

Un copepode nouveau d'Indonesie

B. H. Dussart* & A. Sarnita**

* *Station Biologique, F24620 Les Eyzies (France)*

** *Research Institute for inland fisheries, Bogor (Indonésie)*

Keywords: tropical zooplankton, Crustacea, Copepoda, Indonesia

Abstract

A new species of Cyclopidae (Crustacea, Copepoda) is described from Indonesia. Its morphological features require the creation of a new subgenus in the genus *Microcyclops*, *Microcyclops (Mediocyclops) variabilis* n. subgen., n. sp.

Dans le genre *Microcyclops* sont rangées des espèces ayant les caractéristiques suivantes:

La cinquième patte est réduite à un article basal soudé au cinquième segment thoracique et représenté par une soie courbe assez forte et par un article unique assez long portant à son extrémité une soie et, latéralement, la marque d'une insertion d'épine plus ou moins visible, voire absente. La lame précoxale unissant les deux P4 est assez large et plus ou moins carrée. Les coxopodites de ces P4 portent intérieurement une soie assez développée. L'article terminal de l'endopodite des P4 est terminé par une ou deux épines plus ou moins longues. Le réceptacle séminal de toutes les espèces est généralement constitué de deux parties, la partie postérieure étant la plus développée.

Près de Pontianak (W. Kalimantan, Indonésie), a été récoltée une espèce répondant partiellement à cette définition du genre. Cette espèce pourrait s'appeler *Microcyclops (Mediocyclops) variabilis* n. subgen., n. sp. Sa description est la suivante (Figs. 1–8).

Matériel étudié

Holotype: une femelle disséquée et montée dans la glycérine entre lame et lamelle;

Allotype: un mâle également disséqué et monté

dans la glycérine comme cidessus;

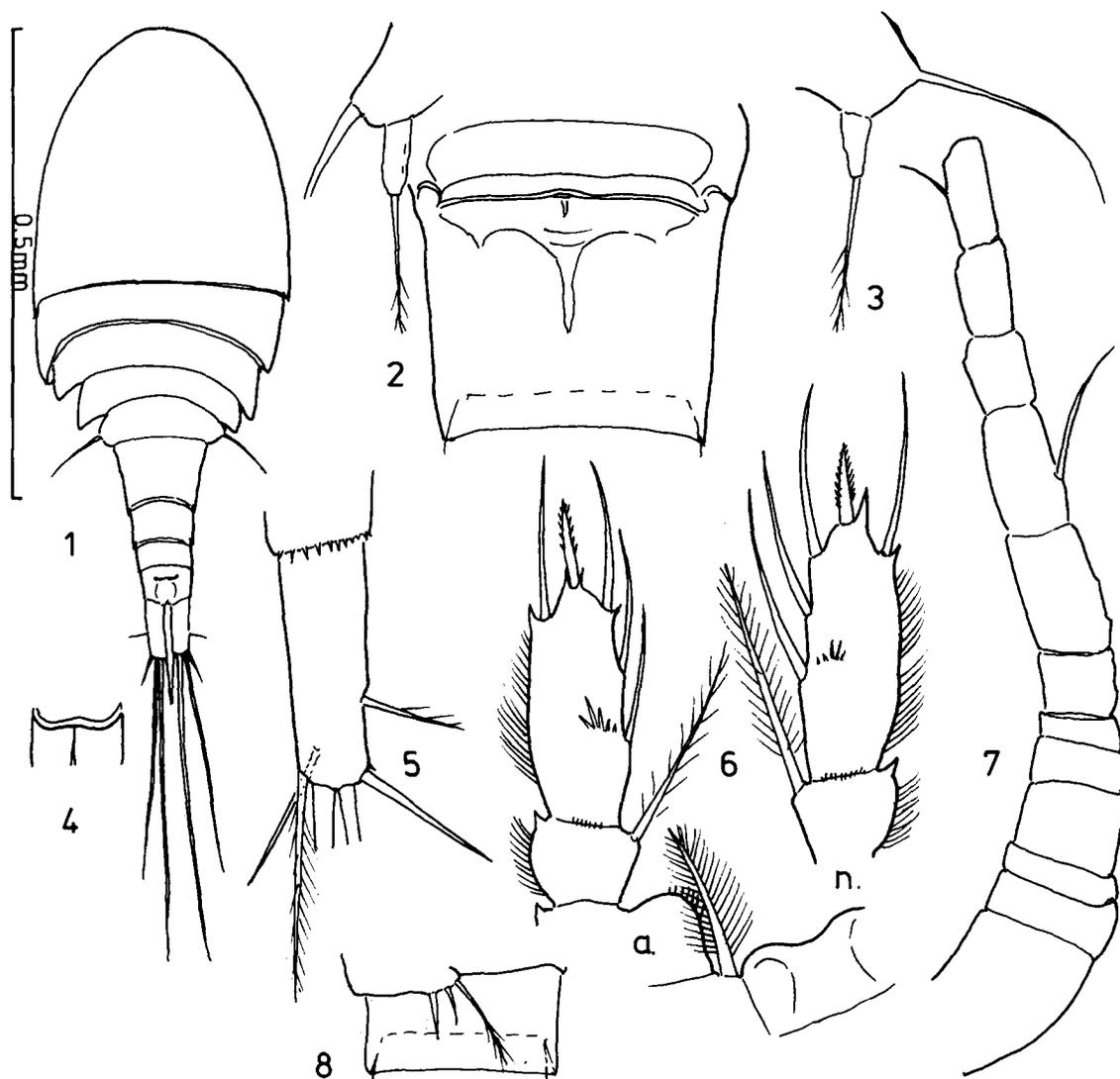
Paratypes: deux mâles et deux femelles montés et disséqués, plusieurs individus conservés entiers en tube en alcool glyciné à 10%.

