

DESCRIPTION DE DEUX NOUVELLES ESPÈCES DE
LILJEBORGIIDAE DES CÔTES FRANÇAISES
(CRUSTACEA-AMPHIPODA) :
LISTRIELLA DENTIPALMA N.SP.
ET *LISTRIELLA SPINIFERA* N.SP.

par

J.C. Dauvin et F. Gentil

Station Biologique de Roscoff, 29211 Roscoff, France.

Résumé

Deux nouvelles espèces du genre *Listriella* : *Listriella dentipalma* et *Listriella spinifera* sont décrites; elles ont été récoltées en Manche occidentale (région de Roscoff).

Listriella dentipalma se caractérise par la présence d'yeux diffus, d'un flagelle accessoire à 2 articles, de petites denticulations sur la partie postérieure du bord palmaire des gnathopodes 1 et 2, d'une rame externe de l'uropode 3 biarticulée, par des dents dorsales sur les segments 6-7 du mésosome, 1-2 du métasome et 1-2 de l'urosome et par un telson portant 2 paires d'épines distales.

Listriella spinifera se caractérise par la présence d'yeux bruns, d'un flagelle accessoire à quatre articles, d'un pédoncule de l'uropode 1 très épineux, d'une rame externe de l'uropode 3 biarticulée et d'un telson portant une seule paire d'épines distales.

Ces deux espèces sont comparées à la totalité des espèces du genre *Listriella* décrites auparavant. Des remarques systématiques et biogéographiques sur l'ensemble de la famille des Liljeborgiidae sont données pour les côtes françaises de l'Atlantique et de la Manche.

Le peuplement des sables grossiers à *Amphioxus lanceolatus-Venus fasciata* des parages de Roscoff a fait l'objet depuis 1976 de deux études particulières : une série de dragages en 1976 aux abords de l'Aber Wrac'h dans le cadre de la description du benthos de cette région (Gentil, 1982); un suivi quantitatif trimestriel d'août 1977 à août 1980 en baie de Morlaix, au large de la pointe de Primel (Dauvin, en préparation).

Ces travaux ont ainsi permis de récolter deux nouvelles espèces du genre *Listriella* que nous décrivons ici, en portant à 7 le nombre des espèces de Liljeborgiidae des côtes françaises de l'Atlantique et de la Manche : *Listriella picta* (Norman, 1889), *L. dentipalma* n. sp., *L. spinifera* n. sp., *Liljeborgia pallida* (Bate, 1857), *L. fissicornis* (Sars, 1858), *L. kinahani* (Bate, 1862) et *Idunella longirostris* (Chevreux, 1920).

DESCRIPTION

LILJEBORGIIDAE Stebbing

"Rostrum of head small; antenna 1 shorter than second; accessory flagellum present; mandible with poorly developed molar, first article of palp elongated, palp geniculate between articles 1 and 2; fourth coxa with upper posterior margin excavated; lower lip lacks inner lobes; gnathopods well developed; telson split to its base" (Barnard, 1959).

LISTRIELLA Barnard

"Liljeborgiid with gnathopod 2 as large or larger than gnathopod 1, fifth articles of gnathopods 1-2 weakly produced, thick and blunt; uropod 3 with outer ramus composed of 2 articles, always in juveniles, occasionally fusing to a single article in adults" (Barnard, 1959).

Rabindranath (1971) propose d'ajouter à cette diagnose du genre *Listriella* le caractère : 2 articles au flagelle accessoire; toutefois ceci n'a été retenu ni par Griffiths (1974 a et b, 1975), ni par Lincoln (1979).

LISTRIELLA DENTIPALMA (1) n.sp.

Matériel examiné : une femelle ovigère de 2,8 mm, portant deux embryons, récoltée le 8 août 1977; deux jeunes de 2 mm récoltés le 7 novembre 1978.

Localité type : Baie de Morlaix (48°43'16" N; 3°50'36" W), à un mille au N.W. de la pointe de Primel, par 24 à 28 mètres de profondeur.

Holotype : femelle ovigère (collection des auteurs).

Paratype : 2 jeunes.

Diagnose : une femelle ovigère de 2,8 mm. Yeux présents diffus; flagelle accessoire avec 2 articles; bord palmaire des gnathopodes 1 et 2 portant à l'extrémité postérieure une rangée d'une douzaine de petites dents en plus de l'ornementation habituelle; uropode 3 avec la rame externe à 2 articles; telson avec 2 paires d'épines distales et 2 paires de soies dorsales; segments 6-7 du mésosome, 1-2 du métasome et 1-2 de l'urosome avec 1 dent dorsale.

Antenne 1 : plus courte que A2, elle dépasse légèrement l'article 4 du pédoncule de A2; flagelle principal court à 4 articles, flagelle accessoire à 2 articles, le second très petit.

Antenne 2 : atteint le segment 4 du péréion, flagelle court à 5 articles.

(1) En raison de la présence de petites dents sur le bord palmaire des gnathopodes 1 et 2.

