

Les Ephémères finnoises

DE M. LE DOCTEUR J. E. ARO

par J.-A. LESTAGE

Il y a quelques jours, mon collègue M. BERGROTH, l'hémiptériste bien connu, m'a communiqué un travail sur les Ephémères en me priant de le signaler ; cette étude, en effet, quoique datant de 1910, n'est citée par aucun auteur même spécialiste, et le *Zoological Record* n'en fait aucune mention.

L'auteur, M. J. E. ARO, intitule son travail " Piirteitä päiväkorennoisten (Ephemeridae) elämäntavoista ja kehityksestä ", ce que M. BERGROTH m'a traduit par " Sketches of the habits and development of the Ephemeridae ". En sous-titre, l'auteur mentionne " Ylipainos viipuzin suomal. realilyseon vuosikertomuksesta ".

Cette étude (1), que mon éminent correspondant appelle " a reprint from a School-program ", mentionne toutes les espèces connues en Finlande, et, parmi celles-ci, il y a un genre nouveau et trois espèces nouvelles. L'étude est accompagnée de 38 figures qui dénotent, chez M. ARO, une connaissance réelle des larves et adultes de ces Insectes.

Voici la liste des espèces :

1. *Ephemera vulgata* L.
2. *Ephemera lineata* ETN.
3. *Leptophlebia marginata* L.
4. *Leptophlebia Meyeri* ETN. (c'est la *L. verspertina* L.).
5. *Leptophlebia cincta* RETZ. (= *Paraleptophlebia* LEST.)
6. *Leptophlebia Strandi* ETN. (= *Paraleptophlebia* LEST.).
7. *Habrophlebia lauta* ETN. (nec LEACH.).
8. *Ephemerella ignita* PODA.
9. *Ephemerella Aronii* ETN. (= *Chitonophora* BGTN.).
10. *Cœnis dimidiata* STEPH. (c'est la *C. horaria* L.).
11. *Baetis binoculatus* L. (= *bioculatus* L.).

(1) Elle comprend 32 pages : les pages 1 à 26 sont des généralités ; les pages 27 à 31 contiennent les tables Dichotomiques.

12. *Baetis gemellus* ETN.
13. *Baetis vernus* CURT.
14. *Baetis tenax* ETN.
15. *Baetis melanonyx* PICT.
16. *Baetis niger* L.
17. *Baetis pumilus* BURM.
18. *Centroptilum tenellum* ALB.
19. *Centroptilum luteolum* MÜLL.
20. *Cloeon dipterum* L.
21. *Cloeon simile* ETN.
22. *Cloeon rufulum* MÜLL.
23. *Metretropus norvegicus* ETN.
24. *Siphonurus lacustris* ETN. (= *Siphonurus*).
25. *Siphonurus Linnaeanus* ETN. (= *Siphonurus*).
26. *Cinygma mirabile* nov. sp. (p. 30, fig. 22, 27, 28).
27. *Ameletus inopinatus* ETN.
28. *Palmenia* (nov. gen.) *fennica* nov. sp. (p. 31, fig. 29, 30)
29. *Heptagenia sulphurea* MÜLL.
30. *Ecdyonurus convergens* nov. sp. (= *Ecdyonurus*) (p. 31, fig. 33, 24, 24a).

*
* *

Cette liste est intéressante, car nous y voyons mentionnées certaines espèces que l'on considérait comme " localisées " ; ainsi, *Baetis melanonyx* PICT., que l'on croyait spéciale à la faune alpine (Savoie, Italie du Nord, Suisse) ; *Centroptilum tenellum* ALB., que l'on ne connaissait que de Hollande (Arnhem) et que j'ai retrouvé en Belgique (Féchéreux), etc...

*
* *

Cinygma mirabile ARO. — La découverte d'un *Cinygma* serait intéressante ; jusqu'en 1919, ce genre, en effet, était *exclusivement néarctique*, et ce fut à cette époque que ULMER en fit connaître une cinquième espèce (*C. tibiale* ULM.) découverte en Asie-Mineure.

M. ARO ne décrit pas sa nouvelle espèce (*C. mirabile*) ; il indique simplement sa place dans de courtes tables dichotomiques et figure la tête de la larve et l'extrémité abdominale du ♂ et de la ♀.

M. BERGROTH m'écrit que BENGTTSSON, qui a eu connaissance du tra-

vail de ARO, estime que ce *Cinygma mirabile* ARO est identique à son *Arthroplea congener* BGTN. de 1909.

