



HAL
open science

LES OSTRACODES DU SABLE A AMPHIOXUS DE BANYULS

Gerd Hartmann

► **To cite this version:**

Gerd Hartmann. LES OSTRACODES DU SABLE A AMPHIOXUS DE BANYULS. Vie et Milieu , 1953, 4 (4), pp.648-658. hal-02561152

HAL Id: hal-02561152

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02561152v1>

Submitted on 3 May 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

LES OSTRACODES DU SABLE A AMPHIOXUS DE BANYULS

par Gerd HARTMANN, Kiel (1)

Le sable à *Amphioxus* est sans doute l'un des biotopes marins hébergeant le plus grand nombre d'espèces d'Ostracodes. En automne 1951 et 1952 j'ai trouvé en tout 49 espèces dans ce biotope. Le sable a été pris par une drague et a été rincé ensuite. 45 des 49 espèces trouvées ont déjà été décrites; la majorité par G.-W. MÜLLER dans sa monographie des Ostracodes de Naples. Cependant 4 espèces nouvelles seront décrites dans cet exposé. Plusieurs espèces n'ont pas pu être déterminées. Six espèces du genre *Polycope* seront décrites dans un autre travail.

I. MYODOCOPA

Famille CYPRIDINIDAE.

Sous famille CYPRIDININAE.

1. *CYPRIDINA MEDITERRANEA* Costa
(dans *Pont. agli Sci. d. sett. Congr.*, Napoli 1845)

C. mediterranea était peu abondante en 1951 comme en 1952.

2. *CYPRIDINA SQUAMOSA* G.-W. Müller
(dans *F. Fl. Golfe, Naples* 1894)

Trouvé une fois deux exemplaires en septembre 1951.

Sous famille : PHILOMEDINAE.

3. *PHILOMEDES LEVIS* G.-W. Müller
(dans *F. Fl. Golfe de Naples*)

Une larve trouvée le 22 septembre 1952 a été déterminée comme *P. levis*.

Une détermination absolument incontestable n'était pourtant pas possible.

(1) Manuscrit reçu le 15 Novembre 1952.

Sous famille : ASTEROPINAE.

4. *ASTEROPE MARIAE* (W. Baird)
(dans *P. Zool. Soc. London*, 1850)

Cette espèce a été désignée comme *Cylindroleberis oblonga* Grube par G.-W. MÜLLER dans sa monographie de Naples. Je l'ai constatée en plusieurs exemplaires les deux années.

5. *ASTEROPE TERES* (Norman)
(dans *Ann. nat. Hist.*, 1861)

A. teres était bien plus rare que *A. mariae*. Je n'en ai trouvé qu'un seul exemplaire.

Famille : POLYCOPIDAE.

6. *POLYCOPE RETICULATA* G.-W. Müller
(dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

Cette espèce était la plus fréquente de toutes les grandes espèces des *Polycopidae*. Des stades en maturation sexuelle et de différents stades larvaires étaient nombreux.

7. *POLYCOPE DISPAR* G.-W. Müller
(dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

Polycope dispar était très nombreux dans le sable à *Amphioxus*. Son nombre était égal à la moitié de tous les *Polycopidae* capturés.

8. *POLYCOPE MACULATA* G.-W. Müller
(dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

P. maculata était la plus rare de toutes les espèces des *Polycopidae*. Je pouvais déterminer une femelle et un mâle donc deux exemplaires comme *P. maculata*. Cette espèce se distingue facilement de *P. tuberosa* par la forme de la valve.

9. *POLYCOPE FREQUENS* G.-W. Müller
(dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

P. frequens n'était pas rare dans le sable à *Amphioxus*.

10. *POLYCOPSIS COMPRESSA* (Brady et Robertson)
(dans *Ann. nat. Hist.*, 1869)

J'ai trouvé *P. compressa* plusieurs fois en un seul exemplaire.

