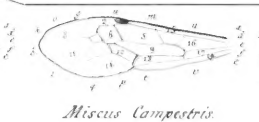
8^e Tribu; Chrysidites.

5^e Fam. Helicogynes; 1^{ère} Tribu Formicaires.

2^e Tribu; Mutillaires.



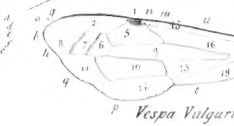
4^{ème} Fam: Fouisseurs.



4^{ème} Fam: Fouisseurs.

5^{ème} Fam: Diptères.

6^e Fam. Mellifères.



6^{ème} Fam: Mellifères.



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



Table alphabétique des diverses parties de l'Œile supérieure des hyménoptères nommées par les Auteurs et ramenées à un système unique.

Anal area (Kirby) 19	cellule apicale (de R.) 14	Œile Postérieur (Wesm.) ... b
Anal Nervura (Kirb.) ... 5	cellule appendicé (de R.) 23	Cubital Zellen (Hant.) ... 567.8
Anastomose médi ale (Lacour) p. 2.	cellule Brachiale (de S ^r Fung 1835) 15	Cubita (Jur.) ... d
Apical ariole (Kirb.) 8	cellule Costale (de R. Lac.) 15	Cubitus (de S ^r Fung. Dahl. Hant. Wesm.) 5
Apical arioles (Kirb.) 14	Cellula cubitalis (Dahl.) 567.8	Cubitus intérieur (de S ^r Fung 1836) 5
Area Costalis (Dahl Bom, 1831) 13	Cellula Cubitalis externa (Grunenhorst) 7	Cubitus Superior (de S ^r Fung 1836) d
Area Costalis (Dahl. 1831) 16	Cellula Cubitalis interna (Grun.) 7	2 ^e Cellule anale (de R.) 20
Area costalivolvina (Dahl. 1831) Sully 2.3.	Cellula cubitalis intermedia (Grun) 6	2 ^e Cellule Brachiale (de S ^r Fung 1836) 16
Area Specularis (Dahl. 1831) ... 11.	Cellula Discoidalis externa (Grun) 14	2 ^e Cellule Cubitale (de S ^r Fung. de R.) 6
Area Specularis (Peco) ... 14.	Cellula Discoidalis intermedia (Grun) 11	2 ^e Cellule Discoidale (de S ^r Fung 1836) 13
Area Terminalis (Dahl. 1831) 14	Cellula Discoidalis interior (Grun.) 10	2 ^e Cellule Discoidale (de R.) 10
Arcole Costalis (Dahl. 1831) 5.	Cellula humeralis externa (Grun) 16	2 ^e Cellule Discoidale sup ^{re} (de S ^r Fung) 13
Arcole Costalis (Sull.) 10.	Cellula humeralis intermedia (Grun) 17	2 ^e Cell. de l'omb (de S ^r Fung 1836) 14
Arcole Costalis (Sullen) ... 13	Cellula humeralis interna (Grun.) 19	2 ^e Cellule Médiane (de R.) ... 17
Arcole intermedia (Dahl.) 6	Cellula intercubitalis (Grun.) 15	2 ^e Cellule Axiale (de S ^r Fung 1836) 3
Arcole intermedia (Sull.) ... 5	Cellula interna (Grun.) ... 13	2 ^e Cell. sous Médiane (de R.) 18
Arcole Specularis (Sull.) 11	Cellula postica externa (Grun) 12	2 ^e Nervure humérale (Wesm.) e
Arcole Terminalis (Dahl. 1831) 7	Cellula Axialis (Dahl. Grun.) 2.3.4.	2 ^e Nervure intermédiaire (de S ^r Fung 1836) 5
Arcole marginale (Lac.) 2.	Cellule cubitale (Dra. S ^r Fung. Lac.) 567.8	2 ^e Nervure récurrente anale (de R.) 7
Arcole submarginale (Lac.) 5	Cellule Discoidale (Lac) 210.112	2 ^e Nervure récur. cubitale (de R.)
Basal arioles (Kirb.) ... 19	Cellule Discoidale supérieure (Wesm.) 11	2 ^e Nervure récur. Discoidale (de R.)
Basal zellen (Hartig.) ... 16	Cell. Discoid. sup ^{re} externe (Wesm.) 13	2 ^e Nervure récur. médiane (de R.) 7
Bord apical (de Hummel) ... 6	Cellule finale (de R.) ... 22	2 ^e Nervure récur. Axiale (de R.) l
Bord costal (de R.) ... a	Cellule médiane (Lac.) ... 16	2 ^e Nervure récur. sous médiane (de R.) 20.
Bord intérieur (de S ^r Fung.) ... a	Cellule Axiale (de S ^r Fung. Jur. Wesm. Lac.) 2.3.4	Discoidale inférieure (de S ^r Fung 1835) 11
Bord interne (Jurine) ... d	Cellule sous Discoidale (de R.) 13	Discoidale Zellen (Hant.) ... 210.112
Bord intérieur (de S ^r Fung.) 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. (Shuckard.) ... 14
Bord Postérieur (de S ^r Fung 1835) Jur. b	Cellule humérales (Dahl. 1835) 163.189	1 ^{re} Discoidale Cell. (Shuckard.) ... 9
Bord Postérieur (de R.) c	Cellula Postica (Dahl. 1835) ... 14	Le point (Jur.) ... 1
Carpe (Jur. Lacour) ... 1	Cellula postica (Dahl. 1835) ... 1920.21	Le point épais (de S ^r Fung 1836) 1
Carpus (Hant.) ... 1	Costa (Lac.) ... a	Margo antica (Grun.) ... d
Cellule anale (Lac.) ... 19	Costal Nervure (Kirb.) ... a	Margo interna (Grun.) ... c
Cellule anale (Wesmael) 14	Œile intérieur (Wesm.) ... c	Margo posticus (Grun.) ... b

