

LIBRARY  
UNIVERSITY OF ILLINOIS  
URBANA

# BULLETIN

DU

## MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

---

RÉUNION MENSUELLE DES NATURALISTES DU MUSÉUM

---

TOME QUINZIÈME

1909



PARIS

IMPRIMERIE NATIONALE

---

MDCCCIX



nal des pêches maritimes, tenu à Bordeaux pendant l'Exposition maritime internationale, volume contenant les *Mémoires* et les *Comptes rendus des séances*, publiés par M. J. PÉRARD, Secrétaire général du Congrès, et M. MANLEY-BENDALL, Secrétaire adjoint.

M. ROBERT DU BUYSSON présente et offre pour la Bibliothèque du Muséum l'ouvrage de son père, le Comte FRANÇOIS DU BUYSSON, ayant pour titre : *L'Orchidophile, traité théorique et pratique sur la culture des Orchidées*, 1878, ouvrage n'existant pas au Muséum. Il offre ensuite le premier fascicule des *Mémoires de la Société entomologique d'Égypte*, contenant un travail de lui intitulé : *Revision des Chrysidés de l'Égypte*, 1908.

M. J. KÜNCKEL D'HERCULAIS présente et offre pour la Bibliothèque du Muséum le discours qu'il a prononcé en prenant la Présidence de la Société entomologique, et ayant pour sujet : *Lamarck et Buffon : leurs conceptions des facultés sensorielles chez les Insectes*.

---

## COMMUNICATIONS.

---

COLLECTIONS RECUEILLIES PAR M. MAURICE DE ROTHSCHILD  
DANS L'AFRIQUE ORIENTALE ANGLAISE.

**Crabes d'eau douce nouveaux,**

PAR MARY J. RATHBUN.

La région orientale de l'Afrique, entre l'Abyssinie et le Mozambique, est de la plus grande richesse en Crabes d'eau douce et d'une plus grande variété qu'aucune autre partie du monde.

On y a trouvé plus de sept des douze genres et sous-genres de Potamonidae connus dans l'hémisphère oriental.

La partie septentrionale de cette région partage largement aux caractères de la faune égyptienne; dans la partie centrale nous trouvons non seulement un grand nombre d'espèces de *Potamon*, mais les *Deckeniinae* qui sont anormaux; et dans le voisinage du lac Tanganyika, les uniques espèces de *Platythelphusa* et *Limnothelphusa*.

Aux 25 espèces (et sous-espèces) précédemment connues, la Collection



de M. de Rothschild ajoute deux espèces qui appartiennent à des sections différentes du sous-genre *Potamonautes*.

POTAMON (GEOHELPHUSA) EMINI Hilgendorf Rathbun. *Nouv. Arch. Mus. Hist. nat.*, Paris, VI, pl. XVIII, fig. 9, 1904; VII, p. 209, 1905. — Abyssinie : Makannissa et Kounhi.

**Potamon (Potamonautes) rodolphianus** nov. sp.

*Localité.* — Afrique orientale anglaise : au Sud du lac Rodolphe, entre le chemin de fer et le lac, 1905.

Deux jeunes mâles. Type au Muséum de Paris.

*Type.* — La carapace a une longueur égale à un peu plus des trois quarts de sa largeur; pour la plus grande part aplatie en arrière de la crête post-frontale; région frontale s'arrondissant fortement en bas; région post-orbitaire concave.

Surface couverte de granulations de microscopiques qui tendent à disparaître sur la partie médiane postérieure. Les plus gros granules se trouvent immédiatement en arrière de la crête post-frontale, le long de la suture cervicale et le long des bourrelets latéraux fortement obliques. Le bourrelet postérieur est le plus long et le plus fort. Points nombreux et de taille variable.

Le sillon qui sépare la région mésogastrique des régions cardiaque et branchiale est très profond. Région cardiaque séparée de la région intestinale par une dépression de chaque côté du milieu. Une aire parfaitement bien définie à l'angle interne de la région branchiale; de cette aire naît un sillon transverse qui divise le reste de la région branchiale en deux parties.

La partie étroite de la région mésogastrique est bien définie et légèrement en forme de toit; mais la partie large est très indistinctement séparée des aires protogastriques.

La crête post-frontale s'incline en arrière en une ligne presque droite allant de la ligne médiane au bord; elle est divisée au milieu par une profonde et étroite fissure médiane qui, de la région mésogastrique, se continue vers le bas jusqu'au milieu de la surface frontale.

