

# BULLETIN

DE LA

# SOCIÉTÉ PHILOMATHIQUE

DE PARIS

---

SIXIÈME SÉRIE — TOME ONZIÈME ?

1873

= 12

---

PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

Rue des Grands-Augustins, 7

—  
1877

$$\frac{1}{m} \sum 1 x < 1 \frac{\sum x}{m};$$

5°  $x$  variant de 0 à  $\pi$ , on a toujours :

$$\frac{1}{m} \sum \sin x < \sin \frac{\sum x}{m},$$

Etc., etc.

Toutes ces formules résultent de ce double fait : la continuité de la courbe et l'absence de points d'inflexion dans la région considérée.

---

Séance du 18 décembre 1875.

Liste des Crustacés isopodes provenant de l'île Saint-Paul et déposés dans les galeries du Muséum d'histoire naturelle, par MM. Vélain et de Lisle. Note de M. Brocchi.

I. ISOPODES MARCHEURS.

Genre IDOTÉE.

*Idotea Nitida* (Heller).

Voyage de la *Novara*. — Crustacés  
p. 131, pl. 12, f. 1.

Genre PORCELLIO.

*Porcellio Paulensis* (Heller).

Voy. de la *Nov.* — Cr., p. 136, pl. 12, f. 5.

II. ISOPODES NAGEURS.

*Sphéromiens*.

Genre SPHÉROME.

*Spheroma perforata* (H. M. Edw.).

*Hist. nat. des Cr.* T. III, p. 211.

*Spheroma tuberculata* (nov. sp.).

Tête et corps couverts de petites granulations. Les anneaux

thoraciques présentent deux ou trois petits tubercules mousses. On remarque deux de ces tubercules plus prononcés sur la partie médiane du dernier anneau thoracique.

Le premier anneau abdominal présente aussi deux tubercules assez forts, placés de chaque côté de la ligne médiane. Le dernier segment abdominal est subtriangulaire, et la pointe qui le termine est assez fortement relevée vers le haut.

Ce segment présente quatre petites dents blanchâtres, deux de chaque côté de la ligne médiane, et de chaque côté aussi, mais plus en dehors, se voient quatre éminences plus petites, disposées en triangles, dont le sommet est dirigé vers le bas.

La lame externe des fausses pattes est régulièrement ovale, granulée. La lame interne est un peu plus grande; son bord externe est courbe, son bord interne presque droit, l'extrémité est arrondie.

Les bords des deux lames sont lisses, et ces lames ne dépassent pas la pointe du dernier segment abdominal. Couleur grise.

$$L = 0^m,006$$

Trouvé par M. Vélain à l'île Saint-Paul (cratère).

Genre CYMODOCÉE.

*Cymodocea picta* (nov. sp.).

Comme toutes les Cymodocées, le crustacé dont il est ici question ressemble beaucoup aux Sphéromes. Il ne s'en distingue, en effet, que par un peu moins de flexibilité dans les anneaux du thorax, et aussi parce que la lame externe des fausses pattes fait ordinairement saillie au dehors. Le front est fortement bombé et présente de fines granulations reproduites sur les anneaux thoraciques.

Les antennes supérieures sont composées de trois articles surmontés d'un filet multiarticulé et assez court. L'article basilaire est le plus grand et le plus fort. (Il est deux fois aussi long que le deuxième article.)

Les antennes inférieures plus longues sont formées de cinq petits articles cylindriques surmontés par un filet multiarticulé. L'abdomen a sa pièce terminale bombée, mais présentant

une légère dépression longitudinale sur la ligne médiane. Cet article présente des granulations plus prononcées que celles qui se remarquent sur le thorax. Il est terminé par une échancrure médiane qui ne présente pas de lamelle médiane (1).

La lame externe a ses bords droits et est régulièrement arrondie à son extrémité. La lame interne est plus étroite à son extrémité, son côté externe est légèrement courbe, le côté interne est droit. Ces deux lames, finement granulées, présentent sur leurs bords une zone régulière plus claire. Leur extrémité ne dépasse pas la partie postérieure du dernier segment abdominal.

Ce Crustacé est d'un brun rougeâtre avec des taches blanches et irrégulières sur les anneaux thoraciques

$$L = 0^m,015.$$

Trouvé à Saint-Paul, par MM. de l'Isle et Vélain.