II. — POCODOPA

Sous famille : PONTOCYPRINAE.

11. *PONTOCYPRIS SUBFUSCA* G.-W. Müller
(dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

12. *PONTOCYPRIS PIRIFERA* G.-W. Müller
(dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

Les deux espèces étaient fréquentes dans chaque échantillon.

13. *PONTOCYPRIS DISPAR* G.-W. Müller
(dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

J'ai trouvé *P. dispar* une fois en plusieurs exemplaires en septembre 1952.

14. *ERYTHROCYPRIS SERRATA*, G.-W. Müller
(dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

Cette espèce était la plus fréquente de toutes les espèces d'Ostracodes dans le sable à *Amphioxus*. On pouvait la récolter en grand nombre à la surface de l'eau des cristallisoirs où elle adhère facilement, les valves ne se mouillant pas.

15. *ERYTHROCYPRIS ACUMINATA* G.-W. Müller
(dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

J'ai trouvé quelques exemplaires dans le matériel qui m'a été confié par le docteur AX (récolté au printemps 1952).

Famille : CYTHERIDAE.

Sous famille : CYTHERURINAE.

16. *CYTHERURA ALATA* G.-W. Müller
(dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

Trouvé plusieurs fois en septembre 1952.

17. *CYTHERURA ACUTA* G.-W. Müller (1912 nom. nov.)
(*C. NIGRESCENS* dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

Comme *C. alata* trouvé en plusieurs exemplaires en automne 1952.

18. *CYTHERURA VENTRICOSA* G.-W. Müller
(dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

C. ventricosa était une espèce fréquente dans le sable à *Amphioxus*. Les deux années elle y était présente en plusieurs exemplaires.

19. *CYTHERURA QUADRATOVOLATILIS*, n. sp.

Description.

Valve : Les valves de mâle et de la femelle ne montrent pas de différences remarquables. En vue latérale, elles ressemblent beaucoup aux valves de *C. reticulata* G.-W. Müller dont elles se distinguent facilement par les grandes ailes carrées. Le bord dorsal est légèrement échancré au-dessus des yeux. Il s'incurve doucement. Il est légèrement ondulé. Dans la partie postérieure de la valve, au-dessus de l'angle postérieur de l'aile, il s'incurve plus brusquement et se continue dans le bord postérieur qui est étiré en prolongement postérieur. Ce prolongement est régulièrement arrondi à son extrémité distale. A peu près sous le même angle que le bord postérieur forme avec le bord dorsal, ce premier s'incline en avant pour se joindre au bord inférieur. L'endroit de la fusion des bords postérieur et inférieur est caché par l'aile qui dépasse ici largement le bord de la valve. Le bord inférieur monte régulièrement vers le bord postérieur. Le bord antérieur est large et régulièrement arrondi. La plus grande hauteur de la valve se trouve au tiers antérieur, devant l'échancrure du bord dorsal au-dessus de l'œil. Elle est égale à la moitié de la longueur.

La surface de la valve est très variable. On remarque d'abord la forte aile carrée. En vue latérale le bord postérieur (perpendiculaire) de cette aile est fortement bossu. La ligne inférieure (horizontale) est légèrement courbée dans

sa partie antérieure avant de se continuer dans le bord inférieur en forme de côte. Une seconde côte parallèle au bord inférieur s'étirant en courbe du bord antérieur vers l'arrière se fusionne également avec le bord inférieur de l'aile. On remarque une forte côte sur l'aile s'étirant parallèlement au bord horizontal de celle là. Cette côte forme une forte courbe dirigée en arrière directement au-dessus de la partie antérieure courbée du bord horizontal de l'aile par laquelle passe une sinuosité latérale de la valve qui s'étire obliquement du bord inférieur vers l'angle supérieur postérieur de la valve. La surface de l'aile est divisée en gros polygones par de faibles côtes. Le reste de la surface de la valve est également réticulé.

