



HAL
open science

COMPLÉMENTS A LA DIAGNOSE DE QUELQUES MICROCERBERUS

C. Delamare Deboutteville, P. A. Chappuis

► **To cite this version:**

C. Delamare Deboutteville, P. A. Chappuis. COMPLÉMENTS A LA DIAGNOSE DE QUELQUES
MICROCERBERUS. Vie et Milieu , 1956, 7 (3), pp.366-372. hal-02749849

HAL Id: hal-02749849

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02749849>

Submitted on 3 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

COMPLÉMENTS A LA DIAGNOSE DE QUELQUES *MICROCERBERUS*

par C. DELAMARE DEBOUTTEVILLE et P. A. CHAPPUIS

Nos connaissances sur les *Microcerberus* ayant fait de rapides progrès pendant les deux dernières années, nous croyons utile de préciser la diagnose de quelques formes précédemment étudiées par nous.

L'utilité d'un tel complément de diagnose vient principalement du fait que nous avons pu constater l'importance dans les diagnoses spécifiques des lobes tergaux des deuxième, troisième et quatrième segments du péréion, caractère dont on ne pouvait pas deviner l'importance à une époque où l'on ne connaissait encore qu'un très petit nombre de formes. Nous décrivons ici ce caractère pour les anciennes espèces en notre possession.

Nous profitons de l'occasion pour donner un complément de diagnose en ce qui concerne les pléopodes II des mâles de certaines espèces.

MICROCERBERUS ARENICOLA Chappuis et Delamare

Lobes tergaux avec lobes médians et lobes latéraux bien développés sur les segments 2, 3 et 4 du péréion. Les poils des lobes médians, une paire seulement, sont longs et dépassent l'apex des lobes latéraux.

Pléopodes II ♂. — A l'endopodite, l'article externe proximal se termine par un lobe en oreillette, placé dans le plan sagittal de l'animal et entourant le lobe interne. Ce lobe interne est largement arrondi dans le tiers distal et portant des épines fines placées sur la face morphologiquement postérieure du pléopode, c'est-à-dire la face qui est appuyée contre le corps de l'animal. Les rangées de franges épaisses situées sur les deux

