

***Macrophthalmus (Macrophthalmus) kempii* sp. nov.**
(Crustacea, Decapoda, Brachyura)

par † Raoul SERÈNE

Résumé. — L'auteur décrit comme espèce nouvelle, *Macrophthalmus kempii*, des spécimens de mer Rouge précédemment mentionnés sous le nom de *M. verreauxi* H. Milne Edwards, 1848. Cette dernière espèce est mise en synonymie avec *M. telescopicus* (Owen, 1839).

Abstract. — Specimens of *Macrophthalmus* from Red Sea previously recorded as *M. verreauxi* H. Milne Edwards, 1848, are here described as a new species, *M. kempii*. *M. verreauxi* is synonymised with *M. telescopicus* (Owen, 1839).

Laboratoire de Carcinologie et d'Océanographie biologique, École Pratique des Hautes Études, 61, rue de Buffon, 75005 Paris.

Dans une note précédente (SERÈNE, 1973) a été évoquée la confusion fréquente entre les trois espèces : *Macrophthalmus telescopicus* (Owen, 1839), *Macrophthalmus verreauxi* H. Milne Edwards, 1848, et *Macrophthalmus milloti* Crosnier, 1965.

A l'examen que je viens d'en faire au Muséum à Paris, j'ai constaté l'identité du type de *M. verreauxi* avec *M. telescopicus*. Les spécimens du Musée de Singapour décrits et figurés sous le nom de *verreauxi* dans ma note de 1973 appartiennent à une autre espèce que je décris ici comme *Macrophthalmus kempii* sp. nov. Son nom rappelle que KEMP (1919), le premier, a montré que deux espèces différentes existaient dans la série de spécimens qu'il rapportait à *telescopicus*. De ces deux espèces, l'une a par la suite été décrite comme *milloti* Crosnier, 1965, la seconde est désignée ici comme *kempii* sp. nov. Les deux espèces diffèrent de *telescopicus* (Owen, 1839) dont *verreauxi* est synonyme.

EXAMEN DU TYPE DE *Macrophthalmus verreauxi*

Le type est un mâle de 19,5 × 30 mm, longtemps conservé à sec, et maintenant dans l'alcool. L'étiquette originale manuscrite est probablement de la main d'H. ou A. MILNE EDWARDS. Elle indique : « *Macrophthalmus verreauxi* H. Milne Edwards et Lucas ; J. Verreaux, Nouvelle Hollande ». Dans la littérature, l'espèce apparaît dans H. MILNE EDWARDS (1848 : 358) ; H. MILNE EDWARDS et LUCAS (1847) ne la citent pas. Le spécimen ayant été récolté en Australie au cours du Voyage en Amérique méridionale dont rend compte ce dernier ouvrage, ce pourrait être la raison du libellé de l'étiquette.

La carapace est en bon état, mais les pattes autres que le chélopède gauche en sont

détachées. Ces pattes, de même que les pédoncules oculaires et un des premiers pléopodes, sont conservés dans des tubes séparés, enfermés dans le même bocal.

La longueur totale des pédoncules oculaires est sensiblement égale à deux fois celle du bord supraorbitaire. En position naturelle, ils devraient dépasser l'angle orbitaire externe d'une longueur beaucoup plus grande que la moitié de la longueur du bord supraorbitaire. Ce caractère, qui est celui de *telescopicus*, apparaît bien sur la figure de H. MILNE EDWARDS (1852, pl. 14, fig. 25) et concorde avec la description : « Podophthalmites dépassant l'angle orbitaire externe d'environ la moitié de leur longueur. »

De même les chélipèdes du type concordent bien avec leur description (« longueur médiocre ») et leur figure. Dans mon travail précédent (SERÈNE, 1973), j'ai par erreur interprété ces chélipèdes de taille médiocre comme étant ceux d'une femelle. Les chélipèdes du type sont ceux d'un mâle de *telescopicus* qui n'a pas atteint la taille adulte. Les deux chélipèdes sont légèrement dissemblables ; le gauche est plus petit avec une paume moins haute. Sur les deux chélipèdes, le dactyle ne présente sur son bord coupant aucune trace de dent proximale différenciée.

