

OSTRACODES

PAR

DOM REMACLE ROME (Maredsous)



INTRODUCTION

Il a fallu plusieurs années de patient travail au personnel de l'Institut royal des Sciences naturelles pour rechercher les Ostracodes dans l'important matériel recueilli lors de l'Exploration Hydrobiologique du lac Tanganika. Les derniers envois qui nous ont été faits datent de 1952. Beaucoup de ces Ostracodes étaient malheureusement décalcifiés au point que leur étude devenait impossible, et nous avons dû nous résoudre à ne retenir que ceux qui étaient les mieux conservés : il y en a eu près de 3.000.

Le triage des Ostracodes provenant d'une station — plusieurs d'entre elles contenaient une dizaine d'espèces différentes — a été fait au binoculaire stéréoscopique REICHERT, avec des grossissements inférieurs à 200 diamètres. Les mêmes grossissements ont été employés pour la séparation des valves et la dissection des appendices dans la glycérine gélatinée ou pour ces derniers dans le « Polyvinyl Lactophenol » Gurr, additionné de « Lignin pink » Gurr et de « Chlorazol black » Gurr (Michrome Brand), qui a l'avantage de se mêler à l'alcool faible ou même à l'eau et de colorer immédiatement les organes; son indice de réfraction permet de voir nettement leurs plus fins détails. Toutefois la forte acidité de ce polyvinyl, dont le pH est aux environs de 7,5, en exclut l'usage pour le montage des valves qui y sont immédiatement dissoutes.

L'emploi du microscope à contraste de phase nous a permis de déceler des structures très délicates qui autrement n'apparaissent qu'imparfaitement. Ainsi dans le genre que nous avons appelé *Mecynocypria* nous avons remarqué que le poil antérieur du 4^e article de la 3^e patte porte de très fines barbelures. Nous avons, par curiosité, examiné ce poil chez *Candona candida* (O. F. MÜLLER) VAVRA, et nous avons vu que non seulement ce poil, mais aussi les 2 poils postérieurs de ce même article sont, eux aussi, finement barbelés, ce qui ne nous semble pas avoir été signalé déjà.

Tous nos dessins ont été faits à la chambre claire, les valves étant séparées et posées à plat sur le porte-objet et les appendices disséqués.

Nous avons adopté, à peu de chose près, pour la systématique, les divisions que A. KAUFMANN a établies. F. BRONSTEIN (que nous connaissons par le travail de E. MERTENS, 1958) a changé en tribus plusieurs sous-familles de KAUFMANN (E. MERTENS assigne à ces tribus les noms des deux auteurs). Nous n'en avons pas saisi l'avantage. Peut-être se défait-on difficilement de ses habitudes de penser lorsqu'on est arrivé à un certain âge. Nous considérons la famille des *Cyprididae* comme divisée en sous-famille, les *Cypridinae* prenant rang parmi les autres.

Nous avons attaché beaucoup d'importance à la description et à la figuration les plus poussées possible des appendices : par exemple des articles de la 1^{re} antenne (les travaux de W. KLIE nous en ont montré l'importance) et aussi à celle des organes sensoriels, que nous avons appelés poils. Nous avons pu nous rendre compte depuis longtemps de ce que ces organes ont, dans une espèce donnée, des longueurs constantes, différentes de celles d'autres espèces. Il ne fait aucun doute pour nous que ces différences n'influent sur le genre de vie. C'est manifeste pour les poils natatoires : l'Ostracode ne se déplace pas de la même façon si ces poils dépassent ou non l'extrémité des griffes de la 2^e antenne ou s'ils sont complètement régressés. Cela ne nous semble pas moins clair lorsqu'il s'agit des autres poils sensoriels, ceux du bord ventral de la 2^e patte, par exemple : les perceptions sensorielles d'un Ostracode ne seront pas les mêmes que celles d'un autre, dont les poils sensoriels de cet organe n'ont pas les mêmes grandeurs.

Nos lecteurs s'étonneront peut-être que nous ayons décrit tant de nouvelles espèces, alors que G. O. SARS (1910) en avait décrit 26 en provenance du Tanganika. C'est précisément parce qu'il ne décrit ordinairement que les valves, dont des descriptions sont presque interchangeable, que nous n'avons pu reconnaître avec certitude, dans notre matériel que 6 des espèces décrites par G. O. SARS, parce qu'il signalait des caractères très marqués. Des appendices il dit souvent « Limbs on the whole built on the same type as the other species »; or, si les appendices sont évidemment du même type que ceux du génotype, ils diffèrent notablement dans leurs détails d'une espèce à l'autre.

Nous aurions créé des confusions en donnant, sans certitude, aux espèces de notre matériel les noms donnés par SARS à celles qu'il avait décrites.

Nous remercions vivement M. le D^r V. VAN STRAELEN, Directeur Honoraire de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et Président du Comité de coordination des recherches hydrobiologiques du lac Tanganika, de nous avoir confié l'étude de ces Ostracodes, et M. le D^r E. LELOUP, Directeur de laboratoire à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Chef de la Mission hydrobiologique belge au lac Tanganika, de l'intérêt qu'il a porté à notre travail; intérêt qu'a continué à nous témoigner M. le D^r A. CAPART, Directeur de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, ce dont nous lui sommes reconnaissant.

M. A. ENGELEN a bien voulu se charger du travail fastidieux de monter les planches de notre travail; de ce fait nous lui devons beaucoup et nous le remercions.

OSTRACODES

Ordre OSTRACODA.

Sous-ordre PODOCOPA G. O. Sars.

SUPERFAMILLE CYPRIDACEA W. Baird, 1845.

FAMILLE CYPRIDIDAE W. Baird, 1845.

SOUS-FAMILLE CANDONINAE A. Kaufmann, 1900.

Genre CANDONOPSIS Vavra, 1891.

Candonopsis anteroacuta n. sp.

Mâle.

Coquille allongée (hauteur 46/100 de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

Valve gauche (fig. 1, A). — Bord dorsal uniformément courbé. Le point le plus élevé est situé au dernier 1/3 de la longueur. De ce point le bord dorsal descend en pente très douce vers le bord antérieur, et il forme un angle très peu marqué avant de le rejoindre; vers le bord postérieur il est plus courbé et en pente plus raide. Le bord antérieur est beaucoup moins largement arrondi que le bord postérieur, il forme un angle arrondi situé très bas, presque au niveau du bord ventral. Le bord ventral est nettement concave en avant de son milieu, puis il forme une large courbe à la rencontre du bord postérieur. La lamelle hyaline n'est pas visible. La ligne de suture, très finement divisée, n'est visible qu'au bord antérieur. Le bord interne est indépendant des bords libres sur presque tout son parcours, il est plus éloigné du bord antérieur que du bord postérieur.

Valve droite (fig. 1, B). — Au point le plus élevé, situé au 1/3 antérieur de la longueur, le bord dorsal forme un angle très peu marqué; de ce point il rejoint le bord antérieur en pente assez raide, et en pente douce, le bord postérieur. Le bord antérieur et le bord postérieur sont presque également courbés.

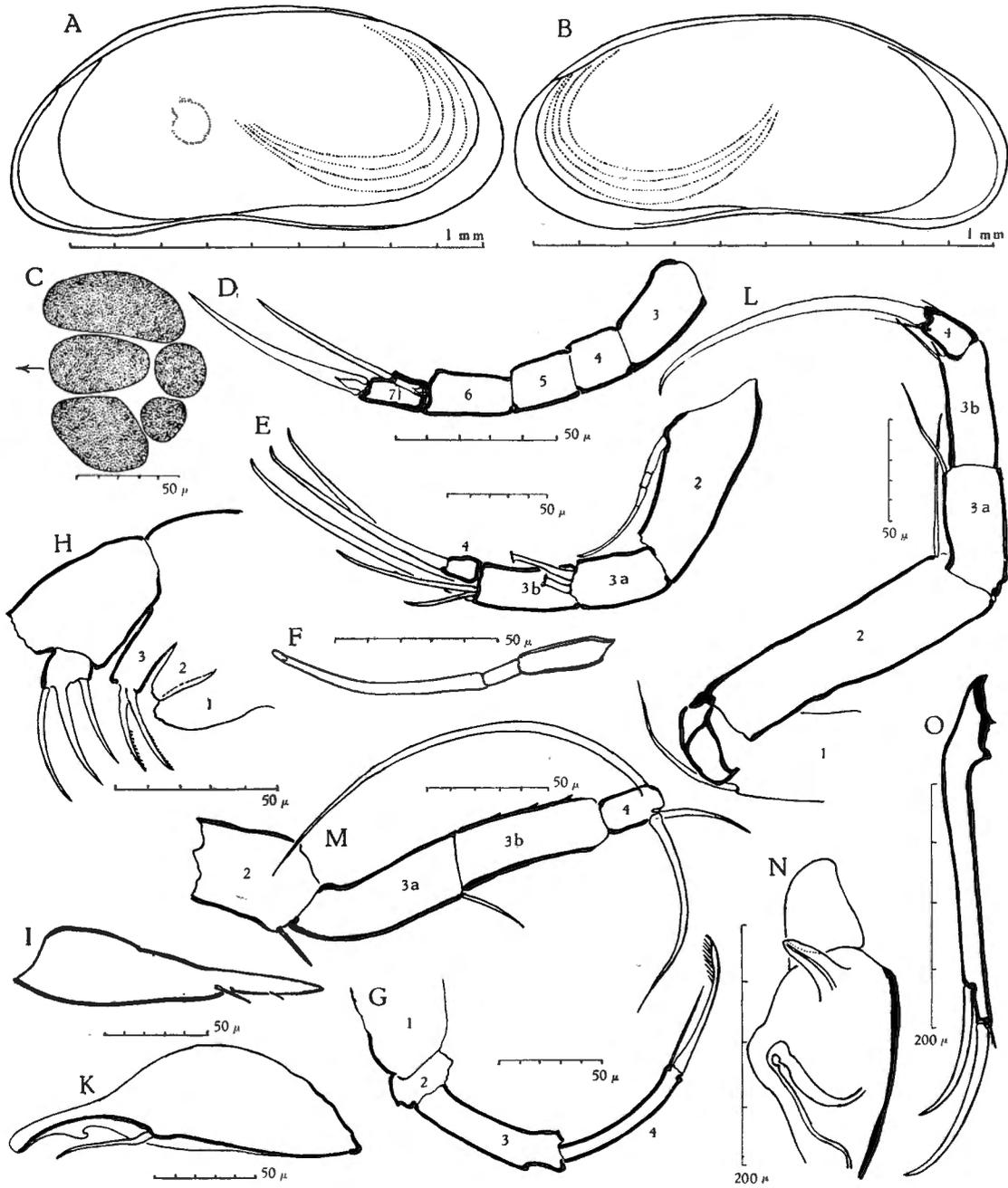


FIG. 1. — *Candonopsis anteroacula* n. sp., ♂.

A, valve gauche; B, valve droite; C, impressions musculaires; D, 1^{re} antenne; E, 2^e antenne; F, organe en forme de massue; G, palpe mandibulaire; H, maxille; I, organe préhenseur gauche; K, organe préhenseur droit; L, 2^e patte; M, 3^e patte; N, pénis; O, furca.

Le bord ventral est concave, sa concavité est plus longue qu'à la valve gauche. La lamelle hyaline n'est pas visible. La ligne de suture, moins divisée qu'à la valve gauche, n'est visible qu'au bord antérieur. Le bord interne est plus rapproché du bord postérieur que du bord antérieur. Les testicules forment une boucle incomplète à la région antérieure, le long du bord interne. Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves (fig. 1, C) sont situées au $1/3$ antérieur. Elles forment un groupe presque ovale composé de 3 grandes impressions vers l'avant et de 2 petites vers l'arrière. Les poils sont rares sur les valves, nombreux et très courts au bord antérieur.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 1,05 mm; hauteur : 0,49 mm.
Valve droite : longueur : 1,05 mm; hauteur : 0,47 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 1, D, antenne droite). — Il semble que les 2 antennes ne soient pas rigoureusement symétriques; à l'antenne gauche, les 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral donnent la formule 20, 11, 11, 18, 12; à l'antenne droite : 17, 10, 11, 15, 10, la différence des mesures n'est pas attribuable à une inclinaison de l'appendice, les articles ne diminuant pas sensiblement d'épaisseur vers l'extrémité. Tous sont peu allongés. Le 6° article porte une épine longue et mince. Le 7° article porte une griffe longue et large; à cet article, à l'antenne gauche, un organe sensoriel en massue est placé contre cette épine; à l'antenne droite il est placé presque au milieu du bord dorsal, implanté dans une encoche.

Deuxième antenne (fig. 1, E). — Le 2° article est $2 \frac{1}{2}$ fois plus long que large. Le 3° article, qui est divisé, est presque aussi long que le 2° (10/11) et est étroit (largeur un peu plus de $1/6$ de la longueur). Le 4° article est presque aussi long que large. Les griffes sont peu courbées et leurs barbelures sont extrêmement fines. Au 3° article la grande griffe est plus longue que le bord dorsal du 2° article (13/11), la petite griffe est un peu plus longue que la moitié de la grande; cet article porte à son bord distal un poil épais en forme de griffe, placé obliquement. Le 4° article ne porte qu'une griffe un peu plus longue que le bord dorsal du 2° article (58/55). Au bord ventral du 2° article l'organe sensoriel en forme de massue (fig. 1, F) est aussi long que ce bord; sa partie distale se termine en sifflet, elle est près de 2 fois plus longue que les parties proximale et médiane; celle-ci mesure $1/3$ de la partie proximale. Le 3° article porte 2 poils mâles à la fausse articulation.

Palpe mandibulaire (fig. 1, G). — La plaquette branchiale a 6 rayons. Le 2° article est très court. Le 3° article est très allongé (largeur $1/5$ de la longueur). Le 4° article, fort courbé, mesure les $9/10$ du 3° article et est très étroit (largeur $1/9$ de la longueur). La griffe qu'il porte est aussi longue que l'article, elle est mince, légèrement courbée et se termine par un élargissement en forme de cuiller, bordé de poils; elle est accompagnée d'un poil.

Maxille (fig. 1, H). — Le 1^{er} article de la palpe est large et court, son bord distal est beaucoup plus grand que son bord proximal. Le 2^e article est plus large que long, il n'occupe que le 1/3 du bord distal du 1^{er} article. Il porte 3 griffes peu courbées. Les appendices sont courts, le 3^e appendice porte 2 dents pourvues de barbelures très courtes et épaisses.

Première patte. — La plaquette branchiale a 4 rayons.

Organe préhenseur gauche (fig. 1, I). Cet organe n'a pas de pièce articulée (doigt), il s'effile très fort à son extrémité distale et porte 2 poils à son bord ventral, l'un assez épais, l'autre très mince.

Organe préhenseur droit (fig. 1, K). Cet organe n'a pas de pièce articulée. Son bord dorsal est fortement convexe; son bord ventral est bordé à quelque distance par une crête chitineuse qui se prolonge jusqu'à l'extrémité distale de l'organe; cette crête porte un long poil. L'extrémité distale est arrondie; sous la crête le bord ventral porte une courte expansion en forme de crochet.

Deuxième patte (fig. 1, L). — Le 2^e article est 3 fois plus long que large. Le 3^e article est divisé, il est presque aussi long que le 2^e (6/7) et 4 fois plus long que large. Le 4^e article est près de 2 fois plus long que large. La griffe est aussi longue que le 2^e article, elle est uniformément et peu courbée, ses barbelures sont extrêmement fines. Le 1^{er} article porte un long poil au-dessus de la convexité du genou. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2^e article est plus long que le poil médian du 3^e article (7/5), le poil de l'angle distal du 3^e article mesure les 3/5 du poil médian, il est accompagné d'un poil court. Au 4^e article le poil situé devant la griffe est à peine plus court que le poil distal du 3^e article, le poil du bord dorsal est très mince et très court.

Troisième patte (fig. 1, M). — Le 3^e article, qui est divisé, est aussi long que le 2^e, il porte à son bord antérieur 3 petites épines. Le 4^e article est 2 fois plus long que large. Le 1^{er} article porte 3 poils. Au bord postérieur, le poil de l'angle distal du 2^e article est très court et plus petit que le poil médian du 3^e article. Au 4^e article l'un des poils tournés vers l'arrière est très long et fort courbé; l'autre, moins courbé, en mesure la moitié. Le poil antérieur tourné vers le bas est un peu plus long que les 4^e et 3^e articles.

Ductus. — Le ductus porte 7 rosettes d'épines chitineuses; il n'est dilaté à aucune de ces extrémités.

Pénis (fig. 1, N). — La base du pénis est étroite à son extrémité proximale, elle se dilate vers le milieu et s'arrondit à son extrémité distale. Il n'y a qu'une expansion assez longue et large, son bord interne est uniformément courbé, son bord externe est sinueux. Le tube de copulation passe dans une courte expansion conique.

Furca (fig. 1, O). — Les furca sont symétriques. Le bord antérieur est rectiligne sauf à son extrémité proximale, où il est brusquement concave. Le

bord postérieur est convexe à son extrémité proximale puis devient parallèle au bord antérieur. Il n'est pas barbelé. Les griffes sont minces et uniformément courbées, leurs barbelures sont à peine visibles. La griffe antérieure mesure les $6/9$ du bord antérieur; la griffe postérieure mesure les $5/7$ de la griffe antérieure. Le poil antérieur mesure $1/8$ de la griffe antérieure.

Provenance. — 1 ♂. Station 33. Edith Bay, dans le petit étang. 2.XII.1946.

Candonopsis africana KLIE, 1944.

Aucun des exemplaires recueillis ne sont à maturité. Le mâle et la femelle les plus développés nous semblent appartenir à l'espèce de KLIE. Les valves, quoique plus petites, ont la même forme et les mêmes proportions et les furca sont presque semblables.

Provenance. — 1 ♂, et 1 ♀, 3 très jeunes. Station 507. Lac Kivu, Katana, embouchure marécageuse canalisée de deux ruisseaux, jardin de la Fomulac (22.VI.1947). KLIE a décrit l'espèce sur des exemplaires provenant de Ngoma (lac Kivu), du lac Édouard, et du lac Kibuga.

Candonopsis depressa n. sp.

F e m e l l e .

Coquille allongée (hauteur $43/100$ de la longueur) et très peu large (largeur $25/100$ de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

V a l v e g a u c h e (fig. 2, A, vue intérieure). — Le point le plus élevé se trouve aux $3/4$ de la longueur. De ce point le bord dorsal rejoint le bord antérieur en pente douce, d'abord par un segment rectiligne, puis par une partie courbe. Vers le bord postérieur sa pente est plus raide et la courbure plus accentuée. Le bord antérieur est moins largement arrondi que le bord postérieur. Le bord ventral est légèrement concave en avant de la moitié de la longueur.

V a l v e d r o i t e (fig. 2, B). — Le point le plus élevé se trouve aux $2/3$ de la longueur. De ce point le bord dorsal rejoint le bord antérieur en pente plus accentuée qu'à la valve gauche, et est plus uniformément courbé. Vers le bord postérieur il se courbe comme à la valve gauche. Le bord antérieur est moins largement arrondi que le bord postérieur. La concavité du bord ventral est plus accentuée qu'à la valve gauche, et plus au milieu de la longueur.

Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves sont situées en avant de la moitié de la longueur.

La lamelle hyaline, la ligne de suture et le bord interne n'ont pas pu être observés.

La pointe de l'ovaire est située très près du bord postérieur et au $1/3$ de la hauteur, il forme une courbe très large avant de remonter obliquement vers

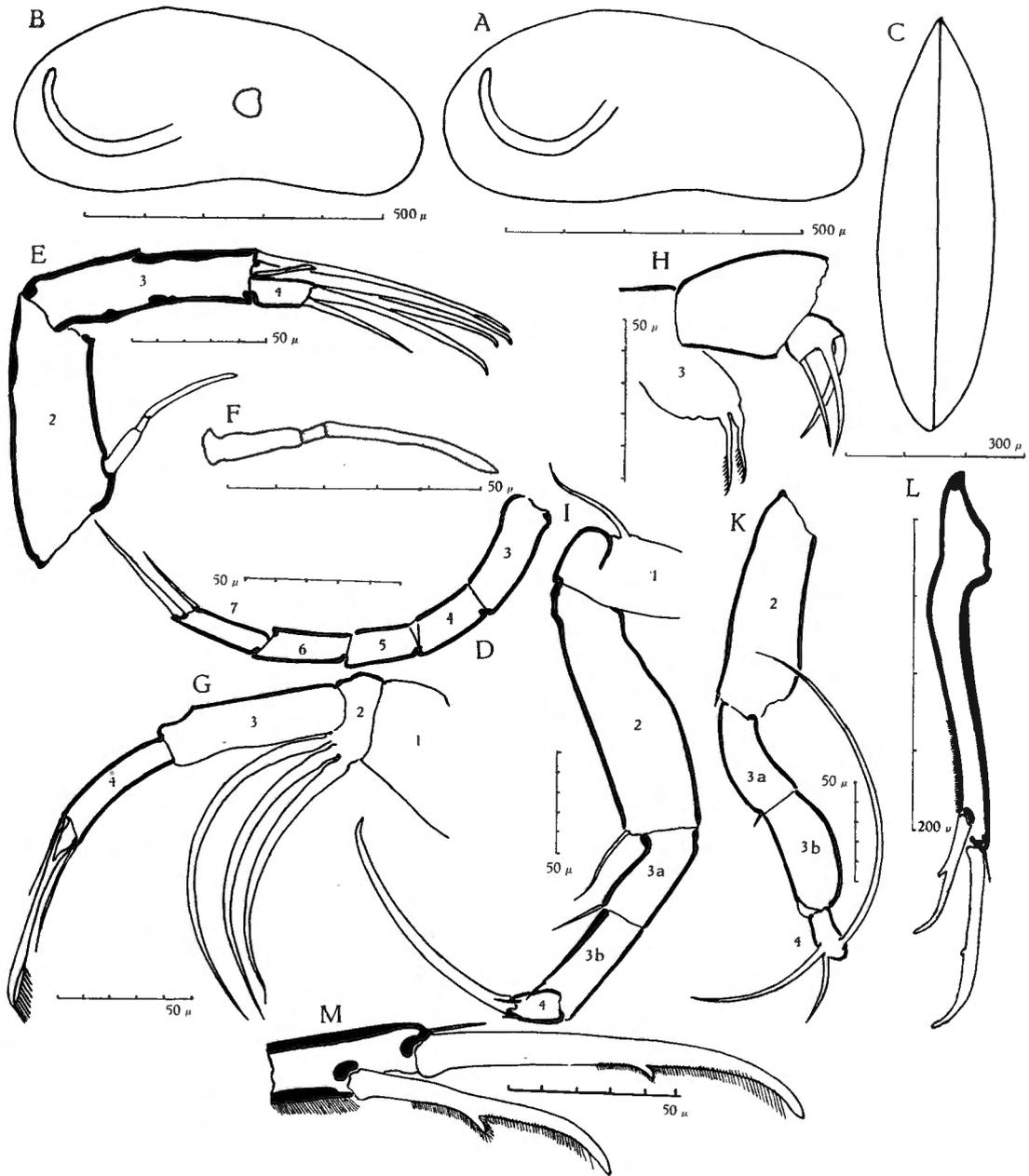


FIG. 2. — *Candonopsis depressa* n. sp., ♀.

A, valve gauche, vue intérieure; B, valve droite; C, vue dorsale; D, 1^{re} antenne; E, 2^e antenne; F, organe en forme de massue; G, palpe mandibulaire; H, maxille; I, 2^e patte; K, 3^e patte; L, furca; M, griffes de la furca.

le milieu de la valve. La surface des valves semble ne pas porter de poils. Au bord antérieur les poils sont nombreux et courts; au bord postérieur il y a quelques poils.

Vue dorsale (fig. 2, C). — Le contour est ovale très allongé. L'extrémité antérieure est très aiguë, formée de 2 segments presque rectilignes, l'extrémité postérieure est plus arrondie. Le contour latéral est formé de courbes très tendues. La plus grande largeur se trouve aux 56/100 de la longueur.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 0,94 mm; hauteur : 0,41 mm.
Valve droite : longueur : 0,91 mm; hauteur : 0,40 mm.
Largeur : 0,24 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 2, D). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 19, 13, 11, 15, 15 ⁽¹⁾. Tous les articles sont fort allongés; le 6° est 3 fois plus long que large, le 7° est 4 fois plus long que large. Cet article porte 2 poils larges et courts.

Deuxième antenne (fig. 2, E). — Le 2° article est trois fois plus long que large. Le 3° article mesure un peu moins des 7/8 du bord dorsal du 2° article, il est très allongé (largeur 1/4 de la longueur). Le 4° article est 2 fois plus long que large. Les griffes sont étroites et peu courbées. Au 3° article les griffes sont presque égales et aussi longues que le bord dorsal du 2° article; au bord distal se trouve, placé obliquement, un poil épais en forme de griffe. Au 4° article la grande griffe mesure les 3/4 du bord dorsal du 2° article, la petite griffe mesure les 5/8 de la grande. Au bord ventral du 2° article l'organe sensoriel en forme de massue (fig. 2, F) est aussi long que ce bord, il se termine en pointe. Sa partie distale est 1 1/2 fois plus longue que les parties proximale et médiane, celle-ci ne mesure que les 3/7 de la partie proximale.

Palpe mandibulaire (fig. 2, G). — La plaquette branchiale n'a pas été observée. Le 2° article est très court. Le 3° article est fort allongé (longueur 3,8 fois la largeur). Le 4° article est courbé, fort allongé (longueur plus de 4 fois la largeur), il mesure les 2/3 du 3° article. Il porte une griffe longue (presque aussi longue que le 3° article) peu courbée, terminée par un élargissement en forme de cuiller bordé de poils; elle est accompagnée de 2 poils inégaux. Au bord ventral du 2° article il y a un groupe de 3 poils en forme de faucille très fortement barbelés.

Maxille (fig. 2, H). — Le 1^{er} article de la palpe est fortement élargi à son bord distal; le 2° article, qui n'occupe que 1/3 du bord distal du 1^{er} article, est

⁽¹⁾ Les articles de la 1^{re} antenne de tous les Ostracodes décrits ont été mesurés au même grossissement (1 = 2 μ 75) et leur longueur est donnée en valeur absolue.

plus large que long, ses deux bords sont très inégaux. Il porte 3 griffes larges et peu courbées. Les appendices sont courts et larges. Le 3^e appendice porte 2 dents barbelées.

Première patte. — La plaquette branchiale a 3 rayons. A l'extrémité distale de la région postérieure le plus long des poils sensoriels est très large; il semble avoir une articulation vers le premier tiers de sa longueur et porte de très longues barbelures. Les 2 autres poils sont très courts.

Deuxième patte (fig. 2, I). — Le 2^e article est allongé, il est 3 fois plus long que large. Le 3^e article est divisé, il mesure les 5/6 du 2^e article et est près de 5 fois plus long que large. Le 4^e article est allongé (largeur 4/7 de la longueur). La griffe est peu courbée, elle est un peu plus longue que le 3^e article. Le 1^{er} article porte un poil au-dessus de la convexité du genou. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2^e article dépasse de 1/3 de sa longueur celle du poil médian du 3^e article; le poil de l'angle distal du 3^e article mesure la moitié du poil médian. Au 4^e article le poil situé devant la griffe est aussi long que le poil distal du 3^e article, le poil du bord dorsal est très court et très mince.

Troisième patte (fig. 2, K). — Le 3^e article, qui est divisé, est aussi long que le 2^e; il présente 2 courbures : sa partie proximale a une courbure à convexité postérieure, sa partie distale a une courbure en sens inverse, elle est plus large que la partie proximale. Le 4^e article est un peu moins de 2 fois plus long que large. Le premier article porte 3 poils. Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2^e article et le poil médian du 3^e article sont extrêmement courts. Au 4^e article les 2 poils tournés vers l'arrière sont très inégaux : le plus grand, fort courbé est 3 1/2 fois plus long que le 4^e article, le plus petit est 1 1/2 fois plus long que cet article. Le poil antérieur tourné vers le bas n'atteint que le 1/3 distal du 2^e article.

Furca (fig. 2, L). — Le bord antérieur est très légèrement convexe, sauf à sa partie proximale où il est très brusquement concave. Le bord postérieur montre à cet endroit une longue convexité, puis il devient concave; il est très finement barbelé sur son 1/3 distal. Les griffes (fig. 2, M) sont droites, courbées seulement à leur extrémité distale. La griffe antérieure mesure les 2/3 du bord antérieur; environ aux 2/3 de son bord postérieur elle porte un ergot, elle est barbelée sur sa moitié distale. La griffe postérieure mesure un peu plus des 2/3 de la griffe antérieure, l'ergot du bord postérieur est plus volumineux que celui de la griffe antérieure et il est situé à la moitié de la longueur; la griffe est barbelée sur les 3/4 de sa longueur. Le poil antérieur est très court, il mesure moins de 1/6 de la grande griffe.

Le mâle n'a pas été recueilli. Les femelles contenaient des spermatozoïdes.

Provenance. — 2 ♀ ovigères. Station 8. Large de la baie de Kungwe. 12-13.XII.1946.

Candonopsis dorsorecta n. sp.

F e m e l l e .

Coquille allongée (hauteur 48/100 de la longueur).

V a l v e g a u c h e (fig. 3, A). — Le point le plus élevé se trouve aux 7/10 de la longueur. A partir de ce point le bord dorsal est rectiligne dans sa partie médiane vers le bord antérieur et en pente assez douce, puis il se courbe à la rencontre du bord antérieur. Vers le bord postérieur, après un angle très marqué au point le plus élevé, il descend rapidement. Le bord antérieur est moins largement arrondi que le bord postérieur. Le bord ventral est légèrement concave à la région médiane. La lamelle hyaline n'est visible ni au bord antérieur ni au bord postérieur. Le bord interne est indépendant des bords libres sur tout son parcours, il est plus éloigné du bord antérieur que du bord postérieur. L'ovaire a sa pointe contre le bord postérieur au-dessus du milieu de la hauteur, il décrit une courbe très ouverte avant de remonter obliquement vers le milieu de la valve. Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves sont difficilement observables. Les poils sont rares sur les valves. Le bord antérieur est pourvu de poils courts et très rapprochés, ils deviennent plus rares et plus courts au bord ventral, puis au bord postérieur.

L a v a l v e d r o i t e a la même forme que la valve gauche.

D i m e n s i o n s : Valve gauche : longueur : 0,97 mm; hauteur : 0,47 mm.

A p p e n d i c e s .

P r e m i è r e a n t e n n e . (fig. 3, B). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 24, 16, 16, 18, 18. Tous les articles sont très allongés, le 7° est 6 fois plus long que large.

D e u x i è m e a n t e n n e (fig. 3, C). — Le 2° article est 3 fois plus long que large. Le 3° article mesure les 5/6 du bord dorsal du 2° article, il est 5 fois plus long que large. Le 4° article est un peu moins de 2 fois plus long que large. Les griffes sont étroites, régulièrement courbées et presque de même longueur. Au 3° article la grande griffe est aussi longue que le bord dorsal du 2° article. Le bord distal de l'article porte un poil épais, en forme de griffe, placé obliquement. Au 4° article la grande griffe dépasse un peu l'extrémité distale de celles du 3° article, elle mesure les 5/6 du bord dorsal du 2° article; la petite griffe mesure les 3/4 de la grande. Au 2° article l'organe sensoriel en forme de massue du bord ventral mesure les 3/5 de ce bord; sa partie distale est aussi longue que sa partie proximale et sa partie médiane mesure les 7/12 de la partie proximale.

P a l p e m a n d i b u l a i r e (fig. 3, D). — La plaquette branchiale a 6 rayons. Le 2° article est très court. Le 3° article est très allongé (largeur 38/100

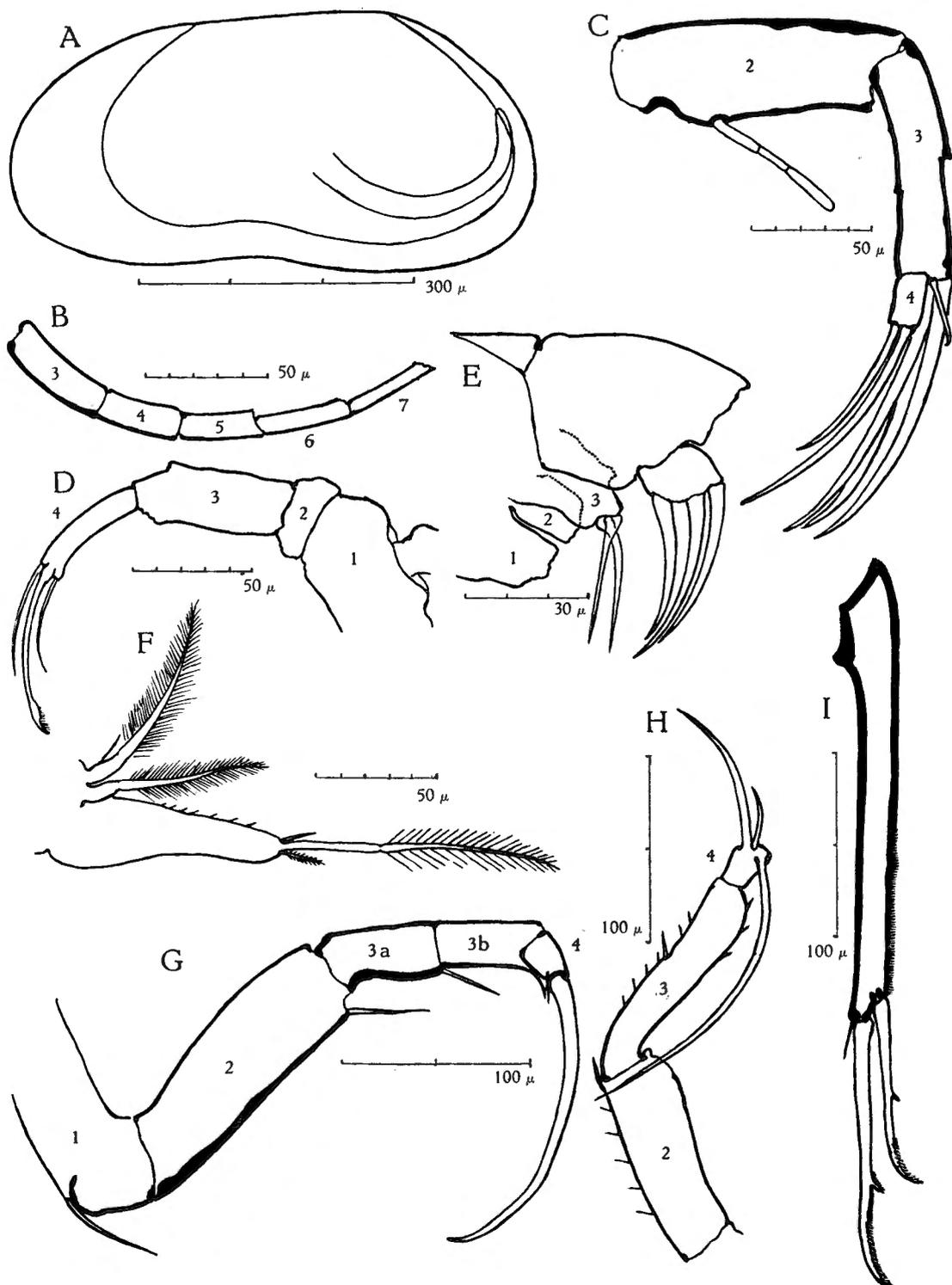


FIG 3. — *Candonopsis dorsorecta* n. sp., ♀.

A, valve gauche; B, 1^{re} antenne; C, 2^e antenne; D, palpe mandibulaire; E, maxille;
F, région postérieure de la 1^{re} patte; G, 2^e patte; H, 3^e patte; I, furca.

de la longueur). Le 4° article mesure les $5/6$ du 3°, il est courbé et 5 fois plus long que large. Il porte une griffe courbée, plus longue que le 3° article; elle est terminée par un élargissement en forme de cuiller bordé de poils; de part et d'autre de la griffe se trouve 1 poil.

Maxille (fig. 3, E). — Le 1^{er} article de la palpe est très large (largeur $7/9$ de la longueur). Le 2° article est $1\ 1/2$ fois plus large que long, il n'occupe que $1/3$ du bord distal du 1^{er} article. Les griffes sont longues et fort courbées. Les appendices sont courts; le 3° appendice porte 2 longues dents sans barbelures.