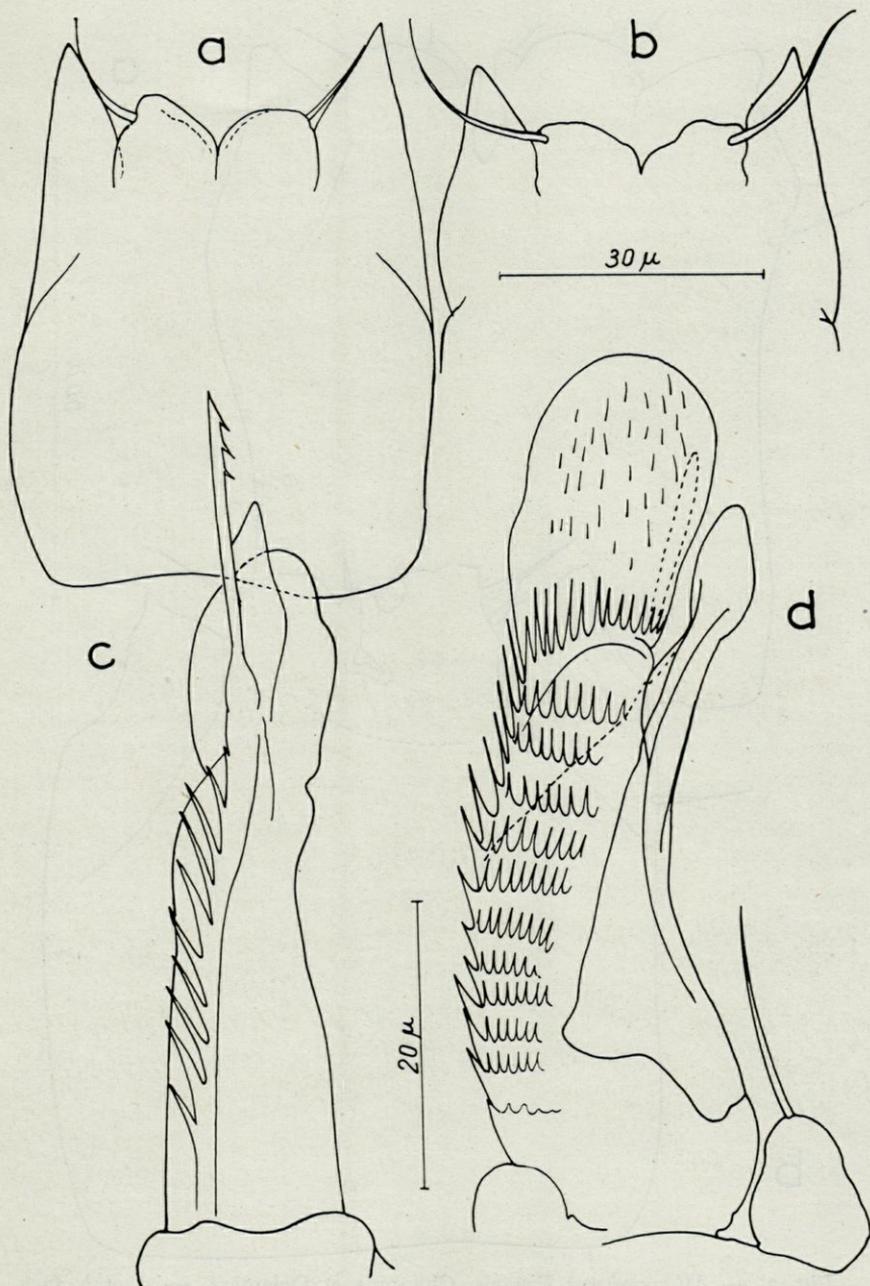


Fig. 1. — *Microcerberus arenicola* Chappuis et Delamare. — a, face tergale du deuxième segment du péréion. — b, troisième segment. — c, face latérale interne du pléopode II ♂. — d, face ventrale, morphologiquement antérieure, du pléopode II ♂ (les diverses figures correspondent à un exemplaire d'Amalfi).