Seule la partie antérieure de la valve est lisse. La seule ornementation est provoquée par les canaux poreux luisant à travers la valve. On remarque en outre deux fortes côtes au milieu de la valve. L'inférieure est assez droite et s'étire légèrement vers l'arrière et en haut. L'autre est fortement ondulée et se continue

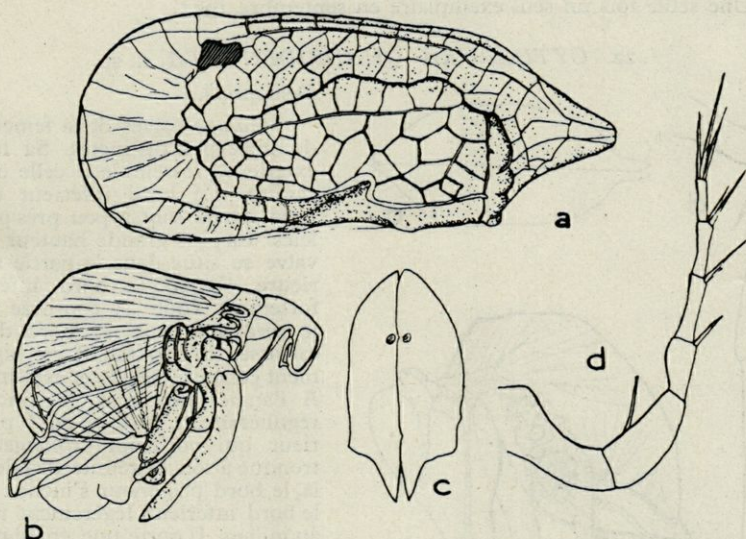


Fig. 1. — *Cytherura quadratovolatilis* n. sp. — a, habitus. — b, pénis. — c, carapace en vue dorsale. — d, antenne I.

à son extrémité postérieure dans la côte courte qui se dresse le long du bord de l'aile. Des canaux poreux marginaux, rarement ramifiés, sont nombreux. Des canaux poreux à la surface sont mal visibles et rares.

Appendices : Il n'y a que la première antenne qui puisse servir comme caractère distinctif. Elle a six articles, dont le troisième est élargi en forme de courbe au bord dorsal. Les articles de la partie distale sont dans le rapport de 15 : 16 : 14 : 11, mesurés au bord portant les soies. L'organe copulateur ressemble beaucoup à celui de *C. reticulata*. Le crochet est très long, il dépasse le début du tube testiculaire. Celui là est très court, il forme un cercle étroit qui paraît presque être une capsule, puis il se rétrécit et devient très mince. Le prolongement supérieur est long, et porte une tête nettement tranchée. Il est fortement étranglé en dessous de la tête. Le prolongement inférieur est renforcé par des structures chitineuses. Il est large et fort.

La couleur de la valve est brunâtre.

Mesures mâles et femelles :

longueur : 0,32 à 0,35

hauteur : 0,14 à 0,15

largeur : 0,1 à 0,15

Voir la vue supérieure à la figure.

J'ai trouvé cette espèce dans tous les échantillons mais en petit nombre.

20. *CYTHERURA SULCATA* G.-W. Müller
(dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

Quelques exemplaires d'un échantillon en septembre 1951.

21. *CYTHERURA RETICULATA* G.-W. Müller
(dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

Une seule fois un seul exemplaire en septembre 1951.

22. *CYTHERURA QUADRIDENTATA*, n. sp.

Description.

