

2^o MÉMOIRES COMMUNIQUÉS.

CATALOGUE DES LIBELLULIDÉES

DES ENVIRONS DE BESANÇON.

PAR M. LÉANDRE PIDANCET.

(Séances des 9 décembre 1854 et 13 janvier 1855.)



Les insectes qui appartiennent à l'ordre des Névroptères ont été, dans ces derniers temps, l'objet d'études consciencieuses de la part d'un grand nombre de savants, à la tête desquels les noms de Pictet, Selys, Rambur, viennent naturellement se placer.

Malgré tant de travaux remarquables, j'ai osé glaner dans cette branche de l'histoire naturelle, et ai été assez heureux pour rencontrer, dans une zone très-restreinte, quelques espèces inédites, et plusieurs autres nouvelles pour le département du Doubs.

Puisse cet opuscule encourager d'autres naturalistes à suivre une voie dans laquelle il y a beaucoup à faire encore, ainsi que le démontrent mes faibles découvertes.

Ce catalogue peut être considéré comme ne renfermant que l'énumération des espèces que l'on rencontre dans les deux premiers plateaux de la chaîne du Jura. Quant aux espèces des hautes montagnes de notre département, elles n'ont pas encore été suffisamment étudiées pour que j'en ose donner, dès aujourd'hui, la nomenclature.

Néanmoins, si on compare le nombre des espèces que j'ai trouvées, aux environs de Besançon seulement, à l'énumération donnée, pour tout le département, par notre savant compatriote Girod-Chantrons, on verra que nos conquêtes, quoique faibles en apparence, ont cependant une certaine valeur.

Auteurs cités dans cet ouvrage.

Abréviations.

LINNÉ, Systema naturæ, Insecta, T. II.	LIN. S. n. I. T. II.
GEOFFROY, Histoire des Insectes, T. II.	GEOF., H. des I. T. II.
GIROD DE CHANTRANS, Essai sur la géo-	GIR. DE CH. Es. sur la g. ph., le Cl. et

Auteurs cités dans cet ouvrage.

Abréviations.

graphie physique, le Climat et l'Histoire naturelle du département du Doubs, T. I.	l'H. n. du dép. du Doubs. T. I.
ED. SELYS DE LONGCHAMPS, Monographie des Libellulidées d'Europe.	E. S. DE L., Mon. des L. d'E.
RAMBUR, Histoire naturelle des Névroptères, suite à Buffon.	RAMB., H. n. des Névropt.

PREMIÈRE FAMILLE.

LIBELLULIDES (Ramb. H. n. des Névropt. p. 24.).

Libellula (Geof. Linné, Fab. Lat., etc.).

Libellula et *Æschna* (Charp.).

GENRE LIBELLULA.

1° *LIBELLULA QUADRIMACULATA*, Linné, *S. n. I. T. II*, p. 2619, n° 4; *Geoff. la Française, H. des I. T. II*, p. 224, n° 6; *S. de Long. M. des L. d'E.* p. 32, n° 4; *Ramb. H. n. des N.* p. 50, n° 27. — Commun, depuis le printemps jusqu'à la fin d'août, sur presque tous les étangs et le bord des bois marécageux.

2° *L. DEPRESSA*, Linné, *S. n. I. T. II*, p. 2621, n° 5; *Geof. l'Éléonore pour la femelle et la Philinte pour le mâle. H. n. des I. T. II*, p. 225, n° 7 (pl. 13, fig. 1); *Gir. de Ch. E. sur la G. ph. le Cl. et l'H. n. du dép. du Doubs, T. I*, p. 223, n° 5 et 6; *S. de L. Mon. des Lib. d'Eu.* p. 34, n° 2; *Ramb. H. n. des Névropt.* p. 53, n° 29. — Commun sur toutes les mares et le bord des bois marécageux, depuis le printemps jusqu'en juillet.

3° *L. CÆRULESCENS*, *Fabri. d'après Ramb.*; *Ed. S. de L., Mon. des L. d'E.*, p. 38, n° 5; *Ramb. H. n. des Névropt.*, p. 65, n° 45. — N'est pas commun, depuis juin jusqu'à la mi-septembre; marais de Saône.

4° *L. BRUANDI*, *Mihi.* — Diffère de la précédente par les caractères suivants: pterostigma bien moins long, la membranule cubitale plus petite, le vertex paraissant plus échancré pour les parties génitales; les pointes des hameçons sont bien plus minces, bien plus droites, et celles-ci ne sont pas séparées par le pénis, comme chez *Cærulescens*. Le reste est à peu près de même. Cependant les appendices anals paraissent plus minces et plus droits. — Marais de Saône en juin; rare.