L'angle orbitaire externe a été figuré par CROSNIER (1965, fig. 226) et concorde avec celui du topotype de *telescopicus* figuré par SERÈNE (1973, pl. 3 A). Tous les caractères du type confirment l'identité avec *telescopicus*.

Macrophthalmus (Macrophthalmus) kempii sp. nov.

Macrophthalmus verreauxi : ? DE MAN, 1880 : 184. — ? ALCOCK, 1900 : 237. — ? BORRADAILE, 1903 : 433. — NOBILI, 1906 : 317. — RATHBUN, 1910 : 332, fig. 6. — ? LAURIE, 1915 : 472, fig. 5. — SERÈNE, 1973 : 107, text-fig. 2a, d ; pl. 3, fig. C, D.
Macrophthalmus telescopicus : TESCH, 1915 : 161, pl. 5. — TESCH, 1918 : 58. — KEMP, 1919 : 387 (part), pl. 24, fig. 10 (non pl. 10, fig. 11 — *M. milloti*). — CROSNIER, 1965 : 126 (part), fig. 227 [non fig. 225, 226, 229 = *M. telescopicus* (OWEN, 1839)].
Nec *Macrophthalmus verreauxi* H. Milne Edwards, 1848 : 358. — 1852 : 155, pl. 4, fig. 25. — HESS, 1865 : 142, 171. — HASWELL, 1882 : 89 [= *M. telescopicus* (OWEN, 1839)].

MATÉRIEL : Holotype, mâle de 10,6 × 18,1 mm (MNHN B7284). — Paratypes : 1 mâle de 9 × 16 mm, 3 autres mâles légèrement plus petits, 1 femelle de 8,3 × 14 mm et 6 juvéniles (MNHN B7285). Étiquette « *Macrophthalmus Verreauxi* H. Milne Edwards. Mer Rouge, Perim et Obock. Dr JOUSSEAUME coll., 1897, NOBILI det., 1901. — CROSNIER (1965) det. *M. telescopicus* ».

OBSERVATIONS

L'holotype de *kempii* est le plus grand des spécimens de la mer Rouge identifiés *verreauxi* par NOBILI (1906) ; le spécimen avait déjà été choisi par CROSNIER qui l'a décrit et figuré (CROSNIER, 1965) sous le nom de *telescopicus*. L'espèce *kempii* est celle décrite et figurée par SERÈNE (1973) sous le nom de *verreauxi* pour des spécimens du Musée de Singapour. Dans la clef de séparation des espèces donnée par SERÈNE (1973 : 114) le nom de *kempii* doit remplacer *verreauxi*.

A l'exception du spécimen-type, auquel seulement se réfèrent HESS (1865) et HASWELL (1882) pour inclure l'espèce dans la faune d'Australie, il est probable que tous les spécimens identifiés *verreauxi* par les auteurs appartiennent à *kempii* ou *milloti*, de même qu'appar-

tiennent à l'une ou l'autre de ces deux espèces de nombreux spécimens rapportés à *telescopicus* par les auteurs.

Les trois espèces ont une large distribution dans la région indo-pacifique ; on les rencontre en Australie (SERÈNE, 1973) et en Tanzanie (HARTNOLL, 1975). Si CROSNIER (1975) pense que *kempi* n'a pas encore été récolté à Madagascar, mais seulement *milloti* et *telescopicus*, son absence est peu probable ; *telescopicus* serait surtout sublittoral, *milloti* et *kempi* habitent généralement la zone intertidale.

J'indique ci-dessous les rectifications d'identité des figures les plus significatives des auteurs.

