

Contribution n°30  
(2ème partie)

INSTITUT Océanographique  
DE NHA TRANG  
Nhatrong (Vietnam)

DESCRIPTION DE COPEPODES NOUVEAUX  
DU PLANKTON MARIN DE NHA-TRANG (VIET-NAM) (suite)

Par Maurice ROSE.

PROFESSEUR HONORAIRE DE LA FACULTÉ DES SCIENCES D'ALGER

**Mazellina bulbifera** nov. spec.

Les récoltes étudiées m'ont fourni trois femelles voisines de celle que nous venons de décrire. J'en donne ci-dessous la diagnose détaillée et l'iconographie complète.

DESCRIPTION.

Tous les individus récoltés appartiennent au sexe femelle.

Corps antérieur (D et L, fig. 7) vu de dos allongé, rétréci en avant en un front arrondi un peu en arrière, et terminé par 2 fortes pointes latérales, écartées en dehors. La plus grande largeur est à peu près 2 fois 1/3 de la longueur du corps antérieur. Tête et 1<sup>er</sup> segment thoracique en partie fusionnés ; 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> anneaux soudés. Urosome égal à la moitié du thorax, à 4 articles. Furca courte ; ses branches 4 fois plus longues que larges, parallèles, ciliées en dedans. Soie furcale externe ciliée seulement du côté interne ; les autres des 2 côtés. Soie apicale double des autres ; plumeuse seulement sur sa moitié proximale. Segment génital en forme d'oignon renversé, denticulé sur le bord postérieur ; anneau suivant beaucoup plus petit, environ la moitié, avec aussi des épines sur le bord postérieur ; dont les médianes plus grandes. 3<sup>e</sup> segment encore plus court, à 3 épines médianes seulement. Segment anal égal aux 2 précédents réunis et sans aucun ornement.

En vue latérale, front très bombé. Pas de rostre visible.

Longueur, soies de la furca non comprises = 1 mm 2.

APPENDICES. — *Premières antennes* (A<sub>1</sub>, fig. 7). Très régulières, à 22 articles atteignant à peine la furca.

*Deuxièmes antennes* (A<sub>2</sub>, fig. 8). Construites exactement sur le même type que dans l'espèce précédente ; mais les 2 branches presque égales, l'exopodite un peu plus long que d'endopodite, son 2<sup>e</sup> article renflé.

*Mandibule* (Md, fig. 8). Lame masticatrice très forte, ses dents triangulaires, avec leur bord libre, transparent et tranchant. Palpe mal articulé, avec de longues soies à ses 2 branches.

*Maxillipède antérieur* (Mxp<sub>1</sub>, fig. 8). De taille assez petite, à 5 lobes proéminents, surtout le dernier. Chaque lobe pourvu de 3 soies dont la distale aux 3 derniers, épaisse, raccourcie en sabre finement barbulé.

Article terminal très court, vaguement segmenté, et pourvu de 5 soies plus petites, molles et nues.

*Maxillipède postérieur* ( $Mxp_2$ , fig. 8). Court et très trapu ;  $B_1$  quadrangulaire avec 8 soies sur le bord interne ; 2 proximales, 3 médianes et 3 distales. L'une de celles-ci transformée en un long aiguillon courbe, une autre