La crête est moniliforme sur le bord antérieur et, vue de front, chacune de ses moitiés est légèrement arquée.

Il n'y a pas de dent à la jonction de la crête avec le bord latéral; ce dernier, finement denticulé, se prolonge sur la face supérieure et se termine en avant du niveau de la suture gastro-cardiaque.

Bord du front mince, crénelé, légèrement bilobé. Bord supérieur de l'orbite transverse, faiblement sinué, crénelé; dent externe sub-rectangulaire. Bord inférieur moniliforme. L'œil remplit l'orbite.

Surface inférieure de la carapace pauvrement granuleuse, ses trois sous-régions indiquées par des lignes de granules.



La pince droite est absente, n'ayant pas été reproduite après la dernière mue.

La pince gauche est de taille moyenne; surface externe traversée par de courtes lignes de granules; face inférieure du bras bordée de granules, avec une épine peu éloignée du milieu du bord supérieur. L'épine du carpe est acuminée et accompagnée d'une petite épine en arrière. Les doigts sont horizontaux, profondément sillonnés, et étroitement écartés dans leur moitié basilaire.

Les doigts des pattes ambulatoires sont très aplatis.

*Dimensions.* — Type (le plus grand spécimen) : longueur de la carapace, 9 millimètres; largeur de la carapace, 11 millim. 5; distance entre les angles externes des orbites, 8 millim. 5; largeur du front en dessous, 3 millim. 8.

Dans le plus petit spécimen les pinces sont égales, comme d'ordinaire chez les individus très jeunes.

Cette espèce appartient au groupe du sous-genre *Potamonautes* dans lequel le bord latéral est peu arqué et ne porte pas de dent, excepté celle de l'angle externe des orbites; la crête post-frontale est avancée au milieu au delà de la ligne postérieure de l'orbite.

Elle est surtout voisine du *Potamon* (*Potamonautes*) *Sidneyi* Rathbun<sup>(1)</sup> dans lequel la carapace est plus cordiforme, la crête post-frontale plus près de l'orbite, le bord latéral continué plus loin en arrière.

Dans le *Potamon* (*Potamonautes*) *margaritarius*<sup>(2)</sup>, les bords latéraux sont profondément incisés; dans le *Potamon* (*Potamonautes*) *anchietæ* (Capello)<sup>(3)</sup>, la crête post-frontale est beaucoup plus transverse; le *Potamon* (*Potamonautes*) *perlatus*<sup>(4)</sup> a le front plus large, tandis, que dans le *Potamon* (*Potamonautes*) *Regnieri*<sup>(5)</sup>, la crête post-frontale s'approche beaucoup plus près des orbites.

#### **Potamon (Potamonautes) Rothschildi nov. sp.**

*Localité.* — Afrique orientale anglaise, 1905; 1 mâle, spécimen sec. Type au Muséum de Paris.

Taille moyenne. Largeur égalant une fois et demie la longueur. Carapace arquée d'un côté à l'autre, le tiers antérieur fortement défléchi. Sur-

<sup>(1)</sup> *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris* (4), VI, pl. XIV, fig. 5, 1904; VII, p. 165, texte fig. 38, 1905.

<sup>(2)</sup> *Op. cit.* (4), VI, pl. XIV, fig. 10.

<sup>(3)</sup> *Journ. Sci. Lisboa*, III, p. 132, pl. II, fig. 11, 1870.

<sup>(4)</sup> *Nouv. Arch. Mus. Paris* (4), VI, pl. XIV, fig. 4, 1904; VII, p. 163, 1905.

<sup>(5)</sup> *Op. cit.* (4), VI, pl. XIV, fig. 3, 1904; VII, p. 168, fig. 40, texte; 1905.



face microscopiquement granuleuse, marquée de petits points placés irrégulièrement et de fins sillons courts.

Moitié antérieure de la suture cervicale large, peu profonde et mal définie, se terminant à quelque distance en arrière de la crête post-frontale. Partie médiane de la suture ou bord postérieur de la région mésogastrique, profonde. La large partie postérieure de la région mésogastrique n'est pas très distinctement séparée du reste de la région gastrique; partie antérieure très étroite, mais s'élargissant un peu avant la pointe, c'est-à-dire en forme de toit.

La région cardiaque est bien définie antérieurement, mais se confond postérieurement avec la région intestinale. La partie externe de la face supérieure de la région branchiale est traversée dans toute sa longueur par de fines lignes obliques de granules. La région est divisée en deux parties subégales par un sillon se dirigeant en dehors et en arrière jusqu'à moitié de sa longueur. Une petite aire se voit aussi marquée en dehors de l'angle interne de la région branchiale. En avant des bases des deux dernières pattes et en avant aussi de la carène marginale ordinaire de la carapace, il y a un bourrelet plus large, subparallèle au bord.