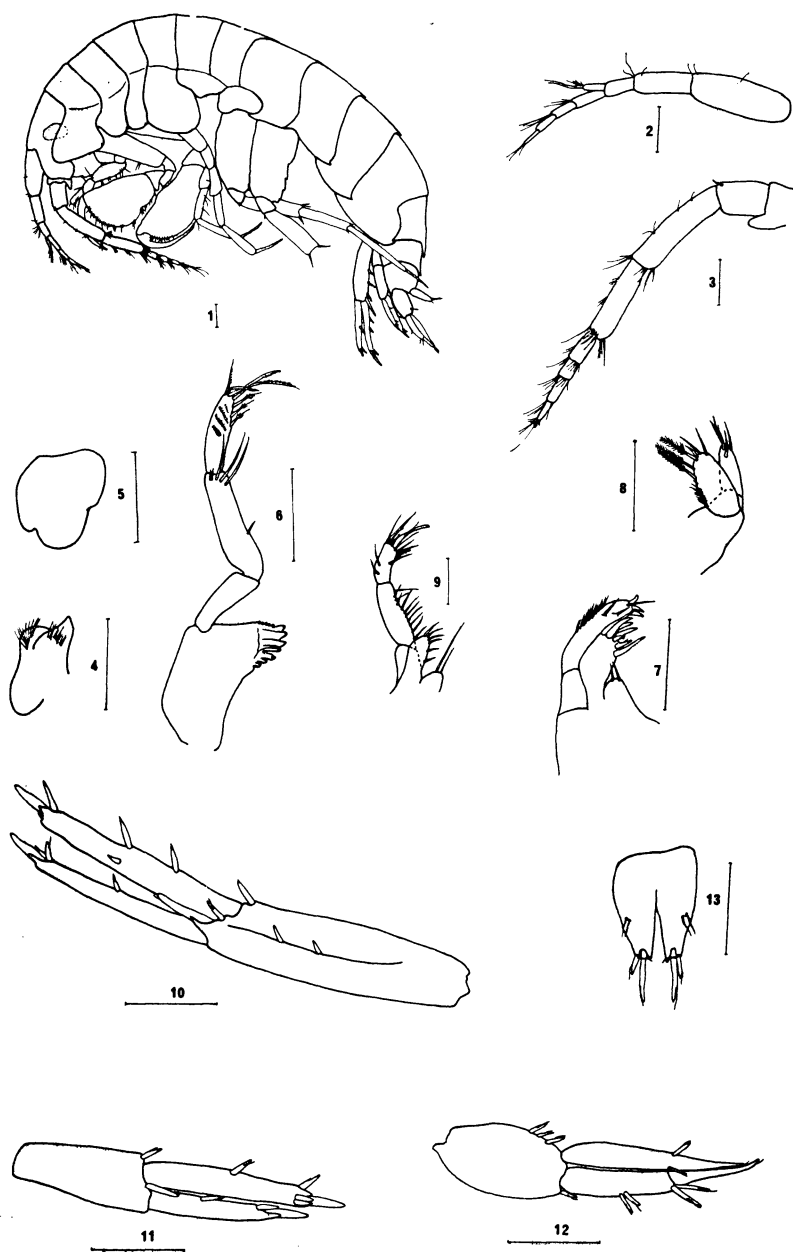


FIG. 1

Listriella dentipalma n.sp. (Echelle 100 μ)

1: animal entier femelle; 2: antenne 1; 3: antenne 2; 4: lèvre inférieure; 5: mandibule; 6: lèvre supérieure; 7: maxille 1; 8: maxille 2; 9: maxillipède; 10: uropode 1; 11: uropode 2; 12: uropode 3; 13: telson.

Pièces buccales : classiques de la famille, avec palpe mandibulaire coudé entre le premier et le second article.

Gnathopodes 1 et 2 : Gn2 plus grand que Gn1. Carpe des Gn1 et Gn2 avec un lobe postérieur peu développé. Propode de Gn1 subrectangu-

laire, élargi dans sa partie distale avec le bord palmaire légèrement concave et limité par une très forte épine avec arista; plaque coxale 1 possédant un lobe antérieur et une petite soie dans une échancrure postérieure. Propode de Gn2 allongé, avec le bord palmaire oblique, limité par une forte épine avec arista; plaque coxale 2 petite, arrondie avec dans sa partie postérieure, une échancrure avec petite soie et 3 longues soies au bord ventral. *Les bords palmaires de Gn1 et Gn2 comportent en plus des ornements classiques, une rangée d'une douzaine de petits denticules serrés à proximité de la forte épine limitant le bord palmaire.*

Péréiopodes 3 et 4 : semblables, typiques du genre. Plaque coxale 3 assez développée, avec de longues soies ventrales et une petite soie dans une échancrure inféro-postérieure. Plaque coxale 4 bien développée, échancrée en arrière.

Péréiopodes 5, 6 et 7 : typiques du genre. Basal dentelé au bord postérieur (une petite soie dans chaque échancrure). Propode avec de longues soies.

Uropode 1 : bien développé, atteint presque l'extrémité de l'uropode 3. Pédoncule peu épineux, sensiblement de même taille que les rames, avec une très grosse épine émoussée avec arista à la base des deux rames. Rames sensiblement de même taille.

Uropode 2 : court, atteint le pédoncule de l'uropode 3. Pédoncule, de même longueur que la rame externe, orné simplement de 2 épines distales. Rame interne légèrement plus longue que la rame externe.

Uropode 3 : peu développé. Pédoncule ovoïde, plus court que les rames, atteint l'extrémité du telson, et comporte trois épines marginales et une épine distale. Rames égales, très étroitement lancéolées. Rame interne avec une paire d'épines marginales; rame externe, nettement biarticulée, avec deux paires d'épines dans l'article proximal dont une paire plus forte à l'articulation avec l'article distal. Epines toutes avec arista.

