

DESCRIPTION DE *Callianassa (Callichirus) lobata* nov. sp. (Crustacea Decapoda Callianassidae)

par D. de GAILLANDE et J. P. LAGARDERE

Il existe en Méditerranée au moins cinq espèces de *Callianassidae*: *Callianassa acanthura* Caroli 1946, *Callianassa tyrrhena* Petagna 1792, *Callianassa minor* Gourret 1887, *Callianassa truncata* Giard et Bonnier 1890, *Callianassa pestae* de Man 1928, auxquelles s'ajoute peut-être, *Callianassa subterranea* Montagu 1808.

L'étude des calanques de Cassis entreprise par D. de GAILLANDE a permis la récolte de *Callianassidae* ne correspondant à aucune des espèces précédentes. L'examen de ces échantillons nous amène à penser qu'il s'agit là d'une espèce nouvelle du genre *Callianassa*: *Callianassa (Callichirus) lobata* nov. sp. (*)

MATERIEL - Une dizaine d'individus mâles et femelles, adultes et juvéniles, récoltés par D. de GAILLANDE en octobre 1964.

LOCALITE TYPE - Calanque de Port-Miou; les récoltes de cette espèce ont été faites en plongée, à des profondeurs de 2 à 8 m, sur des taches de "faux mûerl" et de vase. Ces deux biotopes ont en commun certains caractères physiques et biologiques. Pour les caractères physiques on peut noter: un mode très calme provoquant l'envasement du milieu, une localisation à faible profondeur (2 à 3 m) pour les taches de "faux mûerl" et 5 à 6 m pour les taches de vase, une dessalure assez prononcée, causée par des résurgences d'eau douce, et marquée par la présence d'indicateurs de dessalure tel *Gastrana fragilis*.

La faune commune à ces deux biotopes comprend: des Annélides (*Pista cristata*, *Pista* sp., *Notomastus latericeus*, *Harmothoe spinifera*, *Staurocephalus rudolphii*, *Amphitrite cirrata*, et diverses *Clymene*) des Mollusques (*Tapes aureus*, *Marginella miliaria*, *Gastrana fragilis*, *Cerithium vulgatum*) des Crustacés (*Lysianassa longicornis*, *Athanas nitescens*) des Echinodermes (*Amphiura chiajei*, *Amphipholis squamata*).

MATERIEL TYPE - L'holotype disséqué est déposé dans la collection de la Station Marine d'Endoume. Des paratypes sont conservés au Museum National d'Histoire Naturelle de Paris, à la Station Marine d'Endoume, et au Rijksmuseum de Leiden.

DESCRIPTION

A. Mâle adulte

- Taille	Prélèvement V2	1♂ 30 mm
		1♂ 21 mm
	" FM1	1♂ 26 mm
		1♂ 23 mm

- Pédoncules oculaires: plus longs que larges, ils s'amincissent à leur extrémité antérieure. Les yeux sont mal différenciés. On observe seulement des taches de pigment brunâtre. (figure 1a)

- A2: le deuxième article des pédoncules antennaires porte un diverticule arrondi.

- Mxp 3: ils sont pédiformes. Le quatrième article est aussi large que les deux premiers (figure 3a).

(*) Le Dr. L. B. HOLTHUIS, après avoir examiné deux spécimens de cette espèce, a bien voulu confirmer notre point de vue.

- P1 : ils sont de tailles inégales et de formes très différentes : le grand chélipède a la forme d'une pince normale (figure 2a). Le propode est très développé, environ trois fois plus long que la carpe, le pouce du propode possède dans son tiers médian un tubercule crénelé. Les bords internes du mérus et de l'article ischial portent une rangée de petites dents. Sur le bord interne du mérus présence de 5 à 8 dents, en général subégales mais qui peuvent présenter des variations de taille ou un dédoublement suivant les individus. Les deux premières ont tendance à devenir plus importantes.

Le petit chélipède est de forme très particulière (figure 2b). Cette particularité est due au propode. Son articulation avec le dactyle est portée très en avant. Le pouce du propode très aigu, porte à sa base une forte dent sur sa face interne. Le dactyle est conique, aigu, son extrémité dépasse largement le pouce du propode. Le mérus a son bord interne lisse. Le bord interne de l'article ischial porte 6 à 8 petites dents.

