

Entomostracés, recueillis par M. le Directeur Steindachner dans les lacs de Janina et de Scutari.

Par

Jules Richard.

(Avec une illustration.)

J'ai donné en 1892¹⁾ le résultat des pêches pélagiques faites par M. le Prof. Steindachner dans les lacs de la Macédoine. Depuis, ce savant zoologiste a bien voulu me remettre de nouvelles récoltes faites par lui dans deux lacs d'Albanie, les lacs de Scutari et de Janina qui n'avaient jamais été explorés à ce point de vue. Il se trouve que la faune de ces deux lacs ressemble beaucoup à celle des lacs de la Macédoine, ce qui me permettra d'abrèger en renvoyant le lecteur au travail indiqué plus haut (1). Il est probable que le *Diaptomus* indéterminable à cause de son développement trop peu avancé, des lacs Vendrok et Ochrida, est une des deux espèces qui vivent soit dans le lac de Janina soit dans le lac de Scutari.

Lac de Scutari.

5—15 Août 1894.

Cladocères.

Diaphanosoma brachyurum Liévin. ♀. TC.

Hyalodaphnia Jardinei Baird. ♀. TR. Il s'agit de la forme typique telle que je l'ai adoptée dans ma Revision des Cladocères.

Bosmina longirostris O. F. Müller. ♀. AC. Variété à antennes antérieures un peu plus courtes et moins incurvées que chez la forme typique.

Leptodora Kindti Focke. ♀. AR. On ne rencontre que des exemplaires encore jeunes.

Copépodes.

Diaptomus coeruleus Fischer. ♀ ♂ et jeunes TC. Spécimens incolores, ne dépassant guère 1^{mm} 38 (♀).

Cyclops Leuckarti Sars. ♀ ♂. C. Forme plus petite que le type.

Lac de Janina.

20—30 Octobre 1892.

Cladocères.

Diaphanosoma brachyurum Liévin. ♀. TC. (♂ R).

Hyalodaphnia Jardinei Baird., var. *vitrea* Kurz. ♀. TR. Surtout spécimens jeunes.

Bosmina longirostris O. F. Müller. ♀. R.

Leptodora Kindti Focke. ♀. AR. jeunes exemplaires.

¹⁾ Richard Jules, Animaux inférieurs, notamment Entomostracés, recueillis par M. le Prof. Steindachner dans les lacs de la Macédoine. *Annalen des k. k. naturh. Hofm.*, Bd. VII, Heft 4 (Notizen), Wien 1892.

Copépodes.

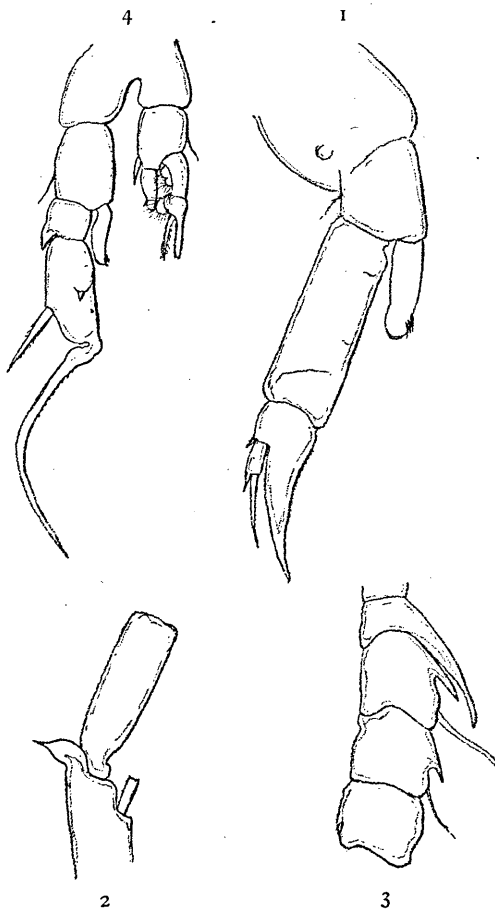
Diaptomus Steindachneri n. sp. ♂ ♀ et jeunes C. On trouvera ci-dessous la description de cette espèce.

Cyclops Leuckarti Sars. ♀ ♂. R. Forme de petite taille.

Comme on le voit, la faune des lacs de Janina et de Scutari ressemble beaucoup à celles des lacs de la Macédoine. Le nombre des espèces est très restreint, comme cela arrive généralement dans la zone pélagique, mais le nombre des individus est considérable.

Diaptomus Steindachneri n. sp.

♀. Céphalothorax plus de deux fois plus long que l'abdomen (furca comprise) et plus atténué en avant qu'en arrière. Largeur maxima située près du milieu du céphalothorax, appendices frontaux aigus assez



1. Une patte de la 5^{ème} paire ♀ × 450.
2. Extrémité de l'antépénultième article de l'antenne droite ♂ × 450.
3. Articles 13—16 de cette même antenne × 450.
4. Pattes de la 5^{ème} paire ♂ × 205.

courts et épais. Les deux derniers segments thoraciques sont confluent dans la région dorsale. Les lobes latéraux du dernier segment thoracique, vus de dos, sont courts, arrondis, munis chacun de deux petits mucrons. Le lobe gauche est notablement plus développé que le droit et s'étend davantage en arrière. Le premier segment abdominal, à peu près aussi long que le reste de l'abdomen (y compris la furca), est assez dilaté dans sa partie antérieure et muni de chaque côté d'un petit mucron. Le deuxième segment abdominal est un peu plus court que le troisième dont il est bien distinct. Furca allongée, aussi longue que le segment précédent, au moins deux fois plus longue que large, et ciliée au bord interne; soies furcales longues bien ciliées.

