

# Pycnogonides

## II. Description de *Nymphon macilentum* sp. nov.

Jan H. STOCK\*

### RÉSUMÉ

Une espèce nouvelle de *Nymphon* est décrite des bords du plateau insulaire des Philippines. *N. macilentum*, sp. nov. semble apparenté à *N. natalense* Flynn, 1928.

### ABSTRACT

A new uniunguiculate *Nymphon* is described from the shelf of the Philippine Islands. The new species, called *N. macilentum*, appears to be related to *N. natalense* Flynn, 1928.

Grâce à l'obligeance du Professeur Jacques FOREST, du laboratoire de Zoologie (Arthropodes) du Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris, j'ai pu étudier les exemplaires de Pycnogonides récoltés aux Philippines par la mission MUSORSTOM en 1976.

Sur une partie de la collection, à savoir sur une association remarquable entre une étoile de mer et un Pycnogonide, *Pycnosomia asterophila*, j'ai publié une première note (Stock, 1981, p. 309-312). Le reste du matériel, qui m'a été envoyé plus tard, après le

tri des chalutages, comprend trois espèces : une espèce nouvelle du genre *Nymphon*, décrite ci-dessous, et deux *Colossendeis* banales, répandues dans les eaux profondes de tous les océans.

Les *Colossendeis* furent récoltées à la Station 49 de la mission, entre 13° 49,1'-13° 48,6' N et 119° 59,8'-120° 00,9' E, par 925-750 m de profondeur, le 25 mars 1976. Il s'agit d'un exemplaire de *Colossendeis macerrima* Wilson, 1881, et de deux exemplaires de *C. colosseä* Wilson, 1881.

\* Institut de Zoologie taxonomique, Université d'Amsterdam, Plantage Middenlaan 53, Amsterdam, Pays-Bas.

*Nymphon macilentum* sp. nov. (fig. 1-11)

## MATÉRIEL

Station 27, 13° 59,8' N, 120° 18,6' E, 192-188 m, 22.03.1976 : 1 ♂ (holotype) — Station 51, 13° 49,4' N, 120° 04,2' E, 200-170 m, 25.03.1976 : 1 ♀ (allotype).

## DESCRIPTION

Corps extrêmement grêle ; le céphalon est très allongé. Les prolongements latéraux sont 2 1/2 à 3 fois plus longs que le diamètre du corps ; ils sont séparés par des distances 3 fois plus grandes que leur diamètre ; distalement, ils sont munis de 2 ou 3 minuscules soies. L'implantation des ovigères est en contact avec la marge antérieure des premiers prolongements latéraux. L'abdomen est long, atteignant à peu près l'extrémité distale de la première coxa des quatrièmes pattes. Le tubercule oculaire est assez bas, arrondi ; yeux pigmentés, arrondis.

La trompe, en forme de tonneau allongé, est du type B'.

La pince est aussi longue que le scape ; la paume est allongée, presque incurvée ; les doigts sont 1 fois 1/2 plus longs que la paume, légèrement courbes ; doigt mobile avec 27 dents recourbées ; doigt immobile avec 35 dents presque droites et avec quelques soies.

Le palpe est très grêle ; l'article 2 est le plus long ; l'article 3 atteint à peu près 2/3 de l'article 2 ; les articles 4 et 5 sont subégaux ; les deux ensemble sont légèrement plus longs que l'article 3. La sétosité du palpe est éparse.

Les ovigères montrent un dimorphisme sexuel prononcé. Chez le mâle, les articles 4 mais surtout 5, sont allongés ; l'article 5 est, en plus, courbe dans sa partie basale ; distalement cet article porte une apophyse pourvue de quelques soies courtes. L'article 6 est orné, sur sa face ventrale, d'un certain nombre de soies longues. Les articles 7 à 10 portent des épines spéciales, foliacées, avec 1 ou 2 dents latérales, selon la formule 6:6:4:4. La griffe terminale est courbe et pourvue de six dents internes.

Chez la femelle, les articles 4 et 5 sont moins longs, plus droits, et le dernier est dépourvu d'apophyse distale. L'article 6 est moins poilu. La formule d'épines spéciales est de 8:6:5:5, tandis que la griffe terminale porte sept dents.

