



<https://www.biodiversitylibrary.org/>

**Bulletin de la Société zoologique de France.**

Paris :La Société,

<https://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/7415>

**v.13 (1888):** <https://www.biodiversitylibrary.org/item/27600>

Page(s): Page 43, Page 44, Page 45, Page 46, Page 47, Page 48

Holding Institution: MBLWHOI Library

Sponsored by: MBLWHOI Library

Generated 5 February 2020 6:39 AM

<https://www.biodiversitylibrary.org/pdf4/105202900027600.pdf>

## ENTOMOSTRACÉS NOUVEAUX OU PEU CONNUS

Par J. RICHARD.

Depuis la publication de ma *Liste des Cladocères et des Copépodes d'eau douce observés en France* (1), j'ai eu l'occasion d'examiner un grand nombre d'Entomotracés de provenances diverses. Cette note ne se rapporte qu'aux espèces les plus intéressantes de celles que j'ai pu avoir entre les mains ; en voici les descriptions.

## POPPELLA GUERNEI n. gen. et n. sp. CALANIDARUM.

*Corpus elongatum. Cephalothorax segmentis compositus 6, supra visus elongato-ovatus, latitudine maxima fere in medio sita, antice ac postice attenuatus. Caput annulum unicum præbens. Segmentum thoracis ultimum parvum, neque ad latera exstans, in mare et femina simile, lateribus rotundatis. Abdomen subcylindricum, thorace brevius, in femina (ramis caudalibus inclusis) 5, latitudine et longitudine gradatim decrescentibus compositum, in mare 6-articulatum. Rami caudales elongati et angustati, longitudinem segmentorum 2 antecedentium æquant, intus ciliati, setis apicalibus 4 uniarticulatis et ciliatis, mediis paulo longioribus, instructi. Seta adest præterea alia inter 1<sup>mam</sup> et 2<sup>dam</sup> (ab interiore numeratas) tenuis et simplex. Seta marginis exterioris ciliata, tertiæ parti (ab apice) caudalis rami adfixa. Frons a latere visa rotundata, appendicibus 2 tentaculiformibus brevibus instructa.*

*Antennæ 1<sup>mi</sup> paris reflexæ apicem 2<sup>di</sup> segmenti abdominalis attingentes, 24-articulatæ, articula tertio seta longa prædita; annulis 15-18 apud marem valde tumidis; dextra maris articulatione inter articulum 18<sup>mum</sup> et 19<sup>mum</sup> geniculans.*

*Antennæ 2<sup>di</sup> paris, mandibulæ, maxillæ 1<sup>mi</sup>, 2<sup>di</sup> et tertii paris structura ac in Temorella sat similes. Pedes omnes biramosi natatorii, rami parium anteriorum 4 ambo 5-articulati, basali biarticulato adfixi, in mare et femina similes. Rami duo pedum natatorium 1<sup>mi</sup> paris longitudine æquales; ramus interior parium 5 sequentium exteriore brevior.*

*Pedes 5<sup>ti</sup> paris in femina similes ramo uno compositi. Pes uterque triarticulatus, basali biarticulato adfixus, (unà articulis 5 compositus). Articulus penultimus aculeis 5 validis, ultimus aculeis 2, terminali*

(1) Bull. de la Soc. Zool. de France, XII, p. 156, 1887.

*validissimo, præditi. Pedes dexter et sinister 5<sup>ti</sup> paris in mare biramosi dissimiles. Ramus interior dextri pedis 4-articulatus, apice spinis curvatis minutis dense prædita, insignis. Ramus exterior 2-articulatus, basali biarticulato adfixus, articulo ultimo valde curvato, ad basin aculeis robustis 2 armato, ad apicem in aculeum validissimum prolongato.*

*Ramus interior pedis sinistri 4-articulatus, elongatus, ad apicem setis brevibus, setaque longiore instructus. Ramus exterior 2 articulatus, basali biarticulato adfixus, articulo penultimo in aculeum longum validissimumque exeunte; ultimo, figuram laminæ curvatæ apicem versus spina sat valida utroque angulo apicis truncatæ adfixa, præbente.*

*Oculus unicus, fere in medio segmenti 1<sup>mi</sup> cephalothoracis situs. Longit. circiter 1<sup>mm</sup>45.*

Je dois les exemplaires que je possède à l'obligeance de mon excellent ami, M. Roubau, qui les a recueillis à Toulouse, aux bords du canal du Midi. Cette espèce a-t-elle remonté le canal depuis l'étang de Thau ? Se trouve-t-elle dans les réservoirs de Saint-Ferréol ou du Lampy qui alimentent le canal ? Des recherches plus minutieuses donneront sans doute la solution de ces questions. Le nombre des exemplaires recueillis est très faible. M. Roubau les a pêchés en décembre 1887. Peut-être trouvera-t-on cette espèce en plus grand nombre à la belle saison.