Valve : Valves de la femelle et du mâle peu distinctes. Sa forme extérieure ressemble à celle de *C. costata*. Le bord inférieur et le bord dorsal sont à peu près parallèles. La plus grande hauteur de la valve se situe dans la partie antérieure, là où le bord inférieur fortement voûté se continue dans le bord antérieur. Le bord dorsal est assez horizontal, il est légèrement échancré aux deux extrémités. A l'angle postérieur, il s'incurve régulièrement vers le bord postérieur qui porte un prolongement tronqué à son extrémité distale. De là, le bord postérieur s'incline vers le bord inférieur, légèrement fléchi au milieu. Il porte une épine pointue dans sa partie inférieure. Il existe un angle accusé entre le bord postérieur et le bord inférieur presque droit, formant un léger angle dans son tiers postérieur. Il s'incline vers le bord antérieur en formant un angle obtus et se continue dans un angle arrondi dans le bord antérieur largement courbé. Ce dernier monte obliquement, se courbe dans sa partie supérieure en verticale laquelle, en formant un angle obtus, monte presque droite vers le bord dorsal. Par la longueur de cette ligne et par le bord inférieur fortement étiré vers en bas, l'extrémité antérieure de la valve paraît être légèrement inclinée vers en bas. Il y a 4 fortes dents

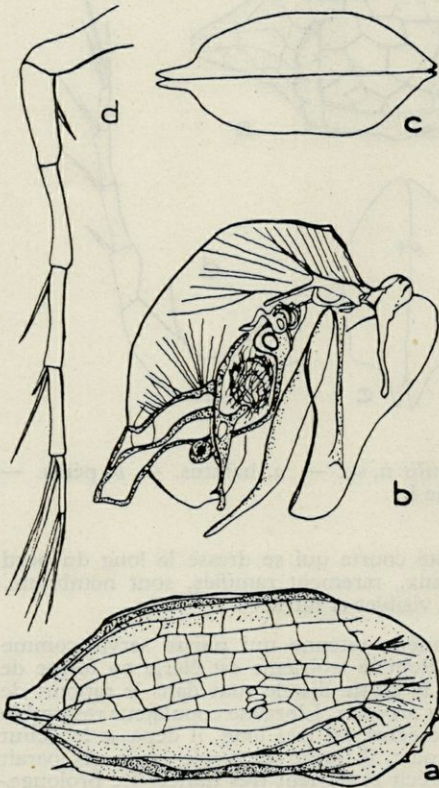


Fig. 2. — *Cytherura quadridentata* n.sp. — a, habitus. — b, pénis. — c, carapace en vue dorsale. — d, antenne I.

caractéristiques, placées au bord antérieur inférieur et qui paraissent en vue supérieure comme petites pointes dans l'ouverture antérieure de la valve. La valve est très mince et excessivement fragile. La surface est couverte par de faibles côtes longitudinales finement liées entre elles transversalement. Les canaux poreux marginaux se laissent facilement reconnaître de l'extérieur à cause de la valve transparente.

Appendices : Il n'y a que la première antenne qui soit caractéristique. Ses articles sont très étirés. Les articles de la partie distale sont dans le rapport de 26 : 27 : 24 : 15. L'organe copulateur est très caractéristique. Le prolongement supérieur est fortement développé. Il est renforcé par une structure chitineuse, s'étirant par la moitié de sa surface avec un renforcement plus faible dans la partie inférieure. Le crochet est très long et très élané, légèrement coudé dans sa partie distale. Il se termine en pointe tronquée. Le tube testiculaire est très court. Le prolongement inférieur est également renforcé par une structure chitineuse, il est assez mince et ressemble à un rectangle.

L'espèce a été trouvée régulièrement dans tous les échantillons. La couleur de la valve est très claire gris-brunâtre.

Mesures :

longueur : 0,39 à 0,42
hauteur : 0,19 à 0,21
largeur : 0,19 à 0,20

23. *CYTHEROPTERON LATUM* G.-W. Müller
(dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

J'ai trouvé *C. latum* comme seule espèce du genre en quelques exemplaires dans un échantillon en septembre 1951.

Sous famille : PARADOXOSTOMIDAE.

24. *CYTHEROIS SUCCINEA* G.-W. Müller
(dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

La sous-famille, dont les représentants peuplent en grand nombre la zone littorale, n'était représentée que par une seule espèce. Pendant les deux années, j'ai trouvé régulièrement *C. succinea*.

