

**ATLÂNTAPSEUDES NIGRICHELA N.G., N.SP.,
TANAÏDACÉ NOUVEAU
CAPTURÉ PAR LE NAVIRE « THALASSA »
DANS LES EAUX PORTUGAISES**

par

Mihai Bacesco

Muséum d'Histoire Naturelle « Gr. Antipa », Kiseleff 1
71268 Bucuresti, Romania.

Résumé

Poursuivant les recherches sur les Tanaïdacés Monokophora de l'Atlantique du N.E., collectés pendant les campagnes organisées par la Station biologique de Roscoff à bord de la « Thalassa » de l'Institut Scientifique et Technique des Pêches maritimes et que le Centre national de tri d'Océanographie biologique de Brest (CENTOB) nous a envoyés pour étude, nous avons trouvé certains taxons nouveaux pour la science. Nous décrivons ici une nouvelle espèce d'un genre nouveau.

ATLANTAPSEUDES g. n.

Diagnose

Apseudide sans exopodites au chélipède et au péréiopode II, le dernier, de type fossoyeur ; mâle à cinq paires de pléopodes bien développés, biramés, avec un exopodite biarticulé ; femelle sans trace de pléopodes ; chélipèdes sans dimorphisme sexuel, les doigts se touchant sur toute la longueur de leur bord préhensile, de couleur brun-noir.

ATLANTAPSEUDES NIGRICHELA n. sp. (Fig. 1, A-K)

Animaux de petite taille — 5,5 à 6,5 mm — à cuticule blanche luisante, modérément calcifiée, presque glabre ; céphalothorax et péréionites aréolés.

Description de la femelle

Chez les exemplaires ovigères, le corps est trapu, « courbé » sur l'immense marsupium. Rostre tridenté rappelant les juvéniles de *Apseudes grossimanus* N. et St., avec son prolongement moyen plus court ; les prolongements latéraux sont beaucoup plus petits et aigus (Fig. 1, A-C) ; chez certains exemplaires — surtout ceux de petite taille —, ils sont presque réduits, sans être courbés sur la base de l'antennule comme chez *A. grossimanus*. Les bords du rostre présentent des « épaules » droites — comme chez *A. tenuis* Hansen, par exemple (Fig. 1, A).

Le lobe oculaire est spiniforme, dépassant par la taille le niveau des épines latérales du trident rostral ; il est marqué par une suture mais manque d'éléments optiques visibles. Au-delà du lobe, la carapace présente latéralement, de chaque côté, une petite épine généralement aiguë.

Les péréionites ont chacun une épine latéro-antérieure (Fig. 1, A) et les pléonites ont des épines latérales courtes, courbées caudalement et flanquées de deux petits poils (Fig. 1, A).

Telson court, une fois et demie seulement plus long que large (Fig. 1, A, D). Sur sa face ventrale antérieure, une épine sur le clypéus et de fortes hyposphenia entre les chèles et les deux dernières paires de péréiopodes. Les pléonites ne présentent que de minuscules tubercules hyposphéniaux ; chez les femelles à lamelles marsupiales, les hyposphenia régressent, les abdominales sont comme des aiguilles. Antenne I (Fig. 1, E) avec un premier article basai presque aussi long que le reste de la pièce, avec des bords lisses, non serrulés ; le grand flagelle comporte sept articles, le dernier étant le seul à aesthétaque ; le petit flagelle est formé de trois articles.

Antenne à deux articles basaux, un flagellum à 9 ou 10 articles, un fin exopodite cylindrique, muni seulement de deux soies terminales dont l'une est presque deux fois plus longue que lui.

Labium à trois soies spiniformes au bout du lobe ovale et trois ou quatre soies latérales, plus petites. Une rangée de soies tout autour (Fig. 1, F).

Mandibule portant deux plaques chitineuses à cinq dents, une courte lacinia mobilis à trois pièces seulement et le palpe triarticulé (Fig. 1, H). Le palpe de la maxillule est muni de deux soies terminales, longues et simples.

