

LE
RÈGNE ANIMAL
DISTRIBUÉ
D'APRÈS SON ORGANISATION.

LE
RÈGNE ANIMAL

DISTRIBUÉ D'APRÈS SON ORGANISATION

POUR SERVIR DE BASE

A L'HISTOIRE NATURELLE DES ANIMAUX

ET D'INTRODUCTION À L'ANATOMIE COMPARÉE,

PAR M. LE BARON CUVIER,

Grand Officier de la Légion-d'Honneur, Conseiller-d'Etat et au Conseil Royal de l'Instruction publique; l'un des Quarante de l'Académie Française; Secrétaire-Perpétuel de l'Académie des Sciences; Membre des Académies et Sociétés Royales des Sciences de Londres, de Berlin, de Pétrobourg, de Stockholm, d'Édimbourg, de Copenhague, de Göttingen, de Turin, de Bavière, de Modène, des Pays-Bas, de Calcutta, de la Société Linnaéenne de Londres, etc.

Troisième Édition.

AVEC FIGURES DESSINÉES D'APRÈS NATURE.

TOME TROISIÈME.

**BRUXELLES,
LOUIS HAUMAN ET COMP^o, LIBRAIRES-ÉDITEURS.**

1836

les uns, fourchue ou évidée dans les autres ; les serres sont étroites, mais terminées par plusieurs dentelures et en forme de mains.

L'*A. vierge* (*Libellula virgo*, Lin.; Rœs., *ibid.*, ix), d'un vert doré ou d'un bleu vert, avec les ailes supérieures tantôt bleues, soit entièrement, soit dans leur milieu ; tantôt d'un brun jaunâtre. La mentonnière des larves et des nymphes est évidée au bout, en forme de losange, et terminée par deux pointes.

L'*A. jouvencelle* (*Libellula puella*, Lin.; Rœs., *ibid.*, x et xi), variant beaucoup pour les couleurs, mais ayant le plus souvent l'abdomen annelé de noir, et les ailes sans couleurs.

L'extrémité supérieure de la mentonnière des larves et des nymphes forme un angle saillant (1).

Les autres NÉVROPTÈRES STYLICORNES ont la bouche entièrement membranuse ou très molle, et composée de parties peu distinctes ; cinq articles aux tarses ; les ailes inférieures beaucoup plus petites que les supérieures ou même nulles ; et l'abdomen terminé par deux ou trois soies. Ils forment le genre

DES ÉPHÉMÈRES. (EPHEMERA. LIN.)

Ainsi nommées de la courte durée de leur vie, dans leur état parfait. Leur corps est très mou, long, effilé, et se termine postérieurement par deux ou trois soies longues et articulées. Les antennes sont très petites et composées de trois articles, dont le dernier très long, en forme de filet conique. Le devant de leur tête s'avance, en manière de chaperon, souvent caréné et échancré, et recouvre la bouche, dont on ne peut distinguer les organes, à raison de leur mollesse et de leur exiguité. Ces Insectes portent presque toujours les ailes élevées perpendiculairement, ou un peu inclinées en arrière, de même que les Agrions. Les pieds sont très grêles, avec les jambes très courtes, se confondant avec le tarse, qui n'offre souvent que quatre articles, le premier disparaissant presque ; les deux crochets du dernier sont très comprimés en forme de petite palette ; les deux pieds antérieurs sont beaucoup plus longs que les autres, presque insérés sous la tête et dirigés en avant.

Les Éphémères paraissent ordinairement au coucher du soleil, dans les beaux jours d'été ou d'automne, le long des rivières, des lacs, etc., et quelquesfois en si grande abondance, que le sol, après leur mort, en est tout couvert, et que, dans certains cantons, on les amasse par charretées, pour fumer les terres.

La chute d'une espèce remarquable par la blancheur de ses ailes (*Albipennis*), renouvelle à nos yeux le spectacle de ces jours d'hiver où l'on voit tomber la neige par gros flocons.

Ces Insectes s'attroupent dans les airs, y voltigent et s'y balancent, à la manière des Diptères connus sous le nom de *Tipules*, en tenant écartés les filets de leur queue. C'est là aussi que les deux sexes se réunissent. Les mâles sont distingués des femelles par deux crochets articulés, qu'ils ont au bout de l'abdomen, et avec lesquels ils les saisissent. Il paraît qu'ils

(1) Voyez pour les autres espèces, Fabricius (Entom. syst.); Latr. Hist. Gen. des Crust. et des Insect. XIII, p. 15; Olivier. Encycl. méthod. article *Libellule*; et surtout les Monographies précitées, où les variétés des espèces et leurs différences sexuelles sont indiquées avec soin, ce qui a beaucoup contribué à débrouiller la synonymie.

ont encore les pieds antérieurs et les filets de la queue plus longs, et les yeux plus gros ; quelques-uns même ont quatre yeux à réseau, dont deux beaucoup plus grands, élevés, et qu'on a nommés, à raison de leurs formes, des yeux en *turban* ou en *colonne*. Les couples s'étant formés, se posent sur des arbres ou sur des plantes, pour achever leur accouplement, qui ne dure qu'un instant. La femelle, bientôt après, répand dans l'eau tous ses œufs à la fois, rassemblés en un paquet. La propagation de leur race est la seule fonction que ces Insectes aient à remplir ; car ils ne prennent pas de nourriture et meurent souvent le même jour qu'ils se sont métamorphosés, ou ne vivent même que quelques heures. Ceux qui tombent dans l'eau sont un régal pour les poissons, et les pêcheurs leur ont donné le nom de *Manne*.

