

BULLETIN ZOOLOGISCH MUSEUM



Vol. 2 No. 4 1 - IV - 1971

PYCNOGONIDES RECOLTES DURANT LA CAMPAGNE NORATLANTE EN ATLANTIQUE NORD¹⁾

JAN H. STOCK

SUMMARY

Eleven species of Pycnogonida are recorded from depths between 230 and 3663 metres in the northern Atlantic. Of these, *Nymphon inerme* Fage, 1956, hitherto known from a single female specimen collected in the Kermadec Trench in the Pacific, is redescribed, whereas *Ascorhynchus pudicum* Stock, 1970 is recorded for the second time from a station near the type locality.

Grâce à l'obligeance du Dr. L. Laubier du Centre Océanologique de Bretagne (CNEOX - Brest) j'ai eu l'occasion d'étudier la collection de Pycnogonides récoltés lors de la campagne Noratlante du N.O. Jean Charcot, effectuée en août - septembre - octobre 1969 en Atlantique Nord.

Comme il fallait s'y attendre, dans une région aussi intensivement explorée, cette collection contient un grand nombre d'espèces banales mais aussi un certain nombre d'espèces dont la présence dans cette province biogéographique peut sembler surprenante. Ceci m'a conduit à rédiger la présente note où je donne la liste des espèces récoltées et quelques remarques sur les espèces les plus intéressantes.

Ces résultats sont résumés dans le tableau I.

Bien qu'il n'y ait pas d'espèces nouvelles, deux espèces figurant dans le tableau appellent quelques remarques: ce sont *Nymphon inerme* et *Ascorhynchus pudicum*.

Nymphon inerme est une espèce décrite par Fage en 1956 d'après un unique exemplaire (femelle) récolté par la "Galathea" à la station 663 dans la fosse de Kermadec par 4410 m de profondeur. Il est donc assez surprenant de retrouver cette forme abyssale du Pacifique dans deux localités de l'Atlantique Nord, la première (E 6) entre le Groënland et le Labrador, par 3610 m de fond, la seconde (E 8) au sud des Açores par 3663 m de profondeur. La description de Fage n'est malheureusement accompagnée que de peu de figures. J'ai donc présenté ici de nouveaux dessins, de l'animal entier et de tous les appendices, d'un spécimen mâle provenant de E 6. Mes exemplaires correspondent exactement à la description de Fage en dépit des différences de sexe (femelle décrite par Fage et dans la collection de Noratlante uniquement des mâles et des formes juvéniles) et de taille, le spécimen du Pacifique étant plus grand que nos exemplaires de l'Atlantique. La formule des épines spéciales sur les 4 articles distaux de l'ovigère (σ) de l'individu représenté est:

1) Résultats scientifiques de la campagne du N.O. Jean Charcot en Atlantique Nord, août - septembre - octobre 1969; publication no. 15.

2 : 2 : 2 : 3. Ces épines sont, comme le remarquait déjà Fage, inermes sur leur bord latéral, ce qui est une exception dans le genre *Nymphon*. La griffe terminale de l'ovigère porte 5 denticules à sa face interne et une à sa face externe.

DIMENSIONS D'UN MALE PROVENANT DE LA STATION E 6

Longueur du tronc (bord frontal du céphalon - extrémité de l'abdomen)				4,0 mm
Largeur du tronc (au niveau de la deuxième paire de pattes)				1,4 mm
Longueur de la trompe en vue ventrale				1,3 mm
Pince, longueur totale	1024 microns	Troisième patte	coxa 1	594 microns
Pince, doigt mobile	895 "		coxa 2	1205 "
			coxa 3	408 "
Palpe,			fémur	2060 "
article 1	211 "		tibia 1	2425 "
article 2	581 "		tibia 2	3583 "
article 3	391 "		tarse	875 "
article 4	163 "		propode	1068 "
article 5	108 "		griffe	468 "