25. *MICROCYTHERE DEPRESSA* G.-W. Müller
(dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

Un mâle et une femelle dans un échantillon, le 22 septembre 1952.

26. *XESTOLEBERIS LABIATA* Brady et Robertson.
(*X. dispar* dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

X. Labiata était une des formes les plus fréquentes que j'ai trouvée également dans la région littorale en grand nombre. Elle était nombreuse dans tous les échantillons.

(*X. dispar* = *X. labiata*; GRAF dans : *Ostracoden v. Arbe* 1940).

27. *XESTOLEBERIS COMMUNIS* G.-W. Müller
(dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

L'espèce était régulièrement présente, mais jamais en grand nombre. Également dans la zone de végétation.

28. *XESTOLEBERIS PLANA* G.-W. Müller
(*F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

X. plana est une des plus rares espèces du genre. Trouvée une fois dans un échantillon du sable à *Amphioxus* en septembre 1952.

29. *XESTOLEBERIS MARGARITEA* (Brady)
(*Trans. Z. Soc. London*, 1850)

Trouvé une fois en septembre 1952, comme *X. plana*.

30. *PARACYTHERIDEA DEPRESSA* G.-W. Müller
(dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

Plusieurs exemplaires dans les échantillons du Docteur Ax (printemps 1952).

31. *LOXOCONCHA IMPRESSA* (Baird)
(*Nat. Hist. Brit. Entomostraca*, London, 1850)

Trouvé partout en assez grand nombre.

32. *LOXOCONCHA STELLIFERA* G.-W. Müller
(dans *D. Ff. Golfe Naples*, 1894)

Trouvé dans quelques échantillons en septembre 1951.

33. *LOXOCONCHA MINIMA* G.-W. Müller
(dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

Pas rare dans tous les échantillons du sable à *Amphioxus*.

34. *LOXOCONCHA LEVIS* G.-W. Müller
(dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

Comme *X. stellifera* en quelques échantillons en septembre 1951.

35. *LOXOCONCHA PARALLELA* G.-W. Müller
(dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

Quelques individus dans plusieurs échantillons en septembre 1951.

Sous famille : CYTHERINAE.

36. *LEPTOCYTHERE LOBIANCOI* (G.-W. Müller nom. nov. 1912)
(*L. elegans* dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

Quelques exemplaires en septembre 1951.

37. *LEPTOCYTHERE LITTORALIS* (G.-W. Müller)
(dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

Quelques exemplaires en septembre 1951.

38. *LEPTOCYTHERE PALLIDA* (G.-W. Müller)
(dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

L. pallida est une des espèces les plus fréquentes de genre. Je l'ai trouvée régulièrement dans tous les échantillons.

39. *LEPTOCYTHERE RARA* (G.-W. Müller)
(dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

Cette espèce était présente dans la majorité des échantillons mais moins nombreuse que *L. pallida*.

40. *LEPTOCYTHERE LEVIS* (G.-W. Müller)
(dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

Assez rare dans différents échantillons en septembre 1951.

41. *LEPTOCYTHERE FABAEFORMIS* (G.-W. Müller)
(dans *F. Fl. Golfe Naples*, 1894)

Très rare. En quelques exemplaires en septembre 1951.

42. *LEPTOCYTHERE CRATERIGERA* (Rome)
(Rome dans : *Bull. Inst. ocean, Monaco*, 1942)

En 1942 Rome a décrit cette espèce comme *Cythere craterigera*. J'avais l'occasion d'examiner plusieurs exemplaires en septembre 1952. Par ses caractéristiques cette espèce appartient sans aucun doute au genre *Leptocythere* d'après la définition donnée par Sars en 1925.

43. *LEPTOCYTHERE CRUCIFERA* n. sp.

Description.