FIG. 1

Atlantapseudes nigrichela n. g., n. sp.

C, D, K: mâles; les autres, femelles.

A : femelle, 6,5 mm, vue dorsale ; B : carapace d'une femelle ovigère, 5,7 mm ; C : carapace d'un mâle jeune, 4,5 mm ; D : abdomen en vue latérale ; E : antennes ; F : lobe du labium ; G : maxillipède ; g : son épignathe grossi ; H : mandibule ; I : chélipède femelle ; J : partie terminale d'un dernier péréiopode ; K : pléopode.

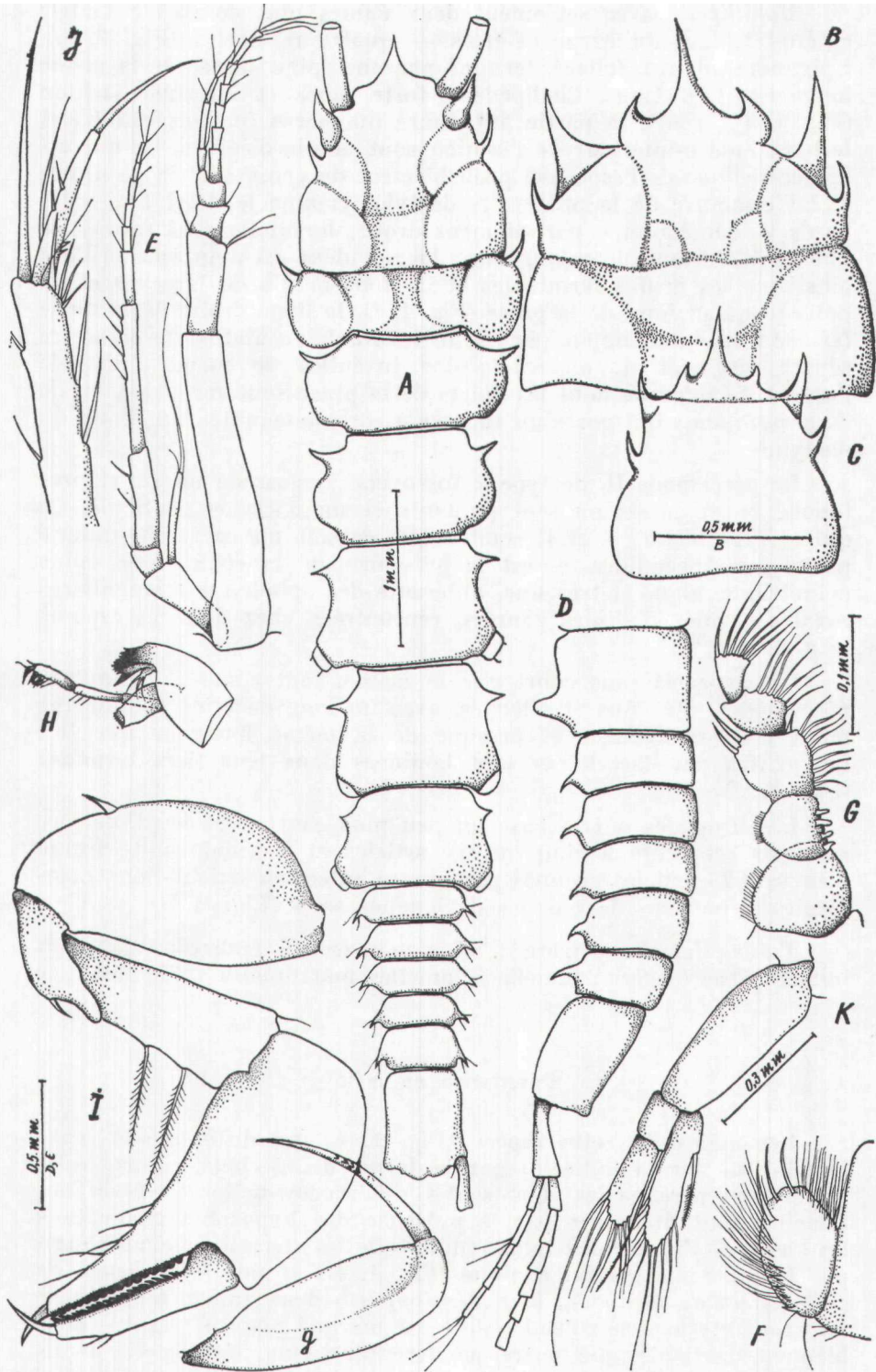


FIG. 1

Maxillipède avec seulement deux épines plus courtes à l'angle extéro-terminal du carpe et trois + quatre rétinacles (Fig. 1, G). Epignathe allongé, foliacé, terminé par une épine dentée de la même longueur (Fig. 1, g). Chélipède à forte pince et immense ischion (Fig. 1, I) ; seuls, la partie antérieure du meros (parfois réduit) et le bord antéro-inférieur de l'ischion sont munis d'épines. Ce qui est caractéristique de l'espèce et probablement du genre sont la garniture et la fermeture de la pince : le dactylos comme le doigt fixe a les bords « tranchants » parfaitement droits, lorsqu'ils sont fermés se touchant sur toute leur longueur ; leur couleur est d'un noir brillant ainsi que les griffes terminales et ils sont munis de lamelles et de poils jusqu'au fond de la pince (Fig. 1, I), la ligne droite de la pince fermée n'est interrompue par aucun tubercule ou hiatus. Ce caractère sépare aisément *A. nigrichela* des juvéniles de même taille de l'espèce *A. spinosus* dont les doigts de la pince sont recourbés ou de *A. grossimanus* qui porte un tubercule correspondant à un creux du dactylus.