Je dédie cette espèce à M. Bruand, auteur de la monographie des Psychides, et de l'excellent catalogue des Lépidoptères du département du Doubs.

5° *L. OLYMPIA*, *Boyer de Fonscolombe, S. de L. Mon. des L. d'E.*, p. 40, n° 6; *Ramb., H. n. des Névropt.*, p. 67, n° 48. — A la même époque que les précédentes, mais bien plus répandue. Marais de Saône; le ruisseau d'École, etc.

6° *L. OPALINA*, *Charp., d'après sa description; dans la Mon. des L. d'E. de E. S. de Lon.* p. 42. — Marais de Saône, juin, juillet; rare.

— 3 —

7° *L. VULGATA*, Charp., d'après Ramb., n'étant pas rigoureusement déterminée par S. de Long. S. de Long. Mon. des Lib. d'E. p. 50, n° 12; Ramb., H. n. des Névropt. p. 99, n° 98. — Commun depuis juillet jusqu'à la fin de l'automne. Marais de Saône, étangs de Chaux, Planèze, Cussey, etc.

8° *L. HYBRIDA*, Ramb. H. n. des Névropt. p. 101, n° 99. — Commun au marais de Saône, étangs de Planèze, Cussey, etc. En juillet, août et septembre.

9° *L. ROSELI*, Curtis; Ed. S. de Long., Mon. des L. d'E., p. 47, n° 10; Ramb. H. n. des Névropt., p. 103, n° 10. — Aussi commun que la précédente sur toutes les mares; juillet, août, septembre.

10° *L. FLAVEOLA*, Linné, S. n. I. T. II, p. 2619, n° 2; Ed. S. de Long. Mon. des L. d'E., p. 47, n° 10; Ramb., H. n. des Névropt., p. 103, n° 10. — Commun depuis juillet jusqu'en automne. Marais de Saône, étangs de Planèze, Cussey, etc.

11° *L. SCOTICA*, Donovan; S. de Long., Mon. des Lib. d'E., p. 53, n° 13; Ramb., H. n. des Névropt., p. 105, n° 104. — Commun au marais de Saône, Planèze, etc., depuis la fin de juillet jusqu'en automne.

12° *L. RUBICUNDA*, Lin., S. n. I. T. II, p. 2620, n° 4; S. de Long., Mon. des L. d'E., p. 56, n° 15; Ramb., H. n. des Névropt., p. 109, n° 109. — Assez rare; étang de Chaux.

GENRE EPITHECA (de Charp.).

Libella (S. de Long.).

1° *E. BIMACULATA*, Charp.; S. de Long., Mon. des L. d'E., p. 59, n° 1; Ramb. H. n. des Névropt., p. 143, n° 1. — Très-rare; étang de Cussey, en mai et juin

GENRE CORDULIA (Leach.).

Libellula (Linné, Fabricius, Vander-Linden.).

Æschna (Charp.); *Epophtalmia* (Burmeister.).

1° *C. FLAVO-MACULATA*, Vand. Lind.; S. de Long., Mon. des L. d'E., p. 62, n° 1; Ramb., H. n. des Névropt., p. 148, n° 7. — Rare; en juin et juillet; les bords du Doubs, de l'Ognon.

2° *C. ENEA*, Linné, S. n. I. T. II, p. 2622; Geoff. L'Aminthe, H. des I. T. II, p. 226, n° 10; Gir. de Ch. E. sur la G. ph. et l'H. n. du dép. du Doubs, T. I, p. 223, n° 7; S. de Long., Mon. des L. d'E., p. 67, n° 4; Ramb. H. n. des Név. p. 151, n° 11. — Commun au printemps et en été; marais de Saône, étangs de Cussey, etc.

DEUXIÈME FAMILLE.

GOMPHIDES (Ramb., H. n. des Névropt., p. 152.).

Æschna (Fabricius, Latreille, Vander-Linden.).*Libellula* (Linné.).

GENRE GOMPHUS (Leach.).

Lindenia (Vander-Hœren.).*Diastatomma* (Burmeister.).

1^o G. PORCIPATUS, Linné, S. n. I. T. II, p. 2625; Geoff. La Caroline, H. n. des I. p. 228, n^o 13; Gir. de Ch. E. sur la G. ph., le Cl. et l'H. n. du dép. du Doubs, T. I, p. 223, n^o 9; S. de Long. Mon. des Lib. d'E., p. 89, n^o 5; Ramb. H. n. des Névropt., p. 156, n^o 3, (pl. 3, fig. 36). — Commun au printemps jusqu'à la fin de l'été, au bord des rivières.