Les pattes des deux sexes sont très minces et allongées ; elles ne portent que quelques soies courtes et éparses. La première coxa est aussi longue que le processus latéral. La deuxième coxa, 7 à 8 fois plus longue que large, et presque deux fois plus longue que la première, porte, chez la femelle, un grand orifice sexuel situé dans la partie distale de la face ventrale.

Ni les orifices sexuels mâles, ni les glandes cémentaires n'ont été trouvés, parce que l'état de conservation du mâle est assez médiocre. Le premier tibia est nettement plus long que le fémur et le deuxième tibia. Le tarse est plus court que le propode ; ces deux articles ne portent que des épines très courtes, de taille uniforme, sur leur face ventrale ; propode sans talon. La griffe terminale est légèrement courbe ; sa longueur est plus de la moitié de celle du propode ; les griffes sont dépourvues de griffes auxiliaires.

## REMARQUES

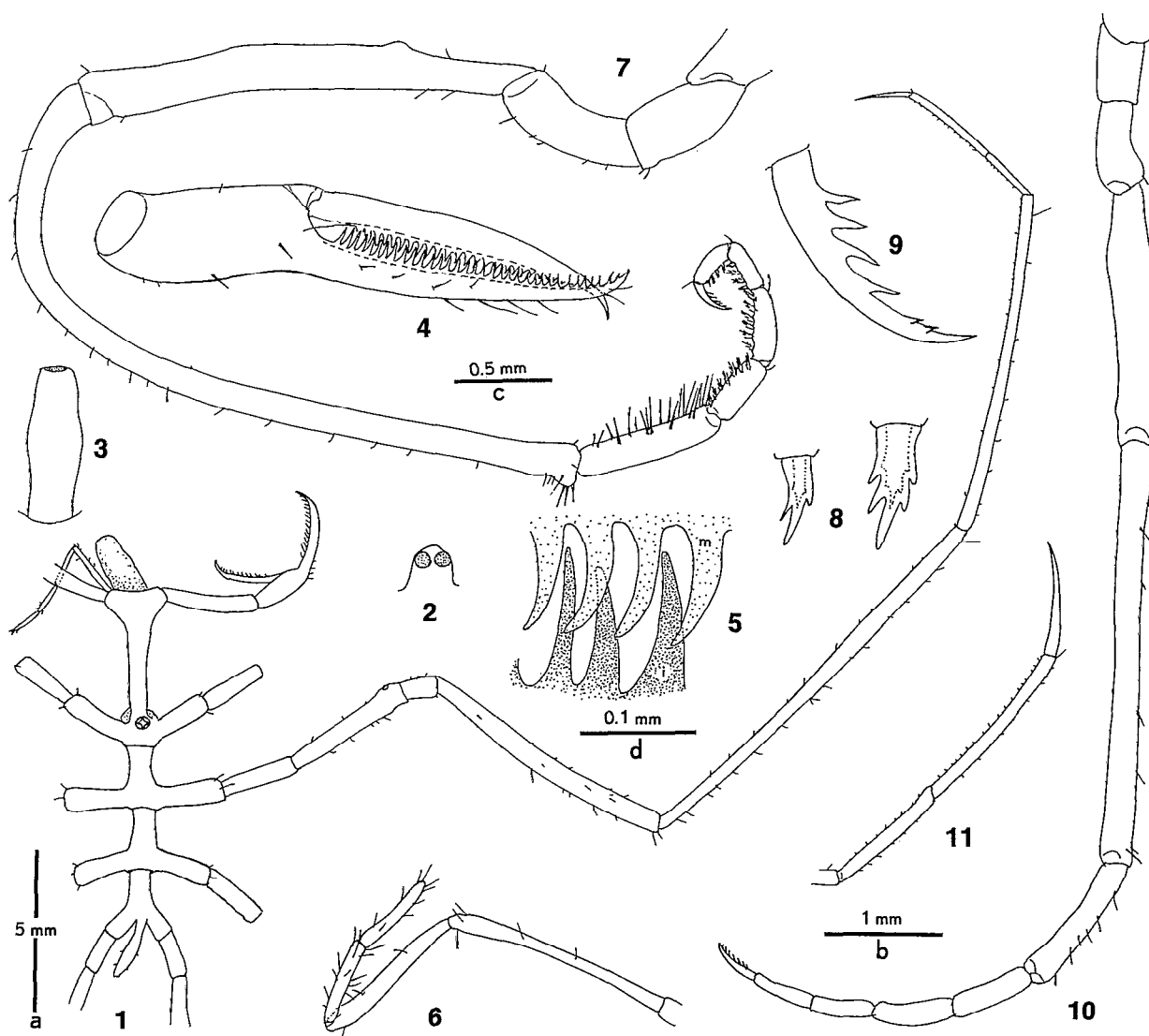
Les *Nymphon* uniunguiculés sont énumérés par Stock, 1965. La forme trouvée aux Philippines appartient à un petit groupe de quatre espèces seulement, formé de *N. australe* Hodgson, 1902, *N. calypso* Fage, 1959, *N. natalense* Flynn, 1928 et *N. proceroides* Bouvier, 1913. Aucune autre espèce appartenant à ce groupe n'a été ajoutée après 1965. C'est au *N. natalense* que la nouvelle espèce ressemble surtout, les trois autres étant des formes moins sveltes, ce qui se traduit non seulement dans le corps et les pattes, mais aussi dans les palpes. Malheureusement, *N. natalense*, jamais retrouvé après sa description originale, n'est qu'imparfaitement connu. Cependant, cette forme d'Afrique du Sud n'est certainement pas identique à celle des Philippines, parce que la première possède un abdomen plus court que les quatrièmes prolongements latéraux, tandis que l'abdomen atteint l'extrémité distale de la première coxa des quatrièmes pattes chez la dernière.