Première patte (fig. 3, F). — La plaquette branchiale n'a que 2 rayons. A la région postérieure le grand poil sensoriel est plus long que le bord inférieur de la région, il porte de longues barbelures; il est accompagné de 2 poils très courts, le poil inférieur est barbelé.

Deuxième patte (fig. 3, G). — Le 2° article est très allongé (largeur $4/11$ de la longueur). Le 3° article, qui est divisé, est plus court que le 2° ($9/11$), il est $4\ 1/2$ fois plus long que large. Le 4° article est assez allongé (largeur $7/10$ de la longueur). La griffe étroite et fort courbée est plus longue que le 2° article. Le 1^{er} article porte un poil au-dessus de la convexité du genou. Au bord ventral le poil médian du 3° article est plus court que le poil de l'angle distal du 2° article ($6/8$); le poil de l'angle distal du 3° article mesure la moitié du poil médian. Au 4° article le poil situé devant la griffe est aussi long que le poil de l'angle distal du 3° article, le poil du bord dorsal est à peine visible.

Troisième patte (fig. 3, H). — Le 3° article, qui n'est pas divisé, dépasse de $1/9$ de sa longueur celle du 2° article, il est $4\ 1/2$ fois plus long que large. Son bord antérieur, légèrement concave à son extrémité proximale, est nettement convexe à son extrémité distale, il porte sur cette convexité trois petites épines. Le 4° article est moins de 2 fois plus long que large (largeur $7/10$ de la longueur). Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2° article et le poil médian du 3° sont très courts et égaux. Au 4° article les 2 poils tournés vers l'arrière sont très inégaux, le plus long est fort courbé, l'autre est moins courbé et mesure les $3/8$ du premier. Le poil antérieur dirigé vers le bas dépasse à peine l'articulation du 2° et du 3° article.

Furca (fig. 3, I). — Le bord antérieur et le bord postérieur sont presque droits sur toute leur longueur. Le bord postérieur porte de très fines barbelures sur près de sa moitié distale. Les griffes sont droites, courbées seulement à leur région distale. La griffe antérieure mesure un peu plus des $2/3$ du bord antérieur ($11/15$), elle porte un ergot un peu au-delà de la moitié de sa longueur; à partir de la base de cet ergot elle est finement barbelée. La griffe postérieure mesure les $8/11$ de la griffe antérieure, son bord postérieur porte un ergot en son milieu et des barbelures sur son quart distal. Le poil antérieur est très court, il mesure $1/7$ de la griffe antérieure.

Provenance. — 1 ♀. Station 260. Étang Bangwe en bordure du lac, entre Kigoma et Ujiji.

Le mâle ne semble pas exister; la femelle ovigère que nous avons disséquée ne contenait pas de spermatozoïdes.

SOUS-FAMILLE **CYCLOCYPRIDINAE** A. KAUFMANN, 1900.

Genre **PHYSOCYPRIA** V. VAVRA, 1898.

Physocypria capensis (G. O. Sars), 1895.

Provenance. — 1 ♂, 2 ♀. Station 58. Ujiji, étang nord. 9.I.1947.

Remarque. — W. KLIE (1944, p. 10) a précisé la description de cette espèce, donnée très imparfaitement par G. O. Sars (1928, p. 144; pl. X, fig. 1-15). Les dimensions des échantillons de Ujiji coïncident exactement avec celles données par W. KLIE : ♀, longueur : 0,65 mm; hauteur : 0,39 mm. Les proportions des différents éléments de la furca sont aussi les mêmes : le poil postérieur est plus long que la griffe antérieure.

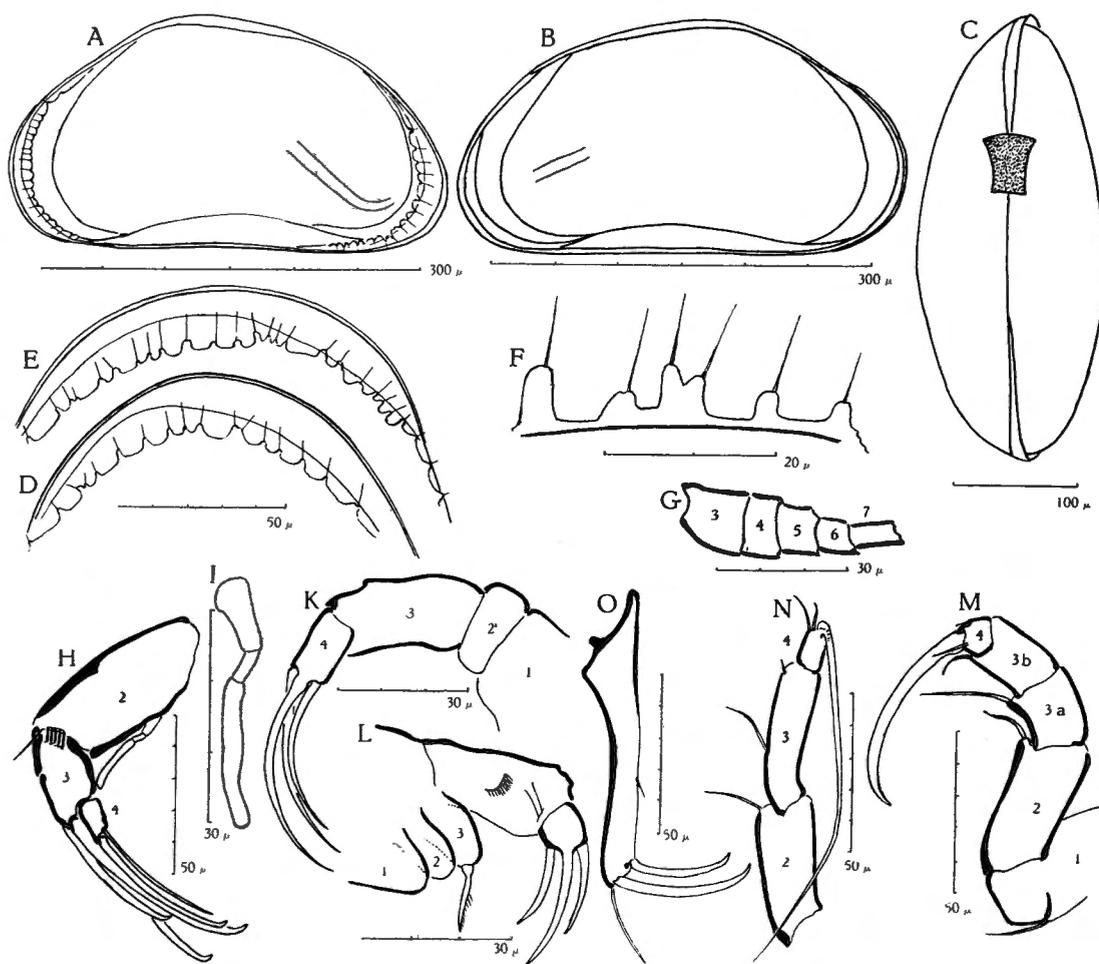
Physocypria stricta n. sp.

Femelle.

Coquille très petite, peu allongée (hauteur 55/100 de la longueur) et étroite (largeur 41/100 de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite; elle porte des tubercules au bord antérieur et au bord postérieur.

Valve gauche (fig. 4, A). — Le bord dorsal est fortement courbé. Au point le plus élevé, situé au 4/10 de la longueur, il forme un angle arrondi très marqué. De ce point le bord dorsal rejoint le bord antérieur en pente raide, en un segment légèrement concave. Vers le bord postérieur sa pente est d'abord douce puis devient raide. Le bord antérieur est à peine plus largement arrondi que le bord postérieur. Le bord ventral est droit. La lamelle hyaline n'est visible qu'au bord antérieur. La ligne de suture est très proche du bord antérieur et un peu plus éloignée du bord postérieur, elle n'est pas lobée. Le bord interne est également éloigné du bord antérieur et du bord postérieur. Entre la ligne de suture et le bord interne du côté intérieur, se trouve une crête (fig. 4, D, bord postérieur; fig. 4, E, bord antérieur; fig. 4, F, détail des tubercules) qui porte des tubercules irréguliers assez distants les uns des autres, plus rapprochés à l'avant qu'à l'arrière; ces tubercules sont tronconiques; de chacun des tubercules sort un poil long à base large; le long du bord ventral ces tubercules sont très petits.

Valve droite (fig. 4, B). — Le bord dorsal est fortement courbé. Au point le plus élevé, situé plus en arrière qu'à la valve gauche (aux 43/100 de

FIG. 4. — *Physocypria stricta* n. sp., ♀.

A, valve gauche; B, valve droite; C, vue dorsale; D, bord postérieur; E, bord antérieur; F, détail des tubercules; G, 1^{re} antenne; H, 2^e antenne; I, organe en forme de massue; K, palpe mandibulaire; L, maxille; M, 2^e patte; N, 3^e patte; O, furca.

la longueur), le bord dorsal forme un angle arrondi. De ce point il rejoint le bord antérieur par un segment légèrement concave en pente raide. Vers le bord postérieur sa pente est d'abord peu accentuée, puis devient raide. Le bord antérieur est un peu plus largement arrondi que le bord postérieur. Le bord ventral est droit. La lamelle hyaline n'est visible qu'au bord antérieur. La ligne de suture est très proche du bord antérieur, un peu plus écartée du bord postérieur, elle n'est pas lobée. Le bord interne est également éloigné du bord antérieur et du bord postérieur. Cette valve ne possède pas de crête interne pourvue de tubercules. Les impressions musculaires sont comme celles du mâle. Les valves sont colorées en brun et fort peu transparentes, ce qui n'a pas permis d'observer

l'entièrement des ovaires; la courbure inférieure montre que la pointe doit se trouver vers le milieu de la hauteur de la valve, à proximité du bord postérieur. Les poils sont rares sur les valves et sur les bords.

Vue dorsale (fig. 4, C). — Le contour est allongé aussi pointu à l'avant qu'à l'arrière. La plus grande largeur se trouve aux $52/100$ de la longueur. L'œil est très grand par rapport à la longueur de la coquille.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 0,36 mm; hauteur : 0,20 mm.
Valve droite : longueur : 0,35 mm; hauteur : 0,19 mm.
Largeur : 0,15 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 4, G). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 7, 5, 4, 5, 6. Les articles sont peu allongés sauf le 7^e qui est 2 fois plus long que large.

Deuxième antenne (fig. 4, H). — Le 2^e article est peu allongé (largeur $5/11$ de la longueur). Le 3^e article mesure un peu plus de la moitié du bord dorsal du 2^e article ($13/22$) et est 2 fois plus long que large. Le 4^e article est près de 2 fois plus long que large. Les griffes sont longues, peu courbées, sauf à l'extrémité distale où elles se courbent brusquement. Au 3^e article la grande griffe dépasse de $1/10$ de sa longueur celle du bord dorsal du 2^e article; la plus petite mesure les $7/10$ de la grande. Au 4^e article la grande griffe atteint presque les $8/10$ de la grande griffe du 3^e article; l'autre griffe est à peine plus petite et très mince. Au 2^e article les poils natatoires, implantés contre le bord distal de l'article, dépassent de la moitié de leur longueur l'extrémité des griffes; le poil externe est très court, il mesure environ $1/4$ du bord dorsal de l'article. L'organe sensoriel en forme de massue au bord ventral de l'article (fig. 4, I) mesure les $5/6$ de ce bord; sa partie distale dépasse de $1/3$ de sa longueur celle des parties proximale et médiane, celle-ci vaut la moitié de la partie proximale.

Palpe mandibulaire (fig. 4, K). — Le 2^e article est court. Le 3^e article est allongé (largeur $3/8$ de la longueur). Le 4^e article est peu allongé (largeur $5/9$ de la longueur). Les griffes sont longues, la plus longue dépasse de $1/5$ de sa longueur celle du 3^e article, elles sont minces et fortement courbées.

Maxille (fig. 4, L). — Le 1^{er} article est 2 fois plus long que large. Il porte sur sa surface un poil long, barbelé, et proximale une protubérance peu accentuée hérissée de poils. Le 2^e article est un peu plus large que long. Les griffes sont longues et moyennement courbées. Les appendices sont courts. Le 3^e appendice porte 2 dents superposées portant de fines barbelures d'un seul côté.

Première patte. — La plaquette branchiale a 5 (?) rayons. Les poils sensoriels de la région postérieure sont implantés à l'extrémité distale du bord inférieur et non dans le prolongement de la région.

Deuxième patte (fig. 4, M). — Le 2° article est 2 fois plus long que large. Le 3° article, qui est divisé, est à peine plus long que le 2° ($39/35$) et un peu plus de 2 fois plus long que large (largeur $8/19$ de la longueur). Le 4° article est aussi long que large. La griffe est courbée sur toute sa longueur, elle dépasse de $2/9$ de sa longueur celle du 2° article. Le 1^{er} article porte un poil au-dessus de la convexité du genou. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2° article mesure la moitié du poil médian du 3° article, le poil de l'angle distal du 3° article mesure $3/8$ du poil médian. Au 4° article le poil situé devant la griffe mesure les $5/12$ du poil médian, le poil dorsal est extrêmement court et mince.

Troisième patte (fig. 4, N). — Le 3° article, qui n'est pas divisé, dépasse de $2/10$ de sa longueur celle du 2° article. Le 4° article est moins de 2 fois plus long que large. Le 1^{er} article porte 3 poils. Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2° article et le poil médian du 3° article sont égaux et courts, ils mesurent $3/7$ du bord postérieur du 3° article; l'angle distal du 3° article porte un poil court. Au 4° article les poils tournés vers l'arrière sont inégaux; le plus grand est uniformément courbé, le plus petit est légèrement sinueux. Le poil antérieur dirigé vers le bas est plus long que les 3 derniers articles, il est barbelé sur près de sa moitié distale.

Furca (fig. 4, O). — Les furca sont symétriques. Le bord antérieur est fortement concave à sa région proximale, très légèrement convexe à son extrémité distale. Le bord postérieur est droit. Les griffes sont très peu courbées. La griffe antérieure mesure les $64/100$ du bord antérieur, la petite griffe en mesure les $47/100$. Le poil antérieur mesure les $6/10$ de la griffe antérieure. Le poil postérieur est très court, il mesure environ $1/5$ de la griffe postérieure, il en est distant de $2\ 1/2$ fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté.

Mâle.

Coquille très petite, allongée (hauteur $52/100$ de la longueur) et étroite (largeur $36/100$ de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite, elle porte des tubercules au bord antérieur et au bord postérieur.

Valve gauche (fig. 5, A). — Le bord dorsal est uniformément courbé. Du point le plus élevé situé au milieu de la longueur, il rejoint le bord antérieur, sans transition, en pente douce; vers le bord postérieur sa pente est d'abord presque nulle, puis après un angle arrondi, il rejoint le bord postérieur en un segment droit à pente raide. Le bord antérieur est plus largement arrondi que le bord postérieur. Le bord ventral est droit. La lamelle hyaline est visible au bord antérieur et au bord postérieur. La ligne de suture est très proche du bord antérieur, un peu plus éloignée du bord postérieur; elle n'est pas lobée. Le bord interne est plus éloigné du bord antérieur que du bord postérieur. Entre la ligne de suture et le bord interne se trouve, comme chez la femelle, une crête interne pourvue de tubercules qui portent des poils.

Valve droite (fig. 5, B). — La courbure du bord dorsal est moins uniforme et plus accentuée qu'à la valve gauche. Du point le plus élevé, situé

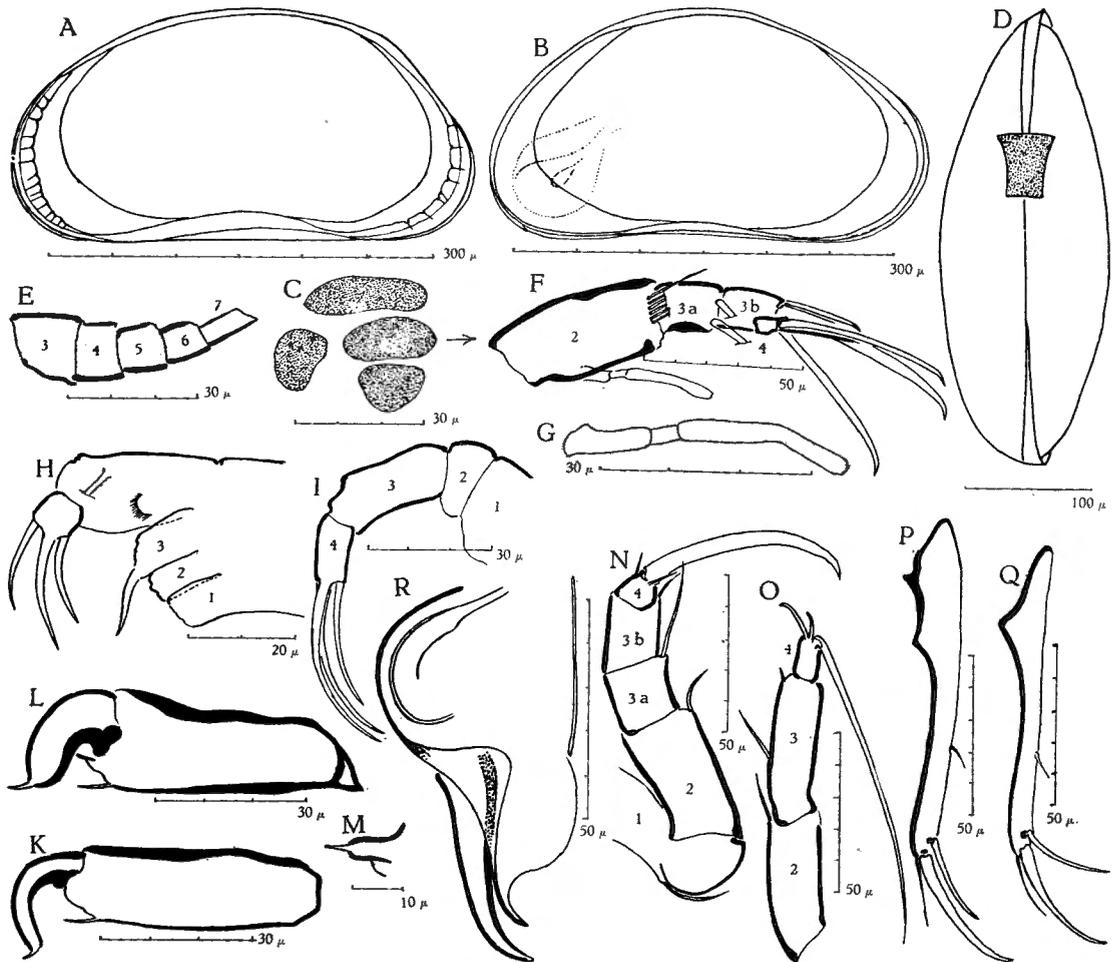


FIG. 5. — *Physocypria stricta* n. sp., ♂.

A, valve gauche; B, valve droite; C, impressions musculaires; D, vue dorsale; E, 1^{re} antenne; F, 2^e antenne; I, palpe mandibulaire; H, maxille; K, organe préhenseur gauche; L, organe préhenseur droit; M, bord distal de la base de l'organe préhenseur droit; N, 2^e patte; O, 3^e patte; P, furca gauche, Q, furca droite; R, pénis.

au milieu de la longueur, le bord dorsal rejoint le bord antérieur par un segment presque rectiligne en pente raide; vers le bord postérieur une première portion est plus courbée qu'à la valve gauche, puis le bord dorsal devient très courbé et en pente raide. Le bord antérieur est plus largement arrondi que le bord postérieur. La lamelle hyaline est visible au bord antérieur, au bord ventral et à l'angle postéro-ventral. La ligne de suture est aussi proche du bord postérieur que du bord antérieur. Le bord interne est un peu plus éloigné du bord postérieur que du bord antérieur. Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves (fig. 5, C) sont peu apparentes en raison de la colloration brune des valves

et de leur peu de transparence; on peut en observer 4 grandes, dont 3 antérieures et une postérieure. Les testicules font tout le tour des valves et se rassemblent à l'arrière en une masse enchevêtrée. Les poils sont rares sur les valves et sur les bords.

Vue dorsale (fig. 5, D). — Le contour de la coquille est plus allongé que chez la femelle, un peu plus arrondi à l'arrière qu'à l'avant. La plus grande largeur se trouve presque au milieu de la longueur (aux 51/100). La valve gauche dépasse notablement la valve droite à l'avant et à l'arrière. L'œil est très grand par rapport à la longueur.

Dimensions: Valve gauche: longueur: 0,36 mm; hauteur: 0,19 mm.
Valve droite: longueur: 0,34 mm; hauteur: 0,19 mm.
Largeur: 0,13 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 5, E). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral: 6, 5, 4, 5, 6. Les articles sont presque aussi longs que larges, sauf le 6° qui est un peu plus long que large et le 7° qui est 3 fois plus long que large.

Deuxième antenne (fig. 5, F). — Le 2° article est 2 fois plus long que large. Le 3° article, qui est divisé, mesure les 4/5 du bord dorsal du 2° article et est large (largeur 3/4 de la longueur). Le 4° article est très petit, il dépasse à peine le bord distal du 3° article. Les griffes sont très peu courbées sauf à leur extrémité distale où elles se courbent brusquement. Au 3° article la grande griffe dépasse de 1/8 de sa longueur celle du bord dorsal du 2° article; la petite griffe mesure les 5/12 de la grande. Au 4° article la grande griffe est aussi longue que le bord dorsal du 2° article, la petite griffe mesure les 2/5 de la grande. Au 2° article les poils natatoires, implantés contre le bord distal de l'article, dépassent de 4/10 de leur longueur l'extrémité des griffes; l'organe sensoriel en forme de massue (fig. 5, G) au bord ventral est aussi long que ce bord; sa partie distale dépasse de 1/3 de sa longueur celle des parties proximale et médiane, celle-ci mesure 1/3 de la partie proximale. Le 3° article porte 2 poils mâles à la fausse articulation.

Palpe mandibulaire (fig. 5, I). — La plaquette branchiale a 5 rayons terminaux et 2 latéraux. Le 2° article est court. Le 3° article est allongé (largeur 3/8 de la longueur). Le 4° article est 2 fois plus long que large. Deux des griffes sont très longues et fort courbées, la 3°, plus courte, est moins courbée.

Maxille (fig. 5, H). — Le 1^{er} article de la palpe est 2 fois plus long que large. Le 2° article est aussi long que large. Le 1^{er} article porte sur sa surface un poil long et barbelé et une petite protubérance peu accentuée hérissée de poils.

Les griffes sont larges, longues et moyennement courbées. Les appendices sont courts; le 3^e appendice porte 2 dents superposées, très finement barbelées d'un seul côté.

Première patte. — La plaquette branchiale a 6 rayons.

Organe préhenseur gauche (fig. 5, K). La base est allongée (près de 3 fois plus longue que large), ses deux bords sont droits, le bord dorsal est fortement chitinisé, le bord ventral est mince et son angle distal porte un poil. Le doigt est étroit à courbure large, ses deux bords sont parallèles et leur chitine est peu épaisse; il se termine par un poil court dirigé en sens inverse de la courbure.

Organe préhenseur droit (fig. 5, L). La base a un bord dorsal onduleux, le bord ventral est droit et se termine par un poil. Le bord distal de la base porte un tubercule allongé (fig. 5, M) terminé par un poil en relation avec un canal qui suit l'axe de la base. Le doigt est large, son bord postérieur est uniformément courbé et sa chitine est mince; son bord antérieur est concave à sa partie proximale et devient légèrement convexe à sa partie distale, sa chitine est épaisse. Le doigt se termine par un poil mince tourné en sens contraire de la courbure, il est plus long que celui de l'organe gauche.

Deuxième patte (fig. 5, N). — Le 2^e article est 2 fois plus long que large. Le 3^e article, qui est divisé, est un peu plus long que le 2^e article (35/32), sa largeur vaut les 3/7 de sa longueur. Le 4^e article est aussi long que large. La griffe est large, courbée sur toute sa longueur, elle mesure les 3/4 des 2^e et 3^e articles. Le 1^{er} article porte un poil au-dessus de la convexité du genou. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2^e article mesure la moitié du poil médian du 3^e article; le poil de l'angle distal du 3^e article mesure 2/5 du poil médian. Au 4^e article le poil situé devant la griffe est aussi long que le poil distal du 3^e article, et le poil dorsal en mesure les 3/4.

Troisième patte (fig. 5, O). — Le 3^e article, qui n'est pas divisé, est un peu plus long que le 2^e article (38/35), il est 3 fois plus long que large. Le 4^e article est peu allongé (largeur 6/10 de la longueur). Le 1^{er} article porte 3 poils. Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2^e article mesure les 3/5 du poil médian du 3^e article; l'angle distal du 3^e article porte un poil court. Au 4^e article les 2 poils tournés vers l'arrière sont inégaux et uniformément courbés. Le poil antérieur dirigé vers le bas est aussi long que les 3 derniers articles.

Furca. — Les furca sont légèrement asymétriques.

Furca gauche (fig. 5, P). — Le bord antérieur est concave dans sa région proximale, devient droit et est légèrement convexe à son extrémité distale. Le bord postérieur est très légèrement convexe. Les griffes sont peu courbées. La griffe antérieure mesure les 65/100 du bord antérieur et ne porte pas de barbelures; la griffe postérieure mesure les 63/100 de la griffe antérieure. Le poil antérieur mesure un peu moins de la moitié de la griffe antérieure (8/17).

Le poil postérieur est très court et mince, il mesure les $3/11$ de la griffe postérieure, il en est distant de $3\ 1/2$ fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté.

Furca droite (fig. 5, Q). — Le bord antérieur, plus long que celui de la femelle ($57/52$), est concave dans sa région proximale et devient convexe sur plus de sa moitié distale. Le bord postérieur est droit. Les griffes sont plus courbées et plus minces qu'à la furca gauche. La griffe antérieure est large à la base et devient très mince, elle mesure les $54/100$ du bord antérieur. La griffe postérieure mesure les $38/100$ de ce bord. Le poil antérieur mesure les $68/100$ de la griffe antérieure. Le poil postérieur est très court, il mesure les $27/100$ de la griffe postérieure; il en est séparé de 4 fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté.

Ductus. — Le ductus porte 5 rosettes d'épines. Son extrémité proximale est allongée et porte une rosette d'éléments réfringents; son extrémité distale est renflée en cornue.

Pénis (fig. 5, R). — La base du pénis est large. Son bord externe est fortement convexe, son bord interne est droit. Les expansions sont inégales. L'expansion interne a un bord interne très convexe, qui devient fortement concave, et un bord externe concave, qui devient convexe à son extrémité distale; en se rejoignant ces deux bords forment un bec très acéré. L'expansion externe, large dans sa région proximale, se courbe dans sa région distale et se termine en bec acéré, la chitine de ses bords est épaisse.

Provenance. — 105 ♂ et ♀. Station 121. Edith Bay. 14.II.1947.

Genre *PARACYPRIA* G. O. SARS, 1910.

SARS a créé le genre *Paracypria* pour des espèces du Tanganika (1910, p. 732). Les récoltes de l'Exploration Hydrobiologique au Tanganika contiennent certaines des espèces décrites par lui, et d'autres qui sont nouvelles et ont les mêmes caractères. En les étudiant de près nous avons pu nous convaincre que SARS avait fait erreur en choisissant (1910, p. 733) comme génotype une espèce d'eau saumâtre de l'île de Werakauri du groupe des îles Chatham, qu'il avait nommée *Paracypris tenuis* (1905). Les *Paracypria* du Tanganika sont très différentes de l'espèce de Chatham, comme nous allons le montrer.

De la diagnose de *Paracypria* (1910, p. 732) nous retiendrons les points suivants : « Shell compressed, of various form in the different species. Limbs on the whole built upon the same type as in *Cypria* ». L'auteur renvoie à sa figuration de *Paracypria obtusa* (1910, pl. LXV) et précise : « Caudal rami comparatively short and more or less curved, tapering distally, dorsal edge smooth; terminal claws very small. Copulative appendages each terminating in a beak-like extremity consisting of two parts, one of which is mobile. »

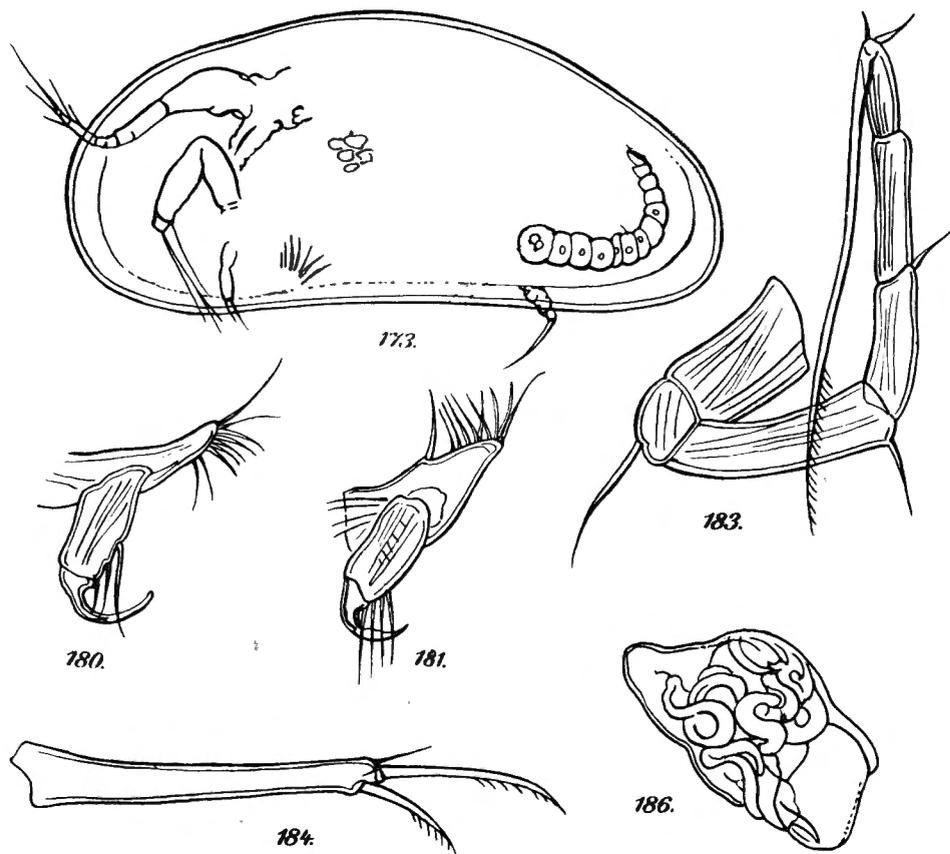


FIG. 6. — Calque de figures de *Paracypris tenuis* publiées par G. O. Sars (1905, pl. 20) : « 173, Erwachsene Weibchen, von der linken Seite gesehen; 180, Hintere linke Maxille des Männchens; 181, Hintere rechte Maxille desselben; 183, Zweiter Fuss; 184, Rechte Furcallamelle; 186, Linkes Copulationsorgan des Männchens ».

Il ressort aussi de la figuration de Sars (1910, pl. LXV, fig. 7) et des exemplaires que nous avons étudiés, que le 4^e article de la palpe mandibulaire est plus long que large.

Pour étayer notre opinion, nous donnons (fig. 6) le calque de quelques-unes des figures de *Paracypris tenuis*, espèce de Chatham, que Sars a publiées. La planche 20 (fig. 173) représente en vue latérale la coquille de la femelle. Comme souvent Sars la figure sans séparer les valves, moyen bien imprécis pour ce qui est de la vue latérale, comme l'avait montré G. W. Müller dès 1894. La figuration montre bien cependant la position de l'ovaire. Chez l'espèce de Chatham l'ovaire a la forme normale de celui des *Cyprididae* : la pointe se trouve vers la moitié de la hauteur de la valve, il possède une branche descendante, qui forme avec la branche ascendante une courbe très ouverte. Chez certaines espèces du Tanganika, figurées par Sars (par exemple : 1910, pl. LXVI, fig. 1, fig. 7), et vues par nous, la pointe de l'ovaire se trouve contre le bord ventral, le suit

vers l'arrière, puis remonte vers le milieu de la valve après une courbe sensiblement parallèle au bord postérieur. D'autres espèces de Sars ont l'ovaire disposé normalement (par exemple : 1910, pl. LXVII, fig. 1). Ce premier point montre à lui seul que le génotype est mal choisi.

La palpe mandibulaire (1905, pl. 20, fig. 178) a un 4^e article peu allongé chez l'espèce de Chatham; les espèces du Tanganika ont un 4^e article de la palpe nettement allongé (quelquefois plus de 3 fois plus long que large).

La 3^e patte de l'espèce de Chatham (1905, pl. 20, fig. 183) a un 3^e article divisé et le 4^e article est 3 fois plus long que large (un peu comme chez les *Cyclocypris*), tandis que chez les espèces du Tanganika le 3^e article n'est pas divisé et le 4^e article est à peine plus long que large.

Il figure aussi la furca de l'espèce de Chatham (1905, pl. 20, fig. 184) et la décrit (p. 406) : elle est de « eng linealer Form » et le bord postérieur est « ohne jegliche Spur von Borsten », alors que la furca des espèces du Tanganika est « more or less curved » et « dorsal seta generally well developed ».

Sars, à cette planche 20, figure les appendices du mâle, qui montrent plus nettement que l'espèce de Chatham n'a rien de commun avec les espèces du Tanganika.

Les organes préhenseurs de la première patte (1905, pl. 20, fig. 180 et 181) de *Paracypris tenuis* ne sont pas du type *Cypria*; les doigts sont longs, à large courbure, et ainsi que Sars les décrits (p. 406) peu différents à gauche et à droite : « Eine solche verschiedenheit ist kaum bemerkbar ». Sars représente au bord ventral 3 poils sensoriels à l'organe gauche et 4 à l'organe droit. De plus, il signale qu'il n'a pas trouvé de plaquette branchiale. Au contraire les organes préhenseurs des espèces du Tanganika (1910, pl. LXV, fig. 14 et 15) sont très différents l'un de l'autre : la courbure des doigts est très fermée et le bord ventral ne porte qu'un seul poil sensoriel; ces organes ont vraiment la forme de ceux des *Cypria* et la plaquette branchiale est normalement formée.

Le pénis de l'espèce de Chatham est figuré par Sars (1905, pl. 20, fig. 186) et il le décrit (p. 407) comme ayant une « unregelmässig ovaler Form »; nous sommes loin de la description du pénis des espèces du Tanganika (figuré 1910, pl. LXV, fig. 161) : il se termine « in a beaklike extremity consisting in two parts », forme que l'on retrouve chez les *Cypria*.

Pour se conformer aux règles de la nomenclature, il faut donc retirer du genre *Paracypris* toutes les espèces du Tanganika et n'y laisser que le génotype *Paracypris tenuis*.

L'étude des espèces du Tanganika nous a montré qu'il convenait de les grouper sous deux genres distincts.

Les unes ont, en effet, comme nous l'avons dit, l'ovaire dans une position inhabituelle, d'autres ont l'ovaire normalement disposé, mais elles ont au 3^e appendice de la maxille 2 dents d'une forme insolite, pourvues de longues épines en petit nombre, et le 2^e appendice porte 1 dent de même forme.

Toutes ont de grandes affinités avec le genre *Cypria*, mais elles en diffèrent par leur allongement, au contraire de *Cypria* dont la hauteur dépasse souvent la moitié de la longueur.

Nous classerons les premières (celles dont l'ovaire est en position inhabituelle) dans le genre nouveau : MECYNOCPRIA (de *μηκύνω* : allonger), les secondes dans le genre nouveau : ALLOCPRIA.

Nous choisissons comme génotype de *Mecynocypria* l'Ostracode figuré par G. O. Sars (1910, pl. LXV) sous le nom de *Paracypria obtusa* qui devient donc *Mecynocypria obtusa* (G. O. Sars); c'est celui qu'il a le plus complètement décrit et figuré (1910, p. 735 et pl. LXV).

Genre MECYNOCPRIA gen. nov.