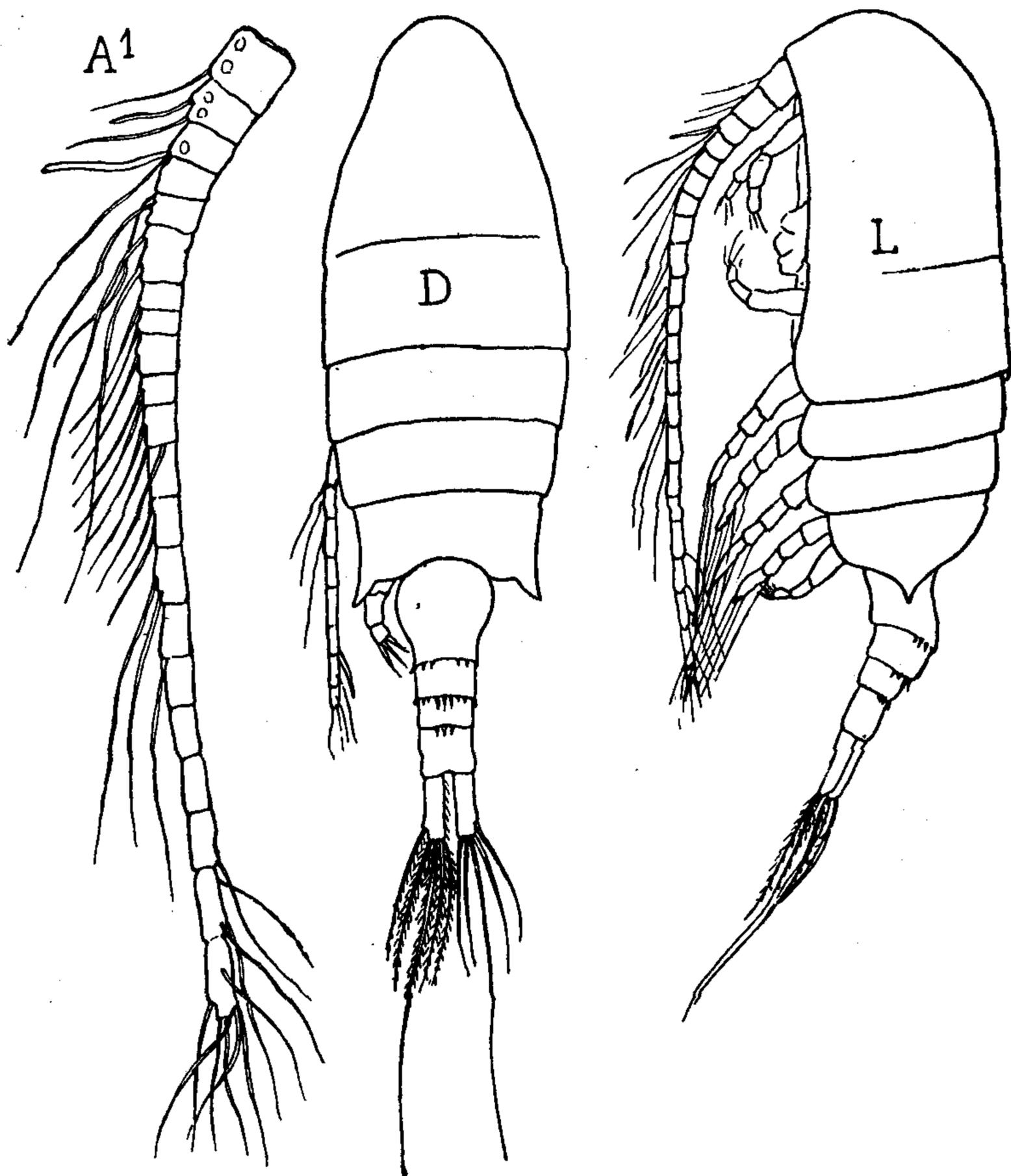


FIG. 7. — *Mazellina bulbifera* ♀.

$A_1$ , 1<sup>re</sup> antenne ; D, femelle, vue de dos ; L, femelle, vue du côté gauche.

minuscule à sa base.  $B_2$  allongé, avec 3 longues soies et une rangée de fines épines sur le bord interne. Endopodite à 5 articles garnis de soies épaisses en dedans ; de longues soies plumeuses à son extrémité.

*Première paire de pattes* ( $P_1$ , fig. 9). Basipodite très grand, aussi long que le reste de la patte ; son 1<sup>er</sup> article avec une soie interne plumeuse, et double du 2<sup>e</sup> qui est nu. Exopodite à 3 segments :  $Re_1$  égal aux 2 autres

réunis, avec une courte soie nue externe, une bosse interne, sur le bord distal de laquelle s'insère une longue soie plumeuse :  $Re_2$  court, avec seulement une soie interne ;  $Re_3$  encore plus petit, avec 2 aiguillons nus externes ; une forte pointe terminale dentée finement en dedans et 5 longues soies plumeuses dont les 3 apicales sont courbées vers le dedans. Endo-