## ÉTYMOLOGIE

Le nom spécifique proposé, *macilentum*, ce qui veut dire « fortement amaigri », se retrouve chez Pline.

Dimensions (mm) de la femelle (paratype).

Longueur du corps (marge frontale du céphalon- extrémité de l'abdomen).....	8,0
Largeur du corps (entre les 2 <sup>e</sup> prolongements latéraux).....	5,1
Longueur de l'abdomen.....	1,30
Longueur de la trompe (face ventrale).....	1,84
Largeur maximum de la trompe.....	0,70
Première coxa.....	1,57
Deuxième coxa.....	2,87
Troisième coxa.....	0,84
Fémur.....	6,04
Premier tibia.....	9,05
Deuxième tibia.....	7,48
Tarse.....	1,56
Propode.....	2,33
Griffe.....	1,39



Figs 1-11. — *Nymphon macilentum* sp. nov., ♂ holotype et ♀ allotype.

1, Corps et 2<sup>e</sup> patte, ♀, dorsal (échelle a); 2, tubercule oculaire, ♀, de gauche (dessiné à main levée); 3, trompe, ♀, ventral (b); 4, pince, ♂ (c); 5, quelques dents de la pince, ♂, plus fortement agrandies (m = doigt mobile; i = doigt immobile) (d); 6, palpe, ♂ (c); 7, ovigère, ♂ (c); 8, épines spéciales de l'ovigère, ♂ (d); 9, griffe terminale de l'ovigère, ♂ (d); 10, ovigère, ♀, épines spéciales omises (c); 11, articles distaux d'une patte, ♀ (b).

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

FLYNN, T. Thomson, 1928. — The Pycnogonida of the marine survey of South Africa. *Fish. mar. biol. Survey*, 6 (1927-28), special Repts. I : 1-36, figs. 1-21.  
 Stock, J. H., 1965. — Pycnogonida from the southwestern Indian Ocean. *Beaufortia*, 13 (151) : 13-33, figs. 1-46.

Stock, J. H., 1981. — Résultats des campagnes MUSORSTOM I — Philippines (18-28 mars 1976). 13 — Pycnosomia asterophila, a sea spider associated with the starfish Calliaster from the Philippines. *Mém. O.R.S.T.O.M.*, n° 91, O.R.S.T.O.M. et Muséum national d'Histoire naturelle, Paris : 309-312.