Diagnose. — Une *Cyclocypridinae* à coquille allongée (hauteur égale ou plus petite que la moitié de la longueur) dont la valve gauche embrasse la valve droite. L'ovaire a sa pointe contre le bord ventral. A la 1^{re} antenne le 1^{er} article porte au bord dorsal un organe sensoriel de même forme (en corolle) que celui du bord ventral du 2^e article. A la 2^e antenne les griffes sont peu courbées ou droites sauf à leur extrémité distale, où elles se courbent brusquement. Les poils natatoires dépassent notablement l'extrémité des griffes; chez le mâle le 3^e article divisé porte 2 poils mâles. Le 4^e article de la palpe mandibulaire est au moins 2 fois plus long que large. Les appendices de la maxille sont courts, le 3^e porte 2 dents barbelées, le 2^e appendice n'en a pas. Chez la femelle les poils sensoriels de la région postérieure de la 1^{re} patte sont placés à l'extrémité du bord inférieur et non dans le prolongement de la région. Le 3^e article de la 3^e patte n'est pas divisé, le 4^e article est moins de 2 fois plus long que large. Chez le mâle les organes préhenseurs, le ductus et le pénis sont du type *Cypria*. Les furca sont fortement courbées et portent un poil postérieur.

Remarque. — G. HARTMANN (1957, p. 134) a décrit le genre *Thalassocypria* des mangroves du Salvador. Ce genre ressemble beaucoup à *Mecynocypria*. Il en diffère nettement par la forme des furca, qui, chez *Thalassocypria* n'ont pas de poil postérieur, et chez le mâle par la forme des organes préhenseurs de la 1^{re} patte, et celle du pénis.

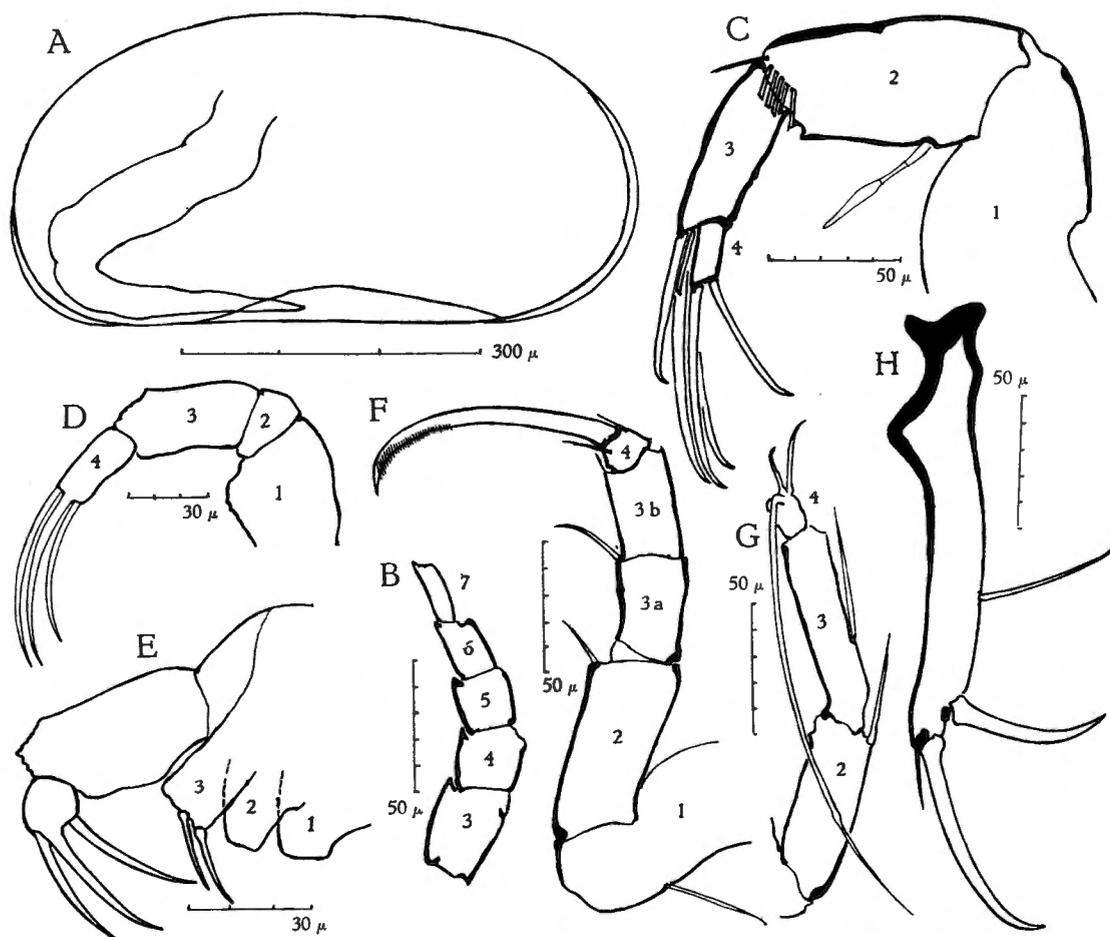
***Mecynocypria obtusa* (G. O. Sars), 1910.**

Femelle.

Coquille allongée (hauteur 48/100 de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

Valve gauche. — Le bord dorsal est uniformément courbé et rejoint les bords antérieur et postérieur en une courbe continue. Les deux bords ont sensiblement la même courbure. Le bord ventral est droit. La lamelle hyaline est visible au bord antérieur et à l'angle postéro-ventral.

Valve droite (fig. 7, A). — Le bord dorsal est uniformément courbé. Le point le plus élevé se trouve un peu en arrière de la moitié de la longueur

FIG. 7. — *Mecynocypria obtusa* (G. O Sars), 1910, ♀.

A, valve droite; B, 1^{re} antenne; C, 2^e antenne; D, palpe mandibulaire; E, maxille;
F, 2^e patte, G, 3^e patte; H, furca.

(aux 53/100). Le bord dorsal rejoint les bords antérieur et postérieur en une courbe continue. Les deux bords ont sensiblement la même courbure. Le bord ventral est droit. La lamelle hyaline est visible au bord antérieur et à l'angle postéro-ventral.

Les valves sont ornées de stries longitudinales visibles seulement sous de forts grossissements, elles sont surtout visibles aux endroits où l'épiderme est détaché.

L'épiderme sombre masque la ligne de suture et le bord interne, les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves sont peu nettes.

L'ovaire débute par une longue portion qui suit le bord ventral sur près de sa moitié postérieure, fait une courbe presque parallèle au bord postérieur avant de remonter obliquement vers le milieu de la valve.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 0,64 mm; hauteur : 0,31 mm.
Valve droite : longueur : 0,61 mm; hauteur : 0,31 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 7, B). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre : 17, 12, 11, 12, 12. Le 7^e article est 3 fois plus long que large. Le bord dorsal du premier article porte un organe sensoriel de même forme (en corolle) que celui du bord ventral du 2^e article.

Deuxième antenne (fig. 7, C). — Le 2^e article est 2 fois plus long que large. Le 3^e article mesure les 7/10 du bord dorsal du 2^e article et est 3 fois plus long que large. Le 4^e article est 2 fois plus long que large. Les griffes sont longues, peu courbées sauf à leur extrémité distale. Le 3^e article porte 3 griffes : la grande griffe est aussi longue que le bord dorsal du 2^e article, la petite griffe est un peu plus longue que la moitié de la grande (56/100). Contre elle se trouve, placé obliquement, un poil très court en forme de griffe. Au 4^e article la grande griffe dépasse un peu l'extrémité distale de la grande griffe du 3^e article, elle mesure les 96/100 du bord dorsal du 2^e article; la petite griffe mesure les 8/10 de la grande. Au 2^e article les poils natatoires, implantés contre le bord distal de l'article, dépassent l'extrémité des griffes de la moitié de leur longueur. Le poil externe mesure 1/5 du bord dorsal de cet article. Au bord ventral l'organe sensoriel en forme de massue est lancéolé, sa partie distale est plus longue que la partie proximale et médiane, celle-ci est un peu plus longue que la partie proximale.

Palpe mandibulaire (fig. 7, D). — La plaquette branchiale a 7 rayons. Le 2^e article est très court. Le 3^e article est allongé (largeur 45/100 de la longueur), son bord dorsal est fortement courbé. Le 4^e article est plus de 2 fois plus long que large (largeur 46/100 de la longueur); il porte 3 griffes longues (1 1/2 fois plus longue que le 4^e article) fortement courbées.

Maxille (fig. 7, E). — Le premier article de la palpe est 2 fois plus long que large. Le 2^e article est court et globuleux, il n'occupe qu'une partie du bord distal du 1^{er}. Il porte 3 griffes larges et peu courbées. Les appendices sont courts. Le 3^e article porte 2 dents non barbelées.

Première patte. — La plaquette branchiale a 6 rayons. La région postérieure est très courte. Les poils sensoriels de cette région sont placés à l'extrémité distale du bord inférieur (et non dans le prolongement de la région); ces poils sont peu allongés.

Deuxième patte (fig. 7, F). — Le 2^e article est court (largeur 65/100 de la longueur). Le 3^e article, qui est divisé, est un peu plus long que le 2^e article, il le dépasse de 1/8 de sa longueur et il est 3 fois plus long que large. Le 4^e article est plus large que long. La griffe est plus longue que le 3^e article

(6/5), elle est fortement courbée dans sa partie distale et finement barbelée dans cette région. Le 1^{er} article porte un poil au-dessus de la convexité du genou. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2^e article mesure les 2/3 du poil médian du 3^e article, le poil de l'angle distal de cet article mesure moins de 1/3 du poil médian. Au 4^e article le poil situé devant la griffe mesure les 3/5 du poil médian du 3^e article, le poil dorsal en mesure les 2/5.

Troisième patte (fig. 7, G). — Le 2^e article mesure les 3/4 du 3^e article. Le 3^e article, qui n'est pas divisé, est 5 fois plus long que large. Le 4^e article est entièrement dégagé du 3^e, il est court (largeur 5/8 de la longueur). Le premier article porte 3 poils. Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2^e article mesure les 4/5 du poil médian du 3^e article; au 4^e article les 2 poils tournés vers l'arrière sont très inégaux : le poil situé le plus en arrière est presque 2 fois plus long que l'article, il est légèrement courbé, l'autre plus court est courbé 2 fois et acéré. Le poil antérieur tourné vers le bas est plus long que les 3 derniers articles, son extrémité est très effilée après un léger renflement et porte une très fine barbelure.

Furca (fig. 7, H). — Les furca sont très robustes et symétriques. Le bord antérieur est droit dans sa partie moyenne, concave dans sa région proximale et convexe à sa région distale. Le bord postérieur est uniformément convexe. Les griffes sont fortes, légèrement courbées et ne sont pas barbelées. La grande griffe mesure les 2/3 du bord antérieur, la petite griffe mesure les 3/4 de la grande. Le poil antérieur mesure un peu plus de 1/4 de la grande griffe. Le poil postérieur est distant de la petite griffe de 2 fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté. Il est très long, un peu plus long que la petite griffe.

Provenance. — 1 ♀. Station 280, à 400 m au large des bras de la Grande Ruzizi. Nous n'avons pas eu de mâles, cependant la femelle contenait des spermatozoïdes.

Remarque. — L'espèce que Sars décrit sous ce nom est bien la même que celle qui nous occupe. La description qu'il donne des valves, et en particulier de son ornementation, la forme de la furca avec son poil postérieur très long ne nous laissent aucun doute. Il faut remarquer cependant que les dimensions de la coquille données par Sars sont différentes de celles de notre exemplaire : longueur : 0,63 mm, hauteur : 0,33 mm; le nôtre mesure : longueur : 0,64 mm, hauteur : 0,31 mm; il est donc plus allongé. Sars signale cette espèce comme la plus commune parmi les Ostracodes recueillis par CUNNINGTON. Tous ses exemplaires proviennent des rives du lac Tanganika. Notre matériel n'en contenait qu'un.

Mecynocypria deflexa (G. O. Sars), 1910.

F e m e l l e .

Coquille allongée (hauteur 54/100 de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

V a l v e g a u c h e (fig. 8, A). — Le bord dorsal est uniformément courbé. Du point le plus élevé situé aux 54/100 de la longueur, il se continue en pente peu inclinée et sans transition avec le bord antérieur. Vers l'arrière sa pente est d'abord un peu plus faible que vers l'avant puis descend brusquement vers le bord postérieur en un segment presque rectiligne. Le bord antérieur est plus largement courbé que le bord postérieur. Le bord ventral est très légèrement concave. La lamelle hyaline n'est visible ni au bord antérieur ni au bord postérieur. Au bord antérieur la ligne de suture est formée de lobes inégaux et ramifiés, au bord postérieur ces lobes sont plus larges. Le bord interne est indépendant des bords de la valve sur tout son parcours, il est plus éloigné du bord antérieur que du bord postérieur.

V a l v e d r o i t e (fig. 8, B). — Le bord dorsal a la même courbure qu'à la valve gauche. Le point le plus élevé est situé un peu plus en avant qu'à la valve gauche (aux 50/100). De ce point il rejoint sans transition le bord antérieur; vers le bord postérieur le segment en pente raide est moins rectiligne qu'à la valve gauche. Le bord antérieur est plus largement courbé que le bord postérieur. Le bord ventral est légèrement concave. La lamelle hyaline est large à l'avant et à l'arrière, et elle est visible au tiers antérieur et au tiers postérieur du bord ventral. La ligne de suture n'est visible qu'à l'angle antéro-ventral, où elle est très peu lobée. Le bord interne, libre sur tout son parcours, est plus éloigné du bord antérieur que du bord postérieur. Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves sont au nombre de 4, 3 situées vers l'avant et 1 en arrière; en dessous d'elles et un peu en avant se trouvent les 2 impressions des muscles mandibulaires. L'ovaire a sa pointe située contre le bord ventral, s'en écarte un peu obliquement vers l'arrière et décrit une courbe très fermée avant de remonter vers le milieu de la valve. Les poils sont rares sur les valves. Le bord antérieur et le premier tiers du bord ventral portent des poils assez longs et rapprochés. Les poils sont plus rares au bord postérieur.

D i m e n s i o n s : Valve gauche : longueur : 0,72 mm; hauteur : 0,39 mm.
Valve droite : longueur : 0,69 mm; hauteur : 0,38 mm.

A p p e n d i c e s .

P r e m i è r e a n t e n n e (fig. 8, C). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 16, 12, 11, 10, 13; les articles sont presque aussi larges que longs, sauf le 7^e qui est 3 fois plus long que large. La chitine de ces articles est très épaisse. Le bord dorsal du 1^{er} article porte un organe sensoriel de même forme (en corolle) que celui du bord ventral du 2^e article.

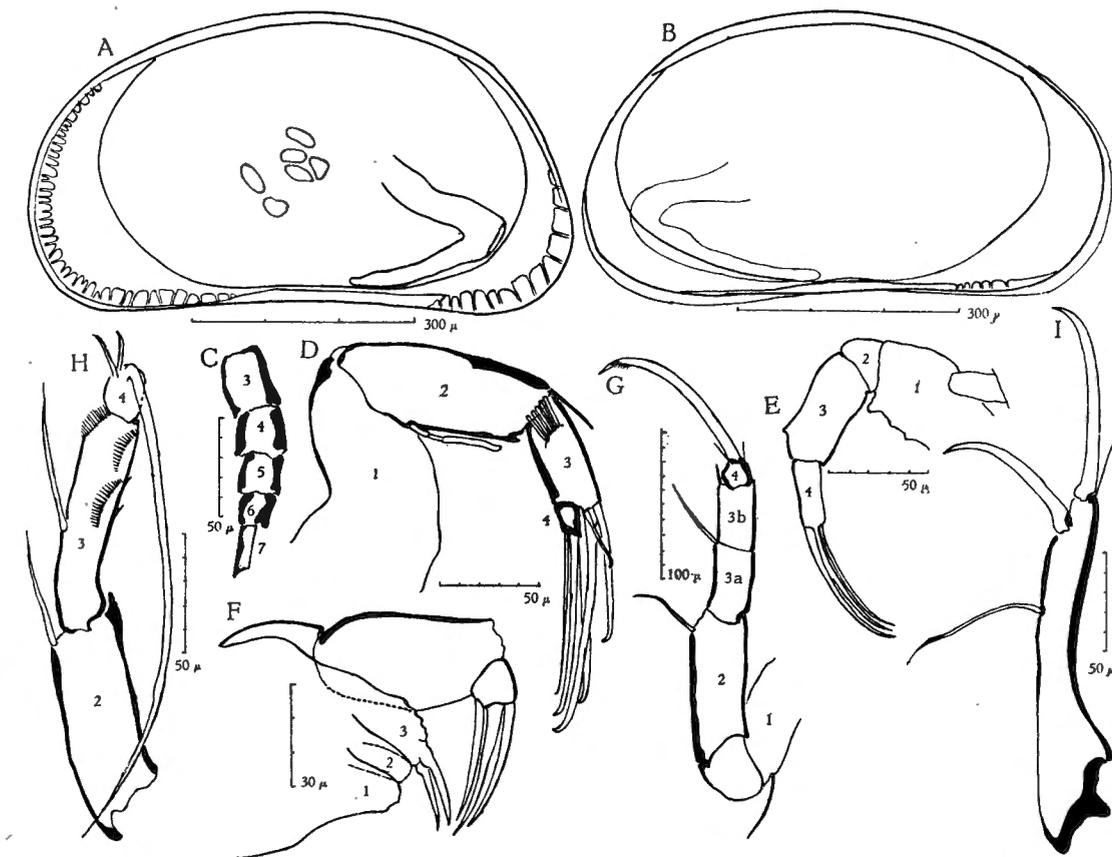


FIG. 8. — *Mecynocypria deflexa* (G. O. Sars), 1910, ♀.

A, valve gauche; B, valve droite; C, 1^{re} antenne; D, 2^e antenne; E, palpe mandibulaire;
F, maxille; G, 2^e patte; H, 3^e patte; I, furca.

Deuxième antenne (fig. 8, D). — Le 2^e article est $2 \frac{1}{2}$ fois plus long que large. Le 3^e article mesure les $\frac{3}{5}$ du bord dorsal du 2^e article, il est plus de 2 fois plus long que large. Le 4^e article est presque aussi long que large. Les griffes sont droites et brusquement courbées à leur extrémité distale. Au 3^e article la grande griffe est aussi longue que le bord dorsal du 2^e article, la petite griffe mesure plus des $\frac{6}{10}$ de la grande. Au bord distal de l'article se trouve un poil court, oblique, en forme de griffe. Au 4^e article la grande griffe mesure les $\frac{9}{10}$ de la grande griffe du 3^e article, la petite griffe en mesure les $\frac{8}{10}$, elle est extrêmement fine. Au 2^e article les poils natatoires, implantés au bord distal de l'article, dépassent de la moitié de leur longueur l'extrémité distale des griffes. Le poil externe mesure les $\frac{3}{10}$ du bord dorsal de l'article. Au bord ventral l'organe sensoriel en forme de massue mesure les $\frac{5}{7}$ de ce bord, sa partie distale dépasse de $\frac{1}{3}$ de sa longueur celle des parties proximale et médiane, celle-ci mesure les $\frac{2}{3}$ de la partie proximale.

Palpe mandibulaire (fig. 8, E). — Le 2° article est très court. Le 3° article est large (largeur $65/100$ de la longueur). Le 4° article est 3 fois plus long que large. Les griffes sont 2 fois plus longues que le 4° article et courbées.

Maxille (fig. 8, F). — Le premier article de la palpe est un peu moins de 2 fois plus long que large. Le 2° article est aussi long que large et n'occupe pas l'entière du bord distal du 1^{er} article; il porte 3 griffes longues, larges et peu courbées. Les appendices sont courts. Le 3° appendice porte 2 dents dont l'une est légèrement barbelée sur un côté, l'autre ne porte pas de barbelures.

Première patte. — La plaquette branchiale a 6 rayons. Les poils sensoriels de la région postérieure sont placés à l'extrémité du bord ventral et non dans le prolongement de la région, ils sont courts.

Deuxième patte (fig. 8, G). — Le 2° article est allongé (largeur $32/100$ de la longueur). Le 3° article, qui est divisé, est un peu plus court que le 2° article (il en mesure les $92/100$) et allongé (largeur $27/100$ de la longueur). Le 4° article est un peu plus long que large. La griffe est plus longue que les 3° et 4° articles, elle est peu courbée et légèrement barbelée à son extrémité distale. Le 1^{er} article porte un poil au-dessus de la convexité du genou. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2° article est sensiblement égal au poil médian du 3° article. Le poil de l'angle distal du 3° article mesure $1/4$ du poil médian. Au 4° article le poil situé devant la griffe mesure un peu plus de $1/3$ du poil médian du 3° article, le poil dorsal est un peu plus court.

Troisième patte (fig. 8, H). — Le 2° article mesure les $10/11$ du 3°, il est 2 fois plus long que large. Le 3° article, qui n'est pas divisé, est 5 fois plus long que large. Le 4° article, entièrement dégagé du 3°, est très globuleux et large (largeur $5/9$ de la longueur). Le 3° article porte le long du bord antérieur 2 courtes épines et un peu en arrière 2 séries de fortes épines disposées en arc, et sous le 4° article une collerette de fines épines. Le 1^{er} article porte 3 poils. Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2° article mesure les $6/7$ du poil médian du 3° article. Au 4° article les 2 poils postérieurs sont plus courts que l'article et courbés seulement à leur extrémité distale. Le poil antérieur dirigé vers le bas est plus long que les 3 derniers articles, il est très finement barbelé sur près des $2/3$ distaux.

Furca (fig. 8, I). — Les furca sont pratiquement symétriques. Le bord antérieur est fortement concave dans sa moitié proximale, puis droit et très légèrement convexe à son extrémité distale. Le bord postérieur est uniformément et peu convexe. La griffe antérieure est presque droite, courbée seulement à son extrémité distale, elle mesure les $7/10$ du bord antérieur de la base. La griffe postérieure est plus courbée, elle mesure les $7/10$ de la griffe antérieure. Toutes deux sont barbelées comme celles du mâle. Le poil antérieur mesure les $3/5$ de la grande griffe. Le poil postérieur est plus long que la griffe postérieure, il en est distant d'un peu moins du double de la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté.

Mâle.

Coquille allongée (hauteur 52/100 de la longueur) et étroite (largeur 35/100 de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

Valve gauche (fig. 9, A). — Le bord dorsal est uniformément courbé. Du point le plus élevé situé aux 53/100 de la longueur, le bord dorsal rejoint le bord antérieur en pente douce sans transition; vers le bord postérieur il est d'abord en pente très douce puis il descend brusquement. Le bord antérieur est plus largement arrondi que le bord postérieur. Le bord ventral est presque droit. La lamelle hyaline est visible, mais étroite au bord antérieur, très étroite au dernier tiers du bord ventral. La ligne de suture est très proche des bords libres. Au bord antérieur (fig. 9, C) la ligne de suture est divisée en lobes étroits dont quelques-uns sont ramifiés. Au bord postérieur ils sont plus larges et sans ramifications. Le bord interne est indépendant des bords libres sur tout son parcours, il est plus éloigné du bord antérieur que du bord postérieur.

Valve droite (fig. 9, B). — Le bord dorsal est plus courbé que celui de la valve gauche. Du point le plus élevé situé au milieu de la longueur, il rejoint le bord antérieur en pente douce et sans transition; vers le bord postérieur sa pente est d'abord très douce puis devient brusquement raide. Le bord antérieur est plus largement courbé que le bord postérieur. Le bord ventral est nettement concave. La lamelle hyaline est plus large qu'à la valve gauche, elle est visible au bord antérieur, au bord postérieur et sur presque toute la longueur du bord ventral. La ligne de suture est très rapprochée du bord antérieur et coïncide avec le bord postérieur. Le bord interne est presque aussi éloigné du bord postérieur que du bord antérieur. Des 4 impressions musculaires des muscles adducteurs des valves, 3 sont situées vers l'avant et 1 en arrière. En dessous et en avant se trouvent les 2 impressions allongées des muscles mandibulaires. Les poils sont rares sur les valves, un peu plus nombreux au bord postérieur. Ils sont très nombreux et longs au bord antérieur. Les testicules suivent tout le contour des valves.

Vue dorsale (fig. 9, D). — Le contour est ovoïde très allongé, plus pointu à l'avant qu'à l'arrière. La plus grande largeur se trouve aux 65/100 de la longueur.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 0,70 mm; hauteur : 0,37 mm.
Valve droite : longueur : 0,67 mm; hauteur : 0,35 mm.
Largeur : 0,25 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 9, E). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 16, 12, 11, 10, 13. Ils sont presque aussi larges que longs, sauf le 7^e qui est 3 fois plus long que large. Leurs bords chitineux sont épais. Le bord dorsal du 1^{er} article porte un organe sensoriel, de même forme (en corolle) que celui du bord ventral du 2^e article.

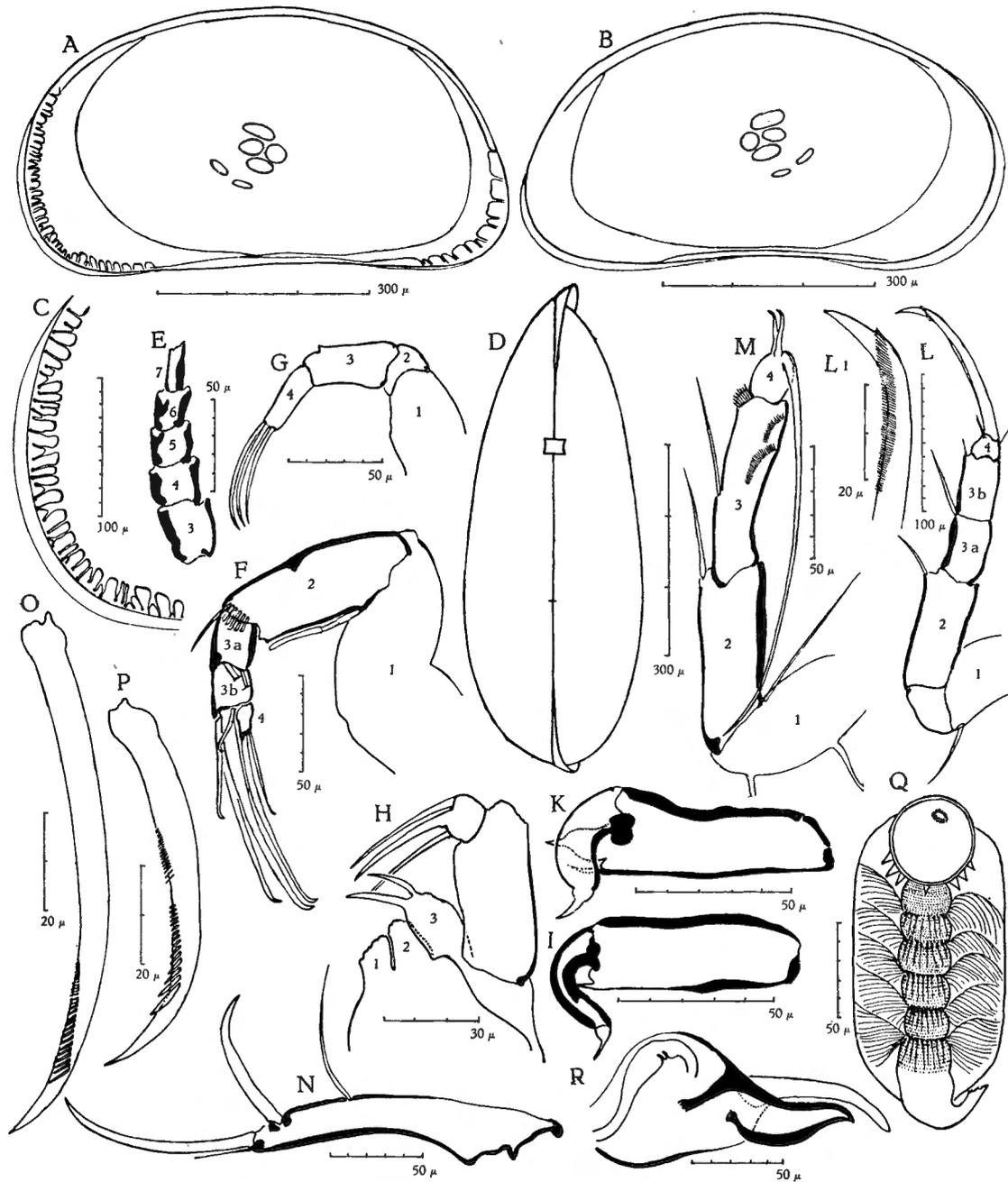


FIG. 9. — *Mecynocypria deflexa* (G. O. Sars), 1910, ♂.

A, valve gauche; B, valve droite; C, ligne de suture au bord antérieur; D, vue dorsale; E, 1^{re} antenne; F, 2^e antenne; G, palpe mandibulaire; H, maxille; I, organe préhenseur gauche; K, organe préhenseur droit; L, 2^e patte; L1, extrémité distale de la griffe de la 2^e patte; M, 3^e patte; N, furca; O, sa griffe antérieure; P, sa griffe postérieure; Q, ductus; R, pénis.

Deuxième antenne (fig. 9, F). — Le 2° article est allongé (largeur 34/100 de la longueur). Le 3° article, qui est divisé, mesure les 54/100 du bord dorsal du 2° article, il est assez large (largeur 42/100 de la longueur). Le 4° article est moins de 2 fois plus long que large. Les griffes sont presque droites et courbées brusquement à leur extrémité distale. Au 3° article la grande griffe est un peu plus longue que le bord dorsal du 2° article (57/52), la petite griffe mesure les 47/100 de la grande. Le bord distal de l'article porte un poil oblique en forme de griffe. Au 4° article la grande griffe atteint presque l'extrémité distale de la grande griffe du 3° article, elle mesure les 92/100 du bord dorsal du 2° article; la petite griffe mesure les 48/100 de la grande. Au 2° article les poils natatoires, implantés contre le bord distal de l'article, dépassent de plus de 1/3 de leur longueur l'extrémité des griffes, le poil externe est court, il mesure moins de 1/3 du bord dorsal de l'article (32/100). Au bord ventral l'organe sensoriel en forme de massue mesure les 7/10 de ce bord. Sa partie distale est plus longue que les parties proximale et médiane, celle-ci mesure les 5/7 de la partie proximale. A la division du 3° article se trouvent 2 poils mâles (Mänchenborste).

Palpe mandibulaire (fig. 9, G). — Le 2° article est très court. Le 3° article est 2 1/2 fois plus long que large. Le 4° article est 3 fois plus long que large. Il porte 3 griffes peu courbées, 2 fois plus longues que le 4° article.

Maxille (fig. 9, H). — Le premier article de la palpe est un peu plus de 2 fois plus long que large. Le 2° article est un peu plus large que long, il porte 3 griffes longues et presque droites. Les appendices sont courts. Le 3° article porte 2 dents sans barbelures.

Première patte. — La plaquette branchiale a 6 rayons.

Organe préhenseur gauche (fig. 9, I). La base est un peu moins de 2 fois plus longue que large, son bord dorsal est épais et presque droit, son bord ventral est droit et se termine par un poil. Le doigt est courbé en S, ses bords sont fortement chitinisés, il se termine par un poil tourné en sens inverse de la courbure du doigt.

Organe préhenseur droit (fig. 9, K). La base est plus longue que celle de l'organe gauche. Son bord dorsal est épais et concave dans son 1/3 distal, le bord ventral est presque droit, il se termine par un poil. Le bord distal de la base se termine par une large expansion terminée par un poil. Le doigt est large, son bord convexe est très mince, son bord concave est plus épais, sa courbure est plus simple que celle de l'organe gauche; il se termine par un poil tourné en sens contraire de la courbure du doigt.

Deuxième patte (fig. 9, L). — Le 2° article est allongé (largeur 40/100 de la longueur). Le 3° article, qui est divisé, est aussi long que le 2°, et est 3 fois plus long que large. Le 4° article est plus large que long. La griffe est uniformément et peu courbée, elle dépasse de 1/4 de sa longueur

celle du 3^e article; elle porte dans sa région distale (fig. 9, L1), de fines barbelures qui la traversent obliquement, l'extrémité restant libre. Le 1^{er} article porte un poil au-dessus de la convexité du genou. Au bord ventral le poil de l'angle distal mesure les $\frac{2}{3}$ du poil médian du 3^e article; le poil de l'angle distal du 3^e article mesure un peu plus de $\frac{1}{4}$ du poil médian. Au 4^e article le poil situé devant la griffe mesure $\frac{1}{3}$ du poil médian et le poil dorsal est aussi long que le poil distal du 3^e article.

Troisième patte (fig. 9, M). — Le 2^e article est aussi long que le 3^e. Celui-ci est allongé (largeur $\frac{24}{100}$ de la longueur). Le long du bord antérieur se trouvent deux séries d'épines disposées en arc. Le 4^e article, entièrement dégagé du 3^e, est court (largeur $\frac{2}{3}$ de la longueur). Le premier article porte 3 poils. Au bord ventral, le poil de l'angle distal du 2^e article est à peine plus court que le poil médian du 3^e article. Le 4^e article porte vers l'arrière 2 poils de même longueur légèrement courbés en S. Le poil antérieur, tourné vers le bas, est un peu plus court que les 3 derniers articles, il est finement barbelé sur ses $\frac{2}{3}$ distaux.

Furca (fig. 9, N). — Les deux furca sont symétriques. Elles sont robustes. Le bord antérieur est uniformément concave, et le bord postérieur est uniformément convexe. Les griffes sont fortes. La griffe antérieure est peu courbée, elle mesure les $\frac{10}{11}$ du bord antérieur. La griffe postérieure mesure les $\frac{7}{11}$ de ce bord. La griffe antérieure (fig. 9, O) porte une série oblique d'épaisses barbelures qui laissent l'extrémité libre. La griffe postérieure (fig. 9, P) porte deux séries de barbelures; l'une courte est proximale et formée de très fines barbelures; l'autre, plus distale, est plus longue et formée de barbelures plus larges. Le poil antérieur mesure les $\frac{3}{10}$ de la griffe antérieure, le poil postérieur est aussi long que la griffe postérieure, il en est distant de 2 fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté.

Ductus (fig. 9, Q). — Le ductus porte 5 rosettes de très fines épines. Son extrémité proximale est sphérique; elle porte à son pôle une rosette réfringente formée d'une douzaine d'éléments. Au bord opposé elle porte de larges épines. L'extrémité distale est renflée en cornue.

Pénis (fig. 9, R). — La base est large, fortement convexe du côté externe. Les deux expansions sont très inégales; la plus longue, l'externe, en forme de doigt, est courbée à partir de son tiers distal; la plus courte, l'interne, a des bords chitineux épais, son bord interne est fortement convexe, son bord externe est concave, elle se termine en pointe acérée.

Provenance. — 29 ♂ et ♀. Station 212. Baie de Sumbu. 31.III.1947.

3 ♂ et 11 ♀. Station 41. Baie de M'toto. 30.XII.1946.

Les exemplaires décrits par SARS proviennent de Niamkolo.

Mecynocypria opaca (G. O. Sars), 1910.

F e m e l l e .

Coquille allongée (hauteur 53/100 de la longueur) et étroite (largeur 31/100 de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

V a l v e g a u c h e (fig. 10, A). — Le bord dorsal est peu courbé. Du point le plus élevé, situé aux 35/100 de la longueur, le bord dorsal rejoint le bord antérieur en pente raide; vers le bord postérieur sa pente est d'abord très douce puis devient raide. Le bord antérieur est plus largement arrondi que le bord postérieur. Le bord ventral est presque rectiligne. La lamelle hyaline n'est pas visible. La ligne de suture a des lobes larges et peu nombreux. Le bord interne est plus éloigné du bord antérieur que du bord postérieur.

V a l v e d r o i t e (fig. 10, B). — Le bord dorsal est plus courbé qu'à la valve gauche. Au point le plus élevé situé plus en avant qu'à la valve gauche (aux 33/100) il forme un angle très arrondi. De ce point, après un court segment concave, il rejoint en pente raide le bord antérieur. Vers le bord postérieur sa pente est très douce. Le bord antérieur et le bord postérieur sont presque également arrondis. Le bord ventral est légèrement concave. La lamelle hyaline est visible au bord antérieur, à l'angle antéro-ventral, à l'angle postéro-ventral et au bord postérieur. La ligne de suture a des lobes larges et peu nombreux. Le bord interne est presque également éloigné du bord antérieur et du bord postérieur.