Ce représentant d'un genre nouveau de la famille des Calanides mérite une description détaillée qui sera donnée plus tard, en même temps que l'espèce sera figurée. Je la dédie à M. Poppe, de Brême, et à notre collègue, M. de Guerne, en souvenir des précieuses indications qu'ils ont bien voulu me donner.

#### DIAPTOMUS ROUBAUI n. sp.

*Animal speciebus aliis hujus generis valde robustius. Antennæ 1<sup>mi</sup> paris apud feminam longitudine cephalothoracem paulum superantes. Pedes 5<sup>ti</sup> paris in femina ac in D. Castore sat similes. Setæ apicales segmentorum caudalium intus ciliatorum perbreves.*

*Apud marem aculeus validissimus ac longissimus cum fere tota longitudine marginis superioris articuli 18<sup>mi</sup> antennæ 1<sup>im</sup> paris conjunctus, exstat. Articulorum 17<sup>mus</sup> et 19<sup>mus</sup> eandem præbent structuram. Aculeis 2 validissimis, ad basin contiguus, 16<sup>mus</sup> et 15<sup>mus</sup> articulorum insignes. Pedis dextri 5<sup>ti</sup> paris ramus interior 4-articulatus, perbrevis, cylindricus, ad apicem spinis minutis et curvatis dense obsitam rotun-*

*datus. Rami exterioris articulus ultimus apicem versus unco validissimo, curvato, per totam longitudinem dense serrato præditus. Adest præterea uncus dimidiam longitudinem alterius fere æquans, huic similis et propinquus fere ad basin lamella hyalina, lata, apicem versus rotundata præditus.*

*Pedis sinistri articulus ultimus rami exterioris aculeis 2 sat robustis margini exteriori adfixis armatus, præterea ad marginem interiorem rotundatus et hic spinis minutis ac curvatis dense obsitus. Articulo antepenultimo ramus anterior adfixus, indistincte biarticulatus, longitudine et apicis structura ramo interiori pedis dextri similis. Segmentorum abdominalium tertius apud marem ad latus dextrum in processum obtuse triangularem porrectus. Quartus eamdem præbet structuram. Setæ apicales quam in femina longiores.*

*Long. circit. 5-6<sup>mm</sup>.*

Quelques rares exemplaires de cette espèce que j'ai le plaisir de dédier à mon ami, M. Roubau, m'ont été communiqués par M. le professeur Bolivar, de Madrid. Ils proviennent des environs de Ciudad Real. Cette espèce est remarquable par sa grande taille et par l'anomalie des 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> segments abdominaux.

#### DIAPTOMUS WIERZEJSKII n. sp.

*Antennæ 4<sup>mi</sup> paris feminæ apicem 2<sup>di</sup> segmenti abdominalis non attingentes, articulo basali seta longissima prædita. Frons appendicibus tentaculiformibus latis ad apicem rotundatis instructa. Pedis 5<sup>ti</sup> paris ramus interior uniarticulatus, brevis, spinis minutissimis ad apicem ornatus, cetera ac in *D. Castore* sat similia. Annulus tertius (ab apice) antennæ geniculantis maris in processum longitudine annulo penultimo æqualem exit, dentibus crassis et brevibus (10-12) instructum. Pedes 5<sup>ti</sup> paris maris ac apud *Diaptomum pectinicornem* (Wierzejski) sat similes. Ramus autem internus pedis dextri 4-articulatus, rami exterioris articulus penultimus in aculeum multo robustiorem exit. Margo interior articuli antepenultimi rami exterioris pedis sinistri processu variabili hyalino insignis.*

*Long. circ., ♀ 2<sup>mm</sup>75, ♂ 2<sup>mm</sup>4.*

Cet animal vit en très grande abondance aux environs de Madrid et de Valladolid. J'ai pu en examiner un grand nombre envoyés par M. le professeur Bolivar. Cette espèce, d'un rouge carmin à l'état vivant, participe par plusieurs caractères des espèces *D. montanus* et *D. pecticornis* de M. Wierzejski, qui a bien voulu comparer l'espèce provenant d'Espagne avec ceux qu'il a décrits de Bukowine.