Le péréiopode II, de type « fossoyeur », possède un court propode muni de six ou sept piquants et un dactylos denticulé. Ce qui le caractérise — et il semble que ce soit un caractère unique parmi les Apseudides — est la présence sur la coxa d'une épine cylindrique, aiguë et très fine, différente des apophyses triangulaires coxales garnies de soies courtes, rencontrées chez d'autres espèces (Fig. 1, A).

Le carpe est plus court que le meros, tout comme aux autres péréiopodes, plus fins et allongés, avec un long dactylos cylindrique muni d'une griffe fine et presque de la même longueur que lui. Les griffes paradactylaires sont laminées dans leur tiers terminal (Fig. 1, J).

Les uropodes ont la base un peu plus courte que le pléotelson, avec un exopodite à cinq ou six articles et un endopodite formé d'environ 23 articles groupés par quatre entre les articulations principales et pourvus de groupes de longues soies (Fig. 1, D).

Taille. Femelle ovigère : 5,7 mm, avec 17 embryons dans un immense sac ovigère ; femelle à lamelles marsupiales : 7,2 mm.

Description du mâle

Les mâles de cette espèce (Fig. 1, C) ne diffèrent de leurs femelles ni par la taille, ni par la forme de la chela, ni par celle des autres péréiopodes. Les seules différences nettes vis-à-vis des femelles sont marquées par la présence des hyposphenia sur tous les sternites thoraciques (plus réduits que les sternites abdominaux), par le tubercule génital conique (Fig. 1, D) et par la présence de cinq paires de pléopodes bien développés à deux rames foliacées et un exopodite biramé ; l'endopodite est marqué par un phanère doublement denticulé ; un autre phanère plus long, légèrement denticulé subterminalement, est attaché à l'exopodite (Fig. 1, K). Les endites des maxillipèdes ont chacun trois rétinacles à petits crochets

distaux et non pas trois + quatre comme chez la femelle. Taille : 5,5 à 6,5 mm.