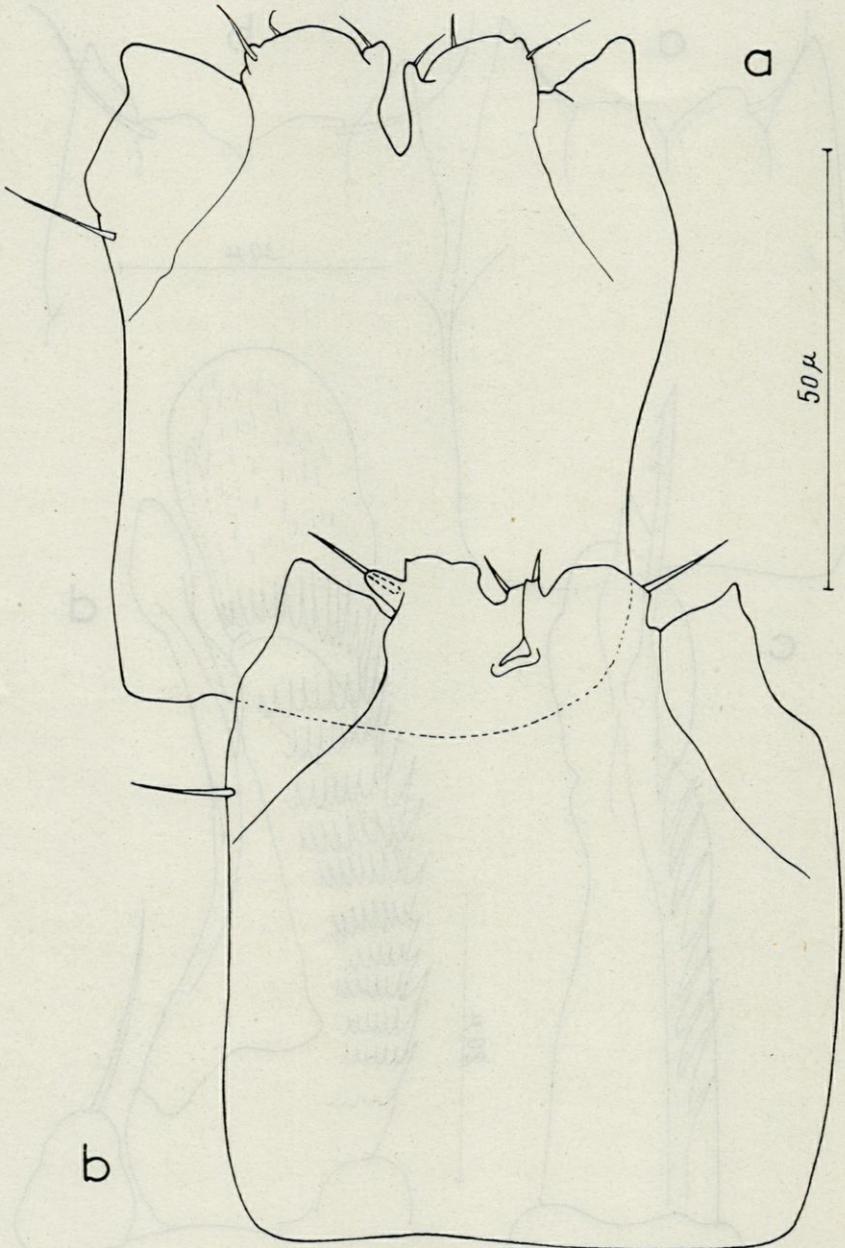


Fig. 2. — *Microcerberus Remanei* Chappuis et Delamare. — *a* et *b*, face tergale des deuxième et troisième segments du périeron (mêmes caractères sur les exemplaires français et espagnols).

tiers proximaux sont placées sur la face morphologiquement antérieure de l'appendice. Le lobe distal arrondi porte, le long de son bord externe, une quille dirigée postérieurement, c'est-à-dire vers le corps de l'animal. Les franges sont plus développées chez les exemplaires des côtes d'Amalfi que chez ceux des côtes du Roussillon, sans que la différence puisse cependant être considérée comme significative.

Ne pouvant pas encore donner d'interprétation morphologique du pléopode II ♂ nous nous contenterons provisoirement de ce complément de diagnose qui est d'ailleurs en accord avec nos précédentes observations.

MICROCERBERUS REMANEI Chappuis et Delamare

Lobes tergaux. — Les lobes tergaux de cette espèce sont très spéciaux. Les lobes médians sont tronqués à l'apex et ont des angles longuement saillants. Il existe une soie à chaque angle, interne et externe, l'externe étant la plus longue. En outre, au moins au deuxième segment péréial il existe une petite soie supplémentaire sur le bord distal. Cette soie n'a pas été vue sur les deux segments suivants. Les lobes latéraux sont bien formés mais plus courts que les lobes médians et mousses à l'apex. La structure des lobes médians permet de distinguer cette espèce de toutes les autres espèces du genre et ne la rapproche que de *M. Renaudi* DELAMARE et CHAPPUIS des Iles Bahamas.

Pléopode II ♂, — Rien à ajouter à notre description originale sinon que la structure de la pièce externe de l'endopodite est légèrement variable, sans que ces variations puissent être considérées comme significatives.