Ces animaux ont été récoltés dans l'étang du Lotus à Nusapati, Pontianak (Indonésie) par 0°02'S et 109°20'E le 12 Juillet 1977 (coll. C. H. Fernando n° 1.104-Indonésie). L'échantillon étudié fait partie d'une importante collection de zooplancton destinée à une étude d'ensemble des Copépodes d'eaux intérieures tropicales (collection C. H. Fernando).

L'holotype et l'allotype sont déposés au Musée d'Histoire naturelle d'Ottawa. D'autres exemplaires sont dans la collection d'un des auteurs (B.H.D.).

Femelle

Corps antérieur ovoïde, les segments thoraciques se recouvrant l'un l'autre partiellement. Corps postérieur conique, s'amenuisant surtout au niveau du segment génital. Opercule anal échancré au milieu et à bords cependant arrondis (Fig. 4). Branches furcales un peu plus de trois fois aussi longues que larges; la soie marginale externe, relativement longue, est insérée entre le deuxième et le troisième tiers; la soie apicale est assez forte, plus ou moins spiniforme, longue comme les deux tiers de la furca; les autres soies furcales sont comme 1.6, 10, 6.9, (1.0). Les soies furcales terminales mé-



Figs. 1-8. 1. Femelle. 2. Segment génital. 3. P5 femelle. 4. Opercule anal. 5. Branche furcale. 6. Endopodite de la P4; n: normale; a: anormale. 7. Antennule. 8. P6 mâle.

dianes sont légèrement hétéronomes.

Antennule de 12 articles, les articles 8 et 9 sont les plus longs.

Pattes natatoires à rames biarticulées. P1 avec une épine forte à l'angle interne du basipodite. P2 et P3 sans particularités notables autres que celles qu'on retrouve à la P4. P4 avec un article terminal de l'endopodite très particulier, terminé par une seule épine apicale courte, l'article présentant une soie interne et trois soies externes. Le coxopodite est

muni à l'angle interne d'une soie longue et forte; la lame précoxale est plus large que longue, le rapport $1/L$ étant d'environ 2. Formule des épines de la P1 à la P4: 3.4.4.3.

P5 typique du genre *Microcyclops* et donc composée d'une soie insérée latéralement sur le quatrième segment thoracique et d'un article unique assez long, présentant un petit décrochement en son milieu et portant à son extrémité distale une soie assez longue.

Le réceptacle séminal est assez proche de celui des *Cryptocyclops* et se trouve composé de deux parties de taille analogue, la partie postérieure portant le pore séminal.

A noter une certaine dissymétrie dans la morphologie de l'endopodite 2 de la P4 (Fig. 6).

Longueur: 0,63 à 0,65 mm.

Mâle

On retrouve cette variabilité de l'endopodite de la P4 chez le mâle.

Chez un individu, une des P4 possédait même deux épines apicales à l'endopodite 2, l'interne un peu moins de deux fois plus longue que l'externe.

Longueur: 0,46 mm.

Discussion

Ainsi, cette espèce pose le même problème que certains *Metacyclops* qui présentent eux aussi une seule épine à l'endopodite 2 de la P4.

C'est la première espèce de ce type. Elle pourrait donc représenter un sous-genre dont les caractéristiques principales sont:

Définition du Sous-Genre Mediocyclops:

Une seule épine à l'article terminal de l'endopodite de la P4; lame précoxale et coxopodite de la P4 comme chez les autres *Microcyclops*; réceptacle séminal peu développé vers l'arrière.

Remerciements

Les auteurs remercient le Professeur C. H. Fernando de l'Université de Waterloo (Ontario) qui a mis à leur disposition le matériel et les moyens qui ont permis de décrire cette espèce et qui a critiqué le manuscrit.

References

- Dussart, B. H. & D. Defaye, 1985. Répertoire mondial des Copépodes Cyclopoïdes. Editions CNRS, Paris, 230 pp.
 Lindberg, K., 1961. Remarques sur le genre *Metacyclops* (Kiefer, 1927) et description d'un *Metacyclops* nouveau du Portugal. K. Fysiogr. Sällsk. Lund Förh. 31, 14: 132–145.

Received 4 December 1985; accepted 18 March 1986.