Plaque épimérale 1 : petite. Coin inféro-antérieur arrondi et coin inféro-postérieur marqué par une petite dent.

Plaque épimérale 2 : Coin inféro-antérieur arrondi et coin inféro-postérieur avec une petite dent.

Plaque épimérale 3 : assez développée. Coin inféro-antérieur arrondi et coin inféro-postérieur en crochet aigu bien marqué avec une soie associée.

Telson : légèrement plus long que large, fendu sur les 3/4 de sa longueur. Chaque lobe porte deux soies dorsales, une paire de fortes épines avec arista et une paire de très fines soies terminales.

Mâle : inconnu.

Justification

Listriella dentipalma n. sp. se distingue essentiellement par sa petite taille, par la présence d'yeux diffus, par des dents dorsales sur

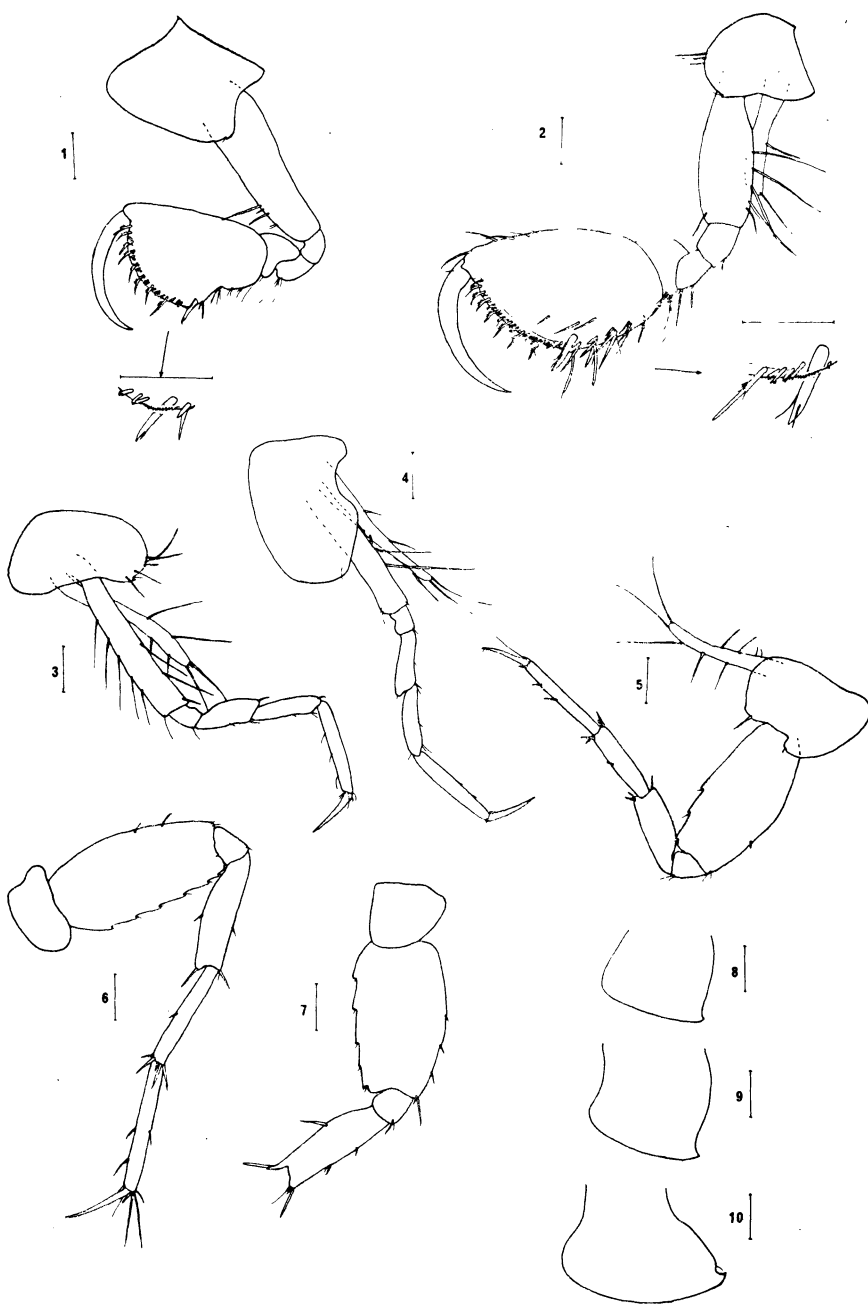


FIG. 2

Listriella dentipalma n.sp. (Echelle 100 μ)

1: gnathopode 1; 2: gnathopode 2; 3: péréiopode 3; 4: péréiopode 4; 5: péréiopode 5; 6: péréiopode 6; 7: péréiopode 7; 8-9-10: plaques épimérales 1-2-3.

les segments 6-7 du mésosome, 1-2 du métasome et 1-2 de l'urosome et par la denticulation du bord palmaire des gnathopodes 1 et 2.