La surface en avant de la crête post-frontale est beaucoup plus basse qu'en arrière de celle-ci. La crête elle-même est plus avancée à ses extrémités externes, mais seulement légèrement plus qu'au milieu; elle est divisée par une large et profonde entaille médiane et un sinus qui se prolonge au delà de l'extrémité de la région mésogastrique mais n'atteint pas le bord du front. La crête est arquée en avant dans son tiers médian et, au delà de celui-ci, se dirige en dehors et en avant, en une ligne légèrement sinueuse. Elle forme un angle obtus avec le bord externe de la région branchiale qui est élégamment arqué, pourvu de très fines denticulations obtuses et, dépassant en arrière la plus large partie de la carapace, s'unit à une des lignes granuleuses obliques de la surface supérieure.

Le bord du front et le bord supérieur des orbites forment une ligne saillante crénelée. Bord inférieur du front égal à un quart de la largeur de la carapace, bilobé vue de face ou en dessus, arrondi pour gagner le bord latéral du front. Le bord supérieur de l'orbite est sinueux, dirigé en dehors et en avant; il se termine par une dent aiguë à l'angle externe de l'orbite. Vu de côté, le bord externe de cette dent est courbé fortement vers le bas.

Bord inférieur de l'orbite marqué par des granules pisiformes, diminuant vers le dehors. La suture qui, de la dépression suborbitaire conduit en dessous à la région ptérygostomienne, est très large.

La forme des maxillipèdes externes se comprend très bien d'après la figure. Le sillon de l'ischium est très faible et près du milieu de l'article.

Chélipèdes très inégaux, le droit étant le plus grand. La surface externe, le bord supérieur et la partie proximale de la face interne du bras sont



traversés par de courtes lignes granuleuses; bord externe granuleux, bord interne armé d'un petit nombre de tubercules et près de l'extrémité distale, d'une courte et robuste épine.

Carpe large, sa surface exposée partiellement ornée de courtes lignes granuleuses; à l'angle interne est une épine conique aiguë, et une épine semblable, plus petite, se voit en dessous; le bord, en arrière de cette épine, porte une rangée de granules. Grande main massive, région palmaire plus élevée que sa longueur supérieure, sa surface couverte d'une réticulation de fins sillons et de granules; la région palmaire s'élargit distalement, son bord supérieur est presque droit, son bord inférieur convexe; les bords sont épais et non marqués par une ligne distincte, quoique sur la moitié proximale du bord supérieur se trouve un petit nombre de courtes rangées de granules.

Doigts subcylindriques, arqués, largement béants, marqués de lignes longitudinales de points. Bords préhensiles armés de dents obtuses irrégulières.

La description ci-dessus s'applique aussi à la pince gauche qui, toutefois, est beaucoup plus petite, sa partie palmaire proportionnellement plus étroite, les doigts étant plus horizontaux.

Pattes ambulatoires de taille moyenne, articles du mérus denticulés sur les bords, les articles suivants épineux.

*Dimensions.* — Longueur de la carapace, 28 millimètres; largeur de la carapace, 41 millimètres; distance entre les angles externes des orbites, 25 millim. 4; largeur du front en dessous, 10 millim. 7; longueur extrême du propodus du grand chélipède, 40 millimètres; hauteur maximum du même, 17 millim. 7; longueur du dactylus de la plus grande pince, 24 millim. 6.

Cette espèce, comme la précédente, n'a pas de dent latérale en arrière de la dent orbiculaire, mais le bord latéral est fortement arqué et la crête post-frontale n'est pas avancée au milieu aussi loin que la ligne des orbites.

Elle est voisine du *Potamon* (*Potamonautes*) *ambiguus* Rathbun<sup>(1)</sup>, mais, dans celui-ci, la crête post-frontale est plus avancée au milieu et s'incline assez régulièrement en arrière aux extrémités; le sillon de l'ischium des maxillipèdes externes est plus profond, les chélipèdes sont plus égaux, les doigts de la plus grande pince plus horizontaux et légèrement bâillants, le sixième somite de l'abdomen est plus allongé.

(1) *Nouv. Arch. Mus. Hist. nat. Paris* (4), VI, pl. XIV, fig. 7, 1904; VII, p. 171, texte, fig. 42, 1905.