

Réflexions sur l'usage des antennes dans les insectes, par M. Duponchel. Brochure in-8. Offert par l'auteur.

Communications. — M. Duponchel annonce à la Société la mort de l'un de ses membres, M. Julien Desjardins, de l'île de France. — La Société charge M. Audouin de lui donner, pour être insérée dans ses Annales, une notice nécrologique sur M. Desjardins.

— M. Pierret met sous les yeux de la Société un individu de la *Cleophana platyptera*, qui présente une singularité très remarquable. Toutes les pattes sont revêtues d'une substance de couleur jaune qui produit une sorte de végétation naturelle. M. Pierret pense que cette anomalie doit être attribuée à la présence de quelques plantes cryptogames qui se seraient développées sur cet organe pendant la vie de l'insecte. La *Cleophana platyptera* dont il s'agit a été communiquée à M. Pierret par M. le professeur Gêne, de Turin, qui l'a reçue de la Sicile. — M. le docteur Boisduval prend la parole sur ce sujet, et dit que le fait dont il s'agit a été souvent observé dans l'ordre des Lépidoptères, et qu'il arrive très fréquemment que des champignons se développent sur les organes de ces insectes.

— M. Pictet (de Genève) communique à la Société l'extrait d'un travail général sur l'ordre des NÉVROPTÈRES, qu'il se propose de publier incessamment. M. Pictet a étudié les NÉVROPTÈRES sous le triple point de vue de l'organisation interne et externe, des mœurs et du développement, de la classification et détermination des espèces; profitant de l'appui que se prêtent ces trois ordres de recherches, il espère en avoir acquis une assez grande certitude pour appuyer les résultats auxquels il est arrivé. Ne pouvant exposer tout son travail à la Société, l'auteur a été obligé de choisir seulement quelques faits. C'est ainsi qu'il a pris pour exemple de l'importance des recherches anatomiques, l'étude

du canal intestinal, et qu'il s'est efforcé de faire voir que cette étude confirme tout à fait les familles naturelles telles qu'il les a admises dans un précédent Mémoire, à la seule modification près, qu'il croit devoir diviser la famille des *Subulicornes*, de Latreille, en deux familles distinctes et indépendantes : les *Libellulines* et les *Éphémérines*. Indiquant ensuite sommairement les caractères que l'on peut tirer de l'étude des canaux intestinaux pour l'établissement des familles, M. Pictet a montré que la famille des *Perlides* présente dans un des genres (les *Perla*) ces gros tubes en cœcum qui caractérisent quelques ORTHOPTÈRES; ce qui vient établir une preuve en faveur de la manière de voir de M. Pictet, qui rapproche les *Perles* de l'ordre des ORTHOPTÈRES, en les plaçant, avec les *Termes*, en tête des NÉVROPTÈRES. Les *Libellulines* sont caractérisées par leurs vaisseaux urino-biliaires, courts et nombreux; les *Ephémérines*, par la faiblesse générale du canal intestinal et une organisation toute spéciale des vaisseaux urino-biliaires, qui sont rameux et même étoilés; les *Planipennés* trouvent un caractère tranché dans un jabot latéral distinct et souvent séparé de l'autre par un pédicelle; les *Panorpates* ont le canal intestinal simple et sans jabot latéral : il en est de même des *Phryganies*, qui se distinguent de toutes les autres familles en ce qu'elles n'ont que quatre vaisseaux biliaires. M. Pictet a fait sur le canal intestinal une autre série de recherches qui présente aussi beaucoup d'intérêt : il a étudié, dans un grand nombre d'espèces, les modifications qu'y apportent l'âge et les métamorphoses; et il est arrivé à la confirmation d'une loi qu'on pouvait prévoir *a priori*, mais qui jusqu'alors n'avait pas été démontrée : c'est que le canal intestinal est d'autant plus simple que l'insecte est plus jeune, et qu'il y a toujours plus de ressemblance entre le canal intestinal de larves des deux espèces, qu'entre celui des mêmes insectes lorsqu'ils sont arrivés à leur état parfait.

Parmi les faits nombreux que l'étude des métamorphoses

a fournis à M. Pictet, il s'est borné à en indiquer quelques uns tirés du genre des *Ephémères*. Les larves de ces insectes sont connues depuis longtemps, mais on n'avait jamais cherché à voir si à certaines formes de l'insecte parfait correspondaient des formes constantes de larves : on pouvait le prévoir, et l'auteur est arrivé à cet égard à une démonstration basée sur un nombre très considérable d'observations. Cette étude a conduit M. Pictet à considérer la division systématique qu'ont donnée pour les *Ephémères* quelques auteurs modernes, comme n'étant pas l'expression réelle des faits, et il a trouvé que les *Ephémères* pouvaient être partagées en sous-genres très faciles à reconnaître à l'état parfait, et qu'à chacun de ces sous-genres correspondait une forme particulière de larves ; les unes sont plates, fortes, vivent sous les pierres, dans les eaux courantes et chassent à découvert ; d'autres sont cylindriques, plus molles, se cachent dans la vase et saisissent leur proie par surprise : il en est qui marchent en se servant presque uniquement de leurs pattes, qui sont bien développées ; d'autres ont, au contraire, les membres très délicats et ne s'avancent guère qu'en rampant. Les organes respiratoires externes des larves varient également suivant les sous-genres : ces organes sont rameux dans les uns ; ils sont aplatis en feuilles dans d'autres ; enfin, dans certains sous-genres on trouve un mélange de ces deux formes. M. Pictet a étudié, également dans les *Ephémères*, le changement de peau de l'insecte parfait, et il a vu quelles étaient les modifications que cette transformation apporte dans les couleurs et même dans la forme de l'insecte. Par cette partie de son travail, M. Pictet a reconnu combien il était facile de multiplier d'une manière erronée le nombre des espèces, les individus encore revêtus de leur première peau différant beaucoup de ce qu'ils seront par la suite, et en outre les mâles ressemblant beaucoup moins aux femelles que cela n'a lieu le plus souvent dans les autres familles.

Bibliography of the Neuropterida

Bibliography of the Neuropterida Reference number (r#):
8843

Reference Citation:

Pictet, F. J. 1840 [1840.??.??]. [Notes on the classification of the Neuroptera sensu lato.]
Bulletin de la Société Entomologique de France (1)9:xx-xxii.

Copyrights:

Any/all applicable copyrights reside with, and are reserved by, the publisher(s), the author(s) and/or other entities as allowed by law. No copyrights belong to the Bibliography of the Neuropterida. Work made available through the Bibliography of the Neuropterida with permission(s) obtained, or with copyrights believed to be expired.

Notes:

File:

File produced for the Bibliography of the Neuropterida (BotN) component of the Global Lacewing Digital Library (GLDL) Project, 2006.