2^o G. FLAVIPES, T. de Charp.; S. de Long., Mon. des Lib. d'Eu., p. 87, n^o 4; Ramb., H. n. des Névropt., p. 161, n^o 8 (pl. 5, fig. 1, a). — N'est pas très-rare au bord du Doubs, du côté de Torpes. en juin et juillet.

3^o G. UNGUICULATUS, Van. Lind.; S. de Long., Mon. des Lib. d'E., p. 80, n^o 1; Ramb., H. n. des Névropt., p. 164, n^o 14 (pl. 4, fig. 1, 2, a, b). — Mi-juin, juillet et août; les bords du Doubs; marais de Saône. Commun.

TROISIÈME FAMILLE.

ÆSCHNIDES (Ramb., H. n. des Névropt., p. 181.).

Æschna (des auteurs.).

GENRE ANAX (Leach.).

1^o A. FORMOSUS, Van. Lind.; S. de Long., Mon. des Lib. d'E., p. 117, n^o 1; Ramb., H. n. des Névropt., p. 182, n^o 1. — Commun depuis le printemps jusqu'à la fin de juillet, sur tous les étangs.

GENRE ÆSCHNA (Fabricius).

1^o Æ. GRANDIS, Linné, S. n. des I. T. II, p. 2625, n^o 9; Geoff. La Julie, H. n. des I., T. II, p. 227, n^o 12; S. de Long., Mon. des Lib. d'E. p. 112, n^o 7; Ramb., H. n. des Névropt. p. 197, n^o 8. — N'est pas très-rare depuis la fin de juillet jusqu'en septembre; marais de Saône, étang de Cussey, marais de Courchapon, etc.

2^o Æ. MACULATISSIMA, Latreille; S. de Long. Mon. des Lib. d'E., p. 108, n^o 5;

— 5 —

Ramb., H. n. des Névropt., p. 199, n° 10. — Très-commun depuis la mi-août jusqu'à la fin de l'automne.

3° *Æ. MIXTA, Latreille; S. de Long., M. des L. d'Europ., page 102, n° 2; Ramb., H. n. des N., page 200, n° 12.* — Assez rare, les bords du Doubs à Arcier, le bois du Grand-Vaire, étangs de Cussey, de Chaux, Courchapon, etc.; depuis la fin de juillet jusqu'en septembre.

4° *Æ. RUFESCENS, Vander-Linden; S. de Long., M. des L. d'Europ., page 113, n° 8; Ramb., H. n. des N., page 198, n° 9.* — Rare, étang de Cussey, en juin.

5° *Æ. JUSTI, Mihi.* — *Aspect général* : ailes transparentes, corps brun-noir, tacheté de bleu et de jaune. *Tête* : face jaune, tirant légèrement sur le vert, une tache brune au-dessus de la lèvre supérieure et une ligne noire transverse sur le front. Le vertex jaune, avec un T à tête arrondie. Yeux bruns-roux, leur partie inférieure tachetée de points plus foncés. Petit triangle occipital jaune; derrière de la tête noir, avec deux points jaunes. *Prothorax* : velu, noirâtre; le bord postérieur tacheté de jaune. *Thorax* : brunâtre, le dessus avec deux bandes jaunes, les côtés de même. *Espace interalaire* : brun, avec toutes les parties saillantes marquées de bleu à l'attache des ailes; les points supérieurs jaunes et les inférieurs bleus. *Membranule triangulaire*, blanche à sa base, légèrement lavée de noir vers sa partie inférieure. *Jambes* : noires; poitrine brune, marquée de quelques taches jaunes. *Ailes* : transparentes; bord costal jaune, ptérostigma long, roux foncé. *Abdomen* : très-tacheté, les 1^{er}, 2^e et 3^e segments brunâtres; le 1^{er} bleu postérieurement, avec une tache latérale jaune; le 2^e avec une ligne dorsale jaune; de part et d'autre de cette ligne, deux petits traits de la même couleur; à la base une tache bleue, jaune sur les côtés; le 3^e fortement rétréci, la partie supérieure avec deux petits traits jaunes séparés par la ligne dorsale, les côtés avec trois taches latérales bleues, plus deux autres à la base tendant à s'unir, séparées seulement par la ligne dorsale; 4^e, 5^e, 6^e, 7^e et 8^e de même, 9^e et 10^e avec deux taches bleues à leur base. *Appendices anals* : noirs, lancéolés, creusés en gouttière, dilatés vers leur milieu, garnis de poils longs; l'inférieur conique relevé; dessous de l'abdomen roussâtre, le milieu noir. *Parties génitales* : peu saillantes, les pointes des hameçons aiguës, éloignées l'une de l'autre, le pénis brunâtre, le lobe génital peu développé. *Longueur* 7 cent. $\frac{1}{2}$, *envergure* 9 $\frac{1}{2}$.