MICROCERBERUS PREDATORIS (Gnanamuthu)

Lobes tergaux. — Les lobes médians sont tronqués à l'apex et portent sur l'angle externe une soie nettement plus courte que les lobes latéraux qui sont aigus et portent une encoche interne à mi-longueur, tendance que l'on observe également chez *M. mirabilis* DELAMARE et CHAPPUIS des Iles Bahamas. Cette denticulation des lobes latéraux est constante dans l'espèce indoue.

Pléopode II ♂. — Il n'existe pas de mâles dans le matériel obligeamment communiqué par M. GNANAMUTHU.

MICROCERBERUS RUFFOI Chappuis

Lobes tergaux, bien développés. Les lobes médians sont beaucoup plus courts que les latéraux et présentent une tendance à être rebordés intérieurement d'une crête de chitine épaisse. Les lobes latéraux sont aigus et sans encoches.

Pléopodes II ♂. — Rien à ajouter à la diagnose originale.

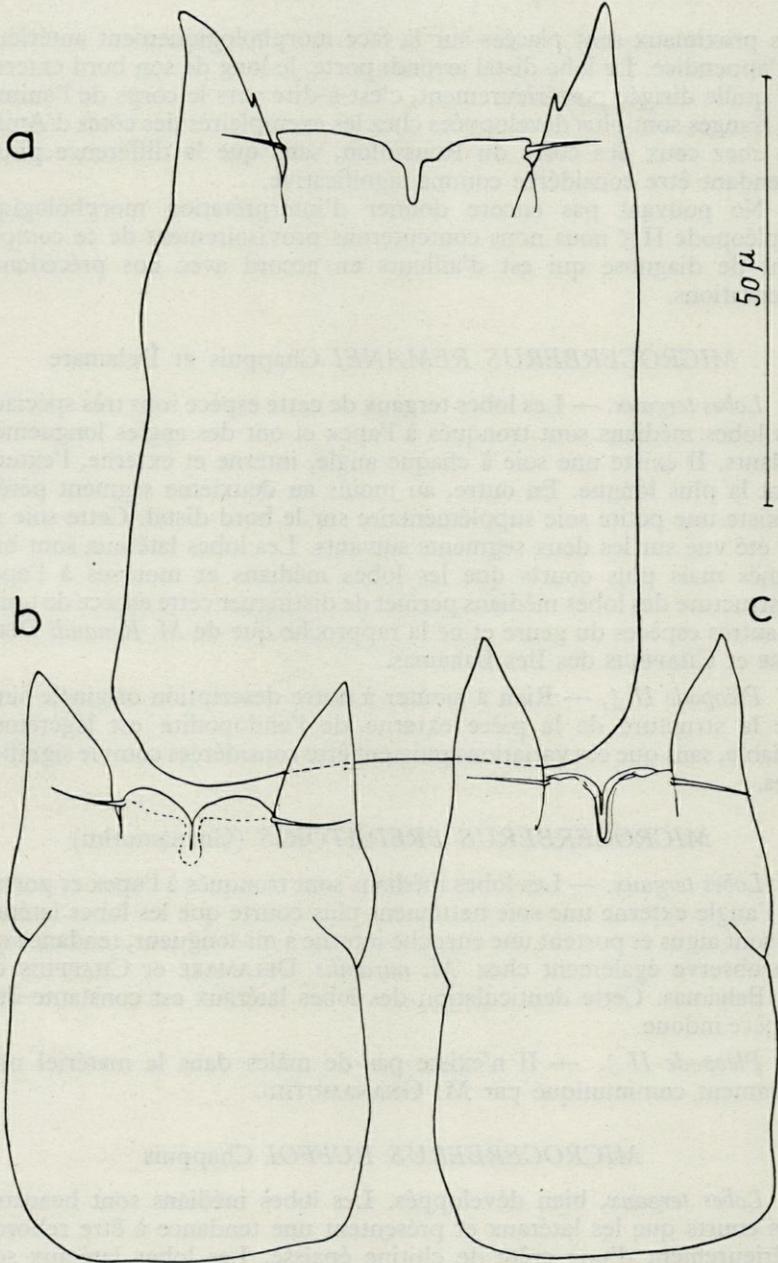


Fig. 3. — a, lobes tergaux du deuxième segment périal de *Microcerberus predatoris* (Gnanamuthu). — b, c, segments 2 et 3 du péreion de *Microcerberus Ruffoi* Chappuis.