Couleur. Blanc-jaunâtre, en contraste net avec le noir de la partie préhensible de la chela et de ses griffes, avec le brun de la partie masticatrice de la mandibule, de la maxille I et avec l'aspect fumé des épines du péréiopode II et des griffes des autres péréiopodes.

Holotype. Femelle n° 393, collection du Musée « Gr. Antipa » ; allotype — mâle *ibid.* n° 394 et quatre paratypes mâles et femelles — dans la collection CENTOB à Brest.

Matériel. Cinq adultes et six juvéniles, tous capturés au début de septembre 1972 dans les eaux de l'Ouest du Portugal, sur fond vaseux, entre 740 et 1 250 m : St. 374, 41°30'7"N ; 09°10'9"W, — 1 250 m ; 1 ♂, 2 ♀ j ; St. 373, 41°34'7" N ; 09°18'7" W — 1 200 m ; 1 ♂ ad, 1 juv. ; St. 396, 41°17'4"N ; 09°15'7"W, 900 m ; 1 ♂, 1 ♀ et 30 juv. ; enfin, la St. 407, 40°33'5" N ; 09°24'0" W, 740 m ; 1 ♀ ovigère et 3 ♀ juv.

Fond vaseux ou sablo-vaseux avec des restes de coquilles en pleine biocénose de *A. spinosus* M. Sars et *A. grossimanus*.

Observations

A. nigrichela présente une morphologie qui, au premier abord, surtout en ce qui concerne la garniture de la carapace et des bords des thoracomères, rappelle celle de *A. grossimanus*, espèce vivant dans la même biocénose.

Les pinces noires, la forme particulière de l'épine de la coxa, du péréiopode II, le manque de pléopodes chez la femelle, ainsi que celle des exopodites des thoracomères III-IV dans les deux sexes, les séparent aisément même des juvéniles de même taille de *A. grossimanus*.

Lang a effectué, certes, une étude approfondie sur les Tanai-dacés et surtout sur les Dikonophora, éclaircissant beaucoup de points obscurs et a mis de l'ordre dans la systématique du groupe. Pourtant, vu les faibles connaissances que nous possédons sur les représentants de ce groupe qui, dernièrement, a doublé en nombre, nous ne pouvons être d'accord avec son argumentation suivant laquelle le nombre des pléopodes et leur absence totale ou partielle dans l'un des sexes (Le. 1970, pp. 597) ne doit pas être pris en considération lors de la création de nouveaux genres — d'autant plus que ce caractère est constant et associé à d'autres caractéristiques comme, par exemple, l'absence des exopodites aux deux premières paires de péréiopodes, l'absence du dimorphisme à la mandibule, à la maxille et à la pince. C'est pourquoi nous estimons que la séparation de ces types de structure — qui, évidemment, ne représentent eux-mêmes que des phases actuelles d'un long processus d'évolution — en plusieurs genres séparés, ainsi qu'elle a déjà été commencée d'ailleurs, est pleinement justifiée, ne serait-ce que pour

décongestionner un genre hétérogène, déjà extrêmement riche en espèces (plus de 60) même après les séparations faites par Müller et Lang.

Summary

Atlantapseudes nigrichela n.g., n. sp., a new Tanaid dredged from the waters of Portugal by the ship *Thalassa*.

A new genus and species of Monokophora are described; the morphology resembles that of *Apseudes grossimanus* N. and St., but without exopodites at peraeopods I-II (♂♀) and without pleopods in the female. Chela with straight fingers and black prehensile lamella.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- HANSEN, H.J., 1913. — Crustacea Malacostraca II. 4. The Order Tanaidacea. Danish Ingolf Exp., Kopenhagen, III, 3, pp. 1-145.
- NORMAN, A.M., et STEBBING, T.R.R., 1886. — On the Crustacea Isopoda of the "Lighting", "Porcupine" and "Valorous" Expeditions. *Trans. Zool. Soc. London*. 12 (4), pp. 77-141.
- SARS, CO., 1889. — An Account of the Crustacea of Norway, II Isopoda. Bergen, pp. 4-42.