Valse : La valve a la forme typique des espèces de *Leptocythere*. Le bord dorsal s'incurve régulièrement vers en arrière. Il est légèrement ondulé. Il a un angle distinct entre le bord dorsal et le bord postérieur. Ce dernier est régulièrement arrondi; dans sa partie inférieure, il s'incline un peu plus brusquement vers

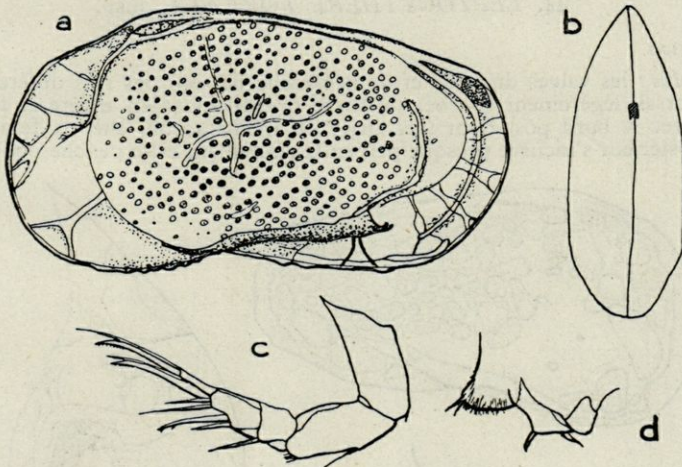


Fig. 3. — *Leptocythere crucifera* n.sp. — a, habitus. — b, vue dorsale. — c, antenne I. — d, abdomen de la femelle.

l'avant. Il se continue sans angle dans le bord inférieur. Celui-ci est pourvu de plusieurs petits tubercules dans sa partie postérieure. Il s'incline un peu vers l'intérieur et rejoint entre le premier et le second tiers la partie antérieure du bord inférieur qui est dirigée obliquement vers l'intérieur. Cet endroit est caché par une côte latérale. Le bord antérieur est régulier et largement arrondi. Il existe quelques côtes à peine saillantes à la surface de la valve. Il y a un dessin très remarquable en forme de croix au milieu de la valve qui se prolonge en diffé-

rentes faibles côtes sur les autres parties de la valve. Il existe une autre côte parallèle au bord postérieur à la surface de la valve. Elle sort de la forte côte dorsale et n'atteint pas tout à fait le bord inférieur de la valve. La côte dorsale qui suit le bord supérieur de la valve s'étire dans une faible branche qui, en passant par la région de l'œil, se trouve être parallèle au bord inférieur. Il existe une autre côte très courte et faible au bord inférieur postérieur de la valve. La côte de l'aile est très forte et très remarquable. Venant du tiers antérieur de la valve, elle s'étire dans la direction du bord inférieur. Elle est entièrement tournée vers le haut. Elle s'élargit fortement au bout et se divise en deux branches, dont l'inférieure est très courte. La branche supérieure monte dans la direction de la côte de l'aile, se plie ensuite en verticale et se termine dans la partie supérieure de la valve en se penchant obliquement vers l'avant. La surface totale de la valve est densément couverte de petites excavations.

Les membres ne sont pas caractéristiques. Je n'ai pas pu trouver de mâles de cette espèce, mais la forme et l'ornementation sont suffisantes pour la détermination.

Mesures.

longueur : 0,47-0,49
hauteur : 0,25-0,27
largeur : 0,15-0,16

La couleur de la valve est jaune claire jusqu'à brun clair. Trouvé assez fréquemment les deux années.

44. *LEPTOCYTHERE FOVEATA*, n.sp.

Description.