## CHYDORUS LETOURNEUXI n. sp.

*Testa a latere visa subrotundata, sulcis curvatis (10-12) e medio exeuntibus, ad margines anticos liberos porrectis, antice manifestis ut in Pleur. adunco, ornata; testa cetera lævis, margine superiore prominente, postice leviter sinuato, marginibus posterioribus et inferioribus rotundatis, Valvulorum margines inferiores postice ciliis longis instructi, margines superiores dentati. Rostrum breve et obtusum. Antennæ 1<sup>mi</sup> paris ad basin crassæ, rostro breviores, setis æqualibus. Antennæ 2<sup>di</sup> paris setis 7 præditæ. Macula nigra oculo duplo minor, inter oculum et apicem rostri fere in medio sita. Postabdomen apicem versus rotundatum, unguibus terminalibus brevibus lævibus ac robustis, aculeis ad basin 2, quorum interior altero multo brevior, armatis; margo superior in medio sinuatus supra medium processum obtusum format et infra hunc aculeis minutis dense obsitus. Spinulis minutissimis sparsim in lateribus postabdomen instructum. Color corneus. Long. circit. 0<sup>mm</sup>5. Mas ignotus.*

C'est en examinant des récoltes faites par M. Letourneux en Algérie et en Tunisie que j'ai rencontré cette espèce qui se distingue de suite nettement de toutes les autres par les sillons très marqués de la partie antérieure et ventrale de la carapace. Que M. Letourneux me permette de lui dédier cette espèce qu'il a bien voulu me communiquer et qu'il a recueillie le 13 mars 1886 dans une source à Bir-en-Nebech (Tunisie).

## ALONA MONIEZI n. sp.

*Testa antice quam postice latior, striis multis, interdum areis ornata, supine sat arcuata, postice fere truncata, angulo inferiore rotundato, inferne subrecta, ciliis longis, hic obsita. Antennæ 1<sup>mi</sup> paris apicem rostri fere attingentes. Articulus ultimus utriusque rami antennarum 2<sup>di</sup> paris, setis 5 longis et aculeo forti præditus, Rami exterioris articulus penultimus longa seta instructus. Macula nigra oculo major, inter hunc et apicem rostri in medio sita. Postabdomen breve latitudine fere æquali, ad angulum posteriorem et inferiorem rotundatum, seriebus (8-9) aculeorum (4-5 quorum exterior multo major) fusiformium, præterea aculeis minutis æqualibus fasciculatim usque ad processum obtusum positus, armatum. Adest denique series lateralis squamarum spinis gracilibus ac longis compositarum. Ungues terminales sat longi, usque ad apicem ciliis minutissimis obsiti, dente basali gracili et sat magna. Setæ abdominales longæ.*

*Mas femina majore paulo discrepans. Postabdomen brevius, latum,*

*spinis unguibusque terminalibus multo brevioribus quam in femina, ornatum. Pedes 1<sup>mi</sup> paris in hamulo valido curvato ad basin crasso, apicem versus acuto exeuntes.*

*Longit. circ. ♀ 0<sup>mm</sup>5-0<sup>mm</sup>55, ♂ 0<sup>mm</sup>45-0<sup>mm</sup>5.*

J'ai trouvé pour la première fois cette espèce aux environs de Vichy, puis dans un bassin du parc de M. Du Buysson à Brout-Vernet (Allier). Cette espèce vivait là en assez grand nombre. Je la dédie à M. Moniez, de Lille, qui étudie aussi les Entomostracés de France et qui a bien voulu examiner ce Lyncéide.

