

Enhydrosoma longicauda sp. n. (Copepoda, Harpacticoidea) — une nouvelle espèce de l'Océan Atlantique

Tenio M. Marinov*, Apostol M. Apostolov**

*Institut de pisciculture, 9000 Varna

**Union économique d'Etat „Ressources de pisciculture“, 8000 Burgas

L'étude des collections de Copépodes Harpacticoïdes, récoltés dans l'Océan Atlantique par le Dr. T. Marinov, a permis de découvrir quatre espèces du genre *Enhydrosoma* Boeck. Parmi ces espèces une était inédite. Ci-joint nous décrivons l'espèce *Enhydrosoma longicauda* sp. n. présentant des caractères originaux.

Enhydrosoma longicauda sp. n. (Fig. 1—1—7)

Localité type: Océan Atlantique. Côte de Sahara espagnole; profondeur 80 m. Fond du sable.

Matériel examiné: Quatre femelles et trois mâles. L'holotype est conservé dans la collection personnelle du Dr. T. Marinov.

Diagnose de la femelle. L'article distal de l'endopodite P_1 porte deux soies apicales et n'atteint pas la partie apicale du dernier article de l'exopodite. Endopodite P_4 biarticulé. L'article apical de l'exopodite P_4 porte une soie interne. L'exopodite et la base oendopodite de P_5 portent 3 soies.

Diagnose du mâle. P_1 — P_4 comme chez la femelle. P_5 — base oendopodite courte, avec 3 soies inégales. Exopodite bien développé armé de deux soies, dont l'apicale est plus longue et barbelée.

Description de la femelle. L'habitus a les caractéristiques du genre *Enhydrosoma* Boeck. L'abdomen se termine par une furca assez originale. Elle est cinq fois et demi plus longue que large; une soie principale et deux petites soies s'insèrent à l'apex de chaque rame. La furca porte deux soies latérales et une soie interne (Fig. 1—1).

Antennule (Fig. 1—4): composée de cinq articles; les trois premiers sont plus longs que les deux derniers réunis. Le quatrième, très réduit, porte une petite soie; le cinquième au contraire est le plus long avec 2 soies plumeuses. L'aesthétaque est situé sur le troisième article.

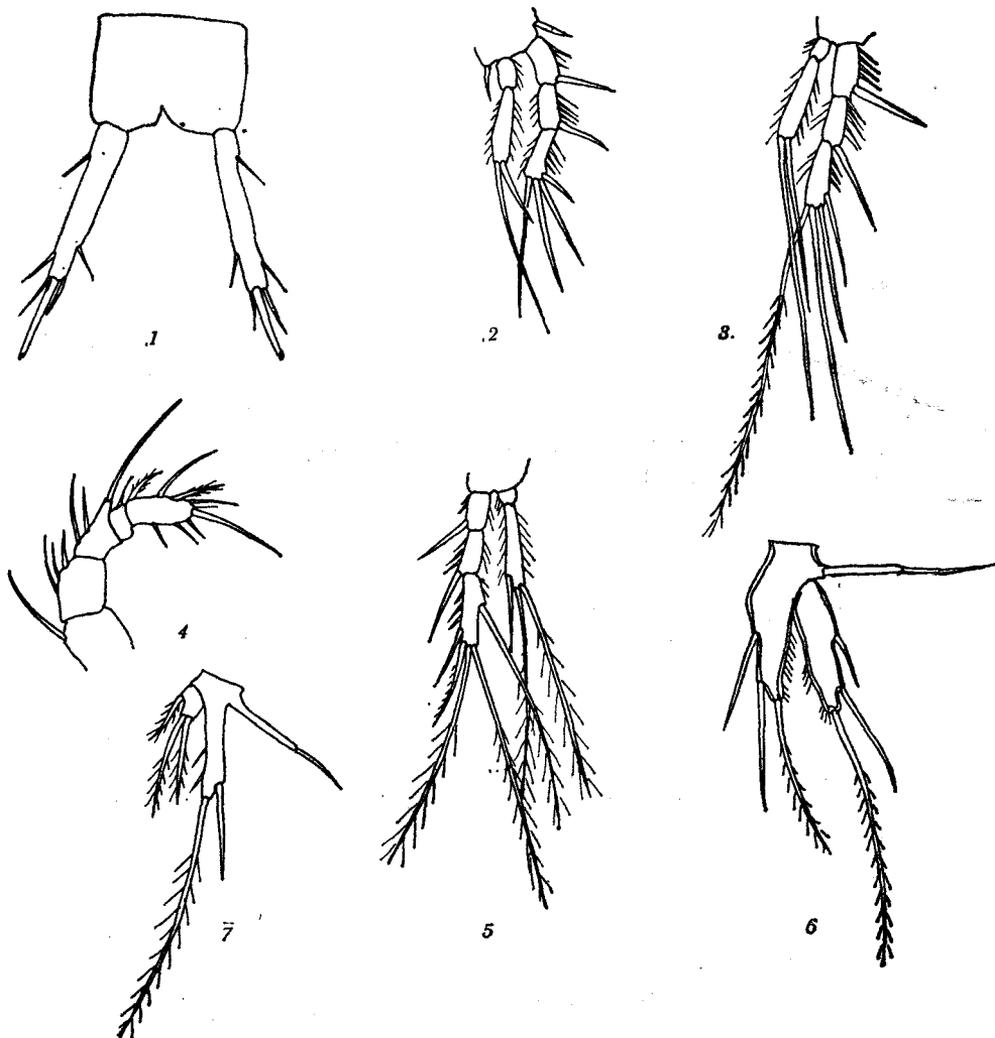


Fig. 1. *Enhydrosoma longicauda* sp. n. ♀ et ♂ (holotypus)

1 — furca ventrale; 2 — P_1 (♀); 3 — P_2 (♀); 4 — antennule (♀); 5 — P_3 (♀); 6 — P_3 (♀); 7 — P_3 (♂)

Antenne: Endopodite bien développé; l'allobasis porte un exopodite d'un seul article armé de deux soies.