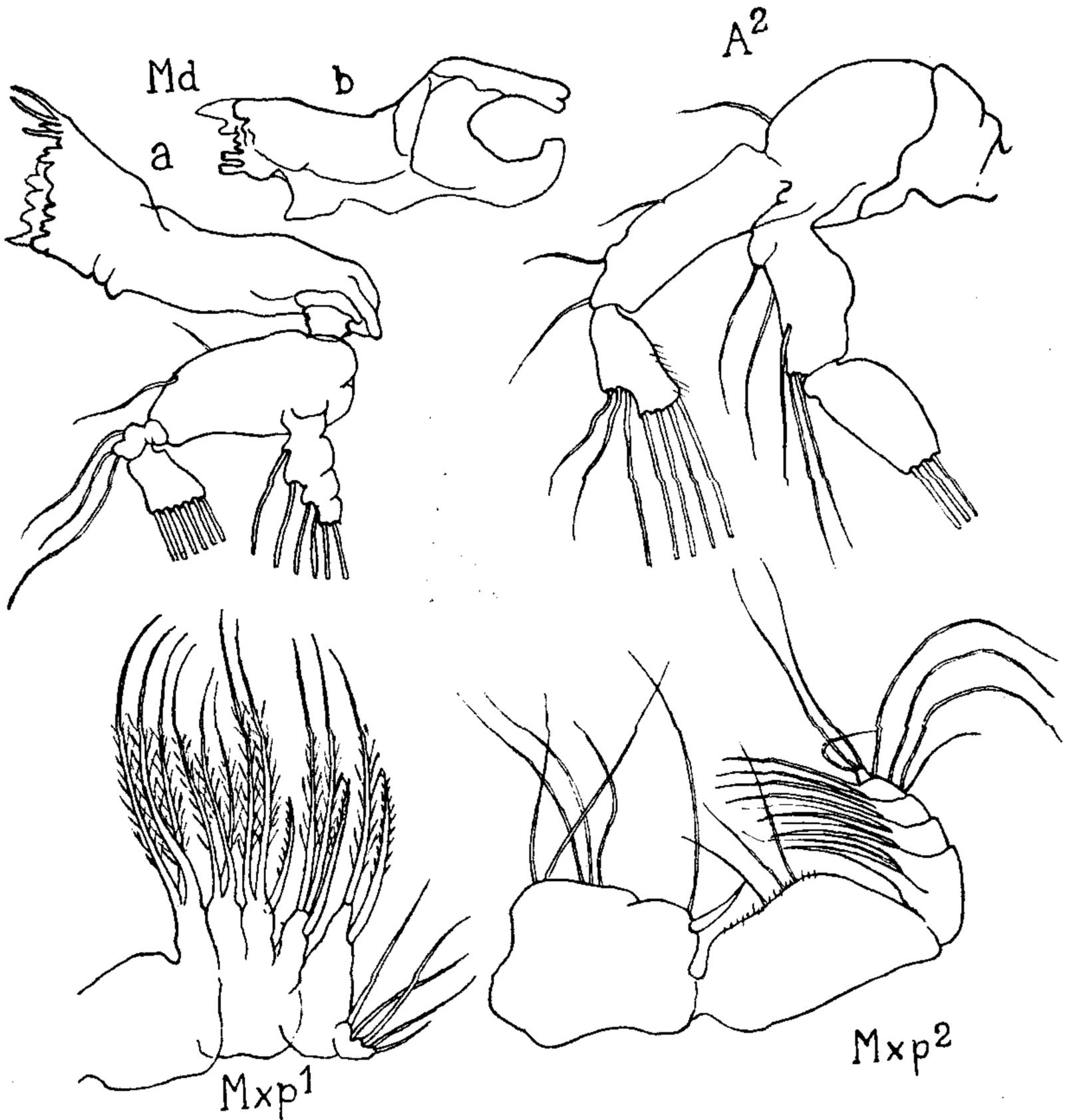


FIG. 8. — *Mazellina bulbifera* ♀.

Md, Mandibule, vue sous deux angles différents : a et b ;  $A_2$ , 2<sup>e</sup> Antenne ;  $Mxp_1$ , maxillipède antérieur ;  $Mxp_2$ , maxillipède postérieur.

podite égal à l'exopodite, à 3 articles sub-égaux, le 1<sup>er</sup> et le 2<sup>e</sup> avec 1 soie plumeuse interne ; le 3<sup>e</sup> avec 5 soies, 1 interne, 1 externe et 3 terminales.

*Deuxième paire de pattes* ( $P_2$ , fig. 9). Basipodite à 2 articles sub-égaux ; le 1<sup>er</sup> avec une soie plumeuse. Exopodite tri-articulé.  $Re_2$  avec 1 aiguillon courbe externe, finement denté, atteignant presque la fin de  $Re_1$ , qui, comme le premier, porte une soie interne, un aiguillon externe, courbe, denté et un peu plus long, et des cils sur le bord extérieur.  $Re_3$  plus allongé, cilié en dehors, avec un court aiguillon externe, un autre plus long, denti-

culé, sub-terminal ; une soie terminale forte, aplatie et dentée en dehors et 5 soies plumeuses internes. Endopodite un peu plus court que l'autre rame, à 3 segments, le 1<sup>er</sup> avec une, le 2<sup>e</sup> avec 2, le 3<sup>e</sup> avec 8 soies plumeuses. Ri<sub>2</sub> et Ri<sub>3</sub> ciliés en dehors.

*Troisième et Quatrième paire de pattes* (P<sub>4</sub>, fig. 9). Construites comme la P<sub>2</sub>, mais plus fortes, avec quelques légères différences de détail. Le 3<sup>e</sup> article de l'endopodite de la 3<sup>e</sup> patte avec 8 soies ; 7 seulement dans la 4<sup>e</sup> patte.

*Cinquième paire de pattes* (P<sub>5</sub>, fig. 9). Symétrique et à une seule branche à 5 articles de chaque côté. 1<sup>er</sup> article court, presque carré avec une petite saillie externe ; 2<sup>e</sup> plus long, trapézoïde, sa base supérieure élargie, avec