#### DAPHNIA BOLIVARI n. sp.

*Caput a latere visum fere triangulare, latum, margine superiore recto; anteriore cum inferiore lineam usque ad apicem rostri æqualiter ac leviter arcuatam formante; rostro acuto brevi. Testa cetera margine dorsali subrecto inter caput et corpus leviter sinuato, margine ventrali aculeato parum arcuato. Spina testæ longa aculeis multis ac validis ornata. In capite a latere viso linea circularis patet insignis, distinctissime serie dupla aculeorum acutorum instructa, parte superiore modo lævi. Ab apice dorsali et posteriore hujus lineæ sequitur linea alia eadem structura marginem superiorem testæ usque ad apicem caudalis spinæ. Adest præterea linea alia in medio utriusque lateris testæ, aculeis ornata. Antennæ 1<sup>mi</sup> paris magnæ. 2<sup>di</sup> paris mediocres piliis brevibus sed distinctissimis ornatæ. Setæ abdominales mediocres, ad apicem ciliis longis densé obsitæ. Oculus mediocris crystallinis paucis perspicuis; macula ocularis rotunda, parva.*

*Long. feminae, spina testæ inclusa, 5<sup>mm</sup>55. Long., spinæ 0<sup>mm</sup>8.*

Quoique cette description soit très incomplète, il sera facile de reconnaître cette espèce extrêmement remarquable par la ligne circulaire épineuse placée sur les côtés de la tête et qui se prolonge le long de la ligne dorsale jusqu'à l'extrémité de l'épine caudale. La présence d'une autre ligne d'épines sur le milieu de chaque côté de la carapace est aussi très caractéristique. On ne trouve rien d'analogue dans les autres espèces. L'exemplaire unique que j'ai vu m'a été communiqué par M. le professeur Bolivar. Il provient de Valladolid et son état très médiocre n'a pas permis de noter les caractères du postabdomen. J'ai le plaisir de dédier cette espèce à M. Bolivar qui a bien voulu me soumettre ses nombreuses et intéressantes récoltes d'Entomostracés des environs de Madrid, de Séville, etc., etc.

Je dois encore signaler quelques espèces rares et nouvelles pour la faune française :

Parmi les Copépodes, *Cyclops languidus* Sars n'avait pas été retrouvé depuis 1862, du moins d'une façon certaine, car Rehberg dit que M. Poppe a trouvé un Cyclops qui doit se rapporter à cette espèce, mais qui n'a pas été plus étudié. J'ai retrouvé à Vichy, au mois de mars dernier, un grand nombre d'individus ♂ et ♀ de cette espèce, correspondant parfaitement à la diagnose de Sars.

J'ai pu recueillir aussi à Chaville en août 1886 et à Vichy en juin 1887 le *Cyclops hyalinus* Rehberg, en même temps que *Cyclops simplex* Poggenpol, et *Canthocamptus minutus* Claus.

Parmi les Cladocères, j'ai recueilli aux environs de Tulle quelques exemplaires du rarissime *Drepanothrix dentata* Eurèn, une carapace d'*Ilyocryptus sordidus* Liévin, *Alona falcata* Sars, en Juin 1887; *Alona acanthocercoides* Schdl., *Alona Leydigi* Schdl., en novembre dernier dans les parcs de Versailles, puis en janvier 1888 dans des récoltes de M. Chevreux au Croisic.

Tout porte à croire que bien d'autres espèces fort curieuses seront trouvées en France au fur et à mesure qu'on les recherchera avec plus de soin. Je n'indique ici que les plus intéressantes. D'autres sont encore à l'étude, qui ne sont pas non plus dépourvues d'intérêt.

---

A PROPOS DES MUSCLES STRIÉS DES MOLLUSQUES LAMELLIBRANCHES,  
par le Dr Raphaël BLANCHARD.

Une note récemment présentée à l'Académie des sciences par M. Hermann Fol m'engage à revenir sur une question qui m'a déjà occupé, il y a près de neuf ans, et sur laquelle je ne m'attendais guère à voir cet observateur, ordinairement plus habile, rééditer d'anciennes erreurs et les compliquer même par l'adjonction de quelques erreurs nouvelles.

Les Mollusques lamellibranches, les seuls dont il sera question ici, se divisent, comme on sait, en deux groupes, suivant que leurs deux valves sont mises en mouvement et rapprochées l'une de l'autre par un muscle médian (*Monomyaires*) ou par deux muscles plus ou moins écartés l'un de l'autre (*Dimyaires*); les premiers sont des animaux marins ou d'eau saumâtre; quelques-uns des seconds vivent dans les eaux douces. J'ai eu soin d'étudier, dans chacune de ces catégories, non seulement les muscles adducteurs des valves, mais encore ceux du pied et du bord du manteau.

De cette étude comparative, il ressort que l'élément fondamental du