Pattes thoraciques. P_1 (Fig. 1—2): L'exopodite triarticulé ne possède aucune soie interne; l'article distal est armé de quatre addendes. L'endopodite biarticulé; l'article distal avec deux soies apicales. Des rangées d'épines sont implantées dans la partie distale de chaque segment.

P_2 (Fig. 1—3): L'endopodite biarticulé; premier article court, sans soie interne. Article apical légèrement plus long, armé de deux addendes distaux. Les trois articles de l'exopodite sans soie interne, le distal avec deux addendes externes et deux distaux.

P_3 (Fig. 1—5): L'exopodite a trois articles. Deux premiers articles de l'exopodite sans soie interne. Article distal armé d'une soie interne; deux api-

cales et deux externes. Endopodite plus court que l'exopodite; le premier article court ne possède pas de soie interne, article distal avec trois addendés.

P₄: L'exopodite comme chez P₃. Endopodite biarticulé dont le premier article ne présente pas de soie interne; l'article distal est armé de deux addendés.

La sétation des P₂—P₄ est donnée dans le tableau suivant:

Exopodite	Endopodite
P ₂ : 0 0 0 2 2	0 0 2 0
P ₃ : 0 0 1 2 2	0 0 2 1
P ₄ : 0 0 1 2 2	0 0 2 0

P₅ (Fig. 1—6): base œndopodite bien développée, avec un lobe interne plus court de l'exopodite; il est armé de trois soies longues, n'atteignant pas l'extrémité de l'exopodite. La soie du coin distal est la plus longue et plumeuse. Exopodite allongé, portant trois soies inégales. La soie apicale est la plus longue et plumeuse; les externes étant courbes et simples.

Description du mâle. Généralement plus petit que la femelle. Dimorphisme sexuel portant sur les caractères suivants: Antennule haplocère; P₅ biarticulé. Base œndopodite plus courte, avec trois soies. Exopodite bien développé, armé de deux soies dont l'apicale est la plus longue et plumeuse (Fig. 1—7); P₁—P₄ comme chez la femelle.

Discussion

La nouvelle espèce possède un ensemble de caractères propres au genre *Enhydrosoma*. D'après la clé de détermination de Lang (1965) et Coull (1975), cette forme pourrait être un *Enhydrosoma hopkinsi* Lang (1965). Nos exemplaires diffèrent surtout d'*Enhydrosoma hopkinsi* par la forme de la furca qui dans cette espèce est plus courte. Il faut aussi attirer l'attention sur la différence des P₅ des deux espèces; la base œndopodite d'*Enhydrosoma hopkinsi* est plus courte et n'atteint pas la partie apicale de l'exopodite tandis que chez *E. longicauda* sp. n. la base œndopodite dépasse le milieu de l'exopodite; une autre différence porte sur la présence de deux soies sur la base œndopodite du P₅ chez le mâle.

En deuxième lieu il faut noter que chez la nouvelle espèce l'article distal de l'exopodite P₄ porte une soie interne, tandis que chez *Enhydrosoma hopkinsi* une telle soie est disposée au coin distal de l'article.

Les espèces de ce genre qui se rapprochent le plus de l'espèce que nous venons de décrire sont *Enhydrosoma caeni* Raibaut et *E. baruchi* Coull. En la comparant avec *E. caeni*, la principale différence se relève au niveau de la furca qui est plus longue dans notre espèce. Elle diffère ce cette dernière encore par la morphologie et la structure des soies de la P₅. Les femelles et les mâles d'*Enhydrosoma caeni* ont une base œndopodite et un exopodite fusionnés. En ce qui concerne P₅ chez les mâles, on peut voir deux soies sur la base œndopodite de la P₅ (chez la nouvelle espèce il y en a 3).

Enhydrosoma longicauda sp. n. par la forme de la furca, la structure des pattes natatoires P₂—P₄ et l'antennule est très voisine à *E. baruchi* Coull. Cependant notre espèce s'en distingue par la longueur relative et l'ornementation de la P₅. En deuxième lieu il faut noter que l'article distal de l'endopodite de P₁ chez notre espèce porte deux soies et celui de l'autre espèce—3 soies.

L'ensemble de ces caractères nous semble justifier très largement la création d'une espèce nouvelle pour la faune de l'Océan Atlantique.

Bibliographie

- C o u l l, B. C. 1975. Three new Harpacticoid copepods from the North estuary, Georgetown, South Carolina USA. — *Crustaceana*, **29**, No 2, 113—126.
- L a n g, K. 1965. Copepoda Harpacticoidea from the California Pacific coast. — *Kungl. Sv. Vetensk. Hand.*, **10**, No 2, 1—560.

Reçu le 25 janvier 1982

Enhydrosoma longicauda sp. n. (Copepoda, Harpacticoidea) — новый вид из Атлантического океана

Теньо М. Маринов, Апостол М. Апостолов

(Резюме)

Описывается новый для науки вид *E. longicauda* sp. n. Среди известных до сих пор видов рода *Enhydrosoma* новый вид обладает сходством с *Enhydrosoma hopkinsi*, *E. caeni* и *E. baruchi*. Сходство с первым видом имеется в строении первого усика, второго усика и количестве щетинок на пятой паре ног. Отличается по строению P2-P4, P5 и фурки. От вида *E. caeni* отличается по строению P2-P4, форме и размерам P5. Существенные отличия нового вида от *E. baruchi* имеются в строении P1, P5 у самок и самцов и в строении эндоподия P3 у самцов.