Comme *Nymphon inerme*, *Ascorhynchus pudicum* n'était connu que par un seul exemplaire, également une femelle, recueillie durant une croisière du "Meteor" au large de la côte africaine, plus précisément au Banc de la Joséphine (36° 40', 0 N, 14° 17', 7 W) par 256 m de profondeur. La présente collection contient un autre individu de cette espèce, montrant tous les caractères typiques, y compris le processus pointu du deuxième article des pattes ovigères, donc le caractère qui permet de distinguer *A. pudicum* de toutes les autres espèces du genre *Ascorhynchus*. Les épines spéciales des 4 articles terminaux des ovigères sont moins abondantes sur notre spécimen que sur l'holotype, comme le montre la formule suivante où le premier chiffre représente le nombre d'épines de la rangée principale et le chiffre entre-parenthèses celui de la rangée secondaire: 4 (4) : 3 (3) : 2 (2) : 4 (0). De plus la forme de ces épines est légèrement différente comme le montre la comparaison de notre figure 1 et la figure 5 de Stock (1970). Je ne pense pas devoir attacher de valeur taxonomique à des différences d'aussi faible importance.

La localité où cette espèce a été récoltée lors de la campagne Noratlante est très voisine de la localité type, et les profondeurs sont du même ordre.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- FAGE, L., 1956. Les Pycnogonides du genre *Nymphon*. *Galathea Rep.*, 2 : 159 - 165.
 STOCK, J.H., 1970. The Pycnogonida collected off northwestern Africa during the cruise of the "Meteor". *Meteor Forsch. - Ergebn.*, (D) 5 : 6 - 10.

Dr. JAN H. STOCK
 Professeur de Zoologie Taxonomique et Géographique
 Institut de Zoologie Taxonomique (Zoölogisch Museum)
 Université d'Amsterdam
 Plantage Middenlaan 53
 Amsterdam - C. — Pays - Bas

Reçu : le 21 janvier 1971

Tableau I

Pycnogonides de "Noratlante"

Numéro du prélèvement	Code des engins *)	Date (1969)	Position	Sonde (m)	Espèces (nombre d'exemplaires entre parenthèses)
6	B 1	10 - VIII	55°07',7 N 15°11',2 W	2215	<i>Colossendeis clavata</i> Meinert, 1899 (2)
22	F 1	23 - VIII	49°56',0 N 50°32',1 W	325	<i>Nymphon hirtipes</i> Bell, 1853 (13); <i>N. helleri</i> Böhm, 1879 (6); <i>N. elegans</i> Hansen, 1887 (1); <i>N. cf. macrum</i> Wilson, 1880 (1, mutilé)
36	F 2	12 - IX	63°29',3 N 52°36',4 W	309	<i>Nymphon stromi</i> Krøyer, 1844 (1); <i>Pycnogonum crassirostre</i> Sars, 1888 (1)
39	C 1	13 - IX	63°10',1 N 53°40',1 W	1216	<i>Nymphon hirtipes</i> Bell, 1853 (1)
42	E 6	14 - IX	58°47',7 N 52°56',5 W	3610	<i>Nymphon inerme</i> Fage, 1956 (4)
63	E 8	3 - X	36°48',5 N 27°06',0 W	3663	<i>Nymphon inerme</i> Fage, 1956 (1)
71	E 9	9 - X	36°40',4 N 14°15',6 W	230	<i>Ascorhynchus pudicum</i> Stock, 1970 (1)
109	B 15	26 - X	44°07',3 N 04°09',3 W	1884	<i>Colossendeis macerrima</i> Wilson, 1881 (1); <i>C. colossea</i> Wilson, 1881 (1)
124	B 19	31 - X	47°28',1 N 08°25',1 W	2149	<i>Colossendeis macerrima</i> Wilson, 1881 (1); <i>C. clavata</i> Meinert, 1899 (7)
128	B 20	1 - XI	47°40',9 N 08°05',7 W	1174	<i>Colossendeis macerrima</i> Wilson, 1881 (1)
129	B 21	1 - XI	47°42',1 N 08°10',3 W	1152	<i>Colossendeis clavata</i> Meinert, 1899 (1)

*) B = chalut double perche Blake; C = chalut à crevettes Marinovitch; E = drague traîneau épibenthique; F = chalut à poissons