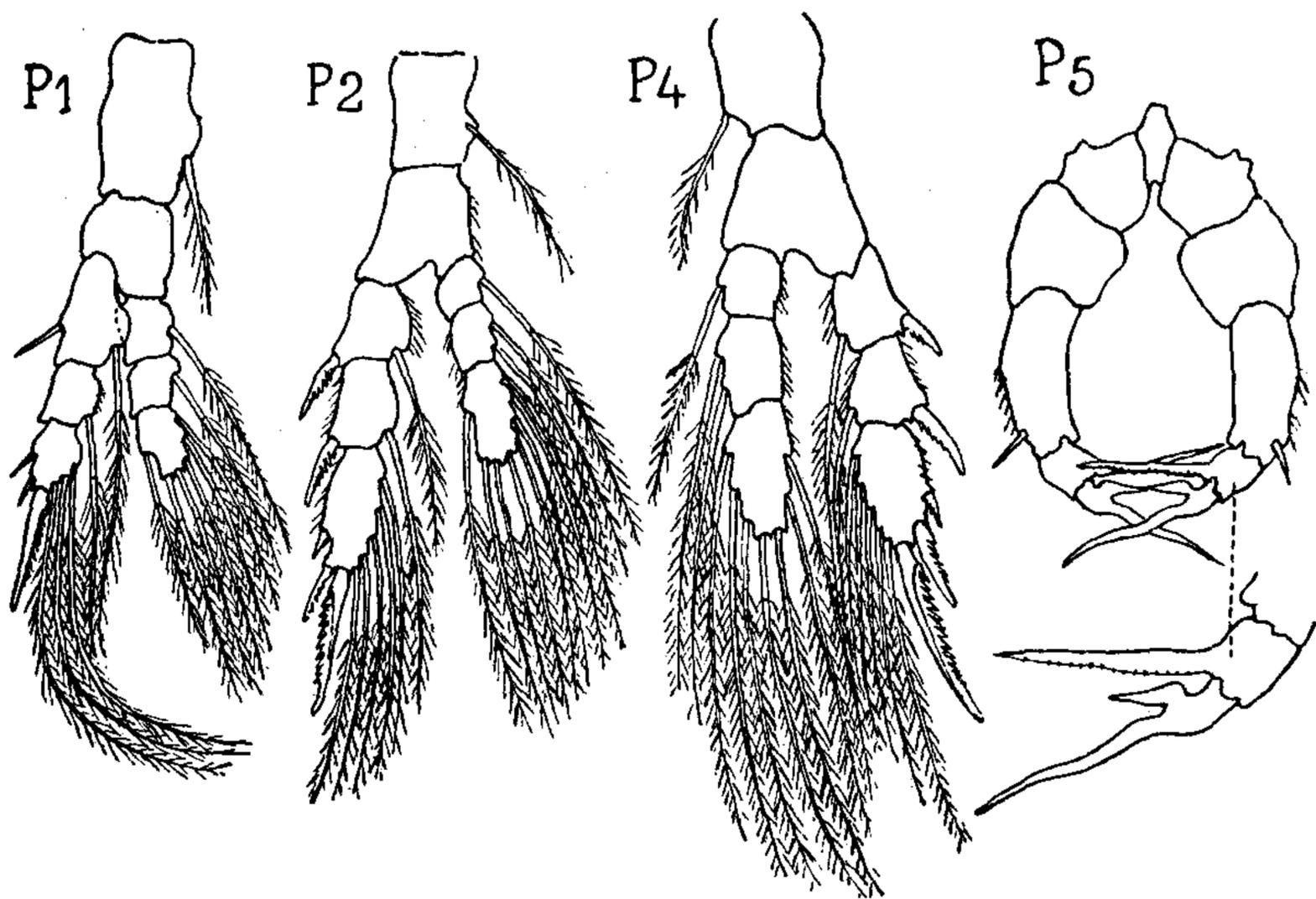


FIG. 9. — *Mazellina bulbifera* ♀.  
P<sub>1</sub>, P<sub>2</sub>, P<sub>4</sub>, P<sub>5</sub>, 1<sup>re</sup>, 2<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> pattes thoraciques.

une protubérance interne, mais non détachée comme dans l'espèce précédente. 3<sup>e</sup> segment plus long et plus étroit, cilié en dehors avec un aiguillon externe sub-terminal. 4<sup>e</sup> article très court muni d'une forte pointe denticulée tournée vers l'intérieur. 5<sup>e</sup> segment très petit, pourvu d'une longue soie nue, en sabre, terminale, et d'une courte épine, interne, rabattue contre elle.

Cette femelle appartient sans aucun doute au même genre que la précédente : mais c'est une espèce distincte et très franchement caractérisée, pour laquelle je propose le nom de *Mazellina bulbifera*, à cause de la forme du segment génital, vu de dos.

**Mazellina ornata** nov. spec

Une espèce différente des 2 types décrits ci-dessus, fait l'objet de la diagnose qui suit, illustrée de dessins à la chambre claire. Je lui donne le nom d'*ornata*, à cause de la structure spéciale des soies du maxillipède postérieur.