- P2 : ils sont identiques entre eux. Le mérus est trapu et frangé de longues soies (figure 2c).

- P3 : le propode possède une forme trapézoïdale et un lobe inférieur peu développé ; le mérus porte sur son bord inférieur un lobe assez accusé, frangé de longues soies (figure 3b).

- Plp1 : ils sont uniramés et formés de deux articles. L'article terminal, courbe et aigu, a une forme de crochet. L'article basal cylindrique, porte une touffe de soies à son extrémité (figure 3c).

- Plp2 : ils sont biramés. L'exopodite est simple et légèrement ovalaire. L'endopodite, plus trapu, a deux articles et porte un appendice interne (figure 3d).

- Plp3 à Plp5 : ils sont trapus et lamellaires. L'endopodite est pourvu d'un petit appendice interne (figure 3e).

- Telson et Uropodes : le telson est nettement plus court que les uropodes. Son bord postérieur est convexe et orné de trois épines, une médiane et deux latérales.

Les uropodes internes sont ovalaires avec leur bord postérieur frangé de longues soies.

Les uropodes externes ont un aspect bilobé et possèdent une ornementation d'épines longues et minces et de grandes soies (figure 1b).

B. Femelle adulte

- Taille	Prélèvement V2	1 ♀	20 mm
	"	V3	1 ♀ 18 mm
	"	FM1	1 ♀ 22 mm

Son aspect est assez semblable à celui du mâle. Seul l'examen des P1p1 et P1p2 permet de la distinguer du mâle.

- P1p1 : ils sont uniramés, assez allongés, courbes, et se composent de trois articles (figure 4a).

- P1p2 : ils sont biramés et lamellaires. L'exopodite est simple, l'endopodite possède deux articles mais pas d'appendice interne (figure 4b).

DIAGNOSE

On peut retenir parmi les caractères précédents ceux qui permettent une identification sûre.

A. Mâle adulte

Taille 30 mm. Coloration blanchâtre. Rostre court et arrondi. Taches oculaires diffuses. Mxp3 pédiformes. P1 : le propode du grand chélipède présente sur son pouce un tubercule crénelé. L'ornementation de son mérus est faite d'une rangée de 6 à 8 dents. Le propode du petit chélipède porte l'articulation du dactyle très en avant, et la base de son pouce présente d'une forte dent. P3 : le propode de forme trapézoïdale a son lobe inférieur peu accusé.

Abdomen allongé. Plp1 en forme de crochet. Telson plus court que les uropodes. Uropodes externes bilobés.

B. Femelle adulte

Taille 22 mm. Mêmes caractères que le mâle adulte ; sauf les Plp1 qui sont courbes et à trois articles, et les Plp2 dont l'endopodite est sans appendice interne.

Habitat : Méditerranée

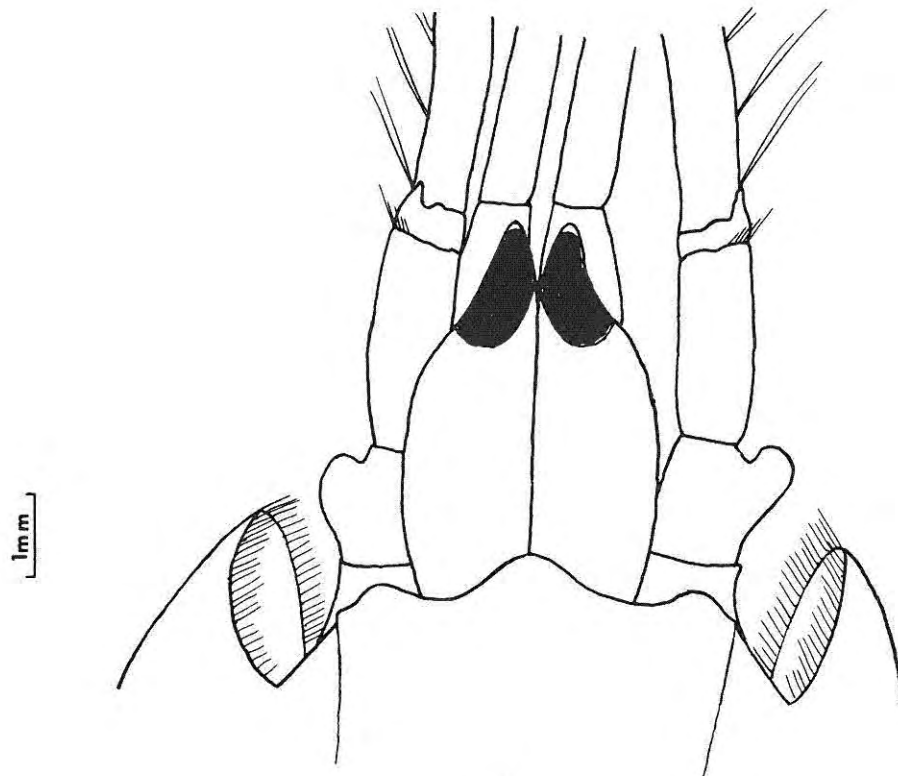
Localité type : calanque de Port-Miou. Dans les taches de "faux mærl" et de vase. Profondeur 2 à 8 m.

