EXTRAIT

DU VOYAGE DE M. LE BARON MAURICE DE ROTHSCHILD

EN ÉTHIOPIE ET EN AFRIQUE ORIENTALE ANGLAISE

(1904-1905)

Abele

CRUSTACÉS

CRABES D'EAU DOUCE

PAR

Mlle MARY RATHBUN

PARIS

IMPRIMERIE NATIONALE

1922

CRABES D'EAU DOUCE,

PAR

MLLE 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 des *Potamonidæ* connus dans l'hémisphère oriental.

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

Aux vingt-cinq 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.*

Genre Potamon.

Potamon (Geothelphusa) Emini Hilgendorf.

P. Emini M. Rathbun, *Nouv. Arch. Mus. Hist. nat.*, VI, pl. XVIII, fig. 9, 1904; — VII, p. 209, 1905.

Éthiopie. — Makanissa et Kounhi.

Potamon (Potamonautes) rodolphianus Mary Rathbun.

(Pl. C³, fig. 1-3, et *fig. 1* dans le texte.)

P. rodolphianus M. Rathbun, 1909, *Bull. Mus. Hist. nat.*, p. 101.

♂. — La carapace (Pl. C³, fig. 1) a une longueur égale à un peu plus des trois quarts de sa largeur; pour la plus grande part, elle est aplatie en arrière de la crête

post-frontale; région frontale s'arrondissant fortement en bas; région post-orbitaire concave.

Surface couverte de granulations 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.

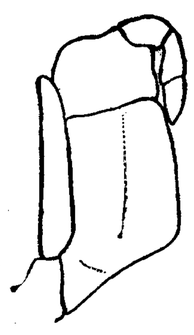
Le sillon qui sépare la région mésogastrique des régions cardiaque et branchiale est très profond. Région cardiaque séparée de la région intestinale par une dépression de chaque côté du milieu. Une aire parfaitement bien définie à l'angle interne de la région branchiale; de cette aire naît un sillon 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 (Pl. C³, fig. 2) 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.



1

Potamon rodolphianus M. Rathbun, maxillipède externe, ×7.

Bord du front (Pl. C³, fig. 3) 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, sa face 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 mm.; largeur de la carapace, 11 mm. 5; distance entre les angles externes des orbites, 8 mm. 5 ; largeur du front en dessous, 3 mm. 8.

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

Afrique Orientale anglaise. — Au sud du lac Rodolphe, entre le chemin de fer et le lac; 2 jeunes ♂ (types).

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[1] 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*[2], les bords latéraux sont profondément incisés; dans le *Potamon* (*Potamonautes*) *anchietæ* (Capello)[3], la crête post-frontale est beaucoup plus transverse; le *Potamon* (*Potamonautes*) *perlatus*[4] a le front plus large, tandis que, dans le *Potamon* (*Potamonautes*) *Regnieri*[5], la crête post-frontale s'approche beaucoup plus près des orbites.

Potamon (Potamonautes) Rothschildi Mary Rathbun.

(Pl. C³, fig. 4-9, et *fig.* 2 dans le texte.)

P. Rothschildi M. Rathbun, 1909, *Bull. Mus. Hist. nat.*, p. 3.

♂. — Taille moyenne. Largeur égalant une fois et demie la longueur (Pl. C³, fig. 4). Carapace arquée d'un côté à l'autre, le tiers antérieur fortement défléchi. Surface microscopiquement granuleuse, marquée de petits points placés irrégulièrement et de fins sillons courts.

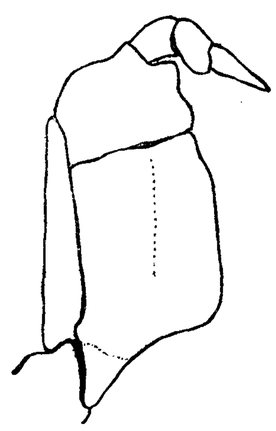
Moitié antérieure de la suture cervicale large, peu profonde et mal définie, se terminant à quelque distance en arrière de la crête post-frontale. Partie médiane de la suture,

[1] *Nouv. Arch. Mus. Hist. nat.* (4), VI, pl. XIV, fig. 5, 1904; — VII, p. 165, fig. du texte 38, 1905.
[2] *Op. cit.* (4), VI, pl. XIV, fig. 10.
[3] *Jorn. Sc. Lisboa*, III, p. 132, pl. II, fig. 11, 1870.
[4] *Nouv. Arch. Mus. Hist. nat.* (4), VI, pl. XIV, fig. 4, 1904; — VII, p. 163, 1905.
[5] *Op. cit.* (4), VI, pl. XIV, fig. 3, 1904; — VII, p. 168, fig. du texte 40, 1905.

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 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 (Pl. C³, fig. 5).

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, suivant 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.



2
Potamon Rothschildi
M. Rathbun,
maxillipède externe,
× 3.

Le bord du front (Pl. C³, fig. 6) 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 vu de face ou en dessous, 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 (*Fig. 2*) 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 haute 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 (Pl. C³, fig. 7).

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 (Pl. C³, fig. 8), qui toutefois est beaucoup plus petite, sa partie palmaire proportionnellement plus étroite, les doigts étant plus horizontaux.