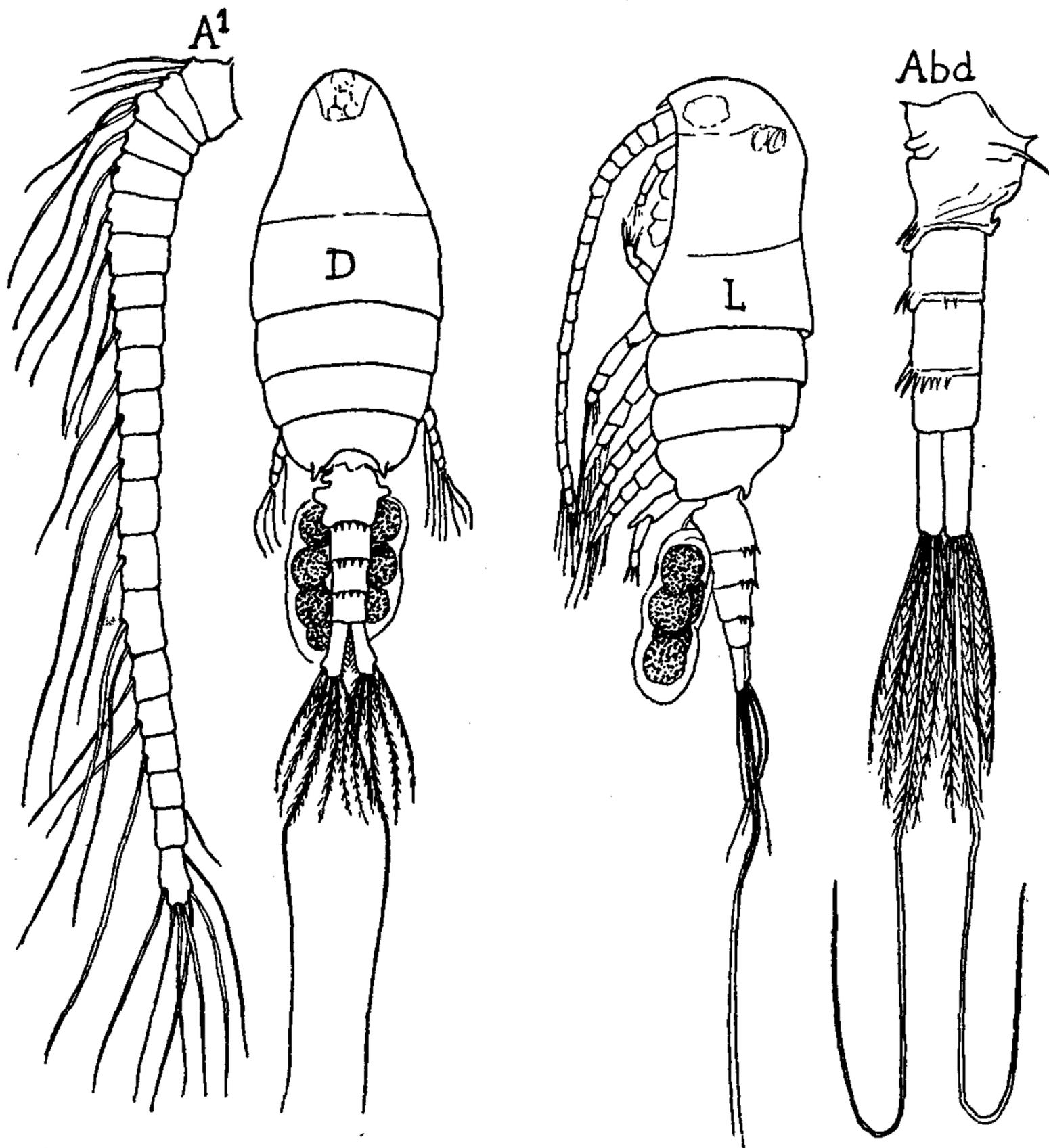


FIG. 10. — *Mazellina ornata* ♀.

A<sub>1</sub>, 1<sup>re</sup> antenne ; D, femelle, vue de dos ; L, femelle, vue du côté gauche ; Abd, urosome, vue du côté droit.

DESCRIPTION.

Nous n'avons récolté qu'un seul individu femelle de cette forme.

Corps antérieur (D et L, fig. 10) vu de dos, ovoïde, fortement aminci en avant. Front régulier, étroit : région oculaire bien marquée. Tête et premier segment thoracique en partie soudés ; 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> fusionnés, avec

2 petites épines latéro-dorsales. Coins thoraciques arrondis. Urosome large. (Abd, fig. 10), dépassant la moitié de la longueur du thorax. Segment génital dissymétrique avec 2 protubérances inégales à gauche, une seule à droite; un peu plus long que large. Segment suivant plus court, denticulé au bord postérieur, comme l'anneau génital, et l'article suivant un peu plus court. Segment anal sans ornement. Branches furcales larges,