AFFINITES

Callianassa (Callichirus) lobata nov. sp. présente quelque ressemblance avec *Callianassa (Callichirus) novae-britanniae* Borr.. Cette ressemblance porte sur les pédoncules antennaires, l'allure du grand chélopède, et la forme des P3. Mais ces analogies demeurent très superficielles. Le grand chélopède de *Callianassa novae-britanniae* est décrit d'après un individu de 57 mm et cependant il présente le bord inférieur du mérus et de l'article ischial sans garniture de dents. Le propode des P3 possède lui un lobe inférieur très développé. De plus, les Mxp3 operculiformes, le rostre triangulaire, et le petit chélopède de forme normale sont des caractères qui s'opposent directement à ceux de *Callianassa lobata*.

BIBLIOGRAPHIE

- BOUVIER E.L. - (1940). Décapodes marcheurs. *Faune de France* (37) : 100.
- HALE M.H. - (1927). The crustaceans of South Australia. Adélaïde. Part. 1 : 87, figure 83.
- HÖLTHUIS L.B. - (1947). Nomenclatorial notes on european macrurous Crustacea Decapoda. *Zool. Meded.* 27 : 312-22, figure 1.
- HÖLTHUIS L.B. - (1953). On the supposed validity of the specific names *Callianassa laticauda* Otto and *Callianassa pontica* Czerniavsky *Pubbl. Staz. Zool. Napoli.* 24 (1) : 91-8.
- HÖLTHUIS L.B. et GOTTLIEB E. - (1958). An annotated list of Decapod Crustacea of the mediterranean coast of Israel with an appendix listing the Decapoda of the Eastern Mediterranean. *Bull. Research Council of Israel. Sect. B. Zool.* 7B (1-2) : 56-65.
- LUTZE J. - (1937). Eine neue *Callianassa* art der Adria. *Deutsch, Italian Inst. Meeresbiol. Rovigno d'Istria.* 2 (1) : 3-12.
- LUTZE J. - (1938). Ueber Systematik, Entwicklung und Oekologie von *Callianassa*. *Helgolander wiss Meeresunter.* 1 : 162-99.
- MAN J.G. de - (1928). The *Thalassinidae* and *Callianassidae* collected by the Siboga-Expedition with some remarks on the *Laomidae*. *Siboga-Exp.* 24 Decapoda C : 91-183 pl. 10-16.
- MAN J.G. de - (1928). A contribution to the knowledge of twenty two species and three varieties of the genus *Callianassa* Leach. *Capita Zool.* 2 : 1-56 pl. 1-12.
- ZARIQUIEY ALVAREZ R. - (1950). Mas formas interesantes del Mediterraneo y de las Costas Españolas. *E.O.S. Revista española de Entomología.* 26 (1-2) : 81-9.