Antennes antérieures grêles, formées de 25 articles, dépassant l'extrémité de la furca de la longueur de leurs deux derniers articles.

La branche interne des pattes de la 5^{ème} paire est uniarticulée, subcylindrique; sa longueur atteint la moitié de l'article correspondant de la branche externe; son extrémité est arrondie et on voit quelques cils courts un peu avant cette extrémité, du côté interne. Le prolongement, légèrement incurvé en dedans, du deuxième article de la branche externe est assez aigu, son bord interne porte des cils difficiles à voir. Une petite épine termine cest article à l'extrémité distale de son bord externe. Le dernier article bien

développé, cylindrique, à peu près deux fois plus long que large porte une longue épine interne dépassant le plus souvent deux fois la longueur de l'article qui la porte et qui se termine en dehors par une épine plus courte que l'article.

Les femelles ovigères ne portaient toutes que 1 ou 2 gros œufs.

♂. Chez le mâle, le dernier segment thoracique est orné à gauche de 1, à droite de 2 mucrons. Le premier segment abdominal porte un mucron seulement du côté droit.

L'antépénultième article de l'antenne droite se prolonge en une sorte de crochet court, épais, à peu près comme chez *D. coeruleus*. Le 13^{ème} article porte un très long crochet; le 14^e et le 15^e articles portent aussi un crochet, beaucoup plus court, mais bien distinct. Les articles 14—18 sont médiocrement renflés. L'extrémité de la patte gauche de la 5^{ème} paire atteint à peine celle de la branche interne de la patte droite. La soie qu'on observe au bord externe du deuxième article basilaire de chaque patte est extrêmement fine et difficile à voir. L'aspect général des pattes de la 5^{ème} paire rappelle ce qu'on trouve chez *D. baccillifer*. La branche interne de la patte droite ne dépasse pas le premier tiers du bord interne du deuxième article de la branche externe, elle est subcylindrique et présente une série de cils près de son extrémité. Le premier article de la branche externe se prolonge un peu à son extrémité distale et externe comme chez *D. baccillifer*. L'aiguillon latéral du deuxième article est notablement plus court que l'article qui le porte. Celui-ci présente, vers le milieu de la face qui regarde l'abdomen (quand la patte est rabattue contre cette partie du corps), une petite saillie chitineuse spiniforme qu'on retrouve aussi chez certains *D. baccillifer*. Le crochet terminal est semblable à celui qu'on observe chez cette dernière espèce.

L'article basilaire de la 5^{ème} patte gauche présente à son bord interne une lamelle hyaline aiguë spiniforme, différente de celle qu'on trouve chez *D. baccillifer*. (Le prolongement hyalin qu'on observe à l'article basilaire de la patte droite dans cette dernière espèce semble manquer chez *D. Steindachneri*.) L'article basilaire de la patte gauche est notablement plus court que chez *D. baccillifer*, et la pelote ciliée du bord interne du deuxième article est plus profondément bilobée que chez cette espèce. Le reste de la branche externe et la branche interne sont très semblables aux mêmes parties de *D. baccillifer*.

D. Steindachneri est tout fait incolore.

| | | |
|----|--------------------------------|--|
| ♀. | Longueur du céphaloth. | 0 ^m 79 |
| | » de l'abdomen | 0 ^{mm} 35 (sans les soies caudales) |
| | » du corps | 1 » 14 » » » » |
| | » totale | 1 » 26 (avec les soies) |
| ♂. | » du corps | 0 » 95 |

Remarques. C'est de *D. baccillifer* que *D. Steindachneri* se rapproche le plus. Mais chez le premier les antennes n'atteignent pas l'extrémité de la furca, le prolongement de l'antépénultième article de l'antenne droite du mâle est bacilliforme, de forme assez variable, mais différente néanmoins de celle que présente *D. Steindachneri*. Les articles 14, 15 sont dépourvus de crochet chez *D. baccillifer*; chez ce dernier la patte gauche de la 5^{ème} paire du mâle est plus longue et dépasse notablement le niveau du milieu du deuxième article de la branche externe de la patte droite. L'article basilaire de cette patte gauche est plus court que chez *D. baccillifer*, et sa lamelle hyaline est différente, celle du même article de la patte droite semble même faire défaut.

Certains des caractères indiqués ci-dessus se retrouvent chez *D. similis* Baird qui est lui-même voisin de *D. baccillifer* et de *D. Steindachneri*. Ces trois *Diaptomus* doivent être groupés ensemble et peut être d'aucuns considéreront deux d'entre eux comme des variétés du troisième. En tout cas ils méritent les uns et les autres de ne pas être confondus, parce qu'ils présentent chacun un ensemble de caractères spéciaux qui permet de les reconnaître facilement.

Je me fais un plaisir de dédier cette nouvelle espèce à M. le Prof. Steindachner qui en a recueilli un grand nombre d'exemplaires dans le lac de Janina. Ce *Diaptomus* y est tout à fait adapté à la vie pélagique comme le montrent l'absence de coloration et le très petit nombre d'œufs portés par les femelles.