Valve : les valves du mâle et de la femelle ne sont pas très différentes. Le bord dorsal, légèrement courbé, s'incurve brusquement en arrière et forme un angle avec le bord postérieur (cet angle est moins accusé chez la femelle). Le bord postérieur s'incurve presque perpendiculairement et se penche obliquement

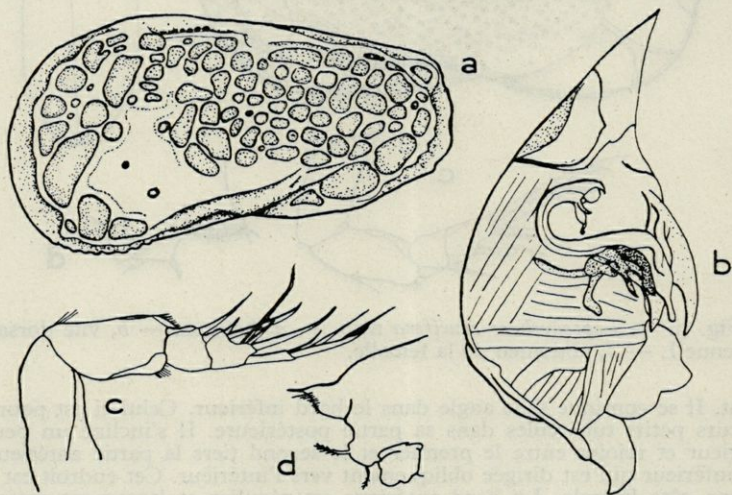


Fig. 4. — *Leptocythere foveata* n.sp. — a, habitus. — b, pénis. — c, antenne I. — d, abdomen de la femelle.

en avant dans son tiers inférieur. Sa continuation dans le bord inférieur n'est pas marquée. La partie postérieure du bord inférieur est courbée vers en haut. Entre le second et le dernier tiers, le bord inférieur se voûte et s'étire obliquement en avant, dirigé vers l'intérieur. L'endroit de la plus profonde échancrure est situé au milieu de la valve. De là, le bord inférieur se dirige obliquement vers l'extérieur pour rejoindre dans une courbe régulière le bord antérieur. Il porte à cet endroit une rangée de tubercules. Le bord antérieur est régulièrement et largement arrondi. L'extrémité antérieure paraît être inclinée en bas. La surface de la valve est entièrement couverte d'excavations à l'exception de l'endroit au-dessus de la côte et un peu en avant de celle-là. Le long du bord antérieur ces excavations sont très larges et les côtes fortement développées. Les tiers supérieurs postérieurs de la valve ont des plus petites excavations. Il y a deux excavations très larges près du bord inférieur au tiers postérieur de la valve. L'unique côte qui soit forte est celle de l'aile, elle est courte et large et s'élargit en arrière.

Les appendices ne sont pas caractéristiques. L'organe copulateur est caractérisé par un assez gros prolongement distal qui est pointu. Le prolongement proximal est petit, fortement courbé et pointu. Le tube copulateur et le tube testiculaire ne sont pas séparés distinctement, ils sont très courts. La vésicule éjaculatrice est petite. Le crochet est très petit et situé tout près de la capsule du pénis.

Mesures	Mâle	Femelle
Longueur	0,41	0,44
Hauteur	0,20	0,24
Largeur	0,15	0,18

Leptocythere foveata a été trouvé régulièrement. Je l'ai récolté toujours en plusieurs exemplaires pendant les deux années.

La couleur de la valve est brun foncé ou clair.

Au genre *Leptocythere* appartiennent maintenant 26 espèces (y compris celle décrite par ROME et les trois nouvelles décrites par nous). Or il est possible que plusieurs espèces décrites comme *Cythere* doivent être rangées dans le genre *Leptocythere*. J'indique ci-dessous toutes les espèces du genre *Leptocythere* aujourd'hui connues.

L. elegans; *mediterranea*; *littoralis*; *diffusa*; *pallida*; *discrepans*; *rara*; *fabaeformis*; *levis*.

Ces espèces ont été décrites par G.-W. MÜLLER dans sa monographie de Naples.