Middle arched (Karl.) 5	1 ^{re} Cellule Médiane (de R.) 16	The Discoidal Nerve (Shuck) 2
Middle arched (Karl.) 13	1 ^{re} Cellule Radiale (def. fang 1836) 2	The extemo Médial cell. (Shuck) 16
Nervi recurrentes (Dahl.) ... p. 1. 2	1 ^{re} Cellule sous médiane (de R.) 17	The 1 ^{re} Cubital Cell. (Shuck.) 5
Nervi transversi (Ball.) m. n. u.	1 ^{re} Nerve humérale (Desom.) 2	The extemo médial nerv. (Shuck) 2
Nerve anale (Lac.) c	1 ^{re} Nerve humérale (Desom.) 2	The intermediate area (Karl.) 16
Nerve anale (de R.) 5.	1 ^{re} Nerve intermédiaire (def. fang) 2	The interno médial Cell (Shuck) 17
Nerve Brachiale (Jus.) ... 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.) 7. i	1 ^{re} Nerve recur. radiale (de R.) 4	The Radial Nerve (Shuck) 6
Nerve extemo-médiane (de R.) c	1 ^{re} Nerve recur. sous média. (de R.) 5	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 (Desom.) ... 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.) 3	4 ^{re} Nerve recur. discoid. (de R.) 5	The Subcubital Nerve (Shuck) i
Nervus recurrentes (def. fang Jus. Desom.) p. 1. 2.	Radial zellen (Hurt.) 2. 3.	The Transverso Cub. nerv. (Shuck) m. n. u.
Nerve recur. Médiane (de R.) u	Radius (Desom. def. fang. Dahl.) 5	The Transverso Médial nerv. (Shuck) u
Nerve recur. sous-discoidal (de R.) 2	Radius (Hurt.) a	The 3 rd Cubital Cell (Shuck.) 7
Nerve sous-costale (Lac.) d	Radius intérieur (def. fang 1836) 5	3 ^{re} Cellule anale (de R.) 21
Nerve sous-médiane (Lac.) 5	Radius Supérieur (def. fang 1836) a	3 ^{re} Cellule Brachiale (def. fang) 17
Nervus auxiliaris (Dahl. Fall.) d	2 nd apical Cell. (Shuck) 12	3 ^{re} Cellule Cubitale (def. fang. de R.) 17
Nervus Connectens (Dahl. 1831) m. n. u.	2 nd Discoidal Cell. (Shuck.) 10	3 ^{re} Cellule discoidal (def. fang. de R.) 11
Nervus Costalis (Dahl. Fall.) a	2 nd Cellule humérale (Desom.) 17	3 ^{re} Cellule humérale (Desom.) 19
Nervus internus (Lac.) ... c	Stigma (Grav. Dahl. 1835 - de R.) 3	3 ^{re} Cellule Radiale (de R.) 4
Nerve radialis (Dahl.) ... c	Stigmate (Desom.) 1	3 ^{re} Cellule sous médiane (de R.) 20
1 ^{re} Cellule Anale (de R.) 19	Sub Radius (Hurt.) d	3 ^{re} Nerve humérale (Desom.) 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} Nerv. recur. Discoid. (de R.) 1
1 ^{re} Cell. Discoidal (def. fang 1836) 10	The apical Margin (Shuck.) 6	3 rd Discoidal cell. (Shuck.) 11
1 ^{re} Cellule Discoidal (de R.) 9	The Costal Area (Karl.) 9. 2. h.	Vena Basalis (Hunting) u
1 ^{re} Cell. Discoid. Supér. (def. fang 1835) 10	The Costal Area (Karl.) 15	
1 ^{re} Cell. humérale (def. fang 1836) 12	The Costal Cell. (Shuck.) 15	
1 ^{re} Cellule humérale (Desom.) 16	The Costal nerve (Shuck.) u	
	The Cubital Nerve (Shuck) 8	