En nous inspirant du tableau dressé par Barnard (1959), nous

TABLEAU I

	Longueur du corps en mm	Pigmen- tation	Yeux	Bord dorsal denté	Lon- gueur des an- tennes	Nom- bre articles flag. accés.	Denticulation sur le bord palmaire		bord palmaire Gn 2	bord postérieur épimérale 3	pédoncule de l'uropode 1	Uropode 3 rapport rame int., rame ext.	nombre épines terminales au telson
							Gn 1	Gn 2					
<i>L. albina</i> Barnard, 1959	♀ 3,5	absente	absents	non	courtes	2 ?	absente	absente	oblique	échan- cré	peu épineux	ri>re	2 paires
<i>L. barnardi</i> Wigley, 1966	♀ 3,4	surtout péréion 3 et 4	présents	non	courtes	2	absente	absente	oblique	échan- cré	épineux	ri=re	2 paires
<i>L. clymenellae</i> Mills, 1962	♀ 4,5	surtout péréion 4 et 5	présents	non	courtes	2	absente	absente	droit	rond	peu épineux	ri#re	2 paires
<i>L. dahli</i> (Schellenberg, 1938)	♀ 1,8	?	présents	oui	courtes	2	absente	absente	droit	dent	peu épineux	ri#re	1 paire
<i>L. diffusa</i> Barnard, 1959	♀ 3,5	diffuse	présents	non	courtes	2 ?	absente	absente	oblique	échan- cré	épineux	ri=re	1 paire
<i>L. eriopisa</i> Barnard, 1959	♀ 5,0	en bandes	présents diffus	non	courtes	2	présente	absente	oblique	rond	peu épineux	ri>>re	1 paire
<i>L. excavata</i> Schiecke, 1973	♀ 2,4	quasiment absente	présents	oui	courtes	2	absente	présente	droit	dent	peu épineux	ri>re	2 paires
<i>L. goleta</i> Barnard, 1959	♀ 7,5	en bandes diffuses	présents	non	longues	2 ?	absente	absente	oblique	échan- cré	épineux	ri>re	3 paires
<i>L. lindae</i> Griffiths, 1974	♂ 8,0	tête et péréion noirs	présents	oui	assez longues	4	absente	absente	oblique	échan- cré	1 épine	ri#re	2 paires
<i>L. melanica</i> Barnard, 1959	♀ 3,0	presque entier. noir	présents	oui	courtes	2	absente	absente	oblique	échan- cré	peu épineux	ri=re	2 paires
<i>L. nana</i> Schiecke, 1973	♀ 1,8	péréion 1 à 3	absents	oui	courtes	2	absente	présente	droit	échan- cré	peu épineux	ri=re	1 paire
<i>L. saldanha</i> Griffiths, 1975	♀ ?, ♂ 8,0	?	présents	non	assez longues	4 ♀ 3 ♂	absente	absente	droit	échan- cré	très épineux	ri#re	3 paires
<i>L. similis</i> Rabindranath, 1971	♀ 4,5	diffuse	présents	non	courtes	2	absente	présente	oblique	échan- cré	très épineux	ri>>re	2 paires
<i>L. sinuosa</i> Griffiths, 1974	♂ 8,0	?	présents	non	longues	4	absente	absente	oblique	rond	peu épineux	ri=re	4 ou 5 paires
<i>L. dentipalma</i> n. sp.	♀ 2,8	?	présents diffus	oui	courtes	2	présente	présente	oblique	échan- cré	peu épineux	ri#re	2 paires
<i>L. picta</i> (Norman, 1889)	♀ 6,0	en bandes	présents	oui	courtes	3	absente	absente	oblique	échan- cré	peu épineux	ri#re	1 ou 2 paires
<i>L. spinifera</i> n. sp.	♀ 3,7	?	présents	non	courtes	4	absente	absente	droit	échan- cré	très épineux	ri=re	1 paire

Addenda

	Longueur du corps en mm	Pigmen- tation	Yeux	Bord dorsal denté	Lon- gueur des an- tennes	Nom- bre articles flag. accés.	Denticulation sur le bord palmaire		bord palmaire Gn 2	bord postérieur épimérale 3	pédoncule de l'uropode 1	Uropode 3 rapport rame int., rame ext.	nombre épines terminales au telson
							Gn 1	Gn 2					
<i>L. bahia</i> Mc Kinney, 1979	♀ 3,2	?	présents	non	courtes	2	absente	absente	oblique	rond	2 épines	ri>re	3 paires
<i>L. carinata</i> Mc Kinney, 1979	♀ 3,25	?	présents	oui	courtes	2	absente	absente	droit	échan- cré	épineux	ri>re	2 paires
<i>L. mollis</i> Myers and Mc Grath, 1983	♀ 3,0	blanchâtre (dans l'alcool)	absents	oui	courtes	2	absente	absente	oblique	échan- cré	pas épineux ?	ri=re	2 paires
<i>L. quintina</i> Mc Kinney 1979	♂ 4,7	absente	présents diffus	non	courtes	2	absente	absente	oblique	échan- cré	1 épine	ri=re	2 paires
<i>L. sketi</i> (Karaman, 1980)	♀ 2,0	?	absents (dans l'alcool)	non	courtes	2	absente	absente	droit	dent	peu épineux	ri=re	1 paire

avons récapitulé dans le tableau I, les principaux caractères des *Listriella* reconnues à ce jour au niveau mondial. *Listriella dentipalma* n. sp. se distingue nettement de toutes les autres espèces du genre par la combinaison des caractères spécifiques précédemment cités ; elle diffère notamment de *L. picta*, connue de nos côtes, par sa taille, par la présence d'yeux diffus et par la denticulation du bord palmaire de ses gnathopodes.