L. pellucida (Baird), *macallana* (Brady et Robertson), *castanea* G. O. Sars, *tenera* (Brady), *crispata* (Brady) ont été rangées dans ce genre par Sars dans « An account of the Crustacea of Norway » en 1928. BLAKE a décrit une *Leptocythere angusta* dans « Biological survey of the Mount desert Region ». En outre il existe plusieurs descriptions de KLIE : *L. baltica* 1929 (*Z. wiss. Zoll.*), *proboscidea*, *Karamani*, *angulata* et *fluviatilis* (toutes dans « *Archiv. für Hydrobiologie*; Studien über den Ohridsee 1939 ».)

Enfin HIRSCHMANN a décrit, en 1909, *Leptocythere Ilyophila* et, en 1912, *L. lacertosa*.

Appartiennent à cet ensemble également : *L. craterigera*, décrit par ROME 1942 comme *Cythere*, *L. petiti* de l'étang du Vaccarès (Camargue) décrit par nous et les deux espèces *L. crucifera* et *L. foveata*, décrites dans ce travail.

45. CYTHEREIS ANTIQUATA Baird

(dans *The natural History of the British Entomostraca*, London, 1850)

J'ai trouvé cette espèce régulièrement mais toujours en très petit nombre.

46. *CYTHEREIS HAMATA* G.-W. Müller
(dans *F.Fl. Golfe Naples*, 1894)

Trouvé en petit nombre mais régulièrement. MÜLLER dans sa monographie de Naples n'a pas décrit la femelle. Ayant quelques femelles à ma disposition je ne voudrais pas manquer d'en décrire quelques particularités. Chez le mâle de cette espèce le crochet chitineux très fort au second article du premier thoracopode est très caractéristique. Ce crochet est absent chez la femelle mais l'article est fortement élargi à cet endroit. Il n'existe pas de différence dans la structure de la valve. L'abdomen de la femelle est étiré et pointu (voir fig. 5, a-c).

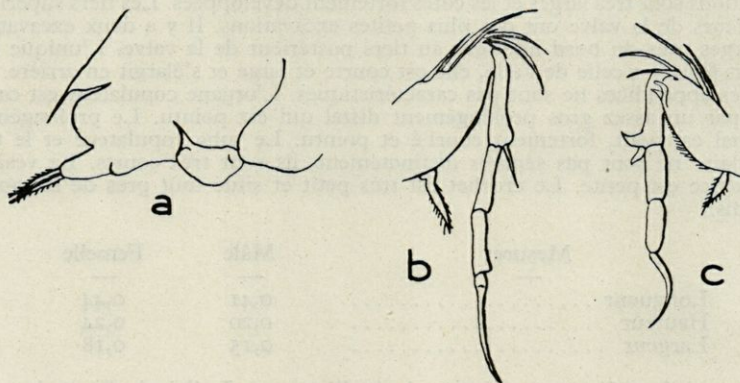


Fig. 5. — *Cythereis hamata* Müller. — a, abdomen de la femelle. — b, pt de la femelle. — c, pt du mâle.

47. *CYTHEREIS POLYGONATA* Rome
(dans *Bull. Inst. Océanogr. Monaco*, 1942)

J'ai trouvé plusieurs exemplaires toujours très peu nombreux dans les différents échantillons.

48. *CYTHERETTA RUBRA* G.-W. Müller
(dans *F.Fl. Golfe Naples*, 1894)

Un seul exemplaire dans un échantillon du 22 septembre 1952.

49. *MICROCYTHERURA NIGRESCENS* G.-W. Müller
(dans *F.Fl. Golfe Naples*, 1894)

Pas fréquemment, mais régulièrement, dans les échantillons de 1951 et 1952.

RÉSUMÉ

Cette contribution à la connaissance de la faune des Ostracodes du sable à *Amphioxus* de Banyuls est loin d'être complète. Il serait nécessaire de prélever des échantillons dans plusieurs endroits pendant toute l'année. La détermination quantitative ne peut pas donner de résultats exacts à cause du procédé de dragage peu perfectionné.