1 a

1 b

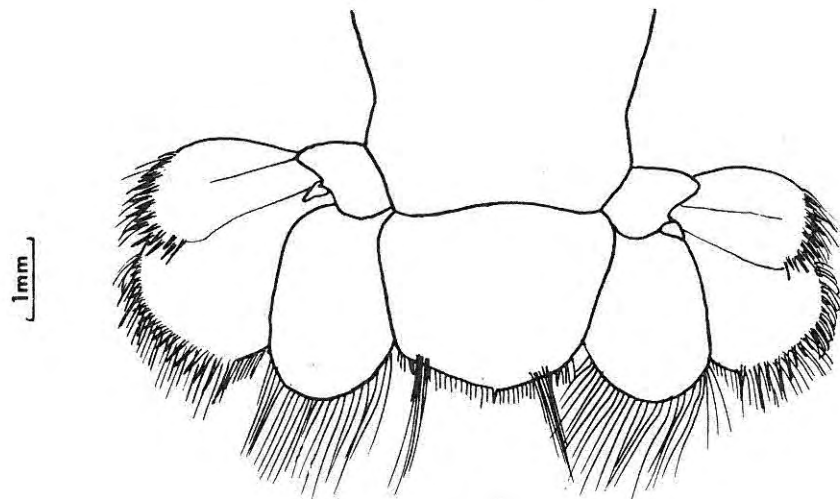


Planche 1

Figure 1a-1b *Callianassa (Callichirus) lobata* nov. sp.

1a - Partie antérieure du céphalothorax avec les pédoncules oculaires. x12.

1b - Telson et uropodes. x12.