*Cymothoadiens.*

1. *C. errants*

Genre CIROLANE.

*Cirolana rugicauda* (Heller).

*Voy. de la Nov.* — Crus., p. 142, pl. 12, f. 13.

*Cirolana....?*

Le Muséum ne possède qu'un seul échantillon petit et mal conservé de ce Crustacé. Je ne puis donc en donner une description bien complète.

Je dirai seulement que la tête est plus large que longue et non enchâssée dans le premier anneau thoracique. Le thorax et l'abdomen sont lisses.

Les pattes sont glabres. Le dernier article de l'abdomen est court et arrondi. Les lames des fausses pattes sont petites et à peu près égales, ne dépassant pas l'extrémité postérieure du dernier segment de l'abdomen.

$$L = 0^m,008.$$

Cette Cirolane est évidemment distincte de l'espèce décrite

(1) Cette absence de lamelle rapproche ce Crustacé de l'ancien genre *Dynamène* (Leach).

par Heller, mais le mauvais état de l'échantillon ne me permet pas, je le répète, de me prononcer, d'une façon définitive, sur la détermination spécifique.

Genre ROCINÈLE.

*Rocinela major* (nov. sp.).

L'article basilaire des antennes internes est légèrement aplati; les yeux obliquement placés sont réunis sur la ligne médiane dans toute leur hauteur.

Les angles latéraux des arceaux abdominaux sont peu saillants.

Le dernier segment abdominal est bombé, triangulaire, à bords lisses.

La lame externe des fausses pattes a les bords entiers et ciliés. Le bord externe de cette lame est droit, le bord interne fortement courbé.

La lame interne est de forme plus irrégulière; elle est plus étroite, et son bord externe présente vers son tiers inférieur une échancrure triangulaire. Le bord interne présente vers sa portion moyenne une fente assez profonde, linéaire.

Ces lames terminales ne dépassent pas l'extrémité postérieure du dernier segment abdominal, sous lequel elles sont complètement cachées.

$$L = 0^m,04.$$

Trouvé à Saint-Paul par M. Vélain.

*Cy. parasites*

Genre CYMOTHOÉ.

*Cymothoa Gadorum* (nov. sp.)

Tête allongée, subtriangulaire, front étroit (environ un tiers de la longueur de la tête), un peu infléchi en bas.

Les antennes ne sont pas cachées sous le front.

Le premier anneau thoracique est grand et s'avance de chaque côté de la tête jusqu'au niveau des yeux. Il se termine de chaque côté par une partie rétrécie. Les bords inférieurs des cuisses, des quatrième, cinquième, sixième et septième paires de pattes, sont prolongés en une dent spiniforme.

Toutes ces dents sont à peu près de la même grandeur.

Le premier anneau de l'abdomen est plus petit que le suivant. Le bord postérieur du cinquième segment abdominal est sinué. Le dernier segment est très-grand, presque quadrangulaire.

Les appendices caudaux sont petits, leurs articles terminaux sont à peu près égaux, et n'atteignent pas le niveau du bord postérieur du dernier segment abdominal.

$$L = 0^m,04 \text{ à } 0^m,05.$$

Ce Crustacé a été trouvé à Saint-Paul par M. Vélain (sur les branchies des Gades).

En résumé, les Crustacés isopodes appartenant au Muséum et provenant de Saint-Paul se répartissent entre sept genres différents et forment neuf espèces parmi lesquelles *cinq* me paraissent nouvelles.

---

### Séance du 10 juillet 1875 (*Suite*).

#### *Sur le mouvement batrachoïde des Tortues*, par M. Alix (1).

On observe dans la région hyoïdienne des Tortues un mouvement rythmique auquel on peut donner le nom de *batrachoïde*, à cause de sa ressemblance avec celui qui a lieu chez les Grenouilles. Ce mouvement est plus ou moins prononcé ; tantôt on n'aperçoit qu'une faible pulsation, tantôt la gorge est fortement soulevée.

On a pensé qu'il y avait là, comme chez les Batraciens, un mouvement de déglutition qui aurait pour résultat d'envoyer de l'air dans les poumons. Malpighi, Cuvier, R. Owen ont prêté à cette théorie l'appui de leur autorité. Elle a été combattue par Townson, Panizza, et plus récemment par Mitchell et Morehouse en Amérique, par Paul Bert en France. Ces auteurs ont démontré par des expériences que

(1) C'est par erreur que cette note n'a pas été insérée à la place qu'elle aurait dû occuper plus haut.