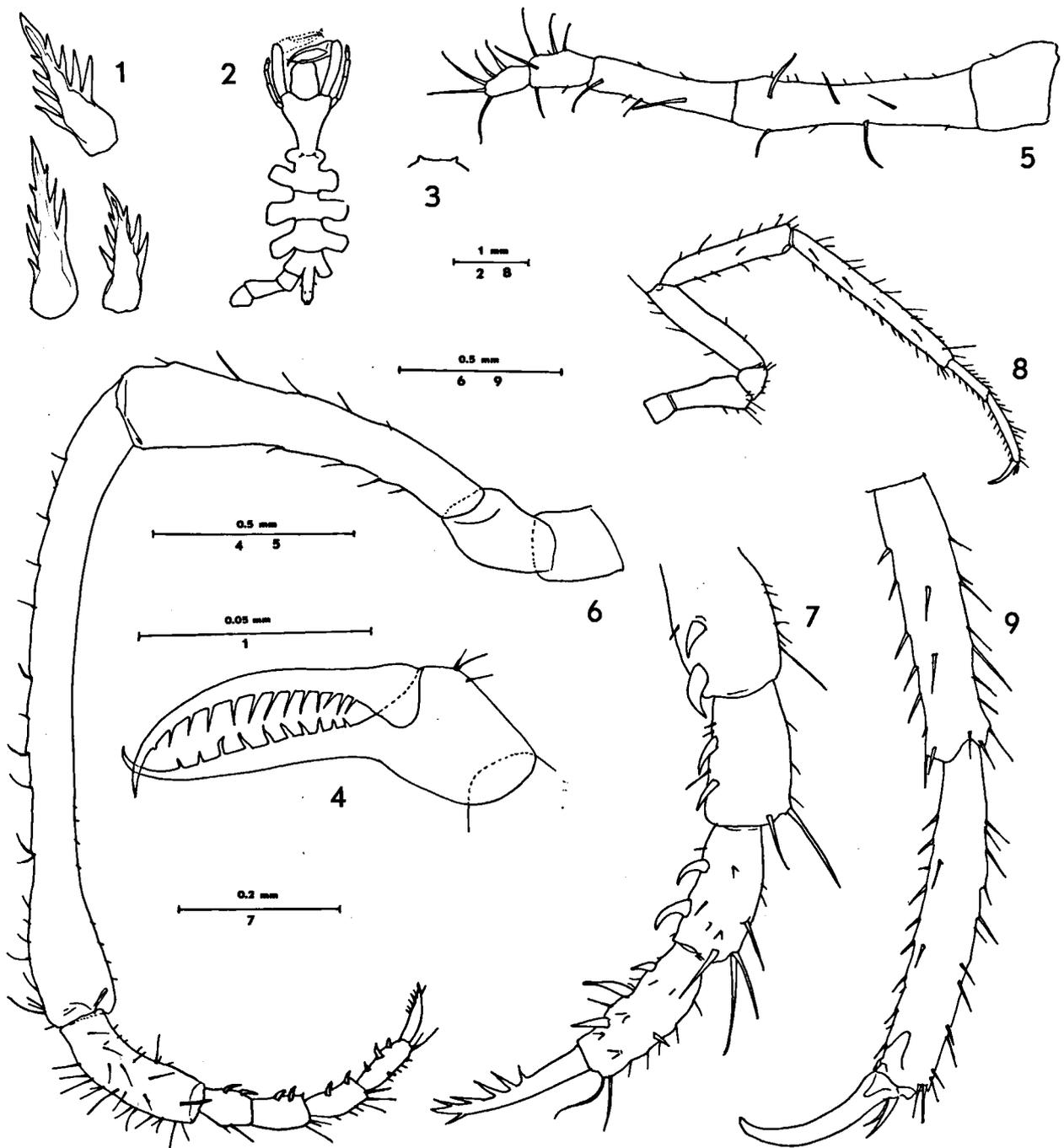


Fig. 1. *Ascorhynchus pudicum* Stock, 1970; trois épines spéciales des articles distaux des pattes ovigères.

Figs. 2 - 9. *Nymphon inerme* Fage, 1956; mâle. 2, corps en vue dorsale; 3, tubercule oculaire rudimentaire, vue frontale; 4, pince; 5, palpe; 6, patte ovigère; 7, partie distale de la patte ovigère; 8, troisième patte; 9, articles distaux de la troisième patte.

Requests for exchange or sale of this publication should be addressed to the Administration of the Zoological Museum of the University of Amsterdam