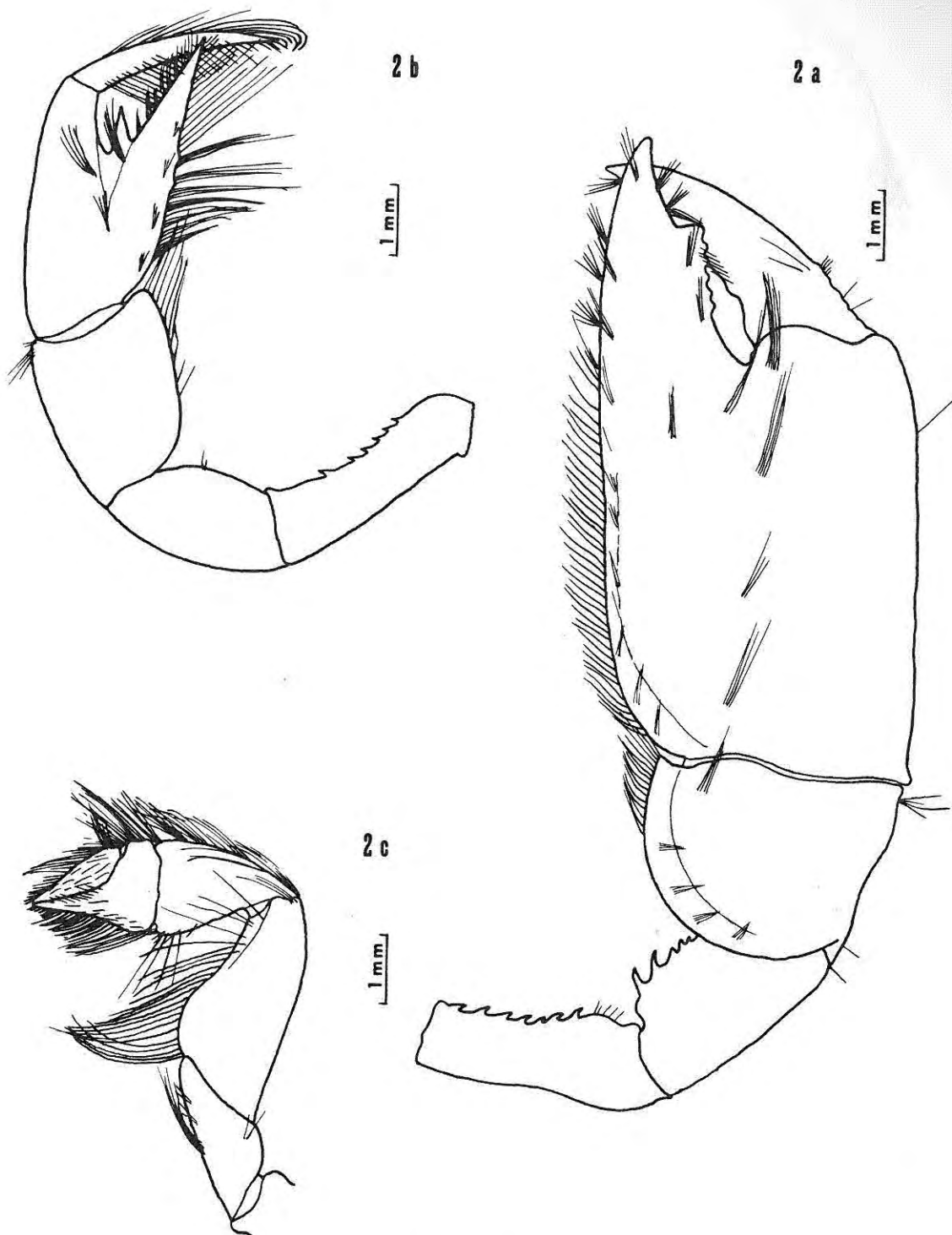


Planche 2

Figure 2a-2c *Callianassa (Callichirus) lobata* nov. sp.

2a - Grand chélicède. x12.

2b - Petit chélicède. x12

2c - Patte de la deuxième paire. x12.