***LISTRIELLA SPINIFERA* (1) n.sp.**

Matériel examiné : une jeune femelle (4 paires d'oostégites sans soies aux péréiopodes 2 à 5).

Localité type : Aber Wrac'h (48°37'20" N; 4°36'50" W) près de la tourelle Grand Pot de Beurre, par 15 mètres de profondeur.

Holotype : collection des auteurs.

Diagnose : une femelle de 3,7 mm. Yeux bien développés de couleur brune; flagelle accessoire de l'antenne 1 avec 4 articles. Bord dorsal du corps sans indentation visible. Pédoncule de l'uropode 1 très épineux; rame externe de l'uropode 3 biarticulée et rame interne de forme lancéolée.

Antenne 1 : plus courte que A2, atteint l'extrémité du pédoncule de A2; flagelle principal à 13 articles; flagelle accessoire bien développé, à 4 articles, les trois premiers d'égale longueur et le quatrième plus petit.

Antenne 2 : également assez courte, atteint le segment 4 du péréion. Articles 3 et 4 du pédoncule de même longueur, article 5 beaucoup plus court et se confondant avec les articles du flagelle; flagelle à 7 articles.

Pièces buccales : classiques de la famille, avec palpe mandibulaire coudé entre l'article 1 et 2, sans particularités notables.

Gnathopodes 1 et 2 : sensiblement de même taille; propode des Gn1 et 2 sub-rectangulaire, avec le bord palmaire droit. Plaque coxale 1 possédant un lobe antérieur et une petite échancrure postérieure. Plaque coxale 2 petite et arrondie, portant dans sa partie inféro-postérieure une petite échancrure avec soie associée, et quelques soies. Bords palmaires des Gn1 et 2 avec deux types d'ornementation et limités par une très forte épine avec arista barbelée. Bord postérieur des propodes et carpes des Gn1 et 2 possédant des soies avec une partie basale aplatie et une partie terminale avec de fines barbules.

Péréiopodes 3 et 4 : semblables, typiques du genre avec des articles grêles et allongés. Plaque coxale 3 petite, avec une soie dans une échancrure au coin inféro-postérieur, et une rangée de soies postérieures. Plaque coxale 4 bien développée, avec une échancrure marquée dans la partie dorso-postérieure, et une soie dans une petite échancrure inféro-postérieure.

(1) En raison de la spinulation de l'uropode 1.

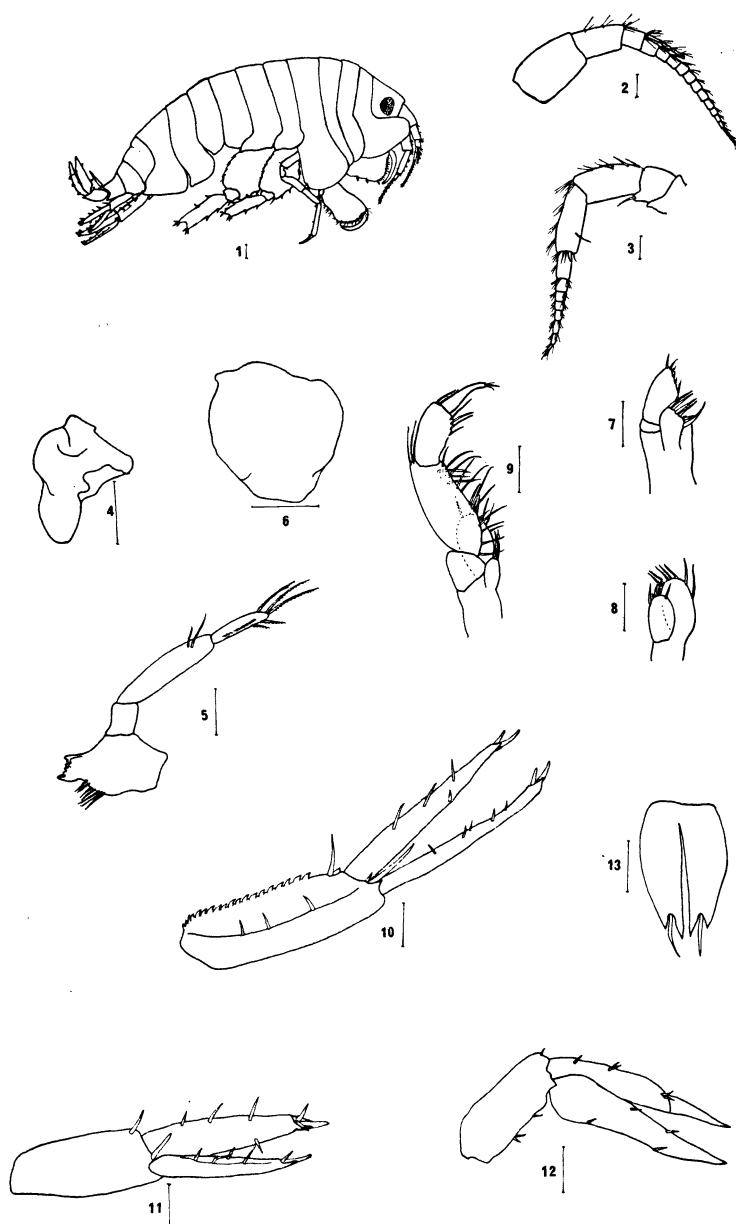


FIG. 3

Listriella spinifera n.sp. (Echelle 100 μ)

1: animal entier femelle; 2: antenne 1; 3: antenne 2; 4: lèvre inférieure; 5: mandibule; 6: lèvre supérieure; 7: maxille 1; 8: maxille 2; 9: maxillipède; 10: uropode 1; 11: uropode 2; 12: uropode 3; 13: telson.