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

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

Afrique Orientale anglaise. — 1 ♂ à sec (type).

Cette espèce, comme la précédente, n'a pas de dent latérale en arrière de la dent orbitaire, 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*[1]; 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 (Pl. C³, fig. 9).

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

PLANCHE C^3

PLANCHE C³.

Fig. 1. *Potamon rodolphianus* Rathbun.

Fig. 2. *Potamon rodolphianus* Rathbun; partie antérieure de la carapace.

Fig. 3. *Potamon rodolphianus* Rathbun; front, vu par devant.

Fig. 4. *Potamon Rothschildi* Rathbun.

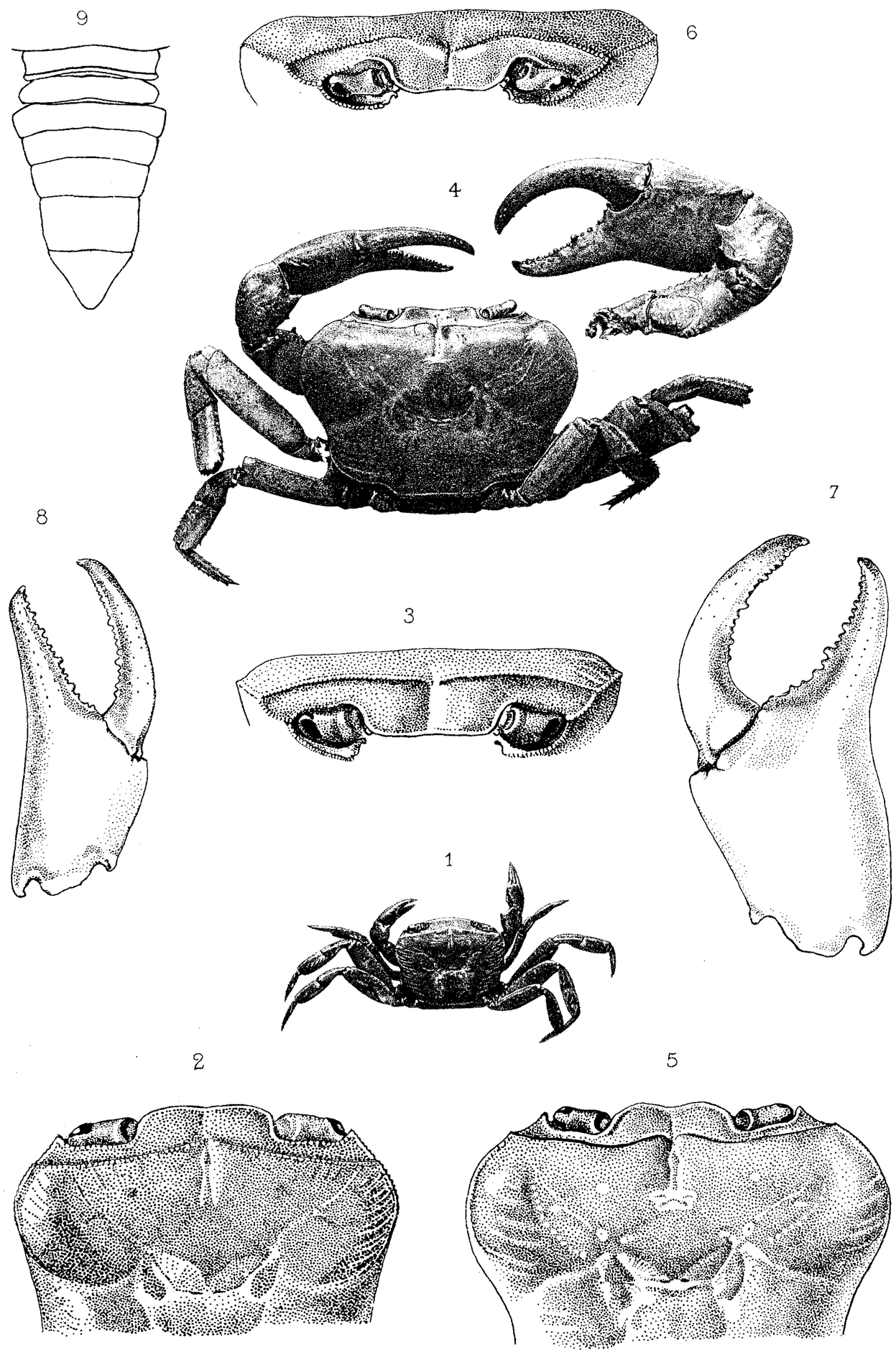
Fig. 5. *Potamon Rothschildi* Rathbun; partie antérieure de la carapace.

Fig. 6. *Potamon Rothschildi* Rathbun; front, vu par devant.

Fig. 7. *Potamon Rothschildi* Rathbun; pince droite.

Fig. 8. *Potamon Rothschildi* Rathbun; pince gauche.

Fig. 9. *Potamon Rothschildi* Rathbun; abdomen.



M. Rathbun dir.

E. Duchâtel, imp. Paris

Crabes d'eau douce