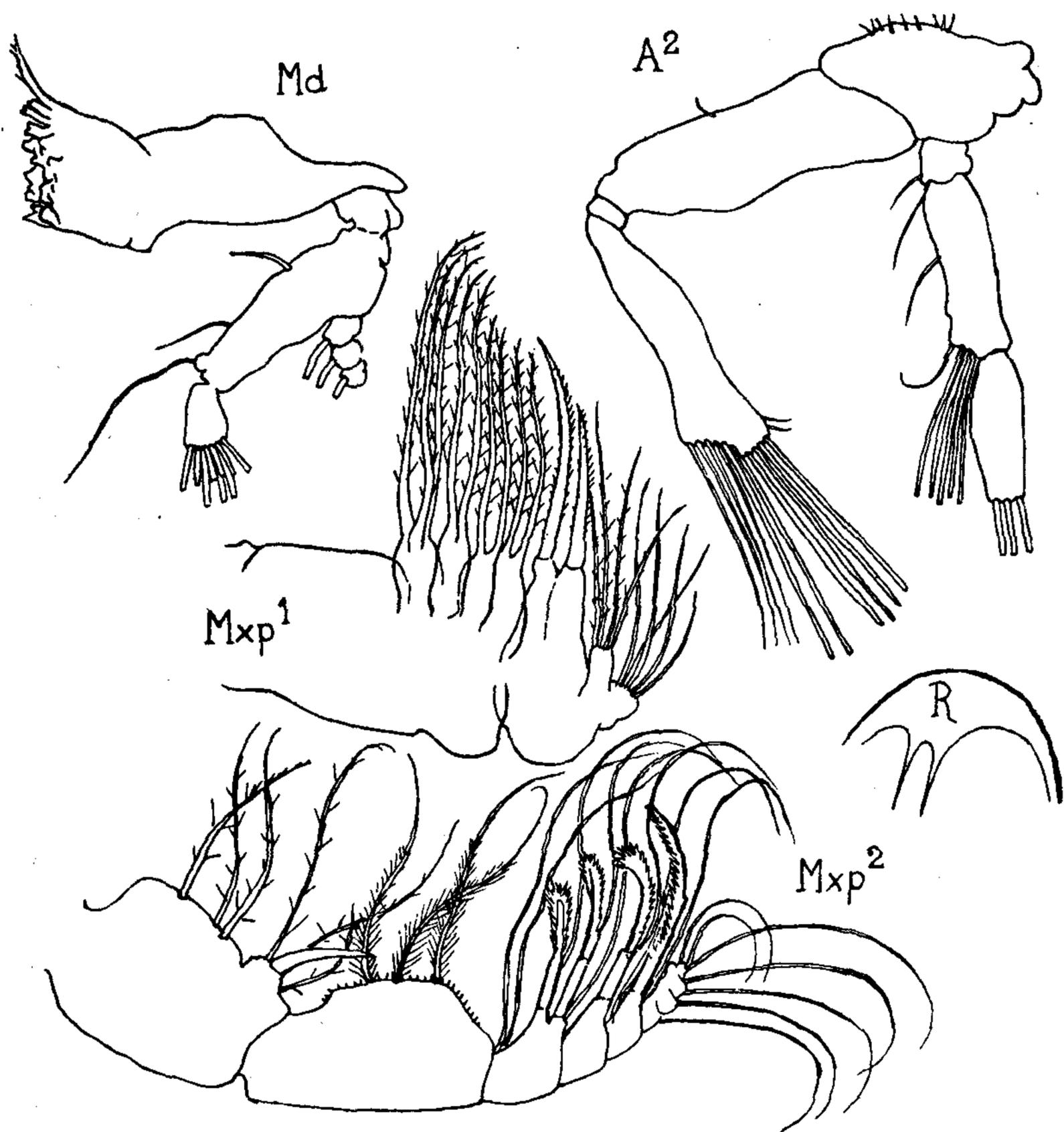


FIG. 11. — *Mazellina ornata* ♀.

Md, Mandibule; A<sub>2</sub>, 2<sup>e</sup> antenne; Mxp<sub>1</sub>, maxillipède antérieur; Mxp<sub>2</sub>, maxillipède postérieur; R, rostre.

un peu divergentes, ciliées en dedans, un peu plus de 2 fois plus longues que larges.

Soies furcales grandes, presque égales à l'urosome, toutes plumeuses, mais l'externe, du côté intérieur seulement. Soie apicale très longue, 2 fois plus grande que l'abdomen, coudée en dehors, plumeuse jusqu'au coude, nue et filiforme ensuite.

Vue de côté, la tête est large, rétrécie nettement au-dessus de la première suture. Rostre bien visible (R, fig. 11).

Sac à œufs unique, plat et allongé, ventral, atteignant la fin de la furca et contenant de gros œufs noirs, peu nombreux, disposés sur 2 rangs.

Longueur totale, soies furcales non comprises = 2 mm.

APPENDICES. — *Premières antennes* ( $A_1$ , fig. 10). Courtes et trapues, à 21 articles, atteignant le segment génital. Elles sont larges, les segments garnis de soies, toutes nues, longues et rabattues souvent contre l'appendice.

. *Deuxièmes antennes* ( $A_2$ , fig. 11). Elles sont grandes, les 2 branches longues et grêles ; l'exopodite réduit à 3 articles, plus court que l'endopodite.

*Mandibule* (Md, fig. 11). Lame masticatrice puissante, élargie, portant 2 sortes de dents, les unes transparentes et tranchantes, les autres fortement chitineuses. Palpe petit ; son endopodite confusément articulé.