— Sous le nom de *telescopicus* :

TESCH (1915, pl. 5, fig. 2)	= ? <i>kempi</i>
KEMP (1919, fig. 10)	= <i>kempi</i>
KEMP (1919, fig. 11)	= <i>milloti</i>
CROSNIER (1965, fig. 227)	= <i>kempi</i>
BARNES (1967, fig. 1, a-d)	= ? <i>kempi</i>
BARNES (1967, pl. 1, fig. a)	= ? <i>milloti</i>

— Sous le nom de *verreauxi* :

H. MILNE EDWARDS (1852, pl. 4, fig. 24, 25)	= <i>telescopicus</i>
RATHBUN (1910, fig. 6)	= ? <i>milloti</i>
SERÈNE (1973, fig. 2 a, d ; pl. 3, fig. C, D)	= <i>kempi</i>

Dans cette dernière référence, je corrige une erreur de lettre dans le texte de la figure 2 ; il faut lire « 2a, d » et non « 2a, b ». Les figures a et d représentent le même pléopode du même spécimen à des grossissements différents. Les figures 2b, c, e représentent les pléopodes de deux spécimens différents de *telescopicus* : fig. 2b, celui d'un grand spécimen, fig. 2c, e, celui d'un spécimen plus petit mais à deux grossissements différents.

RÉFÉRENCES

- BARNES, R. S. K., 1967. — The Macrophthalminae of Australasia ; with a review of the evolution and morphological diversity of the type genus *Macrophthalmus* (Crustacea, Brachyura). *Trans. zool. Soc. Lond.*, **31** : 199-262, fig. 1-16, pl. 1-4.
- 1973. — A redescription of *Macrophthalmus latipes* Borradaile, 1903 : an Ocypodid Crab with portunid-like paddles (Decapoda, Brachyura). *Crustaceana*, **25** (3) : 292-295, fig. 1.
- 1976. — Contributions towards a revision of *Macrophthalmus* (Crustacea : Brachyura), VIII. A re-examination of the *M. telescopicus* (Owen) complex ; the status of *M. laevis* A. Milne Edwards ; and the affinities of *M. holthuisi* Serène. *Zoöl. Meded., Leiden*, **50** (10) : 133-151, fig. 1-7.
- 1977. — Concluding contributions towards a revision of, and a key to, the genus *Macrophthalmus* (Crustacea : Brachyura). *J. Zool. Lond.*, **182** : 267-280, fig. 1-3.
- CROSNIER, A., 1965. — Crustacés Décapodes Grapsidae et Ocypodidae. *Faune Madagascar*, ORSTOM, CNRS, **18** : 1-153, fig. 1-260, pl. 1-11.
- HARTNOLL, R. G., 1975. — The Grapsidae and Ocypodidae (Decapoda : Brachyura) of Tanzania. [Appendix : A key to the females of *Uca* in East Africa]. *J. Zool., Lond.*, **177** : 305-328, fig. 1-8, tabl. 1-3.

- KEMP, S. W., 1919. — Notes on Crustacea Decapoda in the Indian Museum. XIII. The Indian species of *Macrophthalmus*. *Rec. Indian Mus.*, **16** : 383-394.
- MILNE EDWARDS, H., 1848. — Note sur un Crustacé nouveau du genre *Macrophthalme*. *Annls Sci. nat.*, (Zool.), 3^e sér., **9** : 358.
- 1852. — Observations sur les affinités zoologiques et la classification naturelle des Crustacés. *Annls Sci. nat.*, (Zool.), 3^e sér., **18** : 109-166 [73-196], pl. 3-11.
- NOBILI, G., 1906. — Faune carcinologique de la Mer Rouge. Décapodes et Stomatopodes. *Annls Sci. nat.*, (Zool.), 9^e sér., **4** : 1-347, fig. 1-12, pl. 1-11.
- SERÈNE, R., 1973. — Notes on indo-west Pacific species of *Macrophthalmus* (Crustacea, Brachyura). *Zoöl. Meded., Leiden*, **46** (8) : 99-116, fig. 1-2, pl. 1-4.