Péréiopodes 5, 6 et 7 (incomplets) : tous semblables, typiques du genre. Basal avec le bord postérieur dentelé (denticulations avec soie) et bord antérieur épineux.

Uropode 1 : rames de la même longueur, égales au pédoncule. *Pédoncule avec, du côté interne, une rangée de 19 épines recourbées (de taille régulièrement croissante de la partie antérieure vers la partie postérieure) et une épine plus forte, isolée, dans la partie distale.*

Uropode 2 : rames subégales, sensiblement de même longueur que le pédoncule. Pédoncule avec une seule épine distale, du côté interne.

Uropode 3 : rames égales, plus longues que le pédoncule. Rame externe biarticulée avec 3 groupes d'épines sur le côté externe. Rame interne lancéolée. Pédoncule avec quelques épines sur le côté interne.

Plaque épimérale 1 : petite, sans soie, avec coin inféro-antérieur arrondi et coin inféro-postérieur carré.

Plaque épimérale 2 : sans soie, coin inféro-antérieur arrondi et coin inféro-postérieur avec une petite dent.

Plaque épimérale 3 : sans soie, coin inféro-antérieur arrondi et coin inféro-postérieur marqué par une dent.

Telson : deux fois plus long que large, fendu presque jusqu'à la base. Chaque lobe avec une forte échancrure terminale dans laquelle est insérée une épine.

Mâle : inconnu.

Justification

Listriella spinifera n. sp. se caractérise principalement par le flagelle accessoire de l'antenne 1 à 4 articles, par le pédoncule de l'uropode 1 avec une rangée de nombreuses épines, par la rame externe de l'uropode 3 à 2 articles, et par le telson portant une seule paire d'épines distales.

Comme dans le cas de *Listriella dentipalma* n. sp., nous avons comparé *L. spinifera* n. sp. à l'ensemble des autres espèces de *Listriella* décrites dans le tableau I. Il apparaît ainsi que *L. spinifera* n. sp. diffère nettement de toutes les autres espèces répertoriées, et notamment des 2 espèces connues des côtes françaises, par la combinaison des caractères spécifiques énoncés plus haut.

DISCUSSION

Remarques systématiques

Une seule espèce de *Listriella*, *L. picta* (Norman), était jusqu'à présent connue des côtes françaises de l'Atlantique et de la Manche (Chevreux et Fage, 1925) et des îles anglo-normandes (Lincoln, 1979).

Nous avons examiné l'unique spécimen de la collection de la Station Biologique de Roscoff (femelle ovigère identifiée par Ed. Che-