FEMELLE : corps plus épais, les ailes légèrement lavées de jaune; ptérostigma plus long, roussâtre-clair; le *thorax* avec les bandes supérieures bien moins prononcées, n'offrant souvent que deux points jaunes; l'*abdomen* plus épais, avec toutes les taches verdâtres; les yeux verdâtres, dans leur partie supérieure; les cuisses brunes. *Appendices anals* : lancéolés assez longs, les trois pièces de l'anus coniques, courtes, velues. *Valves génitales* : dépassant à peine le 9^e segment, peu développées, noirâtres; les petits appendices des valves courts, noirâtres, tendant à s'unir.

Il y a aussi une variété femelle, tachetée comme le mâle.

Cette espèce est commune depuis le mois d'août jusqu'en septembre. Marais de Saône, Planèze, etc.

NOTA. — Je la dédie à mon frère Just Pidancet.

6° *Æ. VERNALIS, Vander-Linden; S. de Long., M. des L. d'Europ., page 100.*

n° 1 ; *Ramb.*, *H. n. des N.*, page 207, n° 21. — Commun. au printemps au bord des prairies et des bois.

QUATRIÈME FAMILLE.

AGRIONIDES (*Ramb.*, *H. n. des Névrosp.*, page 215.).

Libellula (Linné.).

Agrio (Fabricius, Latreille, Vander-Linden.).

GENRE CALOPTERIX. (Leach.)

1° CALOP. VIRGO, *Linné*, *S. N. I.*, *T. II*, page 2626, n° 20 ; *Geoff. La Louise pour le mâle, et l'Ulrique pour la femelle*, *H. n. des I.*, *T. II*, page 221, n° 1, et page 222, n° 2 ; *Girod. de Ch. E. sur la G. ph. le Cl. et l'H. n. du dép. du Doubs*, *T. I*, page 222, n° 1. (Il est plus que probable que ces auteurs ont eu les deux espèces sous les yeux, mais ils les ont confondues.) *S. de L.*, *M. des L. d'Eur.*, page 128, n° 1 ; *Ramb.*, *H. n. des N.*, page 212, n° 1. — Cette espèce n'est pas rare en mai, juin, juillet, etc. ; bois de Geneuille, étangs de Cussey, Saône.

2° CAL. LUDOVICIANA, *Leach* ; *S. de L.*, *M. des L. d'Eur.*, page 131, n° 2 ; *Ramb.*, *H. n. des N.*, page 220, n° 2. — Cette espèce est commune partout, au bord des eaux courantes, depuis juin jusqu'en septembre.

GENRE PLATYCNEMIS. (Charp.)

Agrio (Vander-Linden, Burmeister, etc.).

1° PL. PLATYPODA, *Vander-Linden* ; *S. de L.*, *M. des L. d'Eur.*, page 148, n° 1 ; *Ramb.*, *H. n. des N.*, page 241, n° 4. — Le bord des eaux courantes. Cette espèce est commune depuis juin jusqu'en automne.

GENRE LESTIES. (Leach.)

Agrio (Vander-Linden, Burmeister, etc.).

1° L. FORCIPULA, *Charp.* ; *Ramb.*, *H. n. des N.*, page 247, n° 6. — Rare, marais de Saône, AIXON-DESSOUS : en juillet.

2° L. SPONSA, *Hansemann* ; *S. de L.*, *M. des L. d'Eur.*, page 140, n° 5 ; *Ramb.*, *H. n. des N.*, page 248, n° 7. — Cette espèce est excessivement commune depuis juillet jusqu'à la fin d'octobre.

3° L. VESTALIS, *Ramb.*, *H. n. des N.*, page 250, n° 9. — Assez rare, étangs de Cussey, de Planèze, etc., en été et en automne.

4° L. VIRIDIS, *Vander-Linden* ; *S. de L.*, *M. des L. d'Eur.*, page 137, n° 1 ; *Ramb.*, *H. n. des N.*, page 250, n° 10. — Etangs de Cussey, Planèze, etc., en été ; commun.