## TABLE DES MATIÈRES (1)

---

ALIX. — <i>Sur les organes locomoteurs des oiseaux, au point de vue de la classification.....</i>	4
— <i>Sur la soi-disant fenêtre ronde des Chéloniens.....</i>	14
— <i>Sur une classification myologique des Mammifères....</i>	44
— <i>Sur le mouvement batrachoïde des Tortues.....</i>	101
BEAUREGARD. — <i>Examen ophthalmoscopique de l'œil des Poissons.</i>	79
P. BROCCHI. — <i>Sur un Dromien nouveau, genre Platydromia..</i>	53
— <i>Liste des Crustacés isopodes provenant de l'île Saint-Paul et déposés dans les galeries du Muséum d'histoire naturelle par MM. Vélain et de Lisle.....</i>	97
A. CAZIN. — <i>Sur les observations magnétiques faites à l'île Saint-Paul, en novembre et en décembre 1874..</i>	71
J. CHATIN. — <i>Sur les appendices wébériens du Castor.....</i>	12
— <i>Sur la glande commissurale de la Taupe.....</i>	20
— <i>Sur une espèce du genre Spirura.....</i>	30
— <i>Sur les fosses nasales du fourmilier Tamandua....</i>	60
— <i>Sur les mouvements périodiques des feuilles dans l'Abies Normanniana.....</i>	62
DAUSSE. — <i>Sur l'abaissement et l'exhaussement naturel des lacs.</i>	1
A. DAVID. — <i>Sur quelques oiseaux de Chine.....</i>	18
D. GERNEZ. — <i>Sur les analogies que présentent le dégagement des gaz de leurs solutions sursaturées et la décomposition de certains corps explosifs.....</i>	5
— <i>Sur les solutions sursaturées.....</i>	35
GROLOUS. — <i>L'éther est-il pondérable.....</i>	56
— <i>Étude sur la thermostatique des corps.....</i>	62
— <i>Trois théorèmes sur les opérations.....</i>	81
— <i>Un théorème sur les fonctions.....</i>	95
E. HARDY. — <i>Sur la composition du Jaborandi.....</i>	21 bis.
— <i>Sur l'essence de Pilocarpus pinnatus.....</i>	67

(1). La seconde partie de ce volume ayant été imprimée avant la première, il y a double emploi dans le numérotage des pages 21 à 30 ; les pages faisant partie du second fascicule sont indiquées dans la table des matières par le signe « bis. »

J. MOUTIER. —	<i>Sur l'expression du travail relatif à une transformation élémentaire.....</i>	9
—	<i>Sur la chaleur spécifique absolue.....</i>	15
—	<i>Sur l'expression de la force condensante.....</i>	21
—	<i>Sur la loi de Hirn.....</i>	23 bis.
—	<i>Sur la théorie des solénoïdes.....</i>	29 bis.
—	<i>Sur les tensions de la vapeur d'eau à zéro.....</i>	38
—	<i>Sur le refroidissement produit par la détente des gaz.....</i>	41
—	<i>Sur la théorie des tuyaux sonores.....</i>	85
—	<i>Sur les figures d'équilibre sans pesanteur.....</i>	90
G. MOQUIN-TANDON. —	<i>Sur les feuilletts du blastoderme chez les Poissons osseux.....</i>	23
E. OUSTALET. —	<i>Sur un Accipitre d'espèce nouvelle.....</i>	25
—	<i>Sur une nouvelle espèce de Tetraogallus.....</i>	54
—	<i>Sur différents Oiseaux de l'île Saint-Paul.....</i>	73
—	<i>Sur le genre Pachycephala.....</i>	91
A. PÉRARD. —	<i>Sur le système nerveux du Calmar.....</i>	13
L. VAILLANT. —	<i>Sur une espèce nouvelle du genre Cheilodipterus.</i>	27
—	<i>Remarques sur la famille des Bogodini.....</i>	32
VULPIAN. —	<i>Sur les lésions de la moelle observées chez les animaux soumis à une intoxication prolongée par le plomb ou par l'arsenic.....</i>	46
—	<i>De l'influence qu'exerce la faradisation de la peau dans certains cas d'anesthésie cutanée.....</i>	50