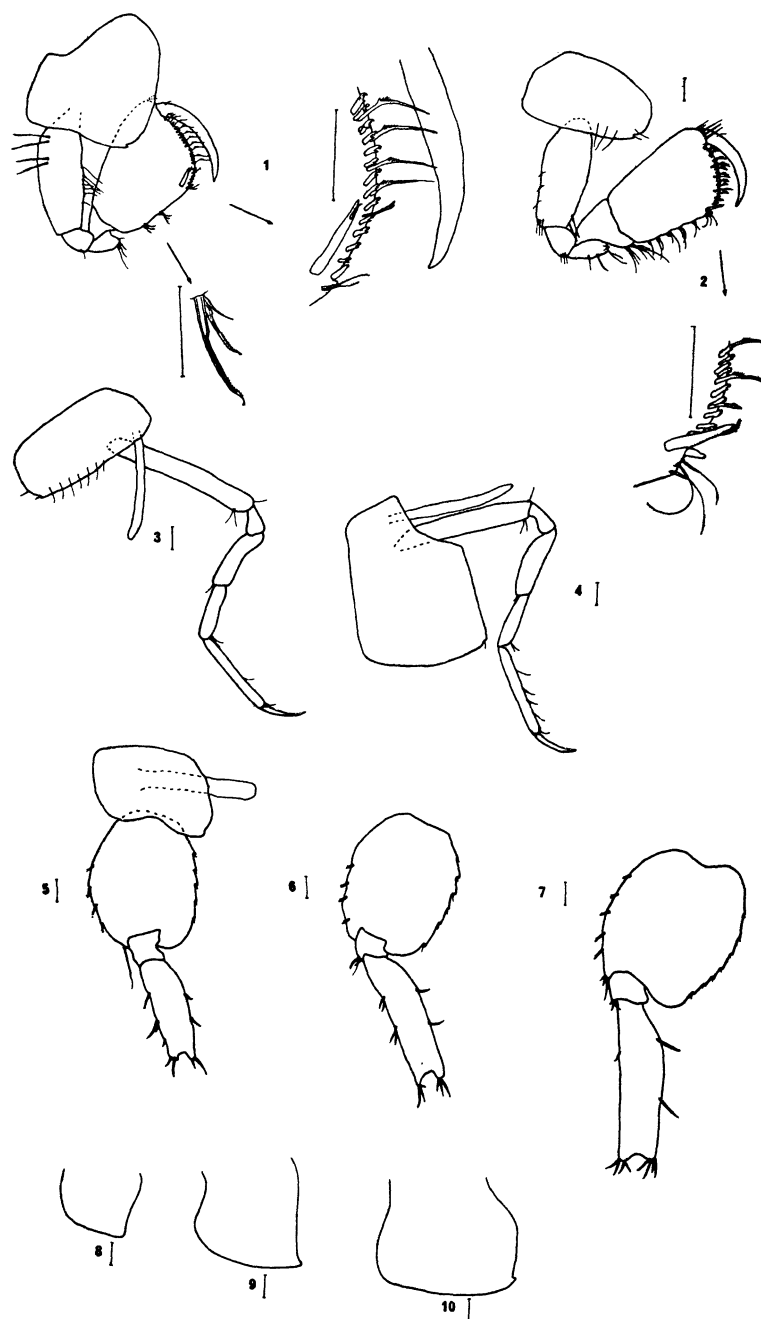


FIG. 4

Listriella spinifera n.sp. (Echelle 100 μ)

1: gnathopode 1; 2: gnathopode 2; 3: péréiopode 3; 4: péréiopode 4; 5: péréiopode 5; 6: péréiopode 6; 7: péréiopode 7; 8-9-10: plaques épimérales 1-2-3.

vreux, en provenance de la région de Roscoff, dans la zone de balancement des marées). Il diffère des deux nouvelles espèces décrites ici, par de nombreux caractères : principalement une taille plus importante, le flagelle accessoire de l'antenne 1 à 3 articles et le dactyle des gnathopodes 1 et 2 denté.

Remarques sur les Liljeborgiidae des côtes françaises de l'Atlantique et de la Manche

Sur les côtes françaises de l'Atlantique et de la Manche, le nombre des espèces de Liljeborgiidae s'élève donc à 7, réparties en 3 genres :

Dans le genre *Listriella* Barnard, *L. dentipalma* n.sp. et *L. spinifera* n. sp. — cette dernière déjà signalée à Roscoff, sous le nom de *Listriella* sp. par Dauvin et Gentil, 1980 — ne sont connues que de leur localité-type, dans la région de Roscoff. *Listriella picta*, également présente dans la région de Roscoff, est signalée depuis le Golfe normanno-breton (Norman, 1889) jusqu'au Sud du golfe de Gascogne (Chevreux et Fage, 1925).

Trois espèces du genre *Liljeborgia* Bate sont également recensées : *Liljeborgia kinahani* (Bate), espèce tempérée froide (Lincoln, 1979), signalée en un seul exemplaire à Roscoff (Toulmond et Truchot, 1964), a été retrouvée avec *L. dentipalma* n. sp., sur le peuplement des sables grossiers de la pointe de Primel (2 exemplaires : Dauvin, en préparation); *Liljeborgia pallida* (Bate) nouvellement signalée à Roscoff (Dauvin, 1982) est largement distribuée depuis les régions arctiques jusqu'au nord de l'Afrique (Lincoln, 1979). *Liljeborgia fissicornis* (Bate), espèce nordique, n'est notée que du Golfe de Gascogne par Chevreux et Fage (1925).

Enfin, dans le genre *Idunella* Sars (incluant le genre *Sextonia* Chevreux, d'après Barnard, 1959), une seule espèce *I. longirostris* (Chevreux) est connue des côtes occidentales de la Bretagne (Chevreux et Fage, 1925; Toulmond et Truchot, 1964).

Les auteurs tiennent à remercier Mme Denise Bellan-Santini, de la Station Marine d'Endoume, qui a bien voulu mettre à leur disposition son fichier Amphipodes, et M. Louis Cabioch pour la lecture critique du manuscrit.

Summary

Two new species of *Listriella* found in the Western Channel (area of Roscoff), *Listriella dentipalma* and *Listriella spinifera*, are described.

Listriella dentipalma is characterized by its poorly developed eyes composed of a few ommatidia widely scattered, not in a distinct capsule; accessory flagellum biarticulate; palmar margin of gnathopods 1 and 2 covered with small posterior indentures; outer ramus of uropod 2 biarticulate; dorsal teeth over mesosomites 6-7, and metasomites 1-2, and urosomites 1-2; and telson bearing two pairs of distal spines.

Listriella spinifera is characterized by its brown developed eyes; accessory flagellum of 4 articles; peduncle of uropod 1 very spiny; outer ramus of uropod 3 biarticulate, and telson bearing one single pair of distal spines.