5° L. BARBARA, *Fabricius* ; *S. de L.*, *M. des L. d'Eur.*, page 142, n° 4 ; *Ramb.*, *H. n. des N.*, page 251, n° 11. — Les mares aux environs de Gennes, étang de Saône, le ruisseau aux environs de la baraque des Violons : assez rare.

— 7 —

6° L. FUSCA, *Vander-Linden*; *S. de L., M. des L. d'Eur.*, page 145, n° 1, *Ramb.*, *H. n. des N.*, page 253, n° 15. — Cette espèce est commune depuis le mois de mars jusqu'en juin, et depuis août en septembre, dans les bois.

GENRE AGRION. (Fabricius.)

1° A. SANGUINEUM, *Vander-Linden*; *S. de L., M. des L. d'Eur.*, page 152, n° 5; *Ramb.*, *H. n. des N.*, page 262, n° 9. — Commune de juin jusqu'à la fin d'août; marais de Saône, étangs de Cussey, Planèze, etc.

2° A. NAJAS, *Hansemann*; *S. de L., M. des L. d'Eur.*, page 151, n° 2; *Ramb.*, *H. n. des N.*, page 263, n° 10 (pl. 6, fig. 10). — Etangs de Saône, de Cussey, etc., en mai, juin, etc.; commun.

3° A. LINDENI, *Selys de Long.*, *M. des L. d'Eur.*, page 167, n° 10; *Ramb.*, *H. n. des N.*, page 246, n° 11, (pl. 6, fig. 2 b). — N'est pas très-rare au bord du Doubs et de l'Ognon en juillet et août.

4° A. SCITULLUM, *Rambur, Hist. nat. des N.*, page 266, n° 13 (pl. 6, fig. 4 d). — Rare; les mares qui se trouvent dans le petit bois entre Voray et Geneuille; en juillet.

5° A. FONSCOLOMBII, *Rambur, Hist. nat. des N.*, page 266, n° 14 (pl. 6, fig. 5 c). — Commun; au marais de Saône, les bords de la Loue vers Chenecey; en juin.

6° A. PULCHELLUM, *Vander-Linden*; *S. de L., M. des L. d'Eur.*, page 161, n° 7; *Ramb.*, *H. n. des N.*, page 270, n° 18 (pl. 7, fig. 1 a). — Commun au marais de Saône, en juillet et août.

7° A. PUELLA, *Vander-Linden*; *S. de L., M. des L. d'Eur.*, page 163, n° 8; *Ramb.*, *H. n. des N.*, page 271, n° 19 (pl. 7, fig. 2 b). — Commune sur toutes les mares depuis le printemps jusqu'en automne.

8° A. BASTULATUM, *Charpentier*; *S. de L., M. des L. d'Eur.*, page 165, n° 9; *Ramb.*, *H. n. des N.*, page 273, n° 20 (pl. 7, fig. 3 c). — Très-comm. sur presque toutes les mares depuis la mi-juin jusqu'en automne.

9° A. ELEGANS, *Vander-Linden*; *S. de L., M. des L. d'Eur.*, page 157, n° 6; *Ramb.*, *H. n. des N.*, page 274, n° 21 (pl. 7, fig. 6, 7, f, g). — Très-comm. sur toutes les mares depuis juin jusqu'à la fin de l'automne.

10° A. PUMILIO, *Charpentier*; *S. de L., M. des L. d'Eur.*, page 156, n° 5; *Ramb.*, *H. n. des N.*, page 277 (pl. 7, fig. 4, 5, d, c). — N'est pas très-rare, en juillet et août, au marais de Saône.

11° A. RUBELLUM, *Vander-Linden*; *S. de L., M. des L. d'Eur.*, page 154, n° 4; *Ramb.*, *H. n. des N.*, page 279, n° 23. — Comm., depuis le printemps jusqu'en automne, sur presque toutes les mares.

MÉMOIRES

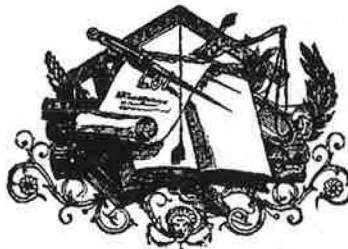
DE

LA SOCIÉTÉ D'ÉMULATION

DU DÉPARTEMENT DU DOUBS.

DEUXIÈME SÉRIE. — SEPTIÈME VOLUME.

1855.



BESANÇON,
IMPRIMERIE D'OUTHENIN-CHALANDRE FILS,
RUE DES GRANGES, 23.

1856