Mais si on remonte à l'époque où ils ont paru sous la forme de larves, leur carrière, est beaucoup plus longue, est de deux à trois ans. Dans cet état et celui de demi-nymphes, ils vivent dans l'eau, souvent cachés, du moins pendant le jour, dans la vase ou sous des pierres, quelquefois encore dans des trous horizontaux, divisés intérieurement en deux canaux réunis, et ayant chacun leur ouverture propre. Ces habitations sont toujours pratiquées dans de la terre, glaise baignée par l'eau qui en occupe les cavités, on croit même que ces larves se nourrissent de cette terre. Quoiqu'elles aient des rapports avec l'Insecte parfait, lorsqu'il a subi sa dernière transformation, elles s'en éloignent cependant à quelques égards ; les antennes sont plus longues ; les yeux lisses manquent ; la bouche offre deux saillies en forme de cornes, qu'on regarde comme des mandibules ; l'abdomen a, de chaque côté, une rangée de lames ou feuillets, ordinairement réunis par paires, à leur base, qui sont des sortes de fausses branchies, sur lesquelles les trachées s'étendent et se ramifient, et qui leur servent, non seulement à la respiration, mais encore pour nager ou se mouvoir avec facilité ; les tarses n'ont qu'un crochet terminal. L'extrémité postérieure du corps se termine par des soies, et en même nombre que dans l'Insecte parfait. La demi-nymphes ne diffère de la larve que par la présence des fourreaux renfermant les ailes. Au moment où elles doivent s'y développer, elle sort de l'eau, et se montre, après avoir changé de peau, sous une nouvelle forme ; mais par une exception singulière, ces Insectes doivent encore muer une autre fois, avant que de devenir propres à la génération. On trouve souvent leur dernière dépouille accrochée aux arbres et sur les murs ; souvent même l'animal la laisse sur les vêtements des personnes qui se promènent autour des lieux qu'il habitait.

De Géer avait formé un ordre particulier avec ce genre et celui des Friganes, d'après l'absence ou l'extrême petitesse des mandibules. Dans le Tableau élémentaire de l'histoire naturelle des animaux de Cuvier, ils composent aussi une famille spéciale, celle des Agnathes, mais faisant toujours partie de l'ordre des Névroptères.

Le nombre des ailes et celui des filets de la queue donnent le moyen de diviser le genre des Ephémères.

LE^Y. *de Swammerdam* (*E. Swammerdiana*, Latr., *E. longicauda*, Oliv. 3— Swamm. Bib. nat., II, XIII, 6, 8), la plus grande de toutes les espèces connues ; quatre ailes, queue de deux filets deux ou trois fois plus longs que le corps, qui est d'un jaune roussâtre, avec les yeux noirs. En Hollande et en Allemagne, dans les grandes rivières.

L'É. *commune* (*E. vulgata*, Lin.; De G., Insect., II, xv, 9-15), quatre ailes; trois filets au bout de l'abdomen; brune, avec l'abdomen d'un jaune foncé, ayant des taches triangulaires noires; ailes tachetées de brun.

L'É. *diptera* de Linnæus n'a que deux ailes; le mâle a quatre yeux à réseau, dont deux plus grands, placés perpendiculairement comme deux colonnes (1).

La seconde famille, celle

Des PLANIPENNES, (PLANIPENNES.)

Qui compose, avec la suivante, la plus grande partie de l'ordre des *Synistates* de Fabricius, comprend les Névroptères, dont les antennes, toujours composées d'un grand nombre d'articles, sont notablement plus longues que la tête, sans avoir la forme d'une alène ou d'un stylet; qui ont des mandibules très distinctes, et les ailes inférieures presque égales aux supérieures, étendues ou repliées simplement dessous, à leur bord intérieur.

Ils ont presque toujours les ailes très réticulées et nues, avec les palpes maxillaires ordinairement filiformes, ou un peu plus gros à leur extrémité, plus courts que la tête, et composés de quatre à cinq articles.

Je partagerai cette famille en cinq sections, composant, à raison des habitudes, autant de petites sous-familles particulières.

1^o Les PANORPATES (*Panorpatae*) de Latreille, qui ont cinq articles à tous les tarses, et l'extrémité antérieure de leur tête prolongée et rétrécie en forme de bec ou de trompe.

Ils constituent le genre

Des PANORPES. (PANORPA. Lin., Fab. ou MOUCHE-SCORPION.)

Elles ont les antennes sétacées et insérées entre les yeux; le chaperon prolongé en une lame cornée, conique, voûtée en dessous, pour recouvrir la bouche; les mandibules, les mâchoires et la lèvre presque linéaires; quatre à six palpes courts, filiformes, et dont les maxillaires ne m'ont offert distinctement que quatre articles.

Leur corps est allongé, avec la tête verticale, le premier segment du tronc ordinairement très petit, en forme de collier, et l'abdomen conique ou presque cylindrique.

Les deux sexes diffèrent beaucoup l'un de l'autre, dans plusieurs espèces. On n'a pas encore observé leurs métamorphoses.

Les unes, et c'est le plus grand nombre, ont la partie nue ou découverte du corselet formée de deux segments, dont le premier plus petit; les deux sexes sont ailés, et les ailes sont propres au vol, plus longues que l'abdomen, ovales

(1) Voyez pour les autres espèces, Olivier, Encycl. méth.; Fabricius, et Latreille, Hist. gén. des Crust. et des Insect. tom. XIII, p. 93; et Gen. Crust. et Insect. III, p. 185.