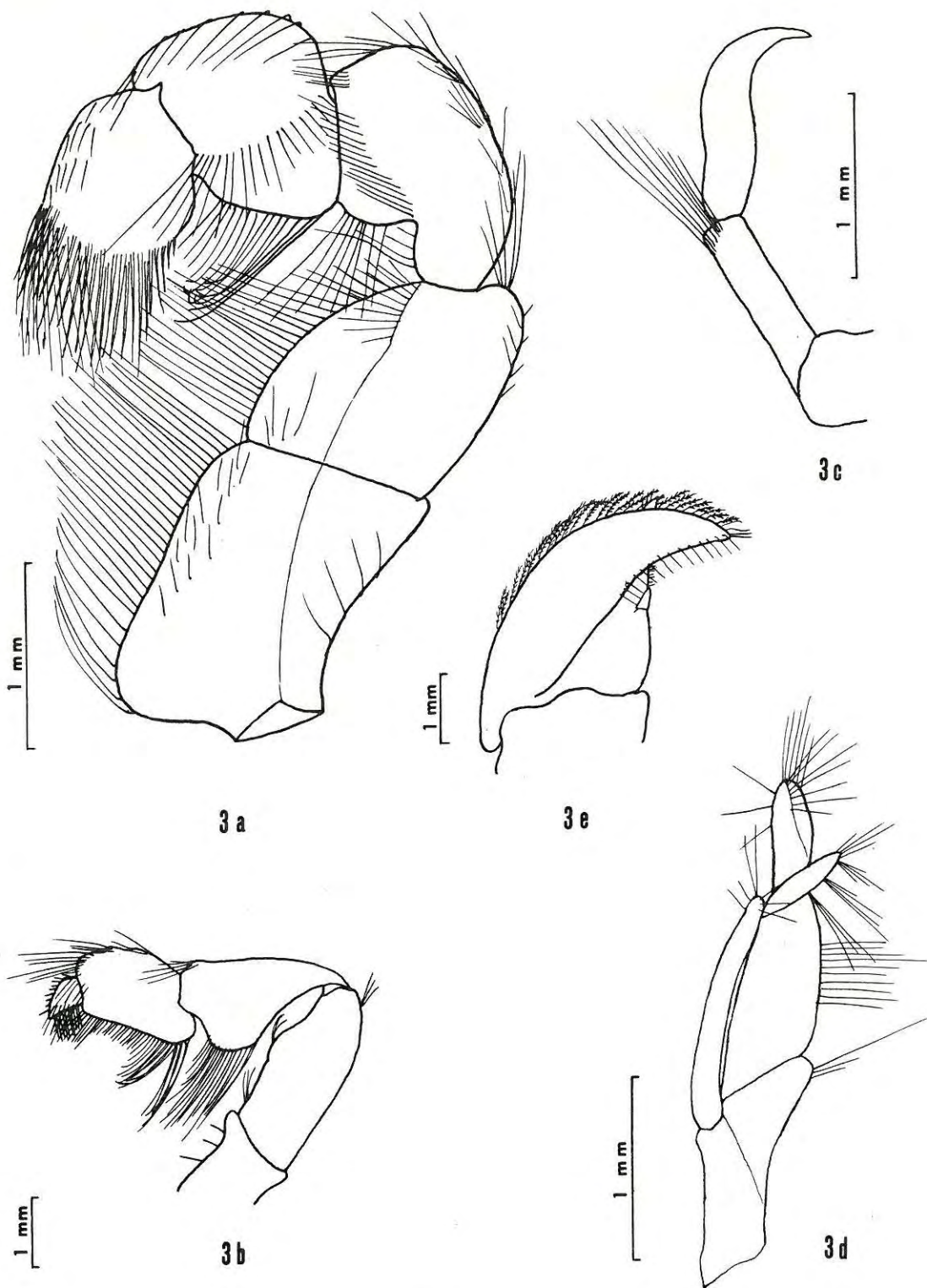


Planche 3

Figure 3a-3e *Callianassa (Callichirus) lobata* nov. sp.

3a - Maxillipède 3. x32.

3b - Patte de la troisième paire. x12.

3c - Pléopode mâle de la première paire. x32.

3d - Pléopode mâle de la deuxième paire. x32.

3e - Pléopode de la troisième à la cinquième paire. x12.

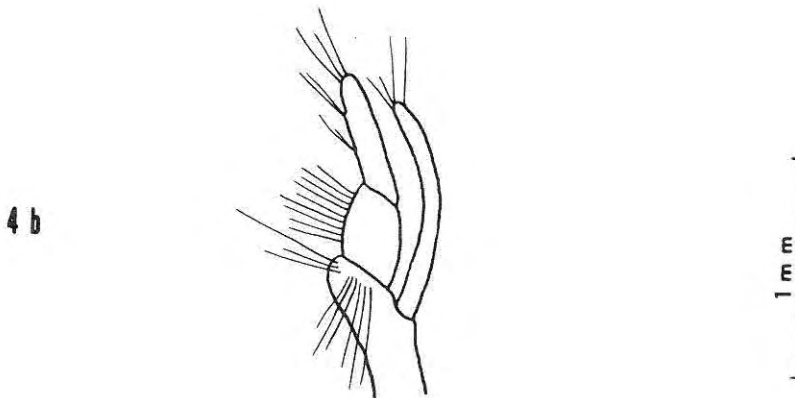
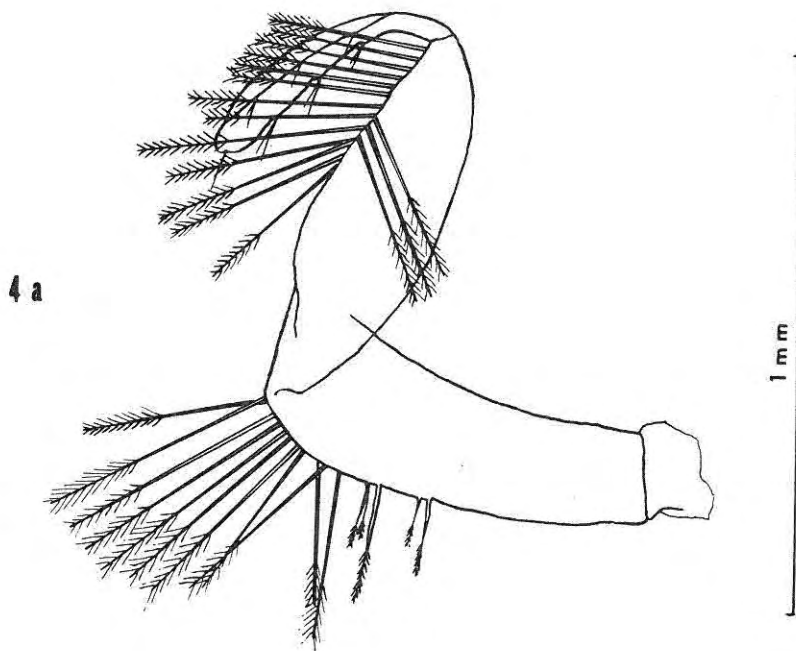


Planche 4

Figure 4a-4b *Callianassa (Callichirus) lobata* nov. sp.

4a - Pléopode femelle de la première paire. x82.

4b - Pléopode femelle de la deuxième paire. x32.