MICROCERBERUS REMYI Chappuis

Lobes tergaux inexistants, ce qui caractérise parfaitement l'espèce parmi toutes les autres. On observe toutefois de chaque côté du tergite, deux paires de poils, dont une, interne, très longue, doit correspondre aux poils des lobes médians qui existent chez toutes les autres espèces.

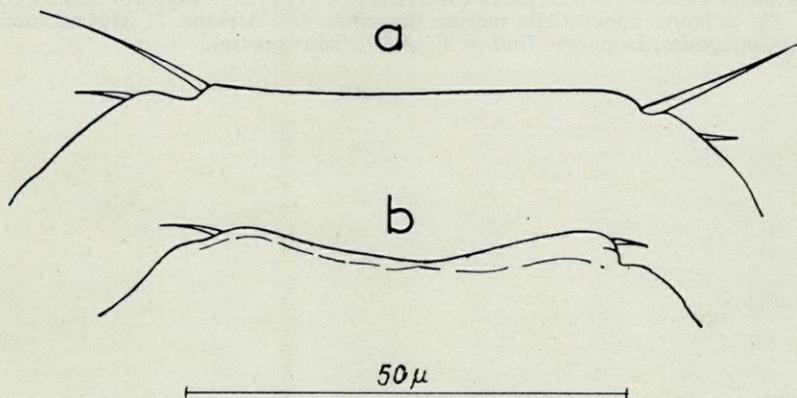


Fig. 4. — *Microcerberus Remyi* Chappuis. — *a* et *b*, lobes tergaux des segments péréiaux 2 et 3.

Antenne I. — Le sensille apical est presque aussi long que l'ensemble du fouet et du dernier article de la hampe de l'antenne II, c'est-à-dire qu'il est très grand. De plus il semble nettement plus épais chez le mâle que chez la femelle.

Pléopode II ♂. — Rien à ajouter à la diagnose originale. L'extrémité distale du pléopode dépassant nettement, vers l'arrière, l'extrémité des uropodes, l'espèce prend un aspect très caractéristique.

Ces éléments supplémentaires permettent de mieux caractériser les espèces. Ils ne permettent pas encore de s'orienter dans ce difficile complexe de formes.

BIBLIOGRAPHIE

La Bibliographie est donnée dans :

CHAPPUIS P.-A. et DELAMARE DEBOUTTEVILLE Cl, 1956. — État de nos connaissances sur une famille et une sous-famille; les *Microparasellides* et les *Microcerberines* (Isopodes) des eaux souterraines. *Vie et Milieu*, suppl. n° 6 (sous presse).

TRAVAUX POSTÉRIEURS

- CHAPPUIS P.-A., DELAMARE DEBOUTTEVILLE Cl. et PAULIAN R., 1956. — Crustacés des eaux souterraines littorales d'une résurgence d'eau douce à la Réunion. *Mem. Inst. Sci. Madagascar* (sous presse).
- CHAPPUIS P.-A. et DELAMARE DEBOUTTEVILLE Cl., 1956. — Étude sur la faune interstitielle des îles Bahamas, récoltée par Madame DEBYSER. I. Copépodes et Isopodes. *Vie et Milieu*, VII, 3, p. 373-396.
- DELAMARE DEBOUTTEVILLE Cl. et CHAPPUIS P.-A., 1956. — Contribution à l'étude de la faune interstitielle marine des côtes de l'Afrique. I. Mystacocarides, Copépodes, Isopodes. *Bull. I. F. A. N.* (sous presse).