*Maxillipède antérieur* ( $Mxp_1$ , fig. 11). Court et massif, a ses lobes proéminents, le dernier un peu plus gros, mais à peine plus saillant que les autres. Chaque lobe est pourvu de 3 soies, qui sur les 4 premiers sont longues et grêles, à barbules courtes et espacées. Le 5<sup>e</sup> lobe est pourvu de 2 fortes soies en sabre, garnies de fines barbules sur le bord interne. Partie terminale du maxillipède vaguement segmentée, garnie de soies plus petites et nues.

*Maxillipède postérieur* ( $Mxp_2$ , fig. 11). Assez grand et de forme normale. 1<sup>er</sup> article du basipodite large portant 6 soies, barbulees et un fort aiguillon vers l'extrémité distale. 2<sup>e</sup> article plus grêle et plus long, avec 3 soies plumeuses sub-médianes, et une bordure d'aiguillons. Endopodite grand, ses 3 premiers lobes saillants et bien détachés. Le premier est pourvu de 2 soies très spéciales. Elles sont aplaties en spatules dentées, transformée à leur extrémité, tandis qu'une longue soie molle et nue s'attache vers le milieu du bord externe. Le 2<sup>e</sup> lobe ne présente qu'une soie transformée de la même manière, mais elle est plus grande, courbe, la crête dentée ne contourne pas l'extrémité de l'organe : l'insertion de la longue soie molle externe est descendue. Le 3<sup>e</sup> lobe n'a aussi qu'une soie transformée ; elle est encore plus longue, crêtée sur le bord interne seulement, et sa soie molle s'attache presque sur le lobe. La partie terminale de l'endopodite est confusément articulée. garnie de longues soies minces, courbées et nues,

*Première paire de pattes* ( $P_1$ , fig. 12). De structure très particulière, 1<sup>er</sup> article du basipodite avec une soie plumeuse interne, un petit aiguillon sur le bord externe ; 2<sup>e</sup> article nu. Les 2 rames natatoires à 3 articles. Le 1<sup>er</sup> de l'exopodite, avec des cils et une longue soie plumeuse sur le bord interne, une forte épine au milieu du bord externe. Ce segment égal aux 2 suivants réunis. 2<sup>e</sup> article avec seulement une soie plumeuse interne ; 3<sup>e</sup> article plus court, aussi large que long, avec 2 petits aiguillons externes ; une courte soie plumeuse apicale, accompagnée de 2 autres longues renflées en bulbe à la base ; une longue soie interne.

Endopodite avec son 1<sup>er</sup> article très allongé, plus long que les 2 suivants réunis, et pourvu d'une soie interne ; 2<sup>e</sup> article avec une soie plumeuse interne ; un peu plus long que le 3<sup>e</sup>, presque carré et garni de 6 soies : 4 internes plumeuses ; une apicale très grande, forte et large,