Il y a, en effet, cette *particularité étrange* que la larve de celle-là comme la larve de celle-ci possède les mêmes palpes maxillaires, d'une longueur démesurée, 2 fois plus longs que la tête, filiformes, et longuement frangés de chaque côté. C'est l'unique cas que je connaisse, et ce qu'en dit BENGTTSSON (1) s'applique *exactement* à ce que ARO a figuré.

Au point de vue de l'imago, il y a quelques variantes, du moins si l'on se base sur ce que les dessins de ARO indiquent ; *Arthroplea* aurait un forceps de 5 articles, *Cinygma mirabile* de 4 seulement ; chez *Arthroplea*, le sternite X du ♂ est tronqué transversalement et prolongé *au milieu* en 2 dents courtes et larges ; chez *C. mirabile*, le bord postérieur du sternite est fortement concave au milieu et c'est *sur les côtés*, au bord interne du 1^{er} article des forcipules, qu'il y a une saillie dentiforme ; chez *Arthroplea*, les angles externes postérieurs du segment IX (♂ ♀) sont prolongés en une petite épine que ARO ne figure pas chez *C. mirabile*, etc...

Quant à savoir si cette espèce est un *Cinygma*, trop de choses font défaut pour baser même une simple supposition ; comme je l'ai maintes fois déclaré, la seule caractéristique qui différencie tous les *Ecdyonuridae* réside dans les longueurs proportionnelles des différents articles des pattes, et nous ne savons rien, à ce sujet, pour l'espèce de M. ARO.

Comme chez *Arthroplea*, le cercode a disparu, mais il y a cette originalité du palpe maxillaire larvaire qui est troublante ; si le forceps 4-articulé n'est pas d'*Arthroplea* (5 articles), le pénis est d'*Arthroplea* et non de *Cinygma*.

*
* * *

Palmenia fenninca ARO. — D'après BENGTTSSON, cette *Palmenia fenninca* pourrait bien ne pas être autre chose que le *Potameis elegans* BGTN., décrit par BENGTTSSON en 1909 ; seulement *Potameis elegans* BGTN., à son tour, est identique à *Sparrea norvegica* E. P., comme ESBEN-PETERSEN a pu le constater d'après la larve et l'imago.

Palmenia comme *Sparrea* a un cercode avorté et réduit à quelques articulets ; l'article 1 des tarses III est aussi plus court que le 5^{me} ; la morphologie du forceps est identique, comme aussi celle de la plaque ventrale du sternite IX de la ♀, bien que la figure qu'en donne E.

(1) BENGTTSSON, *Lunds Univers. Arskkr*, N. F. Afd. 2, V, 1909, p. 17.

P. soit, probablement, incorrecte (1). D'ailleurs, mon savant ami danois dit lui-même que " is probably the same species has been captured in Finland by Dr J. E. ARO (*vide* A. E. EATON) " (2).

Tout ce que dit ARO : " 1^{er} article des tarsi III plus court que le dernier, cerques unicolores " (ceci pour le genre *Palmenia*), et " cerques bruns, concolores " (ceci pour l'espèce *fennica*), s'accorde avec ce qu'a dit ESBEN-PETERSEN de *Sparrea norvegica* E. P.; en outre, comme *Potameis elegans* BGTN. " is the same as *Sparrea norvegica* E. P. " (3), il y a bien des chances que *Palmenia fennica* ARO soit, en réalité, également la même espèce; comme géonomie, rien ne s'y oppose, et l'aire de répartition de cette *Sparrea norvegica* E. P. (= *Potameis elegans* BGTN., *Palmenia fennica* ARO) s'étend tout au long de l'Europe nordique jusque dans les toundras que baigne la Kara au Nord de la Russie, et jusque dans le Finmark norvégien (69° 20').

* * *

Ecdyonurus convergens ARO.— L'auteur dit seulement que les fémurs ont des stries transversales rougeâtres, et il figure les derniers segments abdominaux de la ♀ (fig. 23), et les genitalia du ♂ (fig. 24).

Rien ne s'oppose à la validité spécifique de cet *Ecdyonurus*, après étude comparative, bien entendu, des articles des pattes (ceci pour le genre) et des autres *Ecdyonurus* nordiques (ceci pour l'espèce).

* * *

Je serais infiniment heureux si M. le Dr ARO voulait contrôler mes critiques amicales et nous faire connaître d'une façon détaillée les adultes et les larves de ces Ephémères si intéressantes et... si lointaines.

(1) ESBEN-PETERSEN, *D. E. Z.*, 1909, p. 555, fig. 10.

(2) *ibid.*, p. 555.

(3) ESBEN-PETERSEN, *Mémoires Acad. Imp. Sciences*, Pétrograd, série VIII, T. XXVIII, n° 12, livraison 12, 1916, p. 5.