These two new species are compared with the total group of species of *Listriella*. Some observations on the systematics and geography of the family Liljeborgiidae along french coasts of Atlantic and English Channel, are provided.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- BARNARD, J.L., 1959. — Liljeborgiid amphipods of Southern California coastal bottoms, with a revision of the family. *Pacific Naturalist*, 1 (3-4), pp. 12-28.
- CHEVREUX, E. et FAGE, L., 1925. — Amphipodes. Faune de France, 9, 488 pp.
- DAUVIN, J.C., 1982. — Nouvelles espèces pour l'Inventaire de la Faune Marine de Roscoff : Annélides Polychètes, Crustacés Amphipodes et Cumacés. *Trav. Stat. biol. Roscoff* (sous presse).
- DAUVIN, J.C. (en préparation). — Dynamics of a coarse sand *Amphioxus lanceolatus-Venus fasciata* community from the Bay of Morlaix and its perturbation by the "Amoco Cadiz" oil spill.
- DAUVIN, J.C. et GENTIL, F., 1980. — Nouvelles espèces pour l'Inventaire de la Faune Marine de Roscoff : Annélides Polychètes et Crustacés Amphipodes. *Trav. Stat. biol. Roscoff* (N.S.), 26, pp. 5-10.
- GENTIL, F., 1982. — Description du benthos de l'Aber Wrac'h (Nord Bretagne) et impact à court terme des hydrocarbures de l'« Amoco-Cadiz ». C.R. 107^e Cong. nat. Soc. sav., Brest, Sci. (2), pp. 111-125.
- GRIFFITHS, C.L., 1974a. — The Amphipoda of Southern Africa. Part. 2. The Gammaridea and Caprellidea of South West Africa south of 20° S. *Ann. S. Afr. Mus.*, 62 (6), pp. 169-208.
- GRIFFITHS, C.L., 1974b. — The Amphipoda of Southern Africa. Part. 4. The Gammaridea and Caprellidea of the Cape Province East of Cape Agulhas. *Ann. S. Afr. Mus.*, 65 (9), pp. 251-336.
- GRIFFITHS, C.L., 1975. — The Amphipoda of Southern Africa. Part. 5. The Gammaridea and Caprellidea of the Cape Province West of Cape Agulhas. *Ann. S. Afr. Mus.*, 67 (5), pp. 91-181.
- LINCOLN, R.J., 1979. — British Marine Amphipoda : Gammaridea. British Museum (Natural History), 658 pp.
- MILLS, E.L., 1962. — A new species of Liljeborgiid amphipod, with notes on its biology. *Crustaceana*, 4, pp. 158-162.
- NORMAN, A.M., 1889. — Notes on British Amphipoda. II. Families Leucothoidae, Pandaliscidae and Gammaridae (marine). *Ann. Mag. nat. Hist.*, 6 (4), pp. 113-141.
- RABINDRANATH, P., 1971. — A new Liljeborgiid Amphipod (Crustacea) from Kerala (India). *Biol. Bull.*, 140 (3), pp. 482-488.
- SCHIECKE, U., 1973. — Ein Beitrag zur Kenntnis der Systematik, Biologie und Autökologie mariner Peracarida (Amphipoda, Isopoda, Tanaidacea) des Golfes von Neapel. Inaug. Diss. Math. Naturwiss. Fak. Christian-Albrechts-Univ., Kiel., 408 pp.
- SCHELLENBERG, A., 1938. — Litorale Amphipoden des tropischen Pazifiks. *Kungl. Svenska Vet.-akad. Handl.*, (3) 16 (6), pp. 1-105.
- TOULMOND, A. et TRUCHOT, J.P., 1964. — Inventaire de la Faune Marine de Roscoff, Amphipodes et Cumacés. *Trav. Stat. biol. Roscoff* (N.S.), 15, pp. 1-42.
- WIGLEY, R.L., 1966. — Two new marine amphipods from Massachusetts, U.S.A. *Crustaceana*, 10, pp. 260-270.

Addenda

Après la rédaction de l'article, trois publications nous sont parvenues : McKinney (1979), Karaman (1980) et Myers and Mc Grath (1983).

Remarques sur la diagnose du genre *Listriella*

Après une discussion principalement axée sur les longueurs relatives du propode des gnathopodes 1 et 2, Karaman (1980) place le genre *Listriella* Barnard en synonymie avec le genre *Idunella* Sars. Cependant, la dichotomie générique établie par Barnard (1959) sur les

tailles des gnathopodes 1 et 2 respecte la diagnose de *Idunella* donnée par Sars (1895, p. 536) sur ce caractère : "Gnathopod in female subequal, ..., anterior gnathopoda in male much smaller than the posterior".

De ce fait, en l'absence d'une validation reconnue du regroupement de *Listriella* avec *Idunella* préconisé par Karaman (1980), nous conservons le genre *Listriella sensu* Barnard et considérons *I. sketi* Karaman comme *L. sketi*.

Nouvelles espèces décrites par ces auteurs

Cinq nouvelles espèces de *Listriella* (s. Barnard) sont décrites : leurs principaux caractères sont récapitulés dans l'addenda du tableau I. *L. mollis* trouvée sur la côte Ouest de l'Irlande est proche de *L. dentipalma* n. sp.; elle en diffère essentiellement par l'absence d'yeux et de denticulation au bord palmaire des gnathopodes.

KARAMAN, G.S., 1980. — Revision of genus *Idunella* Sars with description of new species, *I. sketi* n. sp. (Fam. Liljeborgiidae). *Acta Adriat.*, 21 (2), pp. 409-435.

MC KINNEY, L.D., 1979. — Liljeborgiid amphipods from the Gulf of Mexico and Caribbean Sea. *Bull. Mar. Sci.*, 29 (2), pp. 140-154.

MYERS, A.A. and MC GRATH, D., 1983. — The genus *Listriella* (Crustacea : Amphipoda) in British and Irish waters, with the description of a new species. *J. Mar. Biol. Ass.*, 63, pp. 347-353.