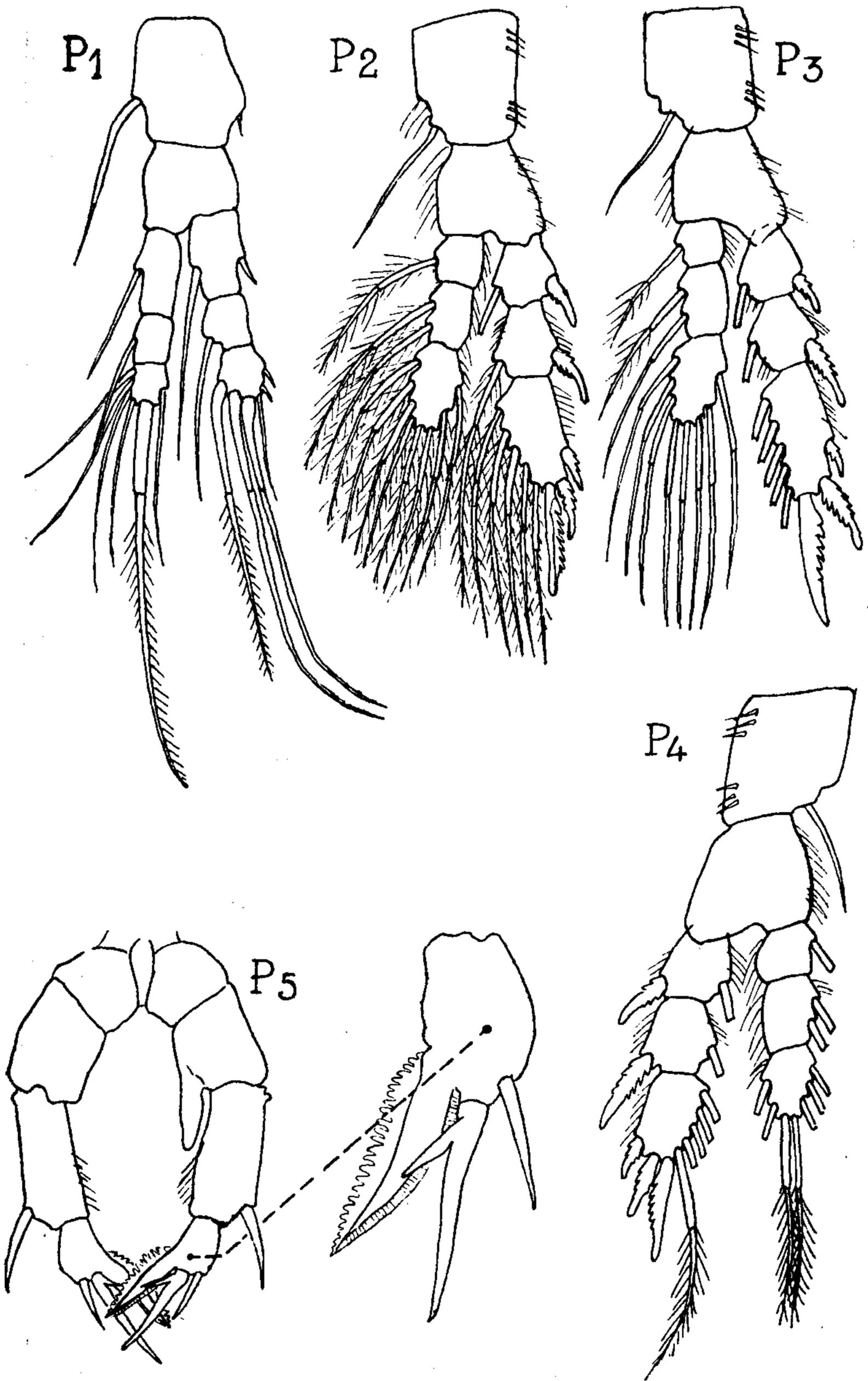


FIG. 12. — *Mazellina ornata* ♀.

P<sub>1</sub>, P<sub>2</sub>, P<sub>3</sub>, P<sub>4</sub>, les 4 pattes thoraciques natatoires ; P<sub>5</sub>, 5<sup>e</sup> patte thoracique, avec l'article terminal plus grossi.

un peu courbée du bout et garnie de petites barbules régulières et raides, sur les 2 côtés, sauf vers l'extrémité où il n'y en a qu'une rangée. Cette soie apicale est aussi longue que la patte toute entière.

*Deuxième paire de pattes* ( $P_2$ , fig. 12). De structure très normale, large et forte, avec son basipodite large et grand. Son 1<sup>er</sup> segment cilié en dedans, avec 1 soie plumeuse interne et quelques aiguillons externes ; 2<sup>e</sup> article avec seulement de longs cils sur le bord interne. Exopodite à 3 segments ; les 2 premiers avec cils et soie interne ; un aiguillon mousse et denté sur le bord externe. Le 2<sup>e</sup> article est cilié en dehors.

3<sup>e</sup> article court, en palette, avec 5 soies plumeuses internes, 1 forte soie apicale, en scie, à pointe mousse ; à sa base on trouve un aiguillon aux deux bords crénelés ; vers le milieu externe du segment, un petit aiguillon courbe, crénelé, des cils au bord proximal externe de l'article.

Endopodite tri-articulé ; le 1<sup>er</sup> segment avec une, le second avec 2 soies internes et des cils externes. 3<sup>e</sup> article avec 8 soies : 4 internes, 2 apicales, 2 internes.

*Troisième paire de pattes* ( $P_3$ , fig. 12). De même structure générale, mais un peu plus longue.

*Quatrième paire de pattes* ( $P_4$ , fig. 12). Construite de la même façon, mais les aiguillons crénelés externes de l'exopodite, plus forts et plus grands ; 3<sup>e</sup> article de l'endopodite court à 7 soies seulement.

*Cinquième paire de pattes* ( $P_5$ , fig. 12). Presque symétrique, courte et trapue, avec une seule branche à 4 articles de chaque côté. 1<sup>er</sup> segment court, presque carré ; 2<sup>e</sup> article plus allongé, avec, du côté droit, une forte apophyse interne, conique, rabattue contre le segment suivant. Cette apophyse n'existe pas sur la branche gauche, où elle est cependant indiquée par une saillie obtuse. 3<sup>e</sup> article allongé, deux fois moins large que long, avec de petits aiguillons sur le bord interne, et une forte épine externe sub-terminale. 4<sup>e</sup> article très bref, rétréci à sa base et terminé par 3 fortes épines ; l'interne, très spéciale, aussi longue que l'article, est aplatie, pointue, bordée par une large lame interne, transparente, finement et très régulièrement denticulée. Une membrane beaucoup plus mince, striée, borde le côté opposé. L'épine médiane, apicale, beaucoup moins large, mais d'égale longueur, est de structure normale, sauf qu'elle porte à sa base une pointe assez longue. La 3<sup>e</sup> épine égale à la moitié des précédentes, se trouve sur le bord distal externe.

Mâle inconnu.

Il me reste entre les mains, un certain nombre de préparations de Monstrillides mâles et femelles. Leur étude sera longue et minutieuse. Peut-être y a-t-il parmi elles des formes inédites. Dans ce cas, elles feront l'objet d'un autre travail.