La pointe de l'ovaire se trouve contre le bord ventral, l'ovaire longe ce bord avant de décrire une courbe large pour remonter obliquement vers le milieu de la valve.

L'ornementation des valves est très caractéristique, elle rappelle le dessin des empreintes digitales. Elle est constituée par des grains alignés dans le sens de la longueur en des rangées distantes les unes des autres d'environ 0,1 mm qui s'anastomosent entre elles. Ces grains, vaguement quadratiques, sont formés de granules très réfringents.

Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves (fig. 10, C) sont difficilement observables à cause de l'ornementation. Elles sont disposées en 2 rangées de 3. En avant de ce groupe se trouve une impression en forme de croissant. En dessous et très obliquement se trouvent les 2 impressions allongées des muscles mandibulaires.

Les poils sont rares sur la surface des valves et sur les bords.

V u e d o r s a l e (fig. 10, D). — La coquille est étroite, pointue aux deux extrémités. A la région médiane les côtés sont droits et sub-parallèles. La plus grande largeur se trouve à la partie postérieure de cette région, aux 3/4 de la longueur. La valve gauche dépasse la valve droite aux deux extrémités.

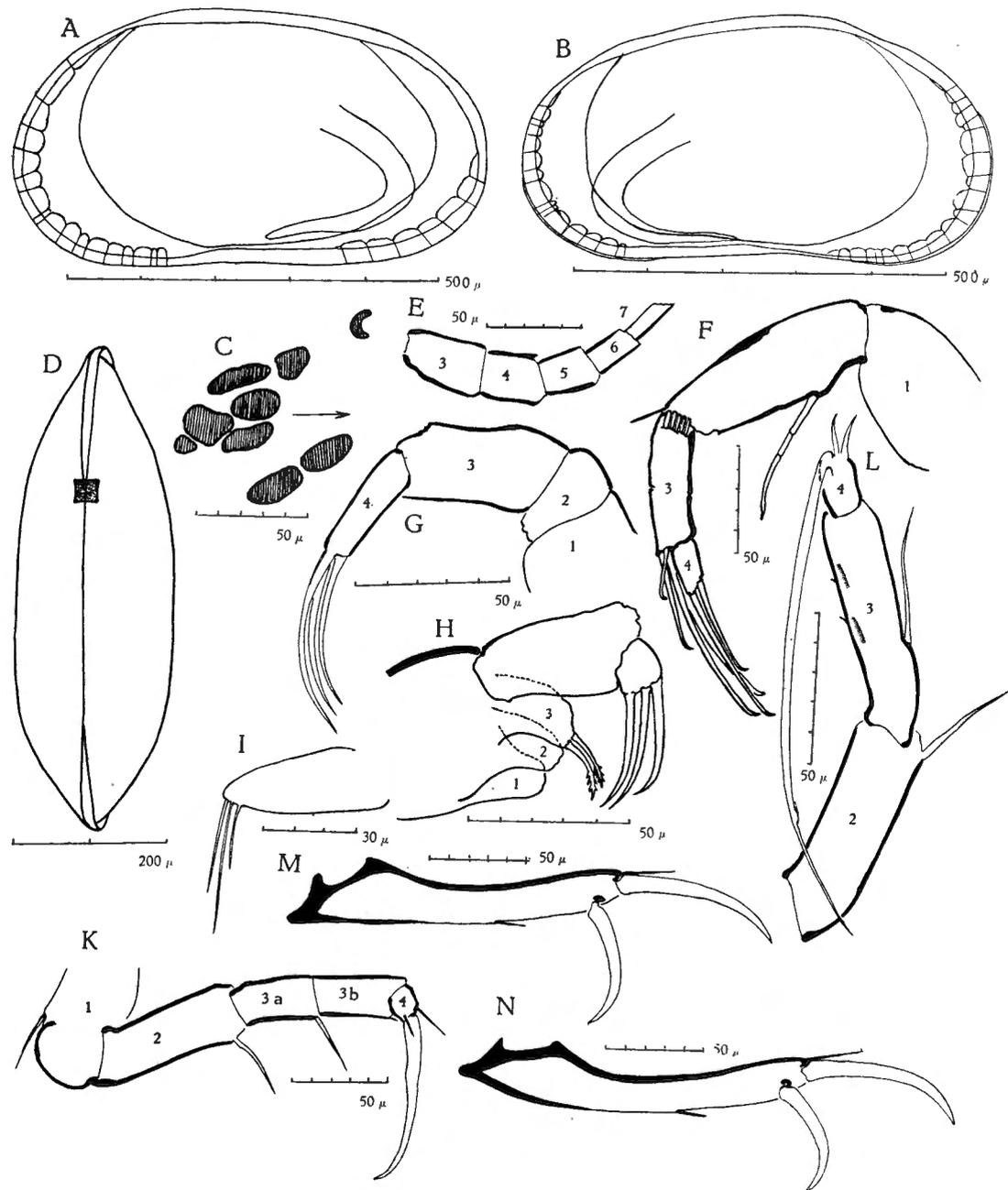


FIG. 10. — *Mecynocypria opaca* (G. O. SARS), 1910, ♀.

A, valve gauche; B, valve droite; C, impressions musculaires; D, vue dorsale; E, 1^{re} antenne; F, 2^e antenne; G, palpe mandibulaire; H, maxille; I, région postérieure de la 1^{re} patte; K, 2^e patte; L, 3^e patte; M, furca gauche; N, furca droite.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 0,64 mm; hauteur : 0,34 mm.
Valve droite : longueur : 0,63 mm; hauteur : 0,33 mm.
Largeur : 0,20 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 10, E). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 21, 14, 13, 13, 14. Le 3^e article est plus long que large (largeur $\frac{2}{3}$ de la longueur), le 4^e est presque aussi long que large, le 5^e un peu plus long que large; le 6^e près de 2 fois plus long que large et le 7^e plus de 3 fois plus long que large. Les poils sont extrêmement longs. Le bord dorsal du 1^{er} article porte un organe sensoriel de même forme (en corolle) que celui du bord ventral du 2^e article.

Deuxième antenne (fig. 10, F). — Le 2^e article est moins de 2 fois plus long que large (largeur $\frac{7}{16}$ de la longueur). Le 3^e article mesure plus de la moitié du bord dorsal du 2^e article ($\frac{63}{100}$), il est 3 fois plus long que large. Le 4^e article est entièrement dégagé du 3^e, il est 2 fois plus long que large. Les griffes sont droites, courbées brusquement à leur extrémité distale. Au 3^e article, la grande griffe mesure les $\frac{5}{6}$ du bord dorsal du 2^e article, la petite griffe mesure les $\frac{5}{9}$ de la grande. Au bord distal de l'article se trouve un poil court, oblique, en forme de griffe. Au 4^e article la grande griffe dépasse un peu l'extrémité distale de la grande griffe du 3^e article, elle en mesure les $\frac{4}{5}$; la petite griffe mesure les $\frac{5}{7}$ de la grande. Au 2^e article les poils natatoires sont implantés au bord distal de l'article. Ils dépassent de la moitié de leur longueur l'extrémité des griffes. Le poil externe est très court, il mesure moins de $\frac{1}{5}$ du bord dorsal de l'article. Au bord ventral l'organe sensoriel en massue est très long, il mesure les $\frac{4}{5}$ de ce bord; sa partie distale est aussi longue que les parties proximale et médiane, celle-ci mesure la moitié de la partie proximale.

Palpe mandibulaire (fig. 10, G). — La plaquette branchiale a 5 rayons terminaux et 2 latéraux. Le 2^e article est court. Le 3^e article est 2 fois plus long que large. Le 4^e article est très allongé (largeur $\frac{3}{10}$ de la longueur). Les griffes sont longues (la plus grande est plus longue que le 3^e article) et peu courbées.

Maxille (fig. 10, H). — Le 1^{er} article de la palpe est très élargi à son bord distal, il est 2 fois plus long que large. Le 2^e article n'occupe pas l'entièreté du bord distal du 1^{er}, il est un peu plus large que long. Il porte 3 griffes larges, presque droites sauf à leur extrémité distale. Les appendices sont courts, le 3^e appendice porte 2 dents barbelées.

Première patte. — La plaquette branchiale a 6 rayons. Les poils sensoriels de la région postérieure (fig. 10, I) sont placés à l'extrémité distale du bord inférieur de la région (et non dans son prolongement); le plus long de ces poils mesure les $\frac{4}{5}$ de ce bord.

Deuxième patte (fig. 10, K). — Le 2° article est allongé (largeur $38/100$ de la longueur). Le 3° article, qui est divisé, dépasse de $1/3$ de sa longueur celle du 2° article, il est 4 fois plus long que large. Le 4° article est aussi long que large. La griffe est presque aussi longue que le 3° article ($10/11$), elle est peu courbée et ses bords sont irréguliers. Le 1^{er} article porte 1 poil au-dessus de la convexité du genou. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2° article est un peu plus court que le poil médian du 3° article ($4/5$). Le poil de l'angle distal du 3° article est extrêmement court. Au 4° article le poil situé devant la griffe mesure la moitié du poil médian du 3° article et le poil dorsal mesure les $2/3$ du poil médian du 3° article.

Troisième patte (fig. 10, L). — Le 2° article est un peu plus court que le 3° article ($6/7$). Le 3° article n'est pas divisé; son bord antérieur porte 2 petites épines, près de ce bord se trouvent 2 petites crêtes supportant des épines. Le 4° article est entièrement dégagé du 3°, il est moins de 2 fois plus long que large. Le 1^{er} article porte 3 poils. Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2° article mesure les $3/4$ du poil médian du 3° article. Au 4° article les 2 poils tournés vers l'arrière sont presque égaux et peu courbés. Le poil antérieur dirigé vers le bas est plus long que les 3 derniers articles. Ses barbelures sont fort peu visibles.

Furca. — Les 2 furca sont légèrement asymétriques.

Furca droite (fig. 10, N). Le bord antérieur est très concave dans sa région proximale et légèrement convexe à son extrémité distale. Le bord postérieur est uniformément convexe. Les griffes sont larges et fortement courbées, la griffe postérieure plus courbée que la griffe antérieure. La griffe antérieure mesure les $63/100$ du bord antérieur, la griffe postérieure mesure moins des $3/4$ de la griffe antérieure ($72/100$). Le poil antérieur mesure un peu plus de $1/3$ de la griffe antérieure ($36/100$). Le poil postérieur est très court, il mesure les $22/100$ de la griffe postérieure, il en est distant de 3 fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté.

Furca gauche (fig. 10, M). La furca gauche est un peu plus longue que la furca droite ($112/100$). Son bord antérieur est moins concave à la région proximale et plus convexe à son extrémité distale; son bord postérieur est presque droit. Les griffes sont larges et fortement courbées, la griffe postérieure l'est plus que la griffe antérieure. La griffe antérieure mesure les $55/100$ du bord antérieur; la griffe postérieure mesure un peu plus des $2/3$ de la griffe antérieure ($69/100$). Le poil antérieur mesure $1/3$ de la griffe antérieure. Le poil postérieur est très court, il mesure $22/100$ de la griffe postérieure, il en est distant de 3 fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté.

Mâle.

Coquille allongée (hauteur $51/100$ de la longueur) et étroite (largeur $35/100$ de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

Valve gauche (fig. 11, A, vue intérieure). — Au point le plus élevé, situé au 35/100 de la longueur, le bord dorsal forme un angle très marqué. De ce point il rejoint le bord antérieur en pente raide; vers le bord postérieur il présente un long segment presque rectiligne en pente douce avant de rejoindre sans transition le bord postérieur. Le bord antérieur est plus largement courbé que le bord postérieur. Le bord ventral est presque droit. La lamelle hyaline est très étroite au bord antérieur, elle n'est pas visible au bord postérieur. La ligne de suture présente le long du bord antérieur des lobes larges et peu nombreux. Le bord interne est indépendant des bords libres sur tout son parcours, il s'écarte presque également du bord antérieur et du bord postérieur.

Valve droite (fig. 11, B). — La valve droite est moins haute que la valve gauche. Au point le plus élevé, situé au 34/100 de la longueur, le bord dorsal forme un angle très marqué. Il rejoint le bord antérieur en pente raide; vers le bord postérieur il présente un segment rectiligne en pente douce, avant de rejoindre le bord postérieur. Le bord ventral est nettement concave. La lamelle hyaline est bien visible au bord antérieur et au tiers postérieur du bord ventral. La ligne de suture présente le long du bord antérieur des lobes larges et peu nombreux. Le bord interne est indépendant des bords libres sur tout son parcours. Il est plus éloigné du bord antérieur que du bord postérieur.

Les testicules décrivent une large boucle à l'avant, longent le bord ventral et occupent toute la région postérieure. Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves ont la même disposition que chez la femelle. Les poils sont très rares sur la surface des valves et peu nombreux le long des bords. L'ornementation est la même que chez la femelle.

Vue dorsale (fig. 11, C). — La coquille est étroite, plus pointue à l'avant qu'à l'arrière. A la région médiane les côtés sont droits, légèrement divergents, la plus grande largeur est située aux 73/100 de la longueur. La valve gauche dépasse la valve droite aux deux extrémités.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 0,60 mm; hauteur : 0,31 mm.
 Valve droite : longueur : 0,60 mm; hauteur : 0,29 mm.
 Largeur : 0,21 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 11, D). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 20, 12, 11, 13, 13. Le 3^e article est presque aussi long que large (largeur 9/10 de la longueur), le 4^e est aussi long que large, le 5^e à peine plus long que large, le 6^e près de 2 fois plus long que large et le 7^e, 4 fois plus long que large. Les poils sont très longs. Le bord dorsal du 1^{er} article porte un organe sensoriel de même forme (en corolle) que celui du bord ventral du 2^e article.

Deuxième antenne (fig. 11, E). — Le 2^e article est allongé (largeur 1/3 de la longueur). Le 3^e article, qui est divisé, mesure les 7/10 du bord dorsal

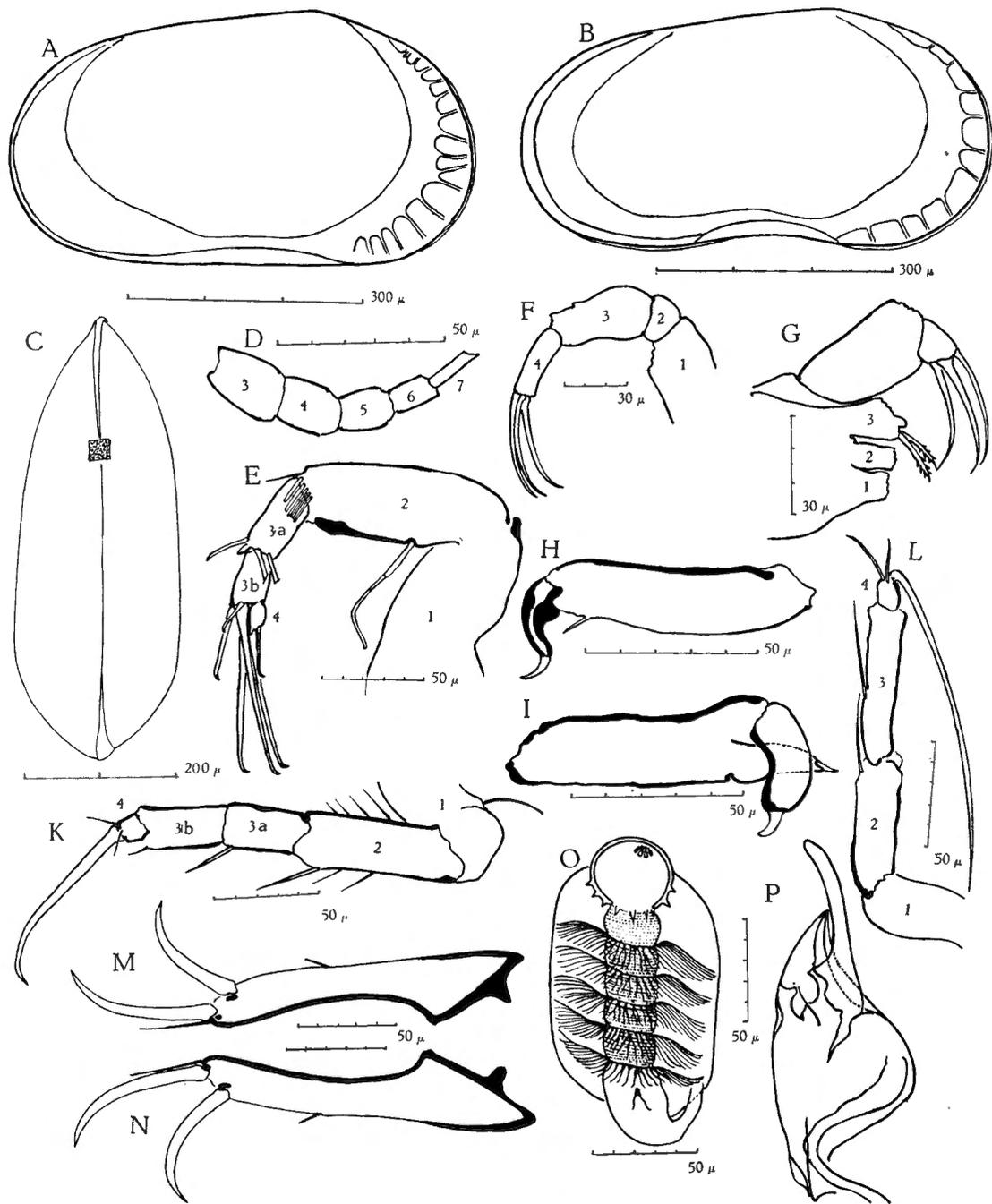


FIG. 11. — *Mecynocypria opaca* (G. O. Sars), 1910, ♂.

A, valve gauche, vue intérieure; B, valve droite; C, vue dorsale; D, 1^{re} antenne; E, 2^e antenne; F, palpe mandibulaire; G, maxille; H, organe préhenseur gauche; I, organe préhenseur droit; K, 2^e patte; L, 3^e patte; M, furca gauche; N, furca droite; O, ductus; P, pénis.

du 2° article, il est $3\frac{1}{2}$ fois plus long que large. Le 4° article, entièrement dégagé du 3°, est moins de 2 fois plus long que large (largeur $\frac{4}{7}$ de la longueur). Les griffes sont droites courbées brusquement à leur extrémité distale. Au 3° article la grande griffe mesure les $\frac{84}{100}$ du bord dorsal du 2° article, la petite griffe mesure les $\frac{3}{7}$ de la grande; au bord distal de l'article se trouve un poil oblique en forme de griffe. Au 4° article la grande griffe atteint l'extrémité distale de la grande griffe du 3° article, la petite griffe mesure moins de la moitié de la grande griffe ($\frac{6}{17}$). Au 2° article les poils natatoires sont implantés contre le bord distal de l'article, ils dépassent de $\frac{1}{3}$ de leur longueur l'extrémité des griffes. Le poil externe mesure $\frac{1}{5}$ du bord dorsal de l'article. Au bord ventral l'organe sensoriel en forme de massue est très long, il mesure les $\frac{6}{7}$ de ce bord, sa partie distale est aussi longue que les parties proximale et médiane, celle-ci mesure la moitié de la partie proximale. A la division du 3° article se trouvent 2 poils mâles.

Palpe mandibulaire (fig. 11, F). — La plaquette branchiale a 5 rayons terminaux et 1 (?) rayon latéral. Le 2° article est très court, le 3° article est très élargi dans sa région proximale et près de 2 fois plus long que large, le 4° article est très allongé (longueur 4 fois la largeur). Les griffes sont longues et fort courbées.

Maxille (fig. 11, G). — Le 1^{er} article de la palpe est très élargi à son bord distal, il est 2 fois plus long que large. Le 2° article n'occupe qu'une partie du bord distal du 1^{er} article, il est un peu plus long que large. Il porte 3 griffes longues et fort courbées. Les appendices sont courts; le 3° appendice porte 2 dents barbelées.

Première patte. — La plaquette branchiale a 6 rayons.

Organe préhenseur gauche (fig. 11, H). La base est allongée (largeur $\frac{5}{18}$ de la longueur), son bord dorsal est fortement chitinisé et presque droit; son bord ventral est convexe et porte un poil à son extrémité distale. Le doigt est courbé en S, ses bords sont épais; il se termine par un poil large, courbé en sens inverse de la courbure du doigt.

Organe préhenseur droit (fig. 11, I). La base, aussi longue que celle de l'organe gauche, est plus large, surtout à son extrémité distale, son bord dorsal fortement chitinisé est légèrement concave; le bord ventral est presque droit, il se termine par une longue expansion qui porte un poil. Le doigt est large; son bord postérieur est convexe et peu chitinisé, son bord antérieur est concave et fort chitinisé. Il se termine par un poil large, plus court que celui de l'organe gauche.

Deuxième patte (fig. 11, K). — Le 2° article est 2 fois plus long que large. Le 3° article, qui est divisé, dépasse de $\frac{1}{10}$ de sa longueur celle du bord dorsal du 2° article et est près de 4 fois plus long que large. Le 4° article est un peu plus long que large. La griffe dépasse de $\frac{1}{9}$ de sa longueur celle du

3° article, elle est presque droite sauf dans son 1/4 distal. Le 1^{er} article porte un poil au-dessus du genou. Au bord ventral, le poil de l'angle distal du 2° article est plus long que le poil médian du 3° article (16/13). Le poil de l'angle distal du 3° article mesure un peu plus de 1/3 du poil médian (5/13). Au 4° article le poil situé devant la griffe mesure moins de la moitié du poil médian du 3° article et le poil du bord dorsal dépasse notablement la moitié du poil médian du 3° article (8/13).

Troisième patte (fig. 11, L). Le 3° article, qui n'est pas divisé, dépasse de 1/6 de sa longueur celle du 2° article, il est 5 fois plus long que large. Le 4° article est très peu allongé (largeur 3/4 de la longueur). Le 1^{er} article porte 3 poils. Au bord postérieur, le poil de l'angle distal du 2° article mesure les 3/4 du poil médian du 3° article. Au 4° article les 2 poils postérieurs sont très inégaux, le poil antérieur tourné vers le bas est plus long que les 3 derniers articles. Ses barbelures sont peu visibles.

Furca. — Les furca sont plus symétriques que chez la femelle.

Furca gauche (fig. 11, M). Le bord antérieur de la base est courbé en S, fortement concave à la région proximale et très sensiblement convexe à l'extrémité distale. Le bord postérieur est droit jusqu'au poil postérieur et devient légèrement convexe dans sa partie distale. Les griffes sont larges et fortement courbées. La griffe antérieure mesure les 2/3 du bord antérieur de la base, la griffe postérieure mesure les 2/3 de la griffe antérieure. Le poil antérieur mesure la moitié de la griffe antérieure; le poil postérieur mesure 1/6 de la griffe postérieure, il en est distant de 3 fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté.

Furca droite (fig. 11, N). Le bord antérieur a la même courbure et la même longueur que celui de la furca gauche; le bord postérieur est plus droit. Les griffes sont larges et fortement courbées, la griffe postérieure l'est plus qu'à la furca gauche et elle est plus longue. La griffe antérieure mesure les 2/3 du bord antérieur de la base, et la griffe postérieure, plus des 3/4 de la griffe antérieure (29/36). Le poil antérieur mesure la moitié de la griffe antérieure, le poil postérieur mesure 1/6 de la griffe postérieure, il en est distant de 3 fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté.

Ductus (fig. 11, O). — Le ductus a 5 rosettes obliques à l'axe, formées de filaments de chitine, souvent issus d'une base commune. Son extrémité proximale est sphérique entourée de courtes épines, elle porte presque à son pôle une rosette d'éléments réfringents. L'extrémité distale est renflée en cornue.

Pénis (fig. 11, P). — La base du pénis est large, très convexe du côté externe, presque droite du côté interne. Les deux expansions sont très inégales. L'expansion interne est très courte, se termine en pointe tournée vers l'extérieur. L'expansion externe est très longue, étroite et légèrement courbée vers l'intérieur dans sa partie distale.

Provenance. — 957 ♂ et ♀. Station 138. Baie de Bracone, dans l'île de Kavala. 22.II.1947.

8 ♀. Station 75. Baie de Burton, dans le fond de la baie. 21.I.1947.

Remarque. — Sars n'a décrit que la femelle de cette espèce (1910, p. 739) sur quelques exemplaires récoltés à Sumbu (Sud-Ouest du lac Tanganika). Le mâle lui était inconnu.

***Mecynocypria perlonga* n. sp.**

Mâle.

Coquille allongée (hauteur 47/100 de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

Valve gauche (fig. 12, A, vue intérieure). — Le bord dorsal est uniformément courbé. Du point le plus élevé, situé en avant de la moitié de la longueur (aux 43/100), le bord dorsal rejoint le bord antérieur en pente douce et en est séparé par une encoche peu profonde. Vers le bord postérieur sa pente est à peine plus douce, à la rencontre du bord postérieur il forme un angle arrondi. Le bord antérieur est largement arrondi, il forme avec le bord ventral un angle bien marqué. Le bord postérieur descend brusquement pour former un angle tronqué par un très court segment droit. Le bord ventral dont la concavité maxima se trouve au 1/3 antérieur se raccorde brusquement avec le bord antérieur, et par une courbe très allongée avec le bord postérieur. La lamelle hyaline est étroite au bord antérieur, elle est large au bord postérieur à la partie tronquée de l'angle. Le long du bord antérieur la ligne de suture est formée de lobes irréguliers et les pores canaliculaires sont ramifiés. Au bord postérieur elle se confond avec une crête légèrement surélevée portant de petits tubercules. Le bord interne est indépendant des bords libres sur tout son parcours, et à peu près aussi éloigné du bord postérieur que du bord antérieur.

Valve droite (fig. 12, B, vue intérieure). — Le bord dorsal est plus uniformément courbé qu'à la valve gauche. Le bord antérieur est moins largement arrondi qu'à la valve gauche, il se termine à l'angle antéro-ventral par une sorte de bec suivi d'une encoche assez profonde. Le bord postérieur, beaucoup plus arrondi qu'à la valve gauche, se termine par un court prolongement arrondi. Le bord ventral est concave dans sa partie médiane, et convexe dans sa partie postérieure. La lamelle hyaline est étroite sauf à l'angle antéro-ventral. La ligne de suture est peu visible. Le bord interne est indépendant des bords libres sur tout son parcours, et un peu plus proche du bord antérieur que du bord postérieur.

Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves n'ont pas pu être observées. Les testicules suivent tout le contour des valves.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 1,17 mm; hauteur : 0,56 mm.
Valve droite : longueur : 1,14 mm; hauteur : 0,54 mm.

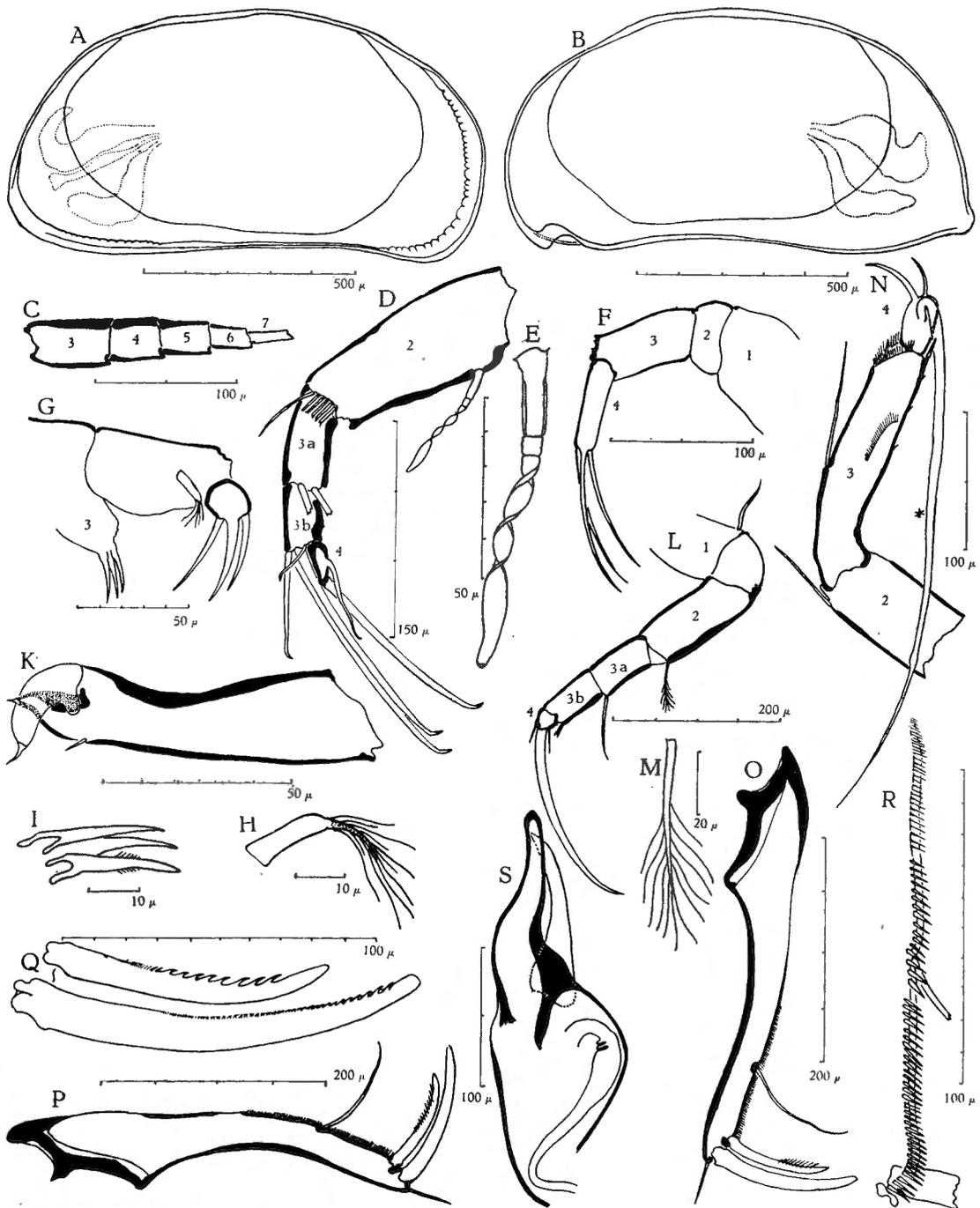


FIG. 12. — *Mecynocypria perlonga* n. sp., ♂.

A, valve gauche, vue intérieure; B, valve droite, vue intérieure; C, 1^{re} antenne; D, 2^e antenne; E, organe en forme de massue; F, palpe mandibulaire; G, maxille; H, poil de la surface du 1^{er} article de la palpe maxillaire; I, dents du 3^e appendice de la maxille; K, organe préhenseur droit; L, 2^e patte; M, poil de l'angle distal de 2^e article de la 2^e patte; N, 3^e patte; O, furca gauche; P, furca droite; Q, griffes antérieure et postérieure de la furca; R, armature du bord postérieur de la furca; S, pénis.

Appendices.

Première antenne (fig. 12, C). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 27, 20, 18, 15, 15. Le 4° article est presque aussi large que long; les autres sont plus longs que larges; le 7° est près de 4 fois plus long que large. Le 1^{er} article porte au bord dorsal un organe sensoriel de même forme (en corolle) que celui du bord ventral du 2° article.

Deuxième antenne (fig. 12, D). — L'antenne est allongée. Le 2° article est plus de 2 fois plus long que large (largeur $\frac{5}{12}$ de la longueur). Le 3° article, qui est divisé, mesure les $\frac{3}{4}$ du bord dorsal du 2° article et est près de 4 fois plus long que large. Le 4° article est plus long que large et se rétrécit à son extrémité distale. Les griffes sont droites, courbées brusquement à leur extrémité distale et sont très finement barbelées. Au 3° article la grande griffe est plus longue que le bord dorsal du 2° article ($\frac{17}{15}$); la petite griffe est plus petite que la moitié de la grande griffe ($\frac{41}{100}$). Le bord distal de l'article porte un poil raide en forme de griffe, placé obliquement. Au 4° article la grande griffe occupe à elle seule le bord distal de l'article, elle mesure les $\frac{9}{10}$ du bord dorsal du 2° article; la petite griffe est implantée au milieu du bord postérieur de l'article, elle mesure $\frac{1}{3}$ de la grande griffe, elle est flexueuse. Au 2° article les poils natatoires dépassent de $\frac{1}{3}$ de leur longueur l'extrémité des griffes. Le poil externe est court, il mesure $\frac{1}{3}$ du bord dorsal de l'article. Au bord ventral l'organe sensoriel en forme de massue (fig. 12, E) mesure plus des $\frac{2}{3}$ de ce bord; son extrémité distale, tordue sur elle-même, est 2 fois plus longue que les parties proximale et médiane, celle-ci mesure $\frac{1}{4}$ de la partie proximale. Le 3° article porte 2 poils mâles à la fausse articulation.

Palpe mandibulaire (fig. 12, F). — La plaquette branchiale a 4 rayons terminaux et 3 latéraux. Le 2° article est court. Le 3° article est 2 fois plus long que large. Le 4° article est très long, presque aussi long que le 3°, il est 4 fois plus long que large. Il porte 3 griffes très longues ($1\frac{1}{2}$ fois plus longues que le 4° article), elles sont fines et peu courbées.

Maxille (fig. 12, G). — La palpe est très longue (plus de 3 fois plus longue que le 3° appendice). Le 1^{er} article est 2 fois plus long que large, son bord interne est convexe. Il porte sur sa surface une forte protubérance terminée par un poil (fig. 12, H) à base très dilatée et pourvu de longues barbelures. Le 2° article est presque aussi long que large; les 3 griffes sont larges et peu courbées. Les appendices sont courts. Le 3° appendice porte 3 dents (fig. 12, I) dont une seule porte quelques barbelures en son milieu.

Première patte. — La plaquette branchiale a 6 rayons.

Organe préhenseur droit (fig. 12, K). La base est très allongée, son bord dorsal est très concave, son bord ventral est droit et se termine par un poil. Le bord distal se termine en une protubérance qui s'amincit en pointe et se

termine par un poil. Le doigt est large, son bord postérieur est fortement courbé, son bord antérieur est peu concave, il se termine par un poil dirigé en sens inverse de la courbure, sa chitine est mince.

L'organe préhenseur gauche a été perdu.

Deuxième patte (fig. 12, L). — Le 2° article est 2 fois plus long que large. Le 3° article, qui est divisé, est un peu plus long que le 2°, il est 4 fois plus long que large. Le 4° article est aussi long que large. La griffe est uniformément courbée, elle est 2 fois plus longue que le 2° article, elle est finement barbelée sur son 1/3 distal. Le 1^{er} article porte un poil au-dessus de la convexité du genou. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2° article mesure les 7/8 du poil médian du 3° article. Il porte de très longues barbelures (fig. 12, M). L'angle distal du 3° article porte 2 poils très courts (ils mesurent 1/5 du poil médian). Au 4° article le poil situé devant la griffe mesure 1/3 du poil médian du 3° article, le poil du bord dorsal est un peu plus court.

Troisième patte (fig. 12, N). — Le 3° article n'est pas divisé, il est plus long que le 2° article et est 4 fois plus long que large. Le 4° article est entièrement dégagé du 3°, il est 1/2 fois plus long que large. Le 1^{er} article porte 3 poils. Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2° article mesure les 2/3 du poil médian du 3° article; l'angle distal du bord postérieur du 3° article porte 1 poil très court au milieu d'une collerette d'épines. Son bord antérieur porte 3 petites épines et est terminé distalement par 1 grosse épine. Sur la surface de l'article, près du bord antérieur, se trouve une série de petites épines disposées en arc. Au 4° article les 2 poils postérieurs sont très inégaux et courbés. Le poil antérieur dirigé vers le bas est plus long que les 3 derniers articles; il est très finement barbelé sur plus de sa moitié distale (depuis l'astérisque).

Furca. — Les furca sont nettement asymétriques.

Furca gauche (fig. 12, O). Le bord antérieur est légèrement concave à sa région proximale, puis devient légèrement convexe à la partie distale. Le bord postérieur est presque droit. La griffe antérieure mesure 52/100 du bord antérieur, la griffe postérieure mesure 35/100 de ce bord. Le poil antérieur mesure 28/100 de la griffe antérieure. Le poil postérieur est un peu plus long que la griffe postérieure (10/9), il en est distant de 2 1/2 fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté.

Furca droite (fig. 12, P). La furca droite est plus courte que la gauche, les bords antérieurs sont dans le rapport de 14/15. Le bord antérieur est fortement concave sur presque toute sa longueur, le bord postérieur est légèrement convexe. La griffe antérieure mesure les 55/100 du bord antérieur; la griffe postérieure mesure les 37/100 de ce bord. Le poil antérieur mesure 31/100 de la griffe antérieure. Le poil postérieur est un peu plus long que la griffe postérieure (14/13), il en est distant de 2 fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté.

Aux 2 furca les griffes sont peu courbées et larges (fig. 12, Q). La griffe antérieure est très finement barbelée, les barbelures ne sont nettes qu'à son extrémité distale. La griffe postérieure, un peu plus courbée, a des barbelures plus fortes. Le bord postérieur (fig. 12, R) porte des épines sur presque sa moitié distale. Ces épines se séparent en 4 groupes. Dans les 3 premiers groupes les épines les plus distales sont les plus grosses, le groupe distal passe au-dessus de la griffe postérieure. Le groupe précédent s'arrête avant le poil postérieur. Ce poil est recouvert à sa base par les premières épines du 3^e groupe. Le 4^e groupe est formé d'épines très fines.

D u c t u s . — Le ductus a 5 rosettes d'épines. Son extrémité proximale est sphérique, l'extrémité distale est renflée en cornue. Toutes deux sont bordées d'épines longues et nombreuses.

P é n i s (fig. 12, S). — Le pénis est allongé. La base est étroite, moyennement convexe au bord externe, son bord interne est presque droit. L'expansion interne est la plus longue, elle est d'abord convexe puis devient concave et se termine en pointe arrondie. L'expansion externe un peu plus courte est peu courbée et se termine en pointe acérée.

Provenance. — 1 ♂. Station 41. Baie de M'toto, profondeur 25 m. 30.XII.1946.

Mecynocypria lata n. sp.

F e m e l l e .

Coquille peu allongée (hauteur 56/100 de la longueur) et étroite (largeur 39/100 de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

V a l v e g a u c h e (fig. 13, A). — Le bord dorsal est régulièrement et peu courbé. Du point le plus élevé, situé au milieu de la longueur, il rejoint le bord antérieur en pente douce sans transition, et le bord postérieur en pente un peu plus raide. Le bord antérieur et le bord postérieur sont presque également courbés. Le bord antérieur forme avec le bord ventral un angle arrondi bien marqué. Le bord ventral est rectiligne. La lamelle hyaline est visible aux angles antéro-ventral et postéro-ventral, elle est étroite. La ligne de suture est très rapprochée des bords libres, à l'arrière et à l'avant elle forme quelques lobes larges et fortement ramifiés (visibles seulement à des grossissements plus forts que celui de notre figure). Le bord interne est indépendant des bords libres sur tout son parcours, il s'écarte du bord antérieur, en une portion presque rectiligne, plus que du bord postérieur.

V a l v e d r o i t e (fig. 13, B). — Le bord dorsal est plus courbé qu'à la valve gauche. Du point le plus élevé, situé aux 3/5 de la longueur, il rejoint le bord antérieur en pente plus raide qu'à la valve gauche et sans transition, et de même le bord postérieur en pente plus raide. Le bord antérieur est un peu plus largement courbé que le bord postérieur. A l'angle antéro-ventral se trouve une courte concavité. Le bord ventral est légèrement concave dans son tiers

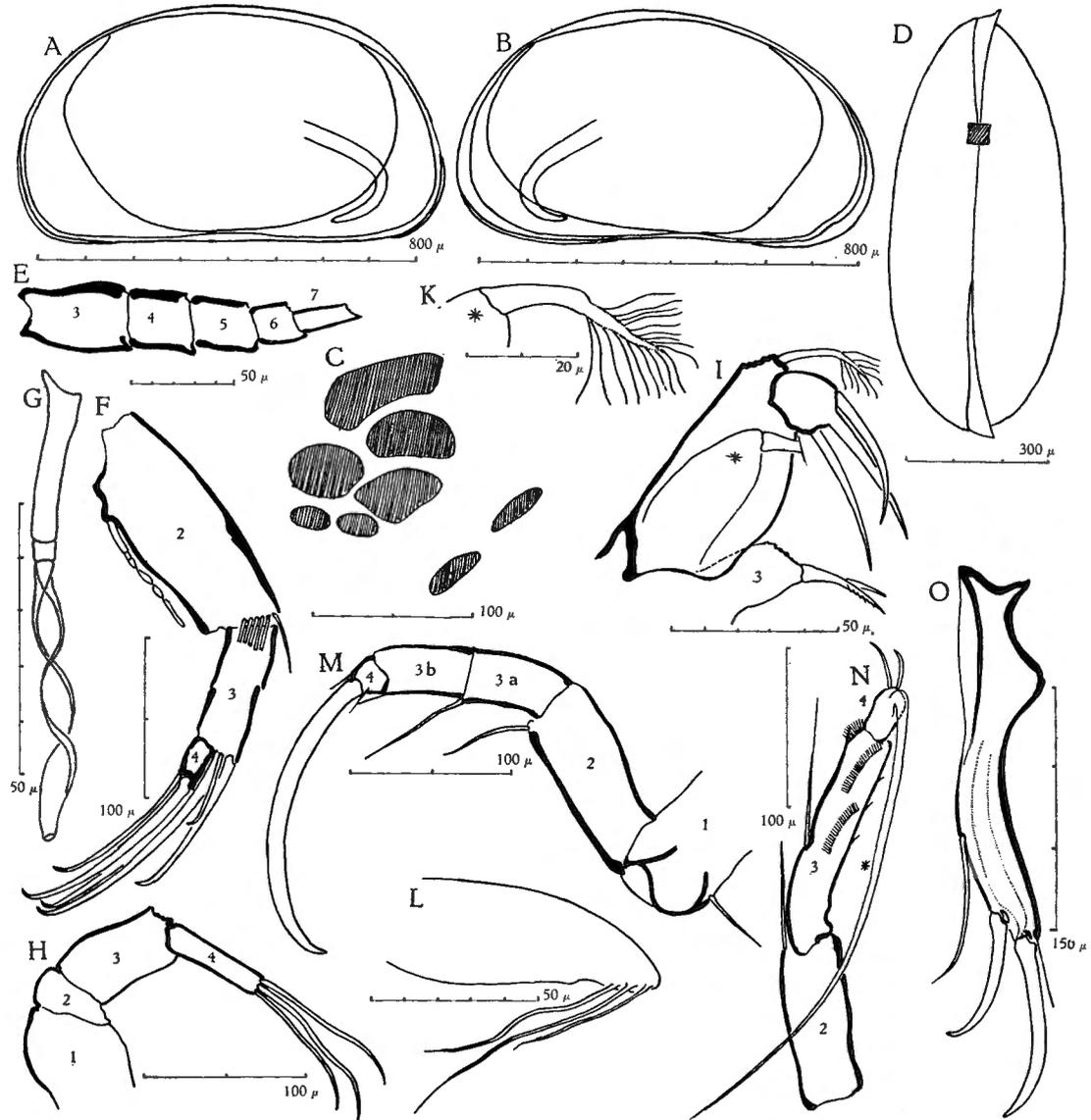


FIG. 13. — *Mecynocypria lata* n. sp., ♀.

A, valve gauche; B, valve droite; C, impressions musculaires; D, vue dorsale; E, 1^{re} antenne; F, 2^e antenne; G, organe en forme de massue; H, palpe mandibulaire; I, maxille; K, poil de la surface du 1^{er} article de la palpe maxillaire; L, région postérieure de la 1^{re} patte; M, 2^e patte; N, 3^e patte; O, furca.

médian; le long de cette concavité il porte de très petits tubercules aplatis. La lamelle hyaline est large au bord antérieur, moins large à l'angle postéro-ventral. La ligne de suture est très proche des bords libres et au bord antérieur les lobes sont moins apparents qu'à la valve gauche. Le bord interne suit, comme à la valve gauche, un parcours presque rectiligne dans la région antérieure. Les ovaires ont leur pointe à proximité du bord ventral, ils décrivent une courbe de court rayon avant de se diriger obliquement vers le milieu de la valve.

La surface des valves porte très peu de poils; au bord antérieur les poils sont courts et rapprochés, au bord postérieur ils sont moins nombreux et plus longs.

Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves (fig. 13, C), au nombre de 6, sont groupées en ellipse : une impression allongée en occupe la partie supérieure, vers l'avant 3 impressions, 2 grandes et 1 petite, en arrière 1 grande et 1 petite. En dessous sont placées très obliquement et assez espacées les 2 impressions des muscles mandibulaires.

Vue dorsale (fig. 13, D). — La coquille est elliptique fort allongée, presque aussi arrondie à l'avant qu'à l'arrière. Sa plus grande largeur est située aux $2/3$ de la longueur.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 0,91 mm; hauteur : 0,51 mm.
 Valve droite : longueur : 0,86 mm; hauteur : 0,50 mm.
 Largeur : 0,34 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 13, E). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 26, 17, 14, 11, 15. Les articles sont presque aussi larges que longs, sauf le 3^e dont la largeur vaut environ les $2/3$ de la longueur et le 7^e qui est 3 fois plus long que large. Le 1^{er} article porte au bord dorsal un organe sensoriel de même forme (en corolle) que celui du bord ventral du 2^e article.

Deuxième antenne (fig. 13, F). — Le 2^e article est allongé (largeur $34/100$ de la longueur). Le 3^e article, qui n'est pas divisé, mesure les $7/12$ du bord dorsal du 2^e article, il est 3 fois plus long que large. Le 4^e article est plus long que large. Les griffes sont longues, peu courbées sauf à leur extrémité distale qui se courbe brusquement à angle droit, elles ne portent de barbelures qu'à cette extrémité. Au 3^e article la grande griffe est un peu plus courte que le bord dorsal du 2^e article ($57/60$); la petite griffe mesure les $2/3$ de la grande; à côté des griffes, au bord distal de l'article, est placé obliquement un poil raide en forme de griffe. Au 4^e article la grande griffe dépasse l'extrémité de la grande griffe du 3^e article, elle mesure les $6/10$ du bord dorsal du 2^e article, la petite griffe mesure les $7/10$ de la grande. Au 2^e article les poils natatoires, implantés contre le bord distal de l'article, dépassent de $1/3$ de leur longueur l'extrémité des griffes; le poil externe mesure $1/4$ du bord dorsal de l'article. L'organe sen-

soriel en forme de massue (fig. 13, G) du bord ventral est long (plus des $\frac{2}{3}$ du bord ventral); sa partie distale, tordue en vis d'Archimède, est $1\frac{1}{2}$ fois plus longue que les parties proximale et médiane, celle-ci est très courte, elle mesure $\frac{1}{8}$ de la partie proximale.

Palpe mandibulaire (fig. 13, H). — La plaquette branchiale a 5 rayons terminaux et 2 latéraux. Le 2^e article est très court. Le 3^e article est moins de 2 fois plus long que large. Le 4^e article est plus de 4 fois plus long que large ($\frac{26}{6}$) et aussi long que le 3^e. Il porte 3 griffes très fines, de profil onduleux, elles dépassent de $\frac{1}{3}$ de leur longueur celle du 4^e article.

Maxille (fig. 13, I). — Le 1^{er} article de la palpe est large, à peine 2 fois plus long que large, son bord interne est très convexe. Un des poils distaux du bord externe est fortement courbé et porte de longues barbelures. Sur une face de cet article se trouve une longue protubérance (marquée d'un astérisque) qui porte un poil (fig. 13, K) à base large se terminant en cône et pourvu de longues barbelures. Le 2^e article est globuleux, aussi long que large, il porte 3 griffes longues et larges dont une seule est courbée. Les appendices sont très courts, le 3^e porte 2 dents très finement barbelées.

Première patte. — La plaquette branchiale a 5 rayons. Les poils sensoriels de la région postérieure (fig. 13, L) sont implantés au bord inférieur (et non dans le prolongement de la région). Le plus grand des 3 est aussi long que la région postérieure, le poil situé devant lui en mesure les $\frac{5}{6}$, et le poil situé derrière lui en mesure un peu plus de la moitié.

Deuxième patte (fig. 13, M). — Le 2^e article est 2 fois plus long que large. Le 3^e article, qui est divisé, est un peu plus long que le 2^e ($\frac{47}{40}$). Le 4^e article est plus large que long. La griffe est large, fortement courbée, et longue, elle mesure $\frac{11}{8}$ du 3^e article; elle ne porte de barbelures qu'à son extrémité distale. Le 1^{er} article porte un poil au-dessus de la convexité du genou. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2^e article porte quelques longues barbelures, il est plus court que le poil médian du 3^e article ($\frac{22}{27}$). Le poil de l'angle distal du 3^e article mesure $\frac{1}{7}$ du poil médian. Au 4^e article le poil situé devant la griffe et le poil dorsal sont égaux et aussi longs que le poil distal du 3^e article.

Troisième patte (fig. 13, N). — Le 3^e article, qui n'est pas divisé, dépasse de $\frac{1}{3}$ de sa longueur celle du 2^e article, il est 5 fois plus long que large. Son bord postérieur se termine distalement par une courte épine et une collerette de fines épines. Son bord antérieur porte 3 épines et à proximité de ce bord 2 séries de fines épines disposées en arc. Le 4^e article est un peu moins de 2 fois plus long que large (largeur $\frac{7}{12}$ de la longueur). Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2^e article mesure les $\frac{5}{7}$ du poil médian du 3^e article. Au 4^e article les 2 poils terminaux sont inégaux et courbés. Le poil antérieur tourné vers le bas dépasse la longueur des 3 derniers articles de la patte, il est barbelé sur près de ses $\frac{2}{3}$ distaux (depuis l'astérisque).

Furca (fig. 13, O). — Les furca sont symétriques, elles sont larges et courtes; le bord antérieur ne mesure que 5 fois sa largeur. Le bord antérieur est fortement concave à sa région proximale et très légèrement convexe à son extrémité distale. Le bord postérieur est uniformément convexe. Les griffes sont longues et larges. La griffe antérieure mesure les $7/10$ du bord antérieur et la griffe postérieure en mesure les $5/10$. La griffe antérieure ne porte de barbelures que sur sa moitié distale, et ces barbelures sont à peine perceptibles. Les barbelures de la griffe postérieure sont plus fortes, divisées en deux groupes, elles en occupent tout le bord concave (toutefois elles ne sont pas visibles à l'échelle de notre dessin). Le poil antérieur est plus petit que la moitié de la griffe antérieure ($3/7$). Le poil postérieur est plus long que la griffe postérieure ($6/5$), il en est distant de $1\ 1/2$ fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté. Le bord postérieur de la furca ne porte pas de barbelures, mais sur sa surface on remarque deux séries de fines et courtes épines implantées sur de faibles crêtes (en pointillé sur notre figure) et tournées vers l'arrière.

M â l e .

Coquille plus allongée que celle de la femelle (hauteur $55/100$ de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

Valve gauche (fig. 14, A). — Le bord dorsal est régulièrement arrondi, moins que chez la femelle. Du point le plus élevé, situé au milieu de la longueur, il rejoint en pente très douce et sans transition le bord antérieur, il rejoint le bord postérieur en un segment plus raide. Le bord antérieur est plus largement courbé que le bord postérieur. La rencontre du bord antérieur et du bord ventral se fait par un angle très marqué. Le bord ventral est sensiblement concave. La lamelle hyaline est visible tout le long du bord antérieur, à l'angle antéro-ventral et à l'angle postéro-ventral. La ligne de suture est très rapprochée des bords libres, à l'arrière et à l'avant elle forme des lobes mieux marqués que chez la femelle, mais moins ramifiés (ils ne sont pas visibles à l'échelle de notre dessin). Le bord interne est indépendant des bords libres sur tout son parcours, il s'écarte presque également du bord postérieur et du bord antérieur où, comme chez la femelle, il forme un segment presque rectiligne.

Valve droite (fig. 14, B). — Le bord dorsal est plus courbé qu'à la valve gauche. Du point le plus élevé, situé aux $3/5$ de la longueur, il rejoint le bord antérieur en pente douce et sans transition, et le bord postérieur en pente presque égale. Le bord antérieur est plus largement arrondi que le bord postérieur. A l'angle antéro-ventral le bord antérieur forme une courte concavité. Le bord ventral est nettement concave, il porte dans ses $2/3$ médians de très petits tubercules aplatis. La lamelle hyaline est très large au bord antérieur, elle n'est pas visible au bord postérieur. La ligne de suture est moins proche des bords libres qu'à la valve gauche, les lobes peu marqués n'existent qu'au bord antérieur. Le bord interne est plus proche du bord postérieur qu'à la valve gauche, et comme à cette valve il a un parcours rectiligne à la région antérieure. Les testicules suivent tout le contour des valves.

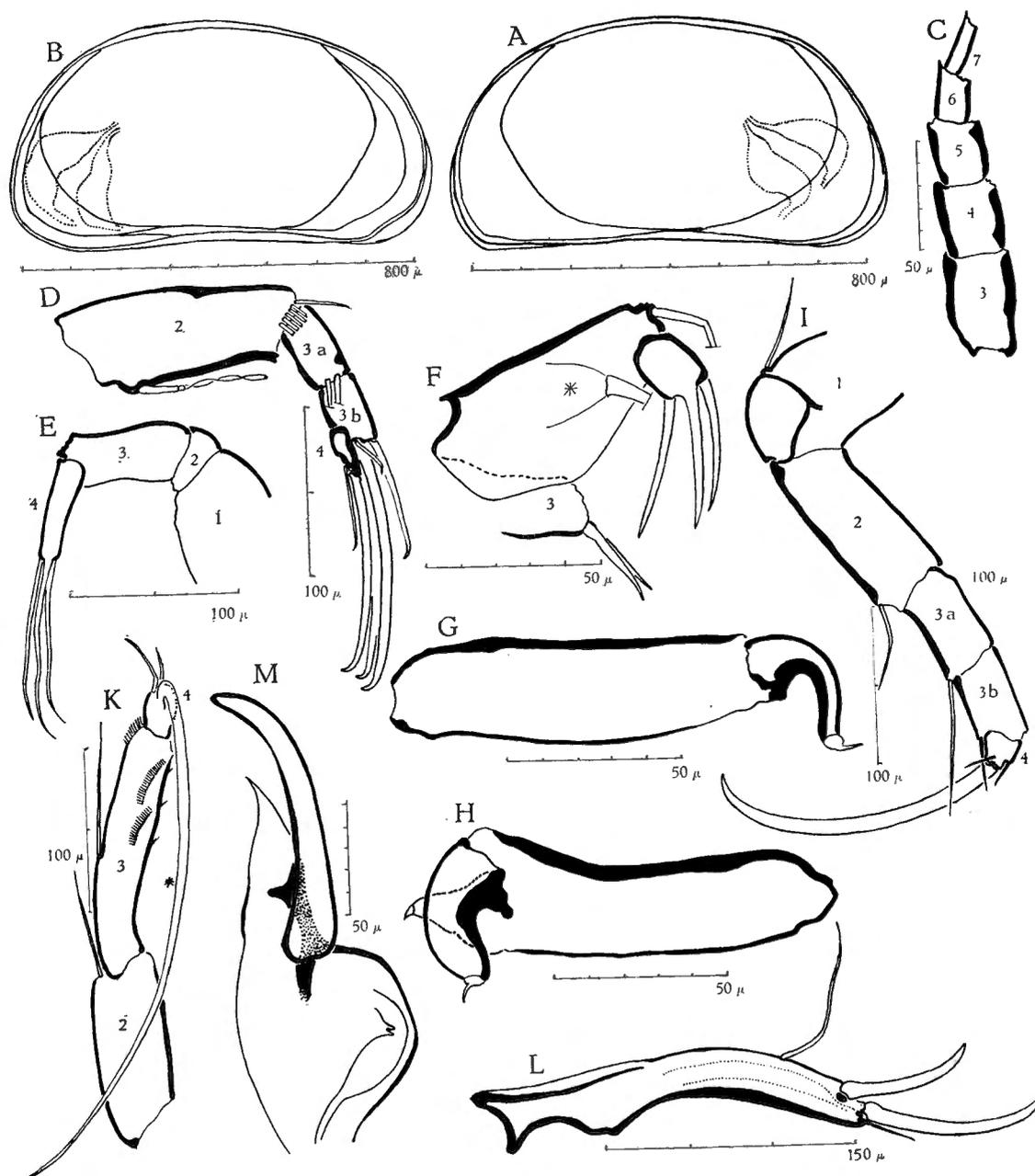


FIG. 14. — *Mecynocypria lata* n. sp., ♂.

A, valve gauche; B, valve droite; C, 1^{re} antenne; D, 2^e antenne; E, palpe mandibulaire;
 F, maxille; G, organe préhenseur gauche; H, organe préhenseur droit; I, 2^e patte;
 K, 3^e patte; L, furca; M, pénis.

Les poils sont rares sur les valves, longs et peu nombreux au bord postérieur, plus nombreux au bord antérieur, surtout à la valve droite. Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves ont la même disposition que chez la femelle.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 0,87 mm; hauteur : 0,48 mm.
Valve droite : longueur : 0,85 mm; hauteur : 0,47 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 14, C). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 24, 17, 14, 13, 14. Tous les articles sont nettement plus longs que larges, le 7° est plus de 3 fois plus long que large. Le 1^{er} article porte au bord dorsal un organe sensoriel de même forme (en corolle) que celui du bord ventral du 2° article.

Deuxième antenne (fig. 14, D). — La 2° antenne est plus grêle que celle de la femelle. Le 2° article est allongé (largeur $\frac{2}{5}$ de la longueur). Le 3° article, qui est divisé, mesure plus de la moitié du bord dorsal du 2° article ($\frac{7}{11}$), il est $3\frac{1}{2}$ fois plus long que large. Le 4° article est 3 fois plus long que large, son bord ventral est très oblique. Les griffes sont moyennement courbées sur toute leur longueur et se courbent brusquement presque à angle droit à leur extrémité distale, elle ne portent de fines barbelures qu'à cette extrémité. Au 3° article la grande griffe est un peu plus longue que le bord dorsal du 2° article ($\frac{57}{55}$); la petite griffe mesure la moitié de la grande. A côté des griffes, au bord distal de l'article se trouve, placé obliquement, un poil épais en forme de griffe. Au 4° article la grande griffe n'atteint pas l'extrémité distale de la grande griffe du 3° article, elle mesure les $\frac{9}{11}$ du bord dorsal du 2° article; la petite griffe mesure les $\frac{4}{9}$ de la grande. Au 2° article les poils natatoires implantés contre le bord distal dépassent d'un peu moins que les $\frac{2}{3}$ de leur longueur l'extrémité des griffes; le poil externe est très court, il mesure moins de $\frac{1}{3}$ du bord dorsal de l'article ($\frac{4}{15}$). L'organe sensoriel en forme de massue du bord ventral du 2° article mesure les $\frac{3}{4}$ du bord ventral. Sa partie distale, tordue en vis d'Archimède, est 2 fois plus longue que les parties proximale et médiane, celle-ci mesure $\frac{1}{8}$ de la partie proximale. Le 3° article porte 2 poils mâles à la fausse articulation.

Palpe mandibulaire (fig. 14, E). — La plaquette branchiale a 5 rayons terminaux et 2 latéraux. Le 2° article est très court. Le 3° article est plus de 2 fois plus long que large (largeur $\frac{7}{15}$ de la longueur). Le 4° article mesure les $\frac{5}{6}$ du 3° et est 4 fois plus long que large. Il porte 3 griffes très fines, de profil onduleux, presque 2 fois plus longues que le 4° article ($\frac{40}{24}$).

Maxille (fig. 14, F). — Le 1^{er} article de la palpe est très large, (largeur $\frac{5}{9}$ de la longueur), son bord externe est droit, son bord interne est fortement convexe. Comme chez la femelle un des poils du bord distal est fortement courbé

et porte de longues barbelures, et on trouve aussi sur une de ses faces la protubérance (marquée d'un astérisque) portant un poil de même forme que celui de la femelle. Le 2° article est moins globuleux que chez la femelle (largeur $\frac{3}{4}$ de la longueur). Les griffes sont larges, peu courbées et moins longues que chez la femelle. Les appendices sont très courts, le 3° appendice porte 2 dents dont les barbelures sont à peine visibles.

Première patte. — La plaquette branchiale a 6 rayons.

Organe préhenseur gauche (fig. 14, G). La base est très allongée (longueur 3 fois la largeur). Son bord dorsal est droit et sa chitine est épaisse; son bord ventral est mince et légèrement convexe, il ne porte pas de poil à l'angle distal. Le doigt a une courbure antérieure très forte, et un bord postérieur très concave, à chitine épaisse; il se termine par un poil dirigé en sens contraire de la courbure.

Organe préhenseur droit (fig. 14, H). La base s'élargit fortement vers le bord distal. Le bord dorsal est concave, le bord ventral est très légèrement convexe, il ne porte pas de poil à l'angle distal. Le bord distal porte une protubérance conique terminée par un poil court. Le doigt est plus volumineux qu'à l'organe gauche; sa courbure antérieure est moins convexe, sa courbure postérieure moins concave et plus épaisse; le doigt se termine par un poil très mince et légèrement courbé.

Deuxième patte (fig. 14, I). — Le 2° article est plus de 2 fois plus long que large (largeur $\frac{18}{40}$ de la longueur). Le 3° article est divisé, il est aussi long que le 2° et un peu plus de 3 fois plus long que large. Le 4° article est plus large que long. La griffe moins large et moins courbée que chez la femelle, dépasse de $\frac{1}{3}$ de sa longueur celle du 3° article, elle porte des barbelures à son extrémité distale. Le 1^{er} article porte un poil au-dessus de la convexité du genou. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2° article mesure les $\frac{2}{3}$ du poil médian du 3° article, il porte quelques longues barbelures. Le poil de l'angle distal du 3° article mesure $\frac{1}{3}$ du poil médian. Au 4° article le poil situé devant la griffe mesure $\frac{1}{5}$ du poil médian du 3° article et le poil du bord dorsal en mesure les $\frac{3}{10}$.

Troisième patte (fig. 14, K). — Le 3° article, qui n'est pas divisé, est plus long que le 2° ($\frac{11}{8}$), son bord antérieur porte 3 petites épines, et à proximité de ce bord se trouvent 2 séries d'épines disposées en arc. Le 4° article est moins de 2 fois plus long que large (largeur $\frac{7}{12}$ de la longueur). Le 1^{er} article porte 3 poils. Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2° article est plus court que le poil médian du 3° article, il en mesure les $\frac{5}{6}$. Ce bord se termine par une collerette d'épines, et il n'y a pas de poil à son angle distal. Au 4° article les 2 poils postérieurs sont très inégaux; le poil antérieur tourné vers le bas est très long, il dépasse fort la longueur des 3 derniers articles; il est très finement barbelé sur ses $\frac{2}{3}$ distaux (depuis l'astérisque).

Furca (fig. 14, L). — Les furca sont symétriques. La furca est plus grêle que celle de la femelle, son bord antérieur est plus concave, le bord postérieur

lui est parallèle. Les griffes sont moins courbées et proportionnellement plus longues que chez la femelle. La griffe antérieure mesure $10/19$ du bord antérieur, elle ne porte de barbelures très fines que sur son extrémité distale. La griffe postérieure mesure les $5/9$ du bord antérieur, ses barbelures, divisées en deux groupes, occupent tout le bord concave, elles sont plus fortes, mais ne sont pas visibles à l'échelle de notre dessin. Le poil antérieur mesure les $3/10$ de la griffe antérieure. Le poil postérieur est plus long que la griffe postérieure, il la dépasse de $1/6$ de sa longueur, il en est distant de $1\ 1/4$ fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté. Le bord postérieur de la furca ne porte pas de barbelures, mais on trouve sur sa surface, comme chez la femelle, deux séries d'épines fines et courtes implantées sur de faibles crêtes (en pointillé sur notre dessin).

Ductus. — Le ductus a 5 rosettes d'épines. L'extrémité proximale est sphérique et porte une rosette d'éléments réfringents à son pôle, l'extrémité distale est renflée en cornue. Toutes deux portent de très longues épines sur leur pourtour.

Pénis (fig. 14, M). — La base est très convexe du côté externe et très légèrement convexe du côté interne. L'expansion externe est très longue, fortement courbée distalement et peu acérée, ses bords sont fortement chitinisés. L'expansion interne est beaucoup plus courte, presque membraneuse et très acérée.

Provenance. — 5 ♂ et 9 ♀. Station 41. Baie de M'toto. Profondeur 25 m. 30.XII.1946.

***Mecynocypria ovata* n. sp.**

Femelle.

Coquille peu allongée (hauteur $57/100$ de la longueur) et large (largeur $50/100$ de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

Valve gauche (fig. 15, A). — Le bord dorsal est fortement courbé. Du point le plus élevé, situé au milieu de la longueur, le bord dorsal rejoint le bord antérieur en pente douce et sans transition, et le bord postérieur en pente légèrement plus raide. Le bord antérieur est largement courbé, il fait à la rencontre du bord ventral un angle arrondi. Le bord postérieur est moins largement courbé. Le bord ventral est droit. La lamelle hyaline est visible tout le long du bord antérieur et à l'angle antéro-ventral, à l'angle postéro-ventral et sur une courte partie du bord postérieur. La ligne de suture est formée de lobes inégaux au bord antérieur et non ramifiés; au bord postérieur les lobes sont larges dans la partie proche du bord ventral et deviennent plus étroits vers la partie supérieure. Le bord interne est à peu près également éloigné du bord antérieur que du bord postérieur.

Valve droite (fig. 15, B). — Au point le plus élevé, situé un peu plus en arrière qu'à la valve gauche (aux $53/100$ de la longueur), le bord dorsal forme

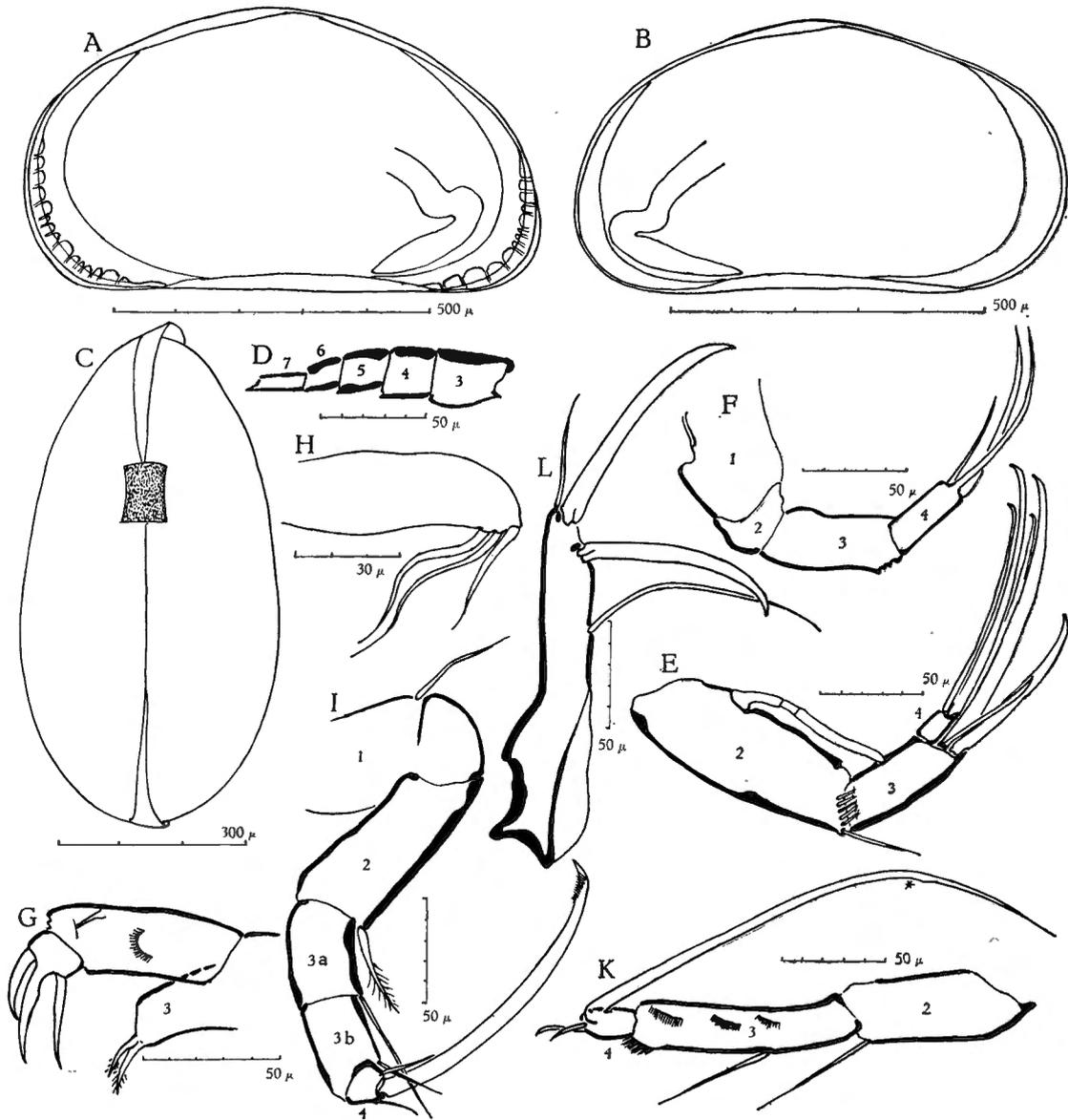


FIG. 15. — *Mecynocypria ovata* n. sp., ♀.

A, valve gauche; B, valve droite; C, vue dorsale; D, 1^{re} antenne; E, 2^e antenne; F, palpe mandibulaire; G, maxille; H, région postérieure de la 1^{re} patte; I, 2^e patte; K, 3^e patte; L, furca.

un angle arrondi. De ce point le bord dorsal rejoint le bord antérieur et le bord postérieur en pentes sensiblement égales. Le bord antérieur est largement arrondi, le bord postérieur est plus petit que le bord antérieur. Le bord ventral est légèrement concave. La lamelle hyaline n'est pas visible. La ligne de suture n'est pas divisée en lobes, elle est très proche des bords de la valve. Le bord interne est plus rapproché du bord antérieur et du bord postérieur qu'à la valve droite.

Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves ont la même disposition que chez le mâle.

L'ovaire a sa pointe située contre le bord ventral à peu de distance de l'angle postéro-ventral, il suit d'abord à peu près la courbure du bord postérieur, puis se courbe brusquement avant de se diriger obliquement vers le milieu de la valve.

Les poils sont très rares sur la surface des valves, peu nombreux et courts au bord antérieur, un peu plus longs au bord ventral et au bord postérieur. Les valves sont très peu transparentes, elles ont un aspect grenu.

Vue dorsale (fig. 15, C). — La coquille est largement ovoïde, l'arrière est plus arrondi que l'avant. La plus grande largeur se trouve aux $6/10$ de la longueur.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 0,80 mm; hauteur : 0,46 mm.
Valve droite : longueur : 0,76 mm; hauteur : 0,43 mm.
Largeur : 0,40 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 15, D). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 17, 12, 10, 8, 13. Le 4° et le 5° article sont presque aussi longs que larges. Le 7° est $3\frac{1}{2}$ fois plus long que large. La chitine est très épaisse. Le bord dorsal du 1^{er} article porte un organe sensoriel de même forme (en corolle) que celui du bord ventral du 2° article.

Deuxième antenne (fig. 15, E). — Le 2° article est 3 fois plus long que large. Le 3° article mesure les $3/7$ du bord dorsal du 2° article, il est peu large (largeur $2/5$ de la longueur). Le 4° article est près de 2 fois plus long que large. Les griffes sont peu courbées, sauf brusquement à leur extrémité distale. Au 3° article la grande griffe est plus longue que le bord dorsal du 2° article ($5/4$), la petite griffe mesure $3/5$ de la grande. Le bord distal de l'article porte un poil épais en forme de griffe, placé obliquement. Au 4° article, la grande griffe dépasse un peu l'extrémité de la grande griffe du 3°, elle est aussi longue que le bord dorsal du 2° article, la petite griffe en mesure les $6/7$. Au 2° article les poils natatoires, implantés contre le bord distal de l'article, dépassent de $1/4$ de leur longueur l'extrémité des griffes. Le poil externe est très court, il mesure un peu plus de $1/3$ du bord dorsal de l'article. L'organe en forme de massue du bord ventral est plus long que ce bord, sa partie distale dépasse de $1/3$ de sa longueur celle des parties proximale et médiane; celle-ci mesure $1/3$ de la partie proximale.

Palpe mandibulaire (fig. 15, F). — La plaquette branchiale a 4 rayons terminaux et 2 latéraux. Le 2° article est très court. Le 3° est allongé (largeur $\frac{2}{5}$ de la longueur). Le 4° est 3 fois plus long que large, 2 des griffes qu'il porte sont 2 fois plus longues que l'article, la 3° est un peu plus longue que l'article.

Maxille (fig. 15, G). — Le 1^{er} article de la palpe est 3 fois plus long que large, il porte sur sa surface un poil barbelé et une protubérance garnie de poils très courts. Le 2° article est 2 fois plus large que long; il porte 3 griffes larges dont une est fortement courbée. Les trois appendices sont courts, le 3° porte 2 dents barbelées.

Première patte (fig. 15, H). — La plaquette branchiale a 6 rayons. Les 3 poils sensoriels de la région postérieure sont situés à l'extrémité distale du bord inférieur (et non dans le prolongement de la région).

Deuxième patte (fig. 15, I). — Le 2° article est allongé (largeur $\frac{44}{100}$ de la longueur). Le 3° article, qui est divisé, est aussi long que le 2°, il est peu large (largeur $\frac{34}{100}$ de la longueur). Le 4° article est presque 2 fois plus long que large. La griffe est peu courbée sauf à son extrémité distale; les barbelures ne se trouvent que sur une courte partie de l'extrémité et laissent libre l'extrémité acérée. Elle dépasse de $\frac{2}{7}$ de sa longueur celle du 3° article. Le 1^{er} article porte un poil au-dessus de la convexité du genou. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2° article, large à sa base et barbelé, mesure les $\frac{4}{7}$ du poil médian du 3° article; le poil de l'angle distal du 3° article mesure la moitié du poil médian. Au 4° article le poil situé devant la griffe mesure les $\frac{2}{5}$ du poil médian du 3° article; le poil du bord dorsal est très mince et un peu plus court que le poil situé devant la griffe ($\frac{11}{14}$).

Troisième patte (fig. 15, K). — Le 3° article, qui n'est pas divisé, dépasse de $\frac{1}{5}$ de sa longueur celle du 2° article, il est 5 fois plus long que large. Le 4° article est moins de 2 fois plus long que large (largeur $\frac{7}{12}$ de la longueur). Le 1^{er} article porte 3 poils. Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2° article est un peu plus long que le poil médian du 3° article. Le 3° article porte à l'extrémité distale du bord postérieur une collerette de fines épines et à proximité du bord antérieur 3 séries d'épines disposées en arc. Au 4° article les 2 poils postérieurs sont inégaux, le plus petit mesure les $\frac{3}{4}$ du plus grand, ils sont peu courbés. Le poil antérieur tourné vers le bas est plus long que les 3 derniers articles de la patte, il est barbelé sur son $\frac{1}{3}$ distal (à partir de l'astérisque).

Furca (fig. 15, L). — Les furca sont fortes et symétriques. Le bord antérieur est brusquement concave à son tiers proximal et devient presque rectiligne distalement. Le bord postérieur est droit. La griffe antérieure est peu courbée, et ses barbelures sont très fines, elle est très longue, elle mesure les $\frac{29}{30}$ du bord antérieur. La griffe postérieure est plus courbée distalement, ses barbelures sont plus épaisses, elle mesure les $\frac{3}{4}$ du bord antérieur. Le poil antérieur est un peu plus petit que la moitié de la griffe antérieure ($\frac{14}{29}$). Le poil postérieur

est très long, il dépasse de $1/5$ de sa longueur celle de la griffe postérieure, il en est distant d'un peu plus de la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté ($5/4$).

Mâle.

Coquille peu allongée (hauteur $56/100$ de la longueur) et large (largeur $51/100$ de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

Valve gauche (fig. 16, A). — Le bord dorsal est fortement courbé. Du point le plus élevé situé au milieu de la longueur, il rejoint le bord antérieur et le bord postérieur en pentes sensiblement également inclinées. Le bord antérieur est largement courbé, il rencontre le bord ventral en formant un angle arrondi. Le bord postérieur est plus petit que le bord antérieur. Le bord ventral est presque rectiligne. La lamelle hyaline est visible tout le long du bord antérieur et à l'angle antéro-ventral, et sur une courte partie du bord postérieur. La ligne de suture est très proche du bord antérieur et y est formée de lobes étroits; elle est plus éloignée du bord postérieur et formée de lobes plus larges. Le bord interne est à peu près également éloigné du bord antérieur et du bord postérieur.

Valve droite (fig. 16, B). — Au point le plus élevé, situé au milieu de la longueur, le bord dorsal forme un angle arrondi. De ce point il rejoint le bord antérieur et le bord postérieur en pentes sensiblement égales, mais plus raides qu'à la valve gauche. Le bord antérieur est largement courbé. Le bord postérieur est plus petit que le bord antérieur; il descend en une pente très raide et se termine par une courbe régulière. Le bord ventral est légèrement concave. La lamelle hyaline n'est pas visible. La ligne de suture n'est pas divisée en lobes et est très proche des bords. Le bord interne est plus rapproché du bord antérieur et du bord postérieur qu'à la valve gauche.

Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves (fig. 16, D) au nombre de 6, forment antérieurement une rangée de 4 grandes impressions et d'une petite, postérieurement d'une grande et d'une petite. En dessous et très obliquement se trouvent les 2 impressions des muscles mandibulaires assez éloignées l'une de l'autre.

Les testicules suivent tout le contour des valves.

Les poils sont très rares sur la surface des valves, peu nombreux et courts au bord antérieur, un peu plus longs au bord ventral et au bord postérieur. Les valves sont peu transparentes, elles ont un aspect grenu.

Vue dorsale (fig. 16, C). — La coquille est ovoïde allongée. Les deux extrémités sont très arrondies. La plus grande largeur se trouve plus près de la moitié de la longueur que chez la femelle (aux $55/100$).

Dimensions : Valve gauche : longueur : 0,76 mm; hauteur : 0,43 mm.
Valve droite : longueur : 0,73 mm; hauteur : 0,41 mm.
Largeur : 0,39 mm.

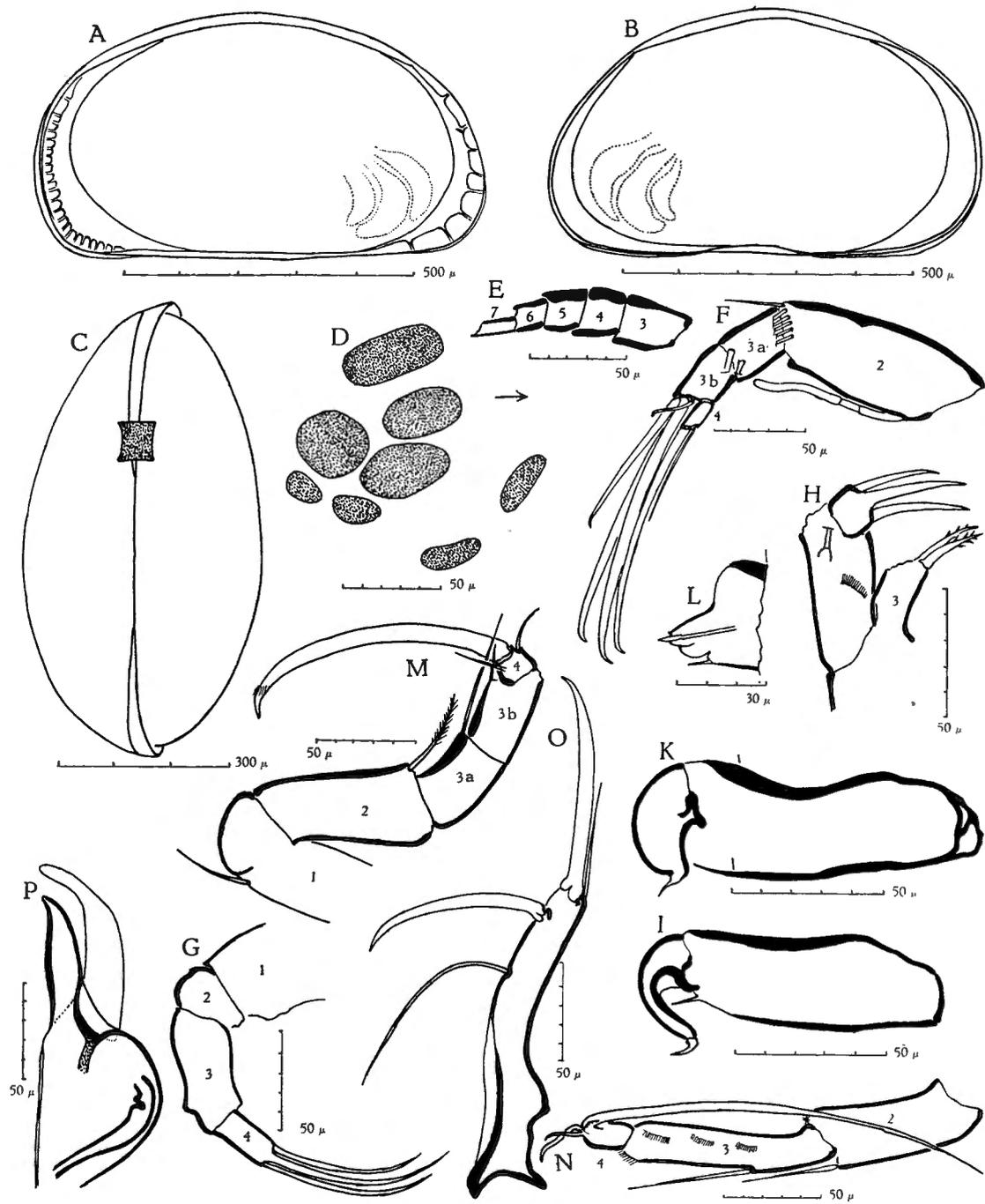


FIG. 16. — *Mecynocypria ovata* n. sp., ♂.

A, valve gauche; B, valve droite; C, vue dorsale; D, impressions musculaires; E, 1^{re} antenne; F, 2^e antenne; G, palpe mandibulaire; H, maxille; I, organe préhenseur gauche; K, organe préhenseur droit; L, bord distal de la base de l'organe préhenseur droit; M, 2^e patte; N, 3^e patte; O, furca; P, pénis.

A p p e n d i c e s .

Première antenne (fig. 16, E). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 17, 12, 9, 7, 11. Les 4°, 5° et 6° articles sont aussi longs que larges. Le 7° est presque 4 fois plus long que large. La chitine est très épaisse. Le bord dorsal du 1^{er} article porte un organe sensoriel de même forme (en corolle) que celui du bord ventral du 2° article.

Deuxième antenne (fig. 16, F). — Le 2° article est 2 1/2 fois plus long que large. Le 3° article est divisé, il mesure les 7/11 du bord dorsal du 2° article et est un peu moins de 3 fois plus long que large. Il porte 2 poils mâles à la fausse articulation. Le 4° article est 2 fois plus long que large. Les griffes sont droites sauf à leur extrémité distale où elles se courbent brusquement. Au 3° article la grande griffe est plus longue que le bord dorsal du 2° article (9/7); la petite griffe mesure les 5/9 de la grande; le bord distal de l'article porte un poil épais en forme de griffe placé obliquement. Au 4° article la grande griffe mesure les 5/6 de la grande griffe du 3° article, la petite griffe est très mince et n'atteint pas la moitié de la longueur de la grande. Au 2° article les poils natatoires implantés contre le bord distal de l'article, dépassent de 1/3 de leur longueur l'extrémité des griffes. Le poil externe est très court, il mesure les 3/11 du bord dorsal de l'article. L'organe en forme de massue du bord ventral de l'article est plus long que ce bord. Sa partie distale dépasse de 1/4 de sa longueur celle des parties proximale et médiane, celle-ci mesure 1/3 de la partie proximale.

Palpe mandibulaire (fig. 16, G). — La plaquette branchiale a 5 rayons terminaux et 2 latéraux. Le 2° article est très court. Le 3° article est moins allongé que chez la femelle (largeur 5/10 de la longueur). De même le 4° article est moins allongé, il n'est que 2 fois plus long que large. Les griffes sont plus longues que chez la femelle, plus égales et plus courbées.

Maxille (fig. 16, H). — Le 1^{er} article de la palpe est large (largeur 61/100 de la longueur). Il porte sur sa surface un poil barbelé et une protubérance garnie de poils courts. Le 2° article est presque aussi long que large (longueur 3/4 de la largeur). Les griffes sont larges et peu courbées. Les 3 appendices sont courts. Le 3° appendice porte 2 dents barbelées.

Première patte. — La plaquette branchiale a 6 rayons.

Organe préhenseur gauche (fig. 16, I). La base est allongée, environ 2 fois plus longue que large. Son bord dorsal présente un renflement à sa région proximale, sa chitine est épaisse. Le bord ventral est légèrement convexe, il porte un poil à son extrémité distale. Le doigt est courbé en S. Le bord postérieur est fortement convexe, le bord antérieur est fortement concave, il porte un poil courbé en sens contraire de la courbure du doigt.

Organe préhenseur droit (fig. 16, K). La base est plus longue que celle de l'organe gauche, et est plus large à son bord distal. Son bord dorsal est forte-

ment concave, sa chitine est épaisse, le bord ventral est légèrement convexe, il porte un poil à son angle distal. Le bord distal de la base se termine par une grosse protubérance (fig. 16, L) échancrée qui supporte un poil en relation avec un canal qui se continue dans l'axe de la base. Le doigt est très volumineux, sa courbure postérieure est très convexe, sa courbure antérieure est peu concave; il est terminé par un poil très fin, issu d'une base élargie.

Deuxième patte (fig. 16, M). — Le 2° article est 2 fois plus long que large. Le 3° article est un peu plus long que le 2° ($47/40$), il est 2 fois plus long que large. Le 4° article est court (largeur $6/10$ de la longueur). La griffe est plus courbée que chez la femelle, les très fines barbelures laissent libre l'extrémité acérée, elle dépasse de $1/3$ de sa longueur celle du 3° article. Le 1^{er} article porte 1 poil au-dessus de la convexité du genou. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2° article, large à la base et barbelé, mesure les $2/3$ du poil médian du 3° article. Le poil de l'angle distal du 3° article mesure $1/3$ du poil médian. Au 4° article le poil situé devant la griffe mesure les $7/8$ du poil médian du 3° article, et le poil du bord dorsal est aussi long.

Troisième patte (fig. 16, N). — Le 3° article, qui n'est pas divisé, dépasse de $1/5$ de sa longueur celle du 2° article, il est 5 fois plus long que large. Le 4° article est 2 fois plus long que large. Le 1^{er} article porte 3 poils. Au bord postérieur, le poil de l'angle distal du 2° article mesure les $5/7$ du poil médian du 3° article. Au 4° article les poils postérieurs sont inégaux. Le plus long est irrégulièrement courbé. Le poil antérieur tourné vers le bas est aussi long que les 3 derniers articles, il est finement barbelé sur son $1/3$ distal (à partir de l'astérisque). Le 3° article porte à l'extrémité distale de son bord postérieur une collerette de fines épines. Sur sa surface, à proximité du bord antérieur, se trouvent trois groupes de fines épines disposées en arc.

Furca (fig. 16, O). — Les furca sont symétriques. Le bord antérieur est concave dans sa région proximale, devient rectiligne et est légèrement convexe à son extrémité distale. Le bord postérieur est régulièrement convexe. La griffe antérieure est peu courbée, ses barbelures sont très fines. Elle est aussi longue que le bord antérieur. La griffe postérieure est plus courbée, elle porte des barbelures épaisses, elle mesure les $9/11$ de la griffe antérieure. Le poil antérieur mesure les $6/11$ de la griffe antérieure. Le poil postérieur dépasse de $1/5$ de sa longueur celle de la griffe postérieure, il en est distant de $1\ 1/2$ fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté.

Ductus. — L'extrémité proximale est sphérique, elle porte contre son bord supérieur une rosette d'éléments réfringents et à son bord inférieur de larges épines. L'extrémité distale est renflée en cornue. La partie médiane porte 5 rosettes d'épines chitineuses dont quelques-unes sont ramifiées.

Pénis (fig. 16, P). — La base est large, convexe du côté externe, et droite du côté interne. Les 2 expansions sont inégales. L'expansion externe est large

à sa partie proximale et s'amincit brusquement à partir de l'endroit où elle se courbe. L'expansion interne a un bord interne onduleux, son bord externe est très concave à sa partie proximale, devient légèrement convexe et se termine en pointe acérée.

Provenance. — 46 ♂ et ♀. Station 103. Entre Albertville et le Camp Jacques. 3.II.1947.

***Mecynocypria tumidosa* n. sp.**

F e m e l l e .

Coquille allongée (hauteur 53/100 de la longueur) et large (largeur 50/100 de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

Valve gauche (fig. 17, A). — Le bord dorsal est fortement courbé. Du point le plus élevé, situé aux 54/100 de la longueur, le bord dorsal rejoint le bord antérieur en pente douce et sans transition; il rejoint le bord postérieur en pente plus raide. Le bord antérieur est largement courbé, il forme à la rencontre du bord ventral un angle très marqué. Le bord postérieur est plus petit que le bord antérieur. Le bord ventral est presque rectiligne. La lamelle hyaline est très large au bord antérieur, elle est visible à l'angle antéro-ventral, à l'angle postéro-ventral et le long du bord postérieur. La ligne de suture est formée de lobes assez larges à la partie inférieure du bord antérieur, ils deviennent plus étroits vers la partie supérieure, ses lobes sont plus larges et moins nombreux au bord postérieur. Le bord interne est un peu plus proche du bord antérieur que du bord postérieur.

Valve droite (fig. 17, B). — Le bord dorsal est fortement courbé. Du point le plus élevé, situé au milieu de la longueur, le bord dorsal rejoint le bord antérieur en pente douce et sans transition et le bord postérieur en pente un peu plus raide. Le bord antérieur est plus largement courbé que le bord postérieur. Le bord ventral est un peu plus concave qu'à la valve gauche. La lamelle hyaline, un peu moins large qu'à la valve gauche, est visible à la partie inférieure du bord antérieur, à l'angle antéro-ventral et à l'angle postéro-ventral. La ligne de suture n'est pas divisée en lobes, elle est très proche des bords. Le bord interne est également écarté des deux bords.

Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves (fig. 17, C), au nombre de 6, forment antérieurement une rangée de 4 impressions, 3 grandes et une petite, suivie d'une grande et d'une petite; en dessous, assez éloignées et distantes l'une de l'autre, les 2 impressions des muscles mandibulaires. L'ovaire a sa pointe contre le bord ventral, environ au tiers postérieur, remonte en suivant à peu près la courbure du bord postérieur avant de se diriger obliquement vers le milieu de la valve.

Les poils sont rares sur la surface de la valve et peu nombreux le long de bords libres. Les valves sont peu transparentes, elles portent trois bandes violacées, allant du bord dorsal au bord ventral, une antérieure, une médiane et une postérieure, séparées par des intervalles incolores.

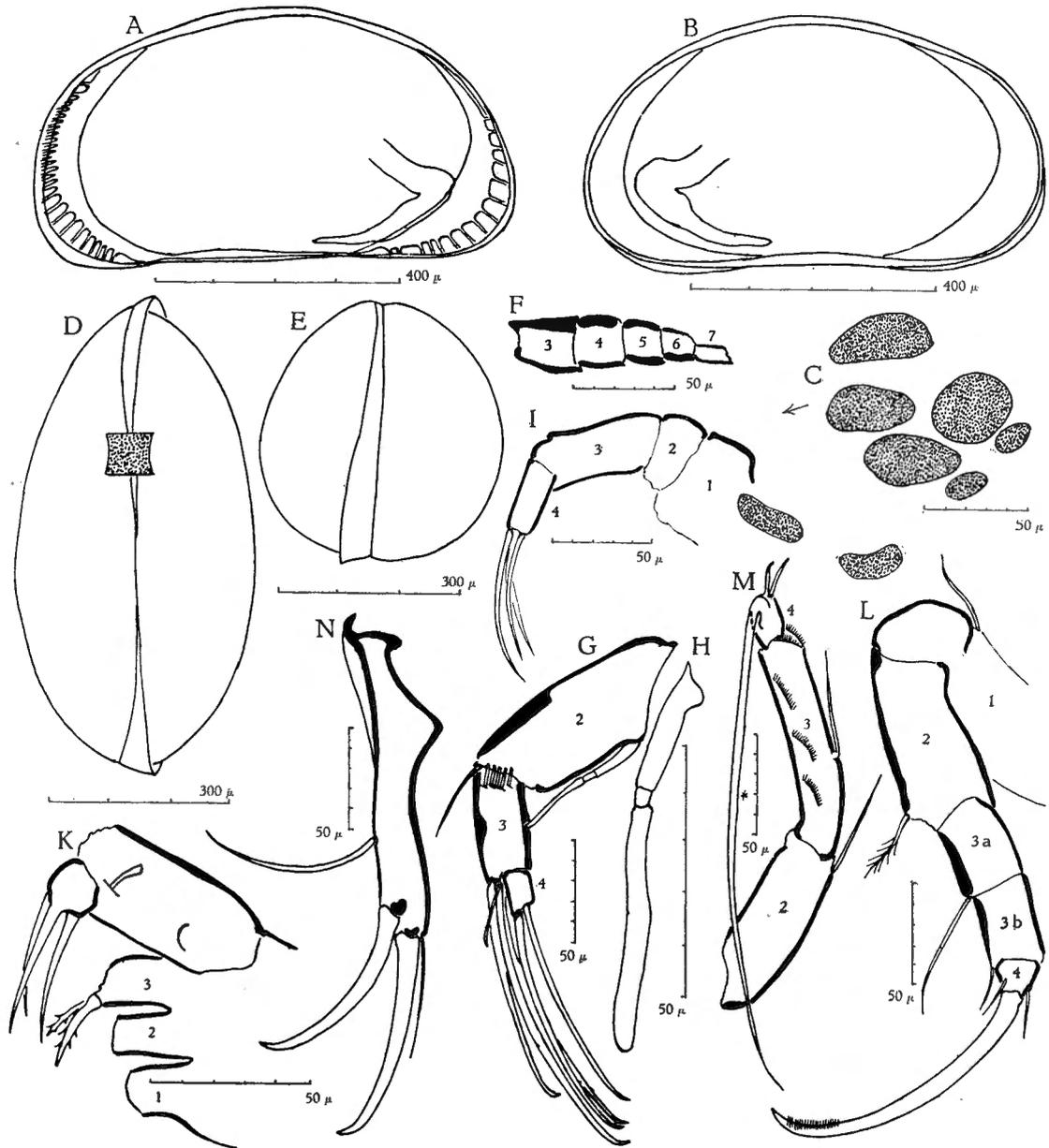


FIG. 17. — *Mecynocypria tumidosa* n. sp., ♀.

A, valve gauche; B, valve droite; C, impressions musculaires; D, vue dorsale; E, vue antérieure; F, 1^{re} antenne; G, 2^e antenne; H, organe en forme de massue; I, palpe mandibulaire; K, maxille; L, 2^e patte; M, 3^e patte; N, furca.

Vue dorsale (fig. 17, D). — La coquille est ovoïde allongée, ses deux extrémités sont presque également pointues; la plus grande largeur se trouve un peu au-delà du milieu de la longueur (aux 55/100).

Vue antérieure (fig. 17, E). — Le contour est presque circulaire, la valve gauche paraît plus bombée que la valve droite. La plus grande largeur se trouve un peu au-dessous du milieu de la hauteur (aux 55/100).

Dimensions : Valve gauche : longueur : 0,77 mm; hauteur : 0,41 mm.
Valve droite : longueur : 0,73 mm; hauteur : 0,41 mm.
Largeur : 0,39 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 17, F). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 16, 11, 9, 8, 11. Le 4° et le 5° article sont presque aussi longs que larges, le 7° est un peu plus de 2 fois plus long que large. La chitine est très épaisse. Le bord dorsal du 1^{er} article porte un organe sensoriel de la même forme (en corolle), que celui du bord ventral du 2° article.

Deuxième antenne (fig. 17, G). — Le 2° article est plus de 2 fois plus long que large (largeur 4/10 de la longueur). Le 3° article mesure un peu plus de la moitié du bord dorsal du 2° article (54/100), il est un peu plus de 2 fois plus long que large (largeur 2/5 de la longueur). Le 4° article est presque aussi long que large (largeur 7/10 de la longueur). Les griffes sont fort peu courbées, sauf à leur extrémité distale, courbée brusquement. Au 3° article la grande griffe est un peu plus longue que le bord dorsal du 2° article (9/7); la plus courte est aussi longue que ce bord. Au bord distal de l'article se trouve un poil épais en forme de griffe, placé obliquement. Au 4° article la grande griffe n'atteint pas l'extrémité distale de la grande griffe du 3° article, elle en mesure les 8/10, la petite griffe est à peine plus courte (53/58). Au 2° article les poils natatoires, implantés contre le bord distal de l'article, dépassent de moins de 1/3 de leur longueur l'extrémité des griffes, le poil externe mesure les 3/8 du bord dorsal de l'article. L'organe sensoriel en forme de massue (fig. 17, H) au bord ventral du 2° article dépasse de plus de 1/4 de sa longueur celle de ce bord. Sa partie distale est 1 1/2 fois plus longue que les parties proximale et médiane, celle-ci mesure 1/6 de la partie proximale.

Palpe mandibulaire (fig. 17, I). — La plaquette branchiale a 5 rayons terminaux et 2 latéraux. Le 2° article est court. Le 3° article est allongé (largeur 50/100 de la longueur). Le 4° article est plus de 2 fois plus long que large (largeur 7/17 de la longueur). Il porte 3 griffes dont la plus longue est fort courbée; les 2 autres, plus droites, sont égales.

Maxille (fig. 17, K). — Le 1^{er} article de la palpe est 2 fois plus long que large; il porte sur sa surface un poil barbelé et une protubérance peu accentuée

garnie de poils très courts. Le 2° article est aussi long que large et n'occupe pas la moitié du bord distal du 1^{er} article. Il porte 3 griffes très longues et peu courbées. Les appendices sont courts, le 3° porte 2 dents barbelées.

Première patte. — La plaquette branchiale a 6 rayons. Les poils sensoriels de la région postérieure sont implantés à la partie distale du bord inférieur (et non dans le prolongement de la région).

Deuxième patte (fig. 17, L). — Le 2° article est 2 fois plus long que large. Le 3° article, qui est divisé, est aussi long que le 2°, sa largeur vaut les $\frac{2}{5}$ de sa longueur. Le 4° article est court (longueur $\frac{8}{10}$ de la largeur). La griffe est peu courbée sauf à son extrémité distale, ses barbelures laissent libre son extrémité distale qui est acérée; elle dépasse des $\frac{2}{3}$ de sa longueur celle du 3° article. Le 1^{er} article porte 1 poil au-dessus de la convexité du genou. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2° article a une base large et est barbelé, il mesure la moitié du poil médian du 3° article. Le poil de l'angle distal du 3° article mesure le $\frac{1}{3}$ du poil médian. Au 4° article le poil situé devant la griffe est aussi long que le poil de l'angle distal du 3°; le poil du bord dorsal est un peu plus long ($\frac{6}{5}$).

Troisième patte (fig. 17, M). — Le 3° article, qui n'est pas divisé, dépasse de $\frac{1}{5}$ de sa longueur celle du 2° article, il est 5 fois plus long que large. Le 4° article est à peine plus long que large (largeur $\frac{4}{5}$ de la longueur). Le 1^{er} article porte 3 poils. Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2° article est aussi long que le poil médian du 3° article. Le 3° article porte à l'extrémité distale du côté postérieur une collerette de fines épines; vers le bord antérieur sur la surface de l'article il y a 3 groupes d'épines disposées en arc. Au 4° article les 2 poils terminaux tournés vers l'arrière sont inégaux, le plus petit des deux est courbé, l'autre est presque droit. Le poil antérieur tourné vers le bas est plus long que les trois derniers articles, il est finement barbelé sur ses $\frac{2}{3}$ distaux (à partir de l'astérisque).

Furca (fig. 17, N). — Les furca sont symétriques. Le bord antérieur est fortement concave dans sa région proximale et devient légèrement convexe dans sa région distale. Le bord postérieur lui est presque parallèle. A de très forts grossissements on voit sur la surface de la furca deux lignes de très fines épines parallèles au bord antérieur. La griffe antérieure est peu courbée sauf à son extrémité distale, elle est aussi longue que le bord antérieur, ses barbelures sont fines. La griffe postérieure est plus courbée et porte deux groupes de barbelures plus épaisses, elle mesure les $\frac{9}{10}$ du bord antérieur. Le poil antérieur mesure les $\frac{3}{5}$ de la griffe antérieure. Le poil postérieur est un peu moins long que la griffe postérieure ($\frac{8}{9}$), il en est distant de $1 \frac{1}{4}$ fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté.

Mâle.

Coquille très peu allongée (hauteur $\frac{58}{100}$ de la longueur) et large (largeur $\frac{55}{100}$ de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

Valve gauche (fig. 18, A). — Le bord dorsal est peu courbé, presque rectiligne et parallèle au bord ventral dans sa région postérieure. Du point le plus élevé, situé au milieu de la longueur, il rejoint le bord antérieur en pente assez raide, et le bord postérieur en pente très raide. Le bord antérieur est moins largement courbé que le bord postérieur, il forme avec le bord ventral un angle arrondi. Le bord ventral est très légèrement concave. La lamelle hyaline est visible le long du bord antérieur et à l'angle antéro-ventral. La ligne de suture est très proche des bords, ses lobes sont très peu visibles, ils sont plus nombreux au bord antérieur qu'au bord postérieur. Le bord interne est à peu près également éloigné des deux bords.

Valve droite (fig. 18, B). — Le bord dorsal est très faiblement courbé. Du point le plus élevé, situé au milieu de la longueur, il rejoint le bord antérieur et le bord postérieur en pentes douces également inclinées. Le bord antérieur et le bord postérieur sont également courbés. Le bord ventral est très peu concave. La lamelle hyaline est visible au bord antérieur, à l'angle antéro-ventral et à l'angle postéro-ventral.

Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves ont la même disposition que chez la femelle. Les testicules suivent tout le contour des valves.

Les poils sont très rares sur la surface des valves, peu nombreux au bord antérieur, très distants les uns des autres et plus longs au bord postérieur.

Les valves portent, comme chez la femelle, trois bandes violacées, elles sont très peu transparentes.

Vue dorsale (fig. 18, C). — La coquille est ovoïde allongée, son extrémité antérieure est un peu plus pointue que l'extrémité postérieure. La plus grande largeur se trouve aux $54/100$ de la longueur; elle est proportionnellement plus grande que chez la femelle.

Vue antérieure (fig. 18, D). — Le contour est moins circulaire que chez la femelle, sa plus grande largeur est nettement au-dessous de la moitié de la hauteur (aux $7/10$). La valve gauche est beaucoup plus bombée que la valve droite.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 0,71 mm; hauteur : 0,41 mm.
 Valve droite : longueur : 0,69 mm; hauteur : 0,41 mm.
 Largeur : 0,39 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 18, E). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 15, 12, 9, 7, 10. Le 4° et le 5° article sont presque aussi longs que larges. Le 7° est trois fois plus long que large. La chitine est épaisse. Le bord dorsal du 1^{er} article porte un organe sensoriel de même forme (en corolle) que celui du bord ventral du 2° article.

Deuxième antenne (fig. 18, F). — Le 2° article est $2\frac{1}{2}$ fois plus long que large. Le 3° article, qui est divisé, mesure les $\frac{3}{5}$ du bord dorsal du

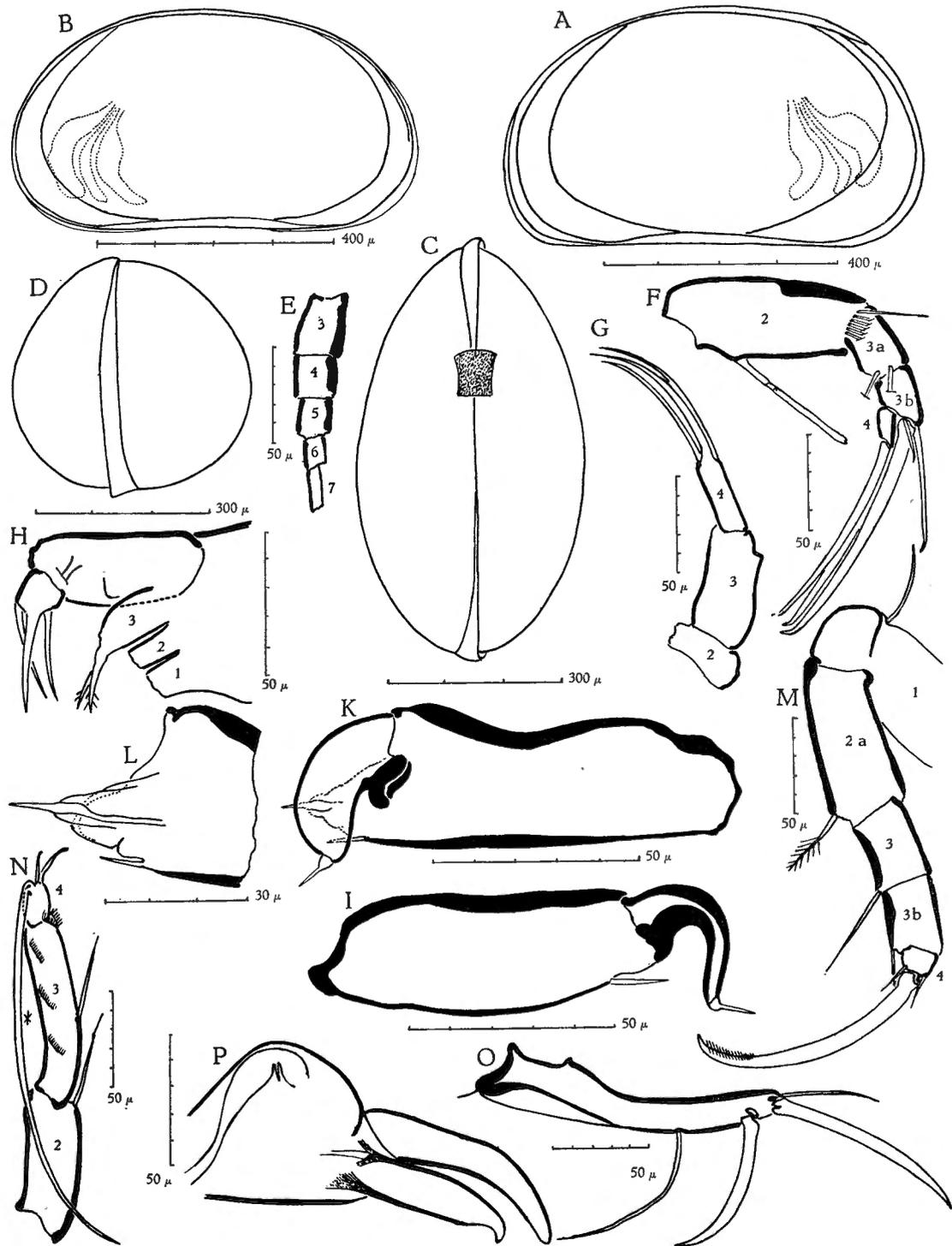


FIG. 18. — *Mecynocypria tumidosa* n. sp., ♂.

A, valve gauche; B, valve droite; C, vue dorsale; D, vue antérieure; E, 1^{re} antenne; F, 2^e antenne; G, palpe mandibulaire; H, maxille; I, organe préhenseur gauche; K, organe préhenseur droit; L, bord distal de la base de l'organe préhenseur droit; M, 2^e patte; N, 3^e patte; O, furca; P, pénis.

2° article, il est 3 fois plus long que large. Le 4° article est allongé (largeur $\frac{4}{9}$ de la longueur). Les griffes sont longues, presque droites et brusquement courbées à leur extrémité distale. Au 3° article la grande griffe dépasse de $\frac{1}{6}$ de sa longueur celle du bord dorsal du 2° article, la petite griffe mesure la moitié de la grande. Au bord distal du 3° article se trouve un poil épais en forme de griffe placé obliquement. Le 4° article ne porte qu'une griffe, elle atteint presque l'extrémité distale des griffes du 3° article, elle mesure les $\frac{6}{9}$ de la plus grande de ces griffes. Au 2° article les poils natatoires, implantés contre le bord distal de l'article, dépassent de moins de $\frac{1}{3}$ de leur longueur l'extrémité des griffes; le poil externe mesure le $\frac{1}{3}$ du bord dorsal de l'article. Au bord ventral l'organe sensoriel en forme de massue est un peu plus court que ce bord; sa partie distale est 2 fois plus longue que les parties proximale et médiane, celle-ci mesure $\frac{1}{5}$ de la partie proximale. Le 3° article porte 2 poils mâles à la fausse articulation.

Palpe mandibulaire (fig. 18, G). — La plaquette branchiale a 5 rayons terminaux et 2 latéraux. Le 2° article est très court, le 3° article est 2 fois plus long que large. Le 4° article est 3 fois plus long que large; il porte 3 griffes très longues et égales.

Maxille (fig. 18, H). — Le 1^{er} article de la palpe est 2 fois plus long que large, il porte sur sa surface un poil barbelé et une protubérance couverte de poils très courts. Le 2° article est aussi long que large, il porte 3 griffes longues, étroites et peu courbées. Les appendices sont courts, le 3° porte 2 dents barbelées.

Première patte. — La plaquette branchiale a 6 rayons.

Organe préhenseur gauche (fig. 18, I). La base est allongée (longueur 3 fois la largeur). Le bord dorsal est presque droit, son bord ventral est convexe, il porte un poil à son angle distal. Le doigt est courbé en S. Son bord postérieur est fortement convexe, son bord antérieur très concave, leur chitine est très épaisse. Le doigt est terminé par un long poil dirigé en sens contraire de sa courbure.

Organe préhenseur droit (fig. 18, K). La base s'élargit vers le bord distal. Le bord dorsal est très concave, le bord ventral est droit, il se termine par un poil. Le bord distal (fig. 18, L) se termine par une protubérance aiguë portant un poil en connexion avec un canal qui se continue dans la base. Le doigt est plus volumineux qu'à l'organe gauche. Sa courbure postérieure est très convexe, son bord antérieur très peu concave, ses bords chitineux sont minces. Il est terminé par un poil tourné en sens contraire de la courbure du doigt.

Deuxième patte (fig. 18, M). — Le 2° article est plus de 2 fois plus long que large. Le 3° article, qui est divisé, est aussi long que le 2° et sa largeur vaut les $\frac{45}{100}$ de sa longueur. Le 4° article est un peu plus large que long. La griffe est plus courbée que chez la femelle, ses barbelures laissent libre son extrémité distale; elle dépasse de $\frac{1}{3}$ de sa longueur celle du 2° article. Le 1^{er} article porte un poil au-dessus de la convexité du genou. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2° article a une base large et est barbelé, il mesure

les $\frac{4}{5}$ du poil médian du 3^e article; le poil de l'angle distal mesure les $\frac{2}{5}$ du poil médian. Au 4^e article le poil situé devant la griffe est un peu plus court que le poil distal du 3^e article ($\frac{9}{10}$), et le poil du bord dorsal est aussi long que le précédent.

Troisième patte (fig. 18, N). — Le 3^e article, qui n'est pas divisé, dépasse de $\frac{2}{5}$ de sa longueur celle du 2^e article. Le 4^e article est moins de 2 fois plus long que large. Le 1^{er} article porte 3 poils. Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2^e article dépasse de $\frac{1}{5}$ de sa longueur celle du poil médian du 3^e article. Le 3^e article porte à l'extrémité distale du côté postérieur une collerette de fines épines. Du côté du bord antérieur, il porte 3 séries d'épines disposées en arc. Au 4^e article les poils terminaux tournés vers l'arrière sont inégaux. Le poil antérieur tourné vers le bas est plus grand que les 3 derniers articles; il est très finement barbelé sur ses $\frac{2}{3}$ distaux (depuis l'astérisque).

Furca (fig. 18, O). — Les furca sont symétriques. Le bord antérieur est concave dans sa région proximale, presque droit vers l'extrémité distale où il est très peu convexe. Le bord postérieur lui est parallèle (la surface de la furca ne semble pas porter les 2 lignes de fines épines que l'on trouve chez la femelle). La griffe antérieure, peu courbée et finement barbelée, est presque aussi longue que le bord antérieur ($\frac{95}{100}$). La griffe postérieure, plus courbée, porte 2 groupes de barbelures; elle mesure les $\frac{74}{100}$ du bord antérieur. Le poil antérieur mesure un peu moins de la moitié de la griffe antérieure ($\frac{47}{100}$). Le poil postérieur est plus long que la petite griffe ($\frac{47}{40}$), il en est distant de 2 fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté.

Ductus. — L'extrémité proximale est sphérique, elle porte à son pôle une rosette d'éléments réfringents. L'extrémité distale est renflée en cornue. La partie médiane porte 5 rosettes d'épines dont plusieurs sont ramifiées.

Pénis (fig. 18, P). — La base est fortement convexe du côté externe. Les deux expansions sont inégales. L'expansion externe, la plus longue, large à sa partie proximale, est courbée un peu au-delà de la moitié de sa longueur et s'amincit vers l'extrémité distale. L'expansion interne est un peu moins large, ses deux bords sont droits et parallèles, elle se courbe brusquement à son extrémité distale et se termine en bec.

Provenance. — 16 ♂ et ♀. Station 8. Large de la baie de Kungwe. 12-13.XII.1946.

Mecynocypria emaciata n. sp.

Femelle.

Coquille allongée (hauteur $\frac{50}{100}$ de la longueur) et étroite (largeur $\frac{38}{100}$ de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

Valve gauche (fig. 19, A). — Le bord dorsal est uniformément et peu courbé. Du point le plus élevé, situé aux $\frac{38}{100}$ de la longueur, il rejoint le bord

antérieur en pente plus raide que le bord postérieur. Le bord antérieur est beaucoup plus largement courbé que le bord postérieur, il forme avec le bord ventral un angle arrondi. Vers le bord postérieur la longue pente douce se termine par un angle arrondi. Le bord postérieur débute par un segment presque droit, puis il forme une courbe à rayon court. Le bord ventral est droit. La lamelle hyaline est large au bord antérieur et est visible à l'angle antéro-ventral. A l'arrière on ne la voit que sur une très courte partie de l'angle postéro-ventral. Au bord antérieur la ligne de suture est formée de lobes nombreux et étroits, au bord postérieur ils sont moins nombreux et plus larges. Le bord interne touche le bord ventral, il est plus éloigné du bord antérieur que du bord postérieur.

Valve droite (fig. 19, B). — Le bord dorsal a une courbure moins uniforme qu'à la valve gauche. Du point le plus élevé, situé comme à la valve gauche aux 38/100 de la longueur, le bord dorsal rejoint le bord antérieur en pente assez raide. Vers le bord postérieur il débute par un segment presque rectiligne et peu incliné, il forme ensuite un angle peu marqué et devient très incliné. Le bord antérieur est plus arrondi que le bord postérieur. Le bord ventral est droit. La lamelle hyaline est visible à l'angle antéro-ventral où le bord de la valve est nettement concave et sur une courte partie de l'angle postéro-ventral. La ligne de suture ne semble pas lobée, elle est très peu distincte, on ne la voit que dans la région postérieure. Le bord interne n'a pu être observé qu'au bord antérieur dans sa partie supérieure.

Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves (fig. 19, D) sont au nombre de 6 : 4 sont très grandes et 2 très petites. En dessous d'elles, sont placées obliquement et assez distantes l'une de l'autre les 2 impressions des muscles mandibulaires.

Les ovaires ont leur pointe contre le bord ventral, tout à l'extrémité postérieure, ils montent obliquement vers le milieu du bord postérieur, décrivent une courbe brusque avant de se diriger obliquement vers le milieu de la valve.

Les valves sont très peu transparentes, elles ont un aspect granuleux. Les poils sont très rares sur la surface des valves, très courts et peu nombreux le long des bords.

Vue dorsale (fig. 19, C). — Le contour est elliptique très allongé, les deux extrémités sont presque aussi volumineuses et très peu pointues. La plus grande largeur se situe presque au 3/4 de la longueur.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 0,71 mm; hauteur : 0,36 mm.
 Valve droite : longueur : 0,69 mm; hauteur : 0,34 mm.
 Largeur : 0,27 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 19, E). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 18, 12, 10, 9, 11. Le 3^e article est

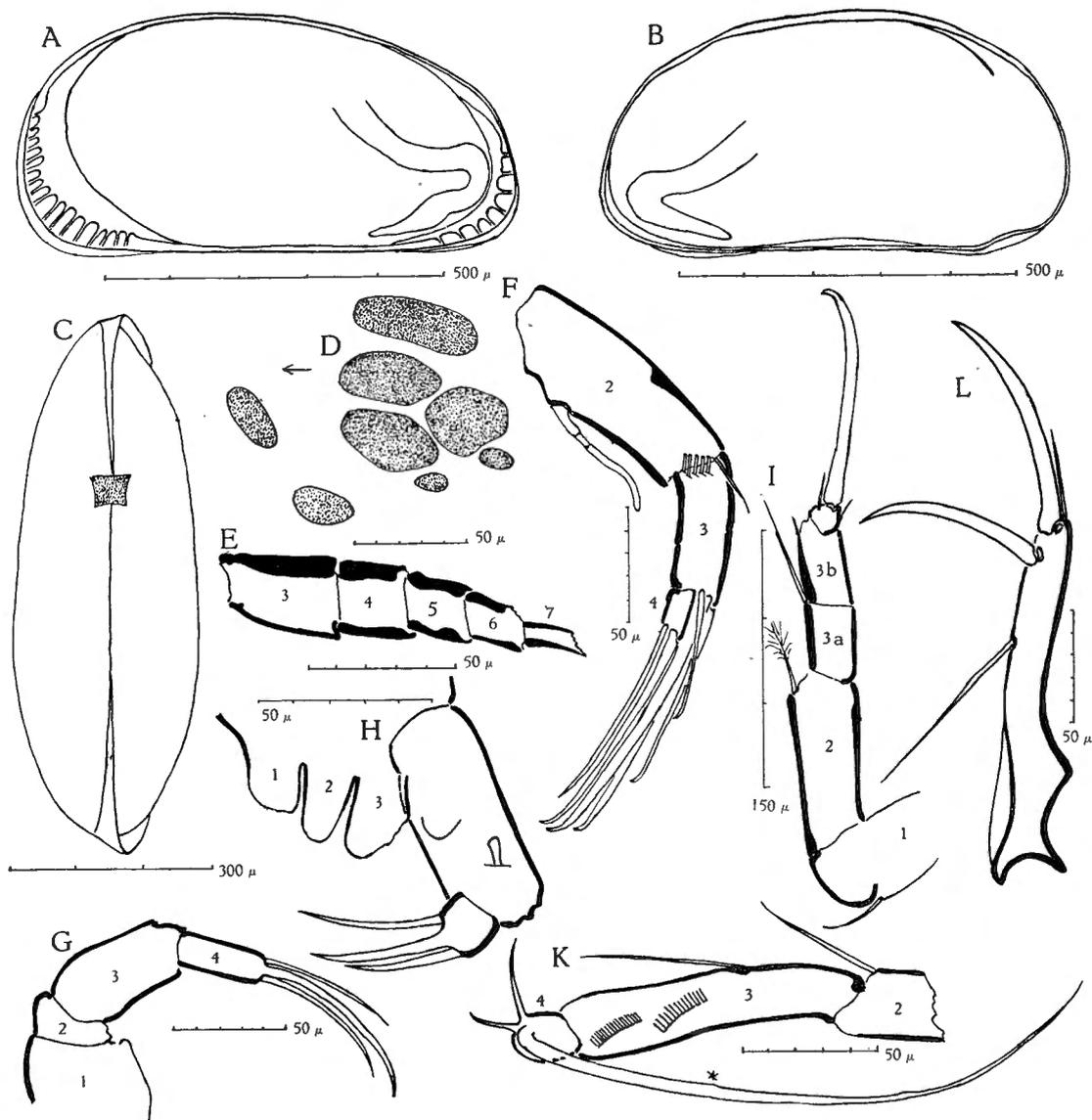


FIG. 19. — *Mecynocypria emaciata* n. sp., ♀.

A, valve gauche; B, valve droite; C, vue dorsale; D, impressions musculaires;
E, 1^{re} antenne; F, 2^e antenne; G, palpe mandibulaire; H, maxille; I, 2^e patte;
K, 3^e patte; L, furca.

peu allongé, largeur $\frac{3}{5}$ de la longueur, les suivants sont presque aussi longs que large, le 7^e est près de 3 fois plus long que large. La chitine de ces articles est très épaisse. Au bord dorsal du 1^{er} article se trouve un organe sensoriel de même forme (en corolle) que celui du bord ventral du 2^e article.

Deuxième antenne (fig. 19, F). — L'antenne est allongée. Le 2^e article est presque 3 fois plus long que large (largeur $\frac{4}{11}$ de la longueur).

Le 3° article mesure les $7/11$ du bord dorsal du 2° article, il est près de 3 fois plus long que large (largeur $12/35$ de la longueur). Le 4° article est 2 fois plus long que large. Au 3° article la grande griffe est plus longue que le bord dorsal du 2° article ($9/8$); la petite griffe mesure les $2/3$ de la grande. Le poil en forme de griffe placé obliquement au bord distal de l'article est très long, il mesure les $46/100$ de la grande griffe. Au 4° article la grande griffe atteint l'extrémité distale de la grande griffe du 3° article, elle est presque aussi longue que le bord dorsal du 2° article ($52/55$). La petite griffe mesure plus des $8/10$ de la grande griffe. Toutes ces griffes sont droites et courbées brusquement à leur extrémité distale. Au 2° article les poils natatoires dépassent de plus de $1/4$ de leur longueur l'extrémité des griffes. Le poil externe est court, il n'atteint pas $1/4$ du bord dorsal de l'article. L'organe sensoriel en forme de massue au bord ventral du 2° article est presque aussi long que ce bord. Sa partie distale dépasse de $1/3$ de sa longueur celle des parties proximale et distale, celle-ci mesure $1/3$ de la partie proximale.

Palpe mandibulaire (fig. 19, G). — La plaquette branchiale a 5 rayons terminaux et 2 (?) latéraux. Le 2° article est très court. Le 3° est 2 fois plus long que large. Le 4° article est 3 fois plus long que large. Il porte 3 griffes minces et peu courbées dont la plus longue mesure 2 fois la longueur du 4° article.

Maxille (fig. 19, H). — Le 1^{er} article de la palpe est 2 fois plus long que large, le 2° article est un peu plus large que long et n'occupe guère que la moitié du bord distal du premier. Le 1^{er} article porte sur sa surface un long poil barbelé et une protubérance couverte de poils très fins. Les appendices sont courts. Le 3° appendice porte 2 dents barbelées.

Première patte. — La plaquette branchiale a 5 rayons. Les poils sensoriels de la région postérieure sont placés à l'extrémité distale du bord inférieur (et non dans le prolongement de la région).

Deuxième patte (fig. 19, I). — Le 2° article est allongé (largeur $7/20$ de la longueur). Le 3° article, qui est divisé, mesure les $3/4$ du 2° et est 3 fois plus long que large. Le 4° article est un peu plus long que large. La griffe est très peu courbée sauf à son extrémité distale, elle dépasse de $1/4$ de sa longueur celle du 3° article. Le 1^{er} article porte 1 poil au-dessus de la convexité du genou. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2° article porte de longues barbelures, il est court, il mesure les $2/5$ du poil médian du 3° article. Le poil de l'angle distal de cet article ne mesure que $1/4$ du poil médian. Au 4° article le poil situé devant la griffe est 2 fois plus long que le poil dorsal, celui-ci est extrêmement fin.

Troisième patte (fig. 19, K). — Le 3° article, qui n'est pas divisé, dépasse de $1/4$ de sa longueur celle du 2° article, il est allongé (largeur $2/9$ de la longueur). Il porte près du bord antérieur 2 séries de fines épines disposées

en arc. Le 4^e article est très peu allongé (largeur 8/10 de la longueur). Le 1^{er} article porte 3 poils. Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2^e article mesure les 5/6 du poil médian du 3^e article. Au 4^e article les 2 poils postérieurs sont très inégaux, le plus petit mesure les 4/6 du plus grand et est légèrement courbé. Le poil antérieur tourné vers le bas est aussi long que l'ensemble des 3 derniers articles, il est barbelé sur près de ses 2/3 distaux (à partir de l'astérisque).

Furca (fig. 19, L). — Les furca sont symétriques. Le bord antérieur est fortement concave dans sa région proximale, presque droit dans sa région médiane, et très peu convexe à son extrémité distale. Le bord postérieur est uniformément et légèrement convexe. Les griffes sont larges et peu courbées. La griffe antérieure est presque aussi longue que le bord antérieur (10/11). La griffe postérieure mesure les 4/5 de la griffe antérieure. Le poil antérieur mesure les 2/5 de la griffe antérieure. Le poil postérieur est plus long que la griffe postérieure (11/10), il en est distant de 2 fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté.

La récolte ne contenait pas de mâles, les femelles cependant étaient fécondées.

Provenance. — 4 ♀. Station 8. Large de la baie de Kungwe. 12.XII.1946.

Mecynocypria parvula n. sp.

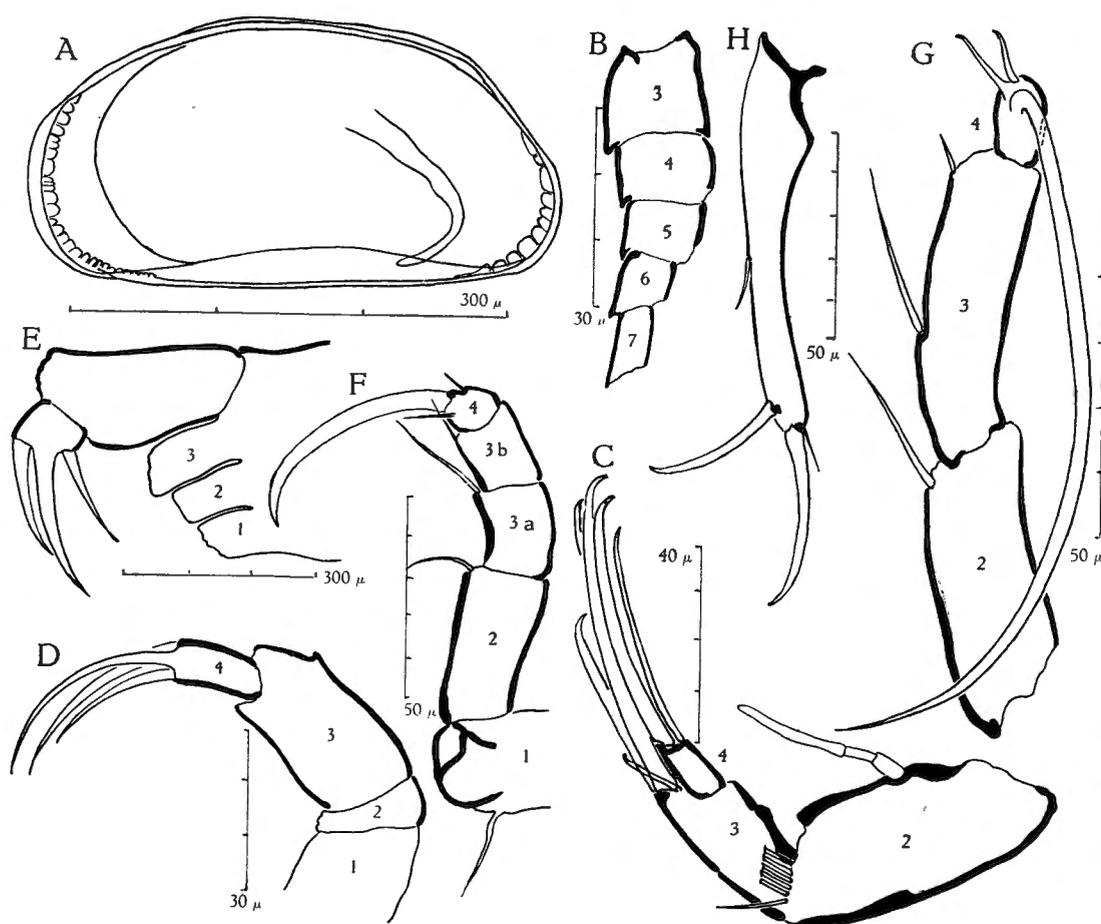
Femelle.

Coquille allongée (hauteur 50/100 de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

Valve gauche (fig. 20, A). — Le bord dorsal est peu courbé. Du point le plus élevé, situé aux 43/100 de la longueur, il rejoint le bord antérieur en pente assez raide et sans transition. Vers le bord postérieur il débute par un long segment presque rectiligne et peu incliné, puis après un angle bien marqué, il rejoint en pente très raide le bord postérieur en un court segment droit. Le bord antérieur est plus largement arrondi que le bord postérieur. Le bord ventral est très légèrement convexe. La lamelle hyaline est large au bord antérieur. A l'avant la ligne de suture est formée de lobes irréguliers et étroits; les pores canaliculaires sont courts; à l'arrière les lobes sont plus larges et moins nombreux. Le bord interne n'a pu être observé qu'à l'avant, il est éloigné du bord antérieur. La pointe de l'ovaire touche presque le bord ventral, après un segment presque droit dirigé obliquement vers l'arrière, il forme une courbe large avant de remonter obliquement vers le milieu de la valve. Les poils sont peu nombreux sur la valve et sur les bords.

Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves sont disposées comme celles du mâle.

La valve droite a été brisée.

FIG. 20. — *Mecynocypria parvula* n. sp., ♀.

A, valve gauche; B, 1^{re} antenne; C, 2^e antenne; D, palpe mandibulaire; E, maxille;
F, 2^e patte; G, 3^e patte; H, furca.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 0,37 mm; hauteur : 0,185 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 20, B). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 7, 4, 4 1/2, 5, 5. Les articles sont plus larges que longs, sauf le 6^e; le 7^e n'est guère plus de 2 fois plus long que large. Le 1^{er} article porte au bord dorsal un organe sensoriel de même forme (en corolle) que celui du bord ventral du 2^e article.

Deuxième antenne (fig. 20, C). — Le 2^e article est peu allongé (largeur 44/100 de la longueur). Le 3^e article mesure les 5/8 du bord dorsal du 2^e article, il est 2 fois plus long que large. Le 4^e article est 2 fois plus long que large. Les griffes sont longues et peu courbées sauf à leur extrémité distale, où

elles se courbent brusquement. Au 3° article la grande griffe est plus longue que le bord dorsal du 2° article ($63/57$), la petite griffe dépasse la moitié de la grande ($38/63$), à côté des griffes, au bord distal de l'article, se trouve un poil oblique en forme de griffe. Au 4° article la grande griffe n'atteint pas l'extrémité de la grande griffe du 3° article, elle mesure les $5/6$ du bord dorsal du 2° article, la petite griffe est très mince, elle mesure les $9/10$ de la grande. Au 2° article les poils natatoires, implantés contre le bord distal de l'article, dépassent de $4/9$ de leur longueur l'extrémité des griffes; le poil externe mesure $1/4$ du bord dorsal de l'article. Au bord ventral l'organe sensoriel en forme de massue est aussi long que ce bord; sa partie distale est 2 fois plus longue que les parties médiane et proximale, celles-ci sont sensiblement égales.

Palpe mandibulaire (fig. 20, D). — La plaquette branchiale a 5 rayons terminaux et 2 latéraux. Le 2° article est très court. Le 3° article est 2 fois plus long que large; le 4° article est 2 fois plus long que large et légèrement courbé. Les griffes sont longues et fortement courbées, la plus longue est aussi longue que le 3° article.

Maxille (fig. 20, E). — Le 1^{er} article de la palpe est large et court (largeur $5/10$ de la longueur). Le 2° article est moins long que large (longueur $5/6$ de la largeur), ses bords sont très inégaux. Il porte 3 griffes larges et peu courbées. Les appendices sont très courts, le 3° appendice porte 2 dents finement barbelées.

Première patte. — La plaquette branchiale a 5 rayons. La région postérieure est très courte, elle ne mesure pas $1/3$ de la région antérieure. Les poils sensoriels de cette région postérieure sont très courts, ils sont implantés au bord inférieur de la région (et non dans son prolongement).

Deuxième patte (fig. 20, F). — Le 2° article est court (largeur $6/10$ de la longueur). Le 3° article, qui est divisé, dépasse de $1/5$ de sa longueur celle du 2° article. Le 4° article est un peu plus long que large et mesure les $2/7$ du 3° article. La griffe est étroite, uniformément courbée, elle est plus longue que le 3° article ($6/5$), ses barbelures sont à peine visibles. Le 1^{er} article porte un poil au-dessus de la convexité du genou. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2° article mesure les $2/3$ du poil médian du 3° article; le poil de l'angle distal du 3° article mesure les $3/7$ du poil médian. Au 4° article le poil situé devant la griffe mesure près de la moitié du poil médian du 3° article ($10/21$) et il est 2 fois plus long que le poil dorsal.

Troisième patte (fig. 20, G). — Le 3° article, qui n'est pas divisé, dépasse de $1/6$ de sa longueur celle du 2° article, il est large (largeur $63/100$ de la longueur). Le 4° article est $1\ 1/2$ fois plus long que large. Le 1^{er} article porte 3 poils. Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2° article mesure les $6/7$ du poil médian du 3° article, l'angle distal de cet article porte un poil très court. Au 4° article les 2 poils tournés vers l'arrière sont peu inégaux, le

plus long n'est courbé qu'à son extrémité distale, le plus court est légèrement courbé en S. Le poil antérieur tourné vers le bas est plus long que les 3 derniers articles, il est barbelé sur près de sa moitié distale.

Furca (fig. 20, H). — Les furca sont symétriques. Le bord antérieur est concave sur toute sa longueur, et le bord postérieur très peu convexe. Les griffes sont minces et peu courbées; leurs barbelures sont à peine visibles. La griffe antérieure mesure les 7/11 du bord antérieur; la griffe postérieure mesure les 8/10 de la griffe antérieure. Le poil antérieur est très court, il mesure moins de 1/3 de la griffe antérieure (10/35). Le poil postérieur mesure 37/100 de la griffe postérieure, il en est distant de 4 fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté.

Mâle.

Coquille moins allongée que celle de la femelle (hauteur 51/100 de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

Valve gauche (fig. 21, A). — Le bord dorsal est fortement courbé. Du point le plus élevé, situé aux 55/100 de la longueur, il rejoint le bord antérieur en pente douce, sans transition. Vers le bord postérieur sa pente est un peu plus raide, mais sans former d'angle. Le bord antérieur est plus largement arrondi que le bord postérieur. Le bord ventral est presque droit. La lamelle hyaline est visible au bord antérieur et au bord postérieur, mais est très étroite. La ligne de suture est formée à l'avant de lobes irréguliers et étroits, à l'arrière ses lobes sont plus larges. Le bord interne s'écarte à peu près autant du bord antérieur que du bord postérieur. Les testicules suivent tout le contour des valves. Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves (fig. 21, B) forment un groupe presque circulaire, comprenant une petite impression centrale autour de laquelle sont disposées 4 petites et 2 grandes impressions.

La valve droite a été brisée.

Dimensions: Valve gauche: longueur: 0,35 mm; hauteur: 0,18 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 21, C). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral: 7, 4, 5, 4, 6. Les 3^e, 5^e et 6^e articles sont aussi longs que larges; le 4^e est plus large que long, le 7^e est 2 1/2 fois plus long que large. Le 1^{er} article porte au bord dorsal un organe sensoriel de même forme (en corolle) que celui du bord ventral du 2^e article.

Deuxième antenne (fig. 21, D). — Le 2^e article est peu allongé (largeur 25/56 de la longueur). Le 3^e article, qui est divisé, mesure les 57/100 du bord dorsal du 2^e article, sa largeur vaut les 37/100 de sa longueur. Le

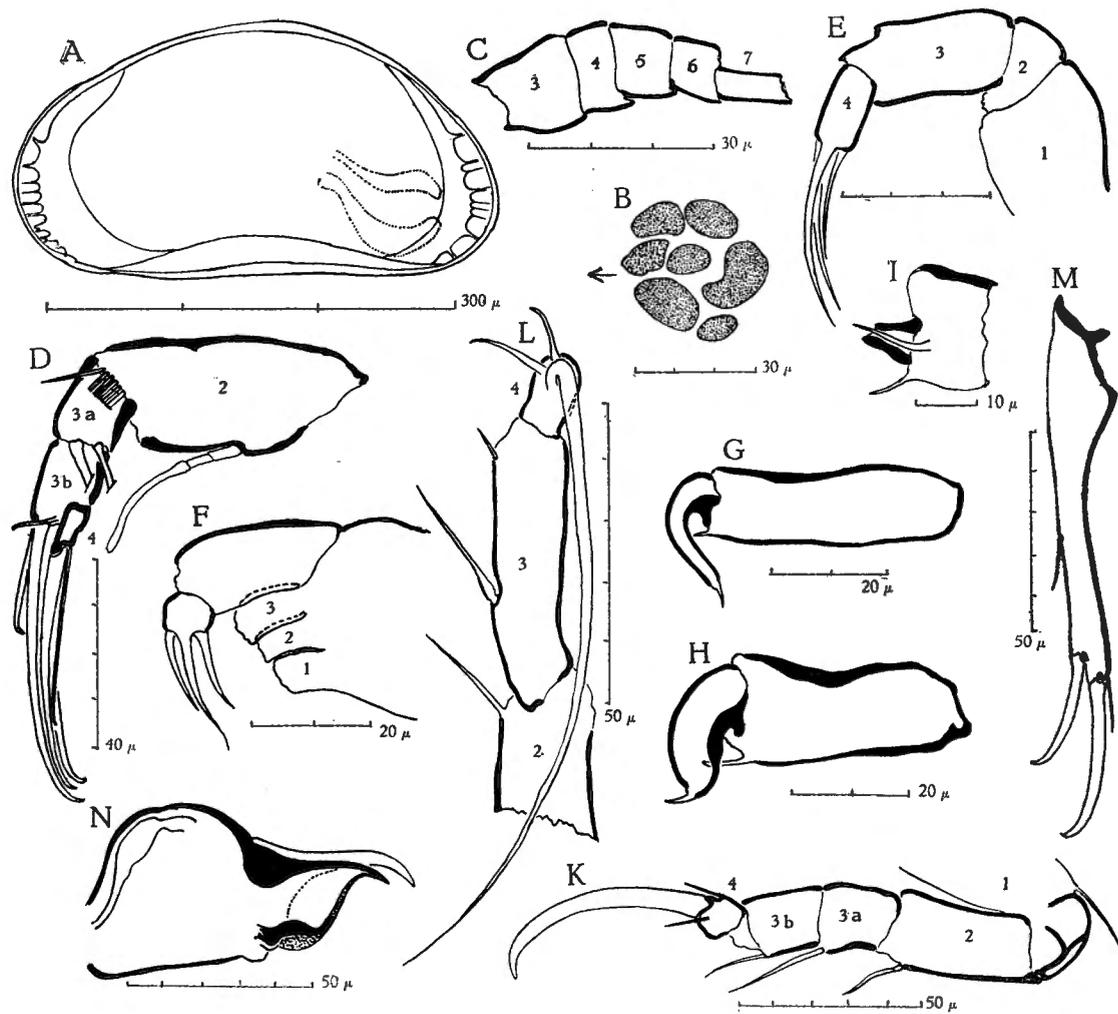


FIG. 21. — *Mecynocypria parvula* n. sp., ♂.

A, valve gauche; B, impressions musculaires; C, 1^{re} antenne; D, 2^e antenne; E, palpe mandibulaire; F, maxille; G, organe préhenseur gauche; H, organe préhenseur droit; I, bord distal de la base de l'organe préhenseur droit; K, 2^e patte; L, 3^e patte; M, furca; N, pénis.

4^e article est 2 fois plus long que large et devient étroit vers son extrémité distale. Les griffes sont peu courbées sauf à leur extrémité distale qui se courbe brusquement. Au 3^e article la grande griffe est un peu plus longue que le bord dorsal du 2^e article (60/58), la petite griffe est plus courte que la moitié de la grande (5/12); à côté des griffes se trouve, placé obliquement, un poil rigide en forme de griffe. Au 4^e article la grande griffe atteint presque l'extrémité de la grande griffe du 3^e article, elle est un peu plus courte que le bord dorsal du 2^e article (52/58); la petite griffe mesure les 2/3 de la grande. Au 2^e article les poils natatoires implantés au bord distal dépassent de près de la moitié de leur

longueur (de leurs $\frac{3}{7}$) l'extrémité des griffes; le poil externe est court, il mesure un peu plus de $\frac{1}{5}$ du bord dorsal de l'article. Le poil sensoriel en forme de massue au bord ventral de l'article est plus long que ce bord; sa partie distale est 2 fois plus longue que les parties médiane et proximale, ces dernières sont égales entre elles. Le 3° article porte 2 poils mâles à la fausse articulation.

Palpe mandibulaire (fig. 21, E). — La plaquette branchiale n'a pas pu être observée. Le 2° article est très court, le 3° article est 2 fois plus long que large. Le 4° article est un peu moins de 2 fois plus long que large (largeur $\frac{5}{9}$ de la longueur). Les griffes sont longues et peu courbées, la plus grande est aussi longue que le 3° article.

Maxille (fig. 21, F). — Le 1^{er} article de la palpe est peu allongé (largeur $\frac{3}{7}$ de la longueur). Le 2° article est presque aussi long que large. Les griffes sont courtes, peu courbées et minces, l'extrémité de la plus longue est même flexible. Les appendices sont très courts. Le 3° appendice porte 2 dents finement barbelées.

Première patte. — La plaquette branchiale semble n'avoir que 4 rayons.

Organe préhenseur gauche (fig. 21, G). La base est très allongée (largeur $\frac{1}{3}$ de la longueur), son bord dorsal est onduleux, son bord ventral est presque rectiligne, il porte un poil à son extrémité distale. Le doigt est courbé en virgule, il se termine par un poil très mince et légèrement courbé en sens contraire de la courbure du doigt.

Organe préhenseur droit (fig. 21, H). La base est plus courte que celle de l'organe gauche, elle s'élargit vers son extrémité distale, son bord dorsal est très concave en son milieu, son bord ventral est droit, il se termine par un poil mince assez long. Le doigt est volumineux, son bord postérieur est très convexe et son bord antérieur est peu concave et fortement chitinisé, il se termine par un poil tourné en sens contraire de la courbure du doigt. Le bord distal de la base (fig. 21, I) porte une expansion tronconique aux bords épais, au travers de laquelle passe un canal effilé qui se prolonge dans la base.

Deuxième patte (fig. 21, K). — Le 2° article est 2 fois plus long que large. Le 3° article, qui est divisé, est aussi long que le 2° et presque aussi large. Le 4° article mesure $\frac{1}{4}$ du 3° et est plus large que long. La griffe est plus large et plus courbée que celle de la femelle, elle dépasse de $\frac{1}{3}$ de sa longueur celle du 3° article, ses barbelures sont à peine visibles. Le 1^{er} article porte un poil au-dessus de la convexité du genou. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2° article mesure les $\frac{2}{3}$ du poil médian du 3° article; le poil de l'angle distal du 3° article mesure aussi les $\frac{2}{3}$ du poil médian. Au 4° article le poil situé devant la griffe et le poil dorsal sont égaux, ils mesurent les $\frac{3}{7}$ du poil médian du 3° article.

Troisième patte (fig. 21, L). — Le 3^e article, qui n'est pas divisé, est aussi long que le 2^e, il est 4 fois plus long que large. Le 4^e article est moins de 2 fois plus long que large (largeur $\frac{5}{8}$ de la longueur). Le 1^{er} article porte 3 poils. Au bord postérieur, le poil de l'angle distal du 2^e article mesure environ $\frac{7}{10}$ du poil médian du 3^e article, ce dernier a une base renflée. Ce bord porte un court poil distal. Au 4^e article les 2 poils tournés vers l'arrière sont plus inégaux que chez la femelle, ils sont aussi plus longs. Le poil antérieur tourné vers le bas est plus long que les 3 derniers articles, il est finement barbelé sur sa moitié distale.

Furca (fig. 21, M). — Les furca sont symétriques. Le bord antérieur est plus long que chez la femelle, plus concave dans son $\frac{1}{3}$ proximal et légèrement convexe dans ses $\frac{2}{3}$ distaux, la furca est aussi plus étroite. Le bord postérieur est presque rectiligne. Les griffes sont plus courtes et plus courbées que chez la femelle. La griffe antérieure mesure $\frac{55}{100}$ du bord antérieur, la griffe postérieure mesure $\frac{41}{100}$ de ce bord. Le poil antérieur mesure $\frac{1}{3}$ de la griffe antérieure. Le poil postérieur mesure la moitié de la griffe postérieure, il en est distant de 5 fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté.

Ductus. — Le ductus a 5 rosettes d'épines. L'extrémité proximale est sphérique et porte à son pôle une rosette d'éléments réfringents; l'extrémité distale est renflée en cornue. Toutes deux portent de longues épines sur leur pourtour.

Pénis (fig. 21, N). — La base du pénis est volumineuse, très convexe du côté externe, droite du côté interne. Les deux expansions sont peu inégales et courtes. L'expansion externe est peu courbée, acérée et peu chitinisée sur ses bords. L'expansion interne est fort large dans son tiers proximal, elle se rétrécit rapidement pour former une pointe très acérée, ses bords sont fortement chitinisés.

Provenance. — 2 ♂ et 1 ♀. Station 33. Edith Bay, dans le petit étang. 23.XII.1946.

Genre ALLOCYPRIA gen. nov.

D i a g n o s e . — Une *Cyclocypridinae* à coquille très allongée (hauteur notablement plus petite que la moitié de la longueur) et étroite (largeur aux environs de $1/3$ de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite, ou les valves ne se ferment pas complètement. L'ovaire a sa pointe au milieu de la hauteur de la valve et suit le parcours habituel des *Cyprididae*. A la 1^{re} antenne le bord dorsal du 1^{er} article porte un organe sensoriel de même forme (en corolle) que celui du bord ventral du 2^e article. A la 2^e antenne les griffes sont droites, courbées brusquement à leur extrémité distale; les poils natatoires dépassent l'extrémité distale des griffes. Chez le mâle le 3^e article de la 2^e antenne est divisé et porte 2 poils mâles. Les appendices de la maxille sont très courts; le 3^e appendice porte 2 dents pourvues de longues épines peu nombreuses, le 2^e appendice en porte 1 de même forme. Chez la femelle les poils sensoriels de la région postérieure de la 1^{re} patte sont placés à l'extrémité distale du bord inférieur et non dans le prolongement de la région. Chez le mâle les organes préhenseurs, le ductus et le pénis sont du type *Cypria*. Les furca sont fortement courbées et portent un poil postérieur. Nous choisissons comme génotype *Allocypria inclinata*.

R e m a r q u e . — *Allocypria* diffère de *Mecynocypria* par un plus grand allongement de la coquille, par la position de l'ovaire, et par la présence de dents de forme insolite aux 3^e et 2^e appendices de la maxille.

***Allocypria inclinata* n. sp.**

F e m e l l e .

Coquille très allongée (hauteur $46/100$ de la longueur) et étroite (largeur $22/100$ de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

V a l v e g a u c h e (fig. 22, A, vue intérieure). — Le bord dorsal est fortement courbé. Au point le plus élevé, situé aux $36/100$ de la longueur, il forme un angle arrondi. De ce point il rejoint en pente douce et sans transition le bord antérieur; vers le bord postérieur il débute par un segment rectiligne en pente un peu plus raide, puis, après un angle peu marqué, il rejoint le bord postérieur par un second segment rectiligne en pente raide. Le bord antérieur est beaucoup plus largement arrondi que le bord postérieur. Le bord ventral est presque droit. La lamelle hyaline n'est visible qu'au bord postérieur et au dernier tiers du bord ventral. La ligne de suture est très rapprochée des bords, plus du bord postérieur que du bord antérieur, elle est formée de lobes réguliers, les plus grands sont à la région buccale, les pores canaliculaires sont droits et non ramifiés. Le bord interne est indépendant des bords libres sur tout son parcours, il est également éloigné du bord antérieur et du bord postérieur. La pointe de l'ovaire se trouve contre le bord postérieur plus haut que le milieu

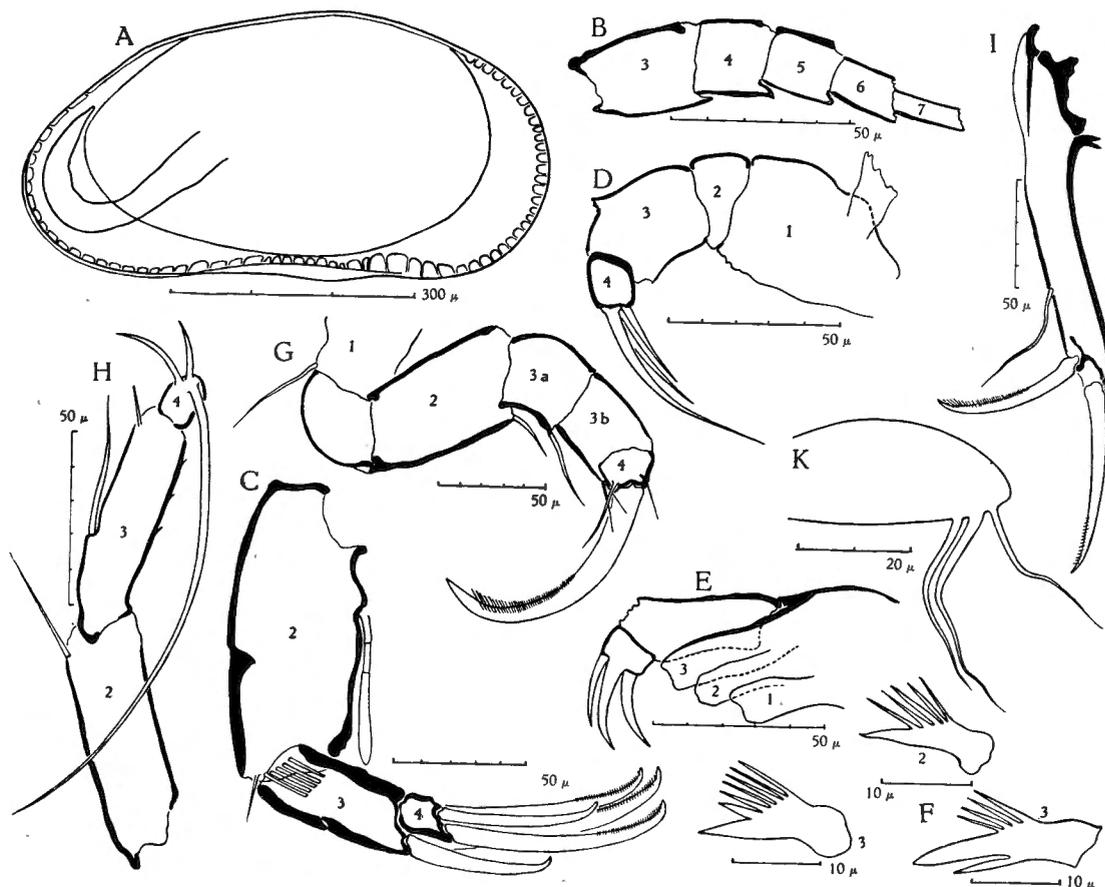


FIG. 22. — *Allocypria inclinata* n. sp., ♀.

A, valve gauche, vue intérieure; B, 1^{re} antenne; C, 2^e antenne; D, palpe mandibulaire; E, maxille; F³, dents du 3^e appendice de la maxille; F², dent du 2^e appendice de la maxille; K, région postérieure de la 1^{re} patte; G, 2^e patte; H, 3^e patte; I, furca.

de la hauteur de la valve, il suit la courbure du bord postérieur en une large boucle avant de s'élever obliquement vers le milieu de la valve. Les poils sont rares sur la surface de la valve et sur les bords.

La valve droite a été brisée.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 0,64 mm; hauteur : 0,31 mm.
Largeur : 0,14 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 22, B). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 16, 11, 10, 9, 9. Sauf le 4^e article, tous sont plus longs que larges, le 7^e est plus de 3 fois plus long que large. Le 1^{er} article porte au bord dorsal un organe sensoriel de même forme (en corolle) que celui du bord ventral du 2^e article.

Deuxième antenne (fig. 22, C). — Le 2° article est plus de 2 fois plus long que large (largeur $43/100$ de la longueur). Le 3° article mesure les $54/100$ du bord dorsal du 2° article et est plus de 2 fois plus long que large (largeur $8/19$ de la longueur). Le 4° article est un peu plus long que large (largeur $3/4$ de la longueur). Les griffes sont moyennement courbées, larges et barbelées sur leur $1/3$ distal. Au 3° article la grande griffe est plus courte que le bord dorsal du 2° article ($6/7$); la petite griffe mesure les $56/100$ de la grande. Au 4° article la grande griffe mesure les $5/6$ de la grande griffe du 3° article et la petite griffe en mesure les $7/10$. Au 2° article les poils natatoires, implantés contre le bord distal de l'article, dépassent l'extrémité des griffes de plus de la moitié de leur longueur; le poil externe est très court, il mesure les $3/20$ du bord dorsal de l'article. Au bord ventral l'organe sensoriel en forme de massue mesure les $72/100$ de ce bord; sa partie distale dépasse de $1/3$ de sa longueur celle des parties proximale et médiane, celle-ci mesure les $7/8$ de la partie proximale.

Palpe mandibulaire (fig. 22, D). — La plaquette branchiale a 5 rayons terminaux et 1 latéral. Le 2° article est très court. Le 3° article est large (largeur $2/3$ de la longueur). Le 4° article est un peu plus long que large (largeur $6/7$ de la longueur). Les griffes sont très inégales; la plus longue, large à la base, très effilée et fort courbée, est beaucoup plus longue que le 3° article ($49/30$).

Maxille (fig. 22, E). — Le 1^{er} article de la palpe est plus de 2 fois plus long que large (largeur $15/37$ de la longueur); le 2° article est 2 fois plus large que long; les griffes sont larges, courtes et courbées. Les appendices sont courts, le 3° appendice porte 2 dents (fig. 22, F³), l'une d'elles est pourvue d'un côté de 5 longues épines, l'autre, d'un côté de 4 épines et de l'autre d'une seule. Le 2° appendice (fig. 22, F²) porte une dent pourvue de 5 épines d'un seul côté.

Première patte. — La plaquette branchiale a 5 rayons. La région postérieure est courte (fig. 22, K); les poils sensoriels de cette région sont implantés au bord inférieur de l'extrémité distale et non dans le prolongement de la région, ces poils sont longs, le plus long est le poil médian.

Deuxième patte (fig. 22, G). — Le 2° article est large (largeur $2/3$ de la longueur). Le 3° article, qui est divisé, est aussi long que le 2° et est 2 fois plus long que large. Le 4° article est 2 fois plus large que long. La griffe est très large et fort courbée, plus longue que le 3° article ($5/4$), elle est finement barbelée sauf à son extrémité distale. Le 1^{er} article porte 1 poil au-dessus de la convexité du genou. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2° article mesure les $2/3$ du poil médian du 3° article; l'angle distal du 3° article porte 2 poils dont le plus long mesure les $2/3$ du poil médian. Au 4° article le poil situé devant la griffe est très long, il est à peine plus petit que le poil médian du 3° article ($17/20$), et le poil dorsal, très mince, en mesure la moitié.

Troisième patte (fig. 22, H). — Le 3^e article, qui n'est pas divisé, est aussi long que le 2^e et presque 3 fois plus long que large (largeur $9/25$ de la longueur), son bord antérieur porte 3 petites épines. Le 4^e article est moins de 2 fois plus long que large (largeur $3/4$ de la longueur). Le 1^{er} article semble ne porter que 2 poils. Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2^e article mesure les $82/100$ du poil médian du 3^e article, un poil présent à l'angle distal en mesure $1/4$. Au 4^e article les poils tournés vers l'arrière sont très inégaux et uniformément courbés. Le poil antérieur tourné vers le bas est plus long que les 3 derniers articles, il est barbelé sur sa moitié distale.

Furca (fig. 22, I). — Les furca sont symétriques. Le bord antérieur est courbé en S, le bord postérieur est droit. Les griffes sont peu courbées. La griffe antérieure mesure les $8/10$ du bord antérieur, elle porte de fines barbelures. La griffe postérieure mesure les $77/100$ de la griffe antérieure, ses barbelures occupent plus de sa moitié distale et sont plus fortes que celles de la griffe antérieure. Le poil antérieur mesure les $9/20$ de la griffe antérieure. Le poil postérieur mesure $88/100$ de la griffe postérieure, il en est distant de $7\ 1/2$ fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté.

Mâle.

Coquille allongée (hauteur égale à la moitié de la longueur) et étroite (largeur $23/100$ de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

Valve droite (fig. 23, A). — Le bord dorsal est fortement courbé. Du point le plus élevé, situé aux $46/100$ de la longueur, le bord dorsal rejoint en pente douce le bord antérieur; vers le bord postérieur sa pente est plus raide. Le bord antérieur est plus largement arrondi que le bord postérieur. Le bord ventral est légèrement concave. La lamelle hyaline est visible tout le long du bord ventral, à l'angle antéro-ventral, au bord postérieur et à l'angle postéro-ventral où elle est beaucoup plus large qu'à l'avant. La ligne de suture n'est pas distincte des bords libres. Le bord interne est indépendant des bords libres sur tout son parcours, il s'écarte un peu plus du bord postérieur que du bord antérieur. Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves (fig. 23, B), au nombre de 6, forment en avant un groupe de 4 superposées, 3 grandes et 1 petite, et vers l'arrière un groupe de 2, 1 grande et 1 petite; en dessous et en avant se trouvent les 2 impressions des muscles mandibulaires, elles sont larges et disposées en arc. Les testicules suivent tout le contour des valves. Les poils sont rares sur la surface des valves et sur les bords.

La valve gauche a été brisée.

Dimensions : Valve droite : longueur : 0,59 mm; hauteur : 0,30 mm.
Largeur : 0,14 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 23, C). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 14, 11, 9, 9, 10. Le 3^e article est plus long que large, le 4^e est aussi long que large, le 5^e et le 6^e sont plus longs que larges et le 7^e est plus de 3 fois plus long que large. Le 1^{er} article porte au bord dorsal un organe sensoriel de même forme (en corolle) que celui du bord ventral du 2^e article.

Deuxième antenne (fig. 23, D). — Le 2^e article est 2 fois plus long que large. Le 3^e article, qui est divisé, mesure les 3/5 du bord dorsal du 2^e article. Le 4^e article est très petit. Les griffes sont droites sauf à leur extrémité distale où elles se courbent brusquement. Au 3^e article la grande griffe est aussi longue que le bord dorsal du 2^e article, la petite griffe mesure la moitié de la grande. Au 4^e article la grande griffe atteint l'extrémité distale de la grande griffe du 3^e article, elle mesure les 9/10 du bord dorsal du 2^e article, la petite griffe mesure 1/3 de la grande, elle est très fine.

Au 2^e article les poils natatoires, implantés contre le bord distal de l'article, dépassent de plus de la moitié de leur longueur l'extrémité des griffes. Le poil externe est très court, il mesure 1/5 du bord dorsal de l'article. Au bord ventral l'organe sensoriel en forme de massue est très long, il mesure les 4/5 du bord ventral; sa partie distale est 1 1/2 fois plus longue que les parties proximale et médiane, celle-ci est très courte, elle ne mesure que 1/5 de la partie proximale. Le 3^e article porte 2 poils mâles à la fausse articulation.

Palpe mandibulaire (fig. 23, E). — Le 2^e article est très court. Le 3^e article est large (largeur 2/3 de la longueur). Le 4^e article est très court (largeur 3/4 de la longueur). Une des 3 griffes est très longue, elle dépasse de 2/7 de sa longueur celle du 3^e article, elle est large à la base, s'effile à son extrémité distale et est fort courbée; les 2 autres sont égales et de moitié moins longues. La plaquette branchiale n'a pas pu être observée.

Maxille (fig. 23, F). — Le 1^{er} article de la palpe est plus de 2 fois plus long que large (largeur 3/7 de la longueur), le 2^e article est très court (largeur 11/7 de la longueur). Les griffes sont très courtes et très larges, peu courbées. Les appendices sont courts. Le 3^e appendice porte 2 dents (fig. 23, G³), dont l'une est pourvue de 4 longues épines d'un seul côté, l'autre de 5 épines d'un côté et 1 seule de l'autre. Le 2^e appendice porte 1 seule dent sans barbelure (fig. 23, G²).

Première patte. — La plaquette branchiale a 6 rayons.

Organe préhenseur gauche (fig. 23, H). La base est à peine 2 fois plus longue que large, son bord dorsal est presque droit, sa chitine est épaisse : le bord ventral est presque droit, il porte à son angle distal 2 poils inégaux. Le

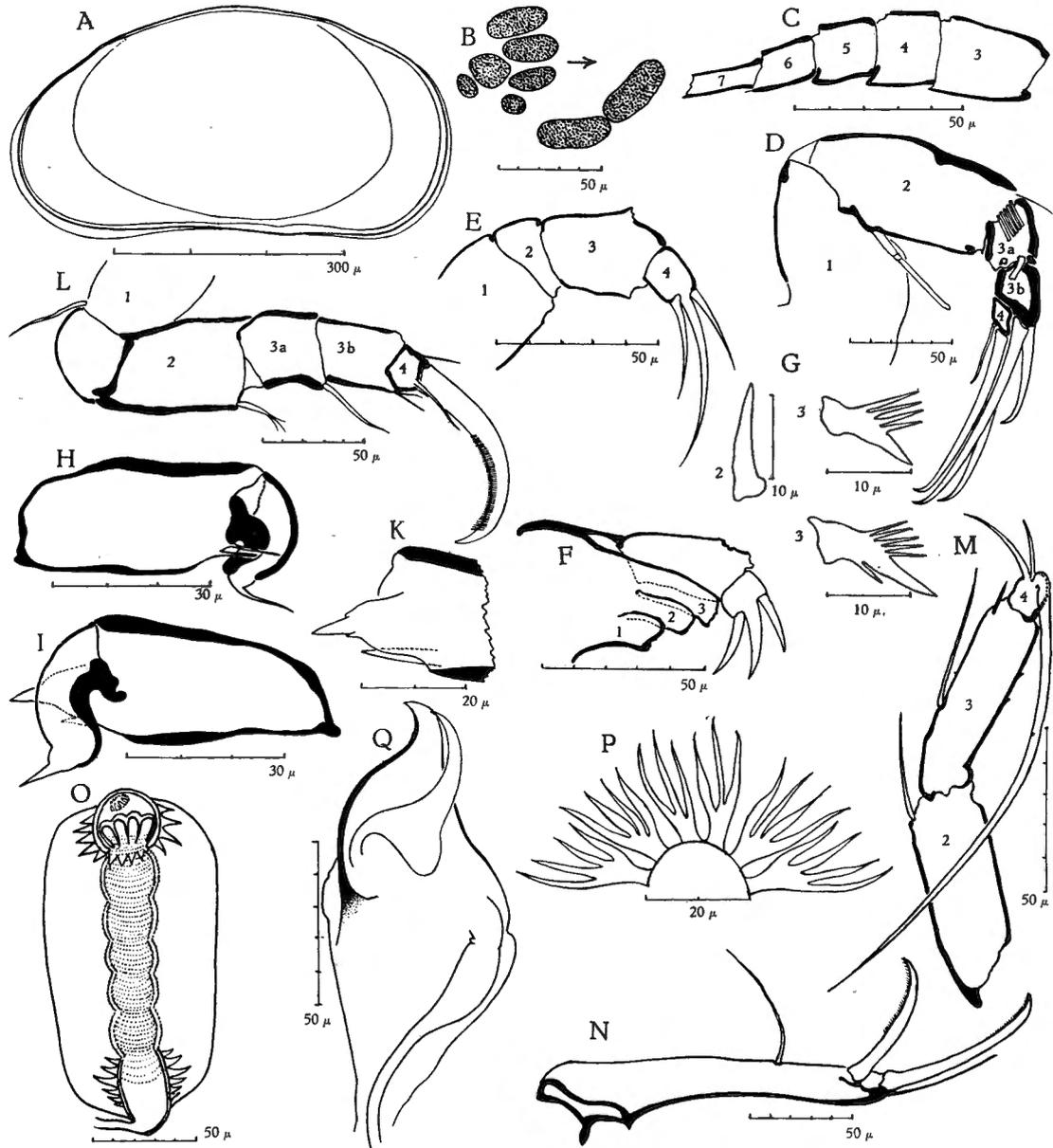


FIG. 23. — *Allocypria inclinata* n. sp., ♂.

A, valve droite; B, impressions musculaires; C, 1^o antenne; D, 2^o antenne; E, palpe mandibulaire; F, maxille; G³, dents du 3^e appendice de la maxille; G², dent du 2^e appendice; H, organe préhenseur gauche; I, organe préhenseur droit; K, bord distal de la base de l'organe préhenseur droit; L, 2^e patte; M, 3^e patte; N, furca; O, ductus; P, fragment d'une des rosettes de chitine du ductus; Q, pénis.

doigt est large et fort courbé, son bord antérieur, fort concave, est très épais, il se termine par un long poil issu d'un renflement sphérique, tourné en sens contraire de la courbure du doigt.

Organe préhenseur droit (fig. 23, I). La base s'élargit vers le bord distal, le bord dorsal est incliné et le bord ventral est horizontal, leur chitine est épaisse. Le bord ventral se termine par un poil. Le bord distal de la base (fig. 23, K) porte une expansion conique terminée par un poil large. Le doigt est courbé en S, son bord antérieur est très concave et épais; le doigt se termine par un renflement sphérique qui porte un poil court, dirigé en sens contraire de la courbure du doigt.

Deuxième patte (fig. 23, L). — Le 2° article est court (largeur $\frac{2}{3}$ de la longueur). Le 3° article, qui est divisé, dépasse de $\frac{1}{4}$ de sa longueur celle du 2° article. Le 4° article est court (largeur $\frac{8}{10}$ de la longueur). La griffe est très large, fortement courbée et un peu plus longue que le 3° article ($\frac{45}{40}$), elle est finement barbelée sauf à son extrémité distale. Le 1^{er} article porte 1 poil au-dessus de la convexité du genou. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2° article mesure la moitié du poil médian du 3° article, il porte quelques longues barbelures. L'angle distal du 3° article porte 2 poils inégaux, dont le plus grand mesure la moitié du poil médian. Au 4° article le poil situé devant la griffe mesure les $\frac{3}{4}$ du poil médian du 3° article et le poil du bord dorsal mesure les $\frac{2}{3}$ du poil situé devant la griffe.

Troisième patte (fig. 23, M). — Le 3° article, qui n'est pas divisé, est à peine plus long que le 2° article ($\frac{50}{48}$); son bord antérieur porte 2 petites épines. Le 4° article est très peu allongé (largeur $\frac{3}{4}$ de la longueur). Le 1^{er} article porte 3 poils. Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2° article mesure les $\frac{5}{7}$ du poil médian du 3° article. L'angle distal de cet article porte 1 poil court, qui mesure $\frac{1}{5}$ du poil médian. Le 4° article porte 2 poils très inégaux tournés vers l'arrière, le plus long est uniformément courbé, le plus court est presque droit; le poil antérieur, tourné vers le bas, est plus long que les 3 derniers articles, il est barbelé sur ses $\frac{2}{3}$ distaux.

Furca (fig. 23, N). — Les furca sont symétriques. La courbure en S du bord antérieur est moins accentuée que chez la femelle, le bord postérieur est droit. Les griffes sont peu courbées. La griffe antérieure mesure les $\frac{2}{3}$ du bord antérieur. La griffe postérieure mesure les $\frac{5}{7}$ de la griffe antérieure. Le poil antérieur mesure les $\frac{2}{3}$ de la griffe antérieure. Le poil postérieur est un peu plus long que la griffe postérieure ($\frac{32}{30}$); il en est distant de 2 fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté.

Ductus (fig. 23, O). — L'extrémité proximale est sphérique et bordée d'épines, elle porte une rosette d'éléments réfringents contre son bord supérieur, et vers le bas, des renforcements chitineux en forme de festons. L'extrémité distale est légèrement renflée en cornue, elle est bordée d'épines. Le ductus porte 5 rosettes, elles ne sont pas constituées par des épines, mais par des plaquettes (fig. 23, P) portant des digitations.

Pénis (fig. 23, Q). — La base est peu large. Son bord externe est peu courbé, son bord interne est droit. Les deux expansions sont presque égales; l'expansion externe est un peu plus courte que l'expansion interne, elle est uniformément courbée et très acérée. Le bord interne de l'expansion interne est très largement convexe et devient concave à l'extrémité distale, son bord externe est très peu concave puis devient convexe à son extrémité distale qui devient très acérée.

Provenance. — 2 ♂ et 3 ♀. Station 152. Petite baie au Sud du cap Tembwe, sur la plage, le long du ruisseau. 6.III.1947.

***Allocypria navicula* n. sp.**

Femelle.

Coquille très allongée (hauteur 48/100 de la longueur) et étroite (largeur 34/100 de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

Valve gauche (fig. 24, A). — Le bord dorsal est fortement courbé. Du point le plus élevé, situé aux 48/100 de la longueur, le bord dorsal rejoint le bord antérieur en pente raide sans transition. Vers le bord postérieur sa pente est d'abord douce puis devient raide à la rencontre du bord postérieur. Le bord antérieur est plus largement courbé que le bord postérieur. Le bord ventral est presque rectiligne. La lamelle hyaline est visible au bord antérieur et au bord postérieur. La ligne de suture très rapprochée des bords, également distante de chacun d'eux, est divisée par des lobes sensiblement égaux, sans ramifications. Le bord interne est libre sur tout son parcours et également éloigné du bord antérieur et du bord postérieur. L'ovaire, dont la pointe est très rapprochée du bord dorsal, a une branche descendante presque perpendiculaire au bord ventral, décrit une courbe assez large avant de remonter obliquement vers le milieu de la valve. Les poils sont très rares sur la valve et sur les bords. Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves sont comme celles du mâle.

La valve droite a été brisée.

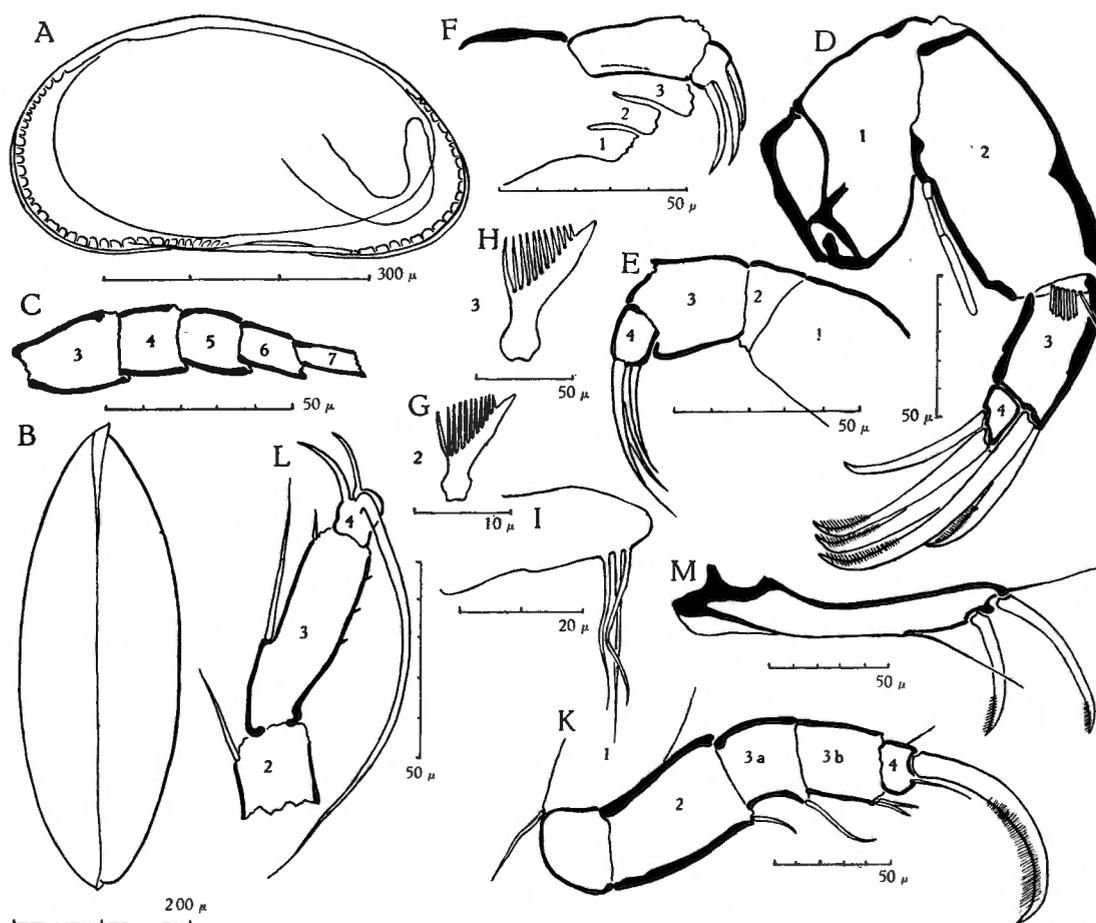
Vue dorsale (fig. 24, B). — La coquille forme un ovale très allongé, aussi pointu à l'avant qu'à l'arrière. Le contour latéral est formé de 2 courbes très allongées. La plus grande largeur se trouve au milieu de la longueur.

L'œil semble ne pas exister.

Dimensions: Valve gauche : longueur : 0,52 mm; hauteur : 0,25 mm.
Largeur : 0,18 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 24, C). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 13, 8, 8, 9, 8. Le 4^e article est

FIG. 24. — *Allocypria navicula* n. sp., ♀.

A, valve gauche; B, vue dorsale; C, 1^{re} antenne; D, 2^e antenne; E, palpe mandibulaire; F, maxille; G², dent du 2^e appendice; H³, une des deux dents du 3^e appendice; I, région postérieure de la 1^{re} patte; K, 2^e patte; L, 3^e patte; M, furca.

presque aussi long que large, le 7^e est presque 3 fois plus long que large. Le 1^{er} article porte au bord dorsal un organe sensoriel de même forme (en corolle) que celui du bord ventral du 2^e article.

Deuxième antenne (fig. 24, D). — Le 2^e article est 2 fois plus long que large. Le 3^e article mesure la moitié du bord dorsal du 2^e article et est 2 fois plus long que large. Le 4^e article est presque triangulaire. Les griffes sont peu courbées, 3 d'entre elles sont brusquement courbées à leur extrémité distale, elles sont larges et finement barbelées à leur extrémité distale. Au 3^e article la grande griffe est presque aussi longue que le bord dorsal du 2^e article (11/12), la petite griffe mesure les 7/11 de la grande. Au 4^e article

la grande griffe mesure les $\frac{2}{3}$ du bord dorsal du 2° article, la petite griffe en mesure la moitié. Au 2° article les poils natatoires, implantés contre le bord distal de l'article, dépassent de la moitié de leur longueur l'extrémité distale des griffes; le poil externe mesure $\frac{1}{5}$ du bord dorsal de l'article. Au bord ventral l'organe sensoriel en forme de massue est long, il mesure les $\frac{3}{4}$ de ce bord; sa partie distale dépasse de $\frac{1}{3}$ de sa longueur celle des parties proximale et médiane, celle-ci est 2 fois plus longue que la partie proximale.

Palpe mandibulaire (fig. 24, E). — La plaquette branchiale a 6 rayons. Le 2° article est très court. Le 3° article est à peine plus long que large (largeur $\frac{7}{9}$ de la longueur). Le 4° article est court (largeur $\frac{2}{3}$ de la longueur). La plus grande des griffes est large à la base, très courbée, et s'effile à l'extrémité distale, elle dépasse de $\frac{1}{4}$ de sa longueur celle du 3° article; les deux autres sont un peu plus petites.

Maxille (fig. 24, F). — Le 1^{er} article de la palpe est plus de 2 fois plus long que large; le 2° article est très court (longueur $\frac{6}{10}$ de la largeur). Les griffes sont larges et fort courbées. Les appendices sont courts. Le 3° appendice porte 2 dents (fig. 24, H³) de même forme, pourvues de 11 longues épines d'un seul côté; le 2° appendice porte 1 dent (fig. 24, G²) plus petite mais de même forme, pourvue aussi de 11 longues épines d'un seul côté.

Première patte (fig. 24, I). — La plaquette branchiale a 5 rayons. La région postérieure est très courte; les poils sensoriels de cette région sont implantés au bord inférieur de l'extrémité distale et non dans le prolongement de la région.

Deuxième patte (fig. 24, K). — Le 2° article est court (largeur $\frac{5}{8}$ de la longueur). Le 3° article, qui est divisé, est presque aussi long que le 2° ($\frac{15}{16}$) et large (largeur $\frac{3}{5}$ de la longueur). Le 4° article est large (longueur $\frac{7}{10}$ de la largeur). La griffe est aussi longue que les 3° et 4° articles, elle est large, fort courbée et porte des barbelures sur plus de sa moitié distale. Le 1^{er} article porte 1 poil au-dessus de la convexité du genou. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2° article mesure la moitié du poil médian du 3° article; à l'angle distal cet article porte 2 poils égaux qui mesurent les $\frac{4}{9}$ du poil médian. Au 4° article le poil situé devant la griffe est très long, il mesure les $\frac{2}{3}$ du poil médian du 3° article, le poil du bord dorsal en mesure moins de la moitié ($\frac{7}{18}$).

Troisième patte (fig. 24, L). — Le 3° article, qui n'est pas divisé, est plus de 2 fois plus long que large (largeur $\frac{4}{9}$ de la longueur), son bord antérieur porte 3 petites épines. Le 4° article est moins de 2 fois plus long que large (largeur $\frac{7}{11}$ de la longueur). Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2° article mesure les $\frac{4}{7}$ du poil médian du 3° article, celui-ci porte 1 poil très court à son angle distal. Au 4° article les 2 poils tournés vers l'arrière sont

longs, presque égaux et également courbés. Le poil antérieur tourné vers le bas est moins long que les trois derniers articles, il est barbelé sur sa moitié distale.

Furca (fig. 24, M). — Les furca sont symétriques. Le bord antérieur est moyennement concave dans sa région proximale et légèrement convexe à son extrémité distale. Le bord postérieur est très légèrement convexe. Les griffes sont peu courbées et très finement barbelées. La griffe antérieure mesure les $7/10$ du bord antérieur, la griffe postérieure mesure les $5/7$ de la griffe antérieure. Le poil antérieur est très long, il mesure les $4/7$ de la griffe antérieure; le poil postérieur est un peu plus long que la griffe postérieure ($28/25$), il en est distant de 2 fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté.

Mâle.

Coquille très allongée (hauteur $47/100$ de la longueur) et étroite. La valve gauche embrasse la valve droite.

Valve droite (fig. 25, A). — Au point le plus élevé, situé aux $49/100$ de la longueur, le bord dorsal forme un angle arrondi. Il descend en pente raide vers le bord antérieur, en pente d'abord plus douce vers le bord postérieur, et le rejoint en pente raide. Le bord antérieur est beaucoup plus arrondi que le bord postérieur. La lamelle hyaline est visible tout le long du bord antérieur, à l'angle antéro-ventral, à l'angle postéro-ventral et le long du bord postérieur. La ligne de suture est très rapprochée des bords libres, elle est divisée en lobes sensiblement égaux et non ramifiés. Le bord interne est indépendant des bords sur tout son parcours, il est également écarté du bord antérieur et du bord postérieur, dont il suit les courbes. Les testicules suivent tout le contour des valves. Les poils sont rares sur les bords et sur la surface de la coquille, celle-ci a un aspect légèrement granuleux. Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves (fig. 25, B), au nombre de 6, forment en avant un groupe de 4 : 3 grandes et 1 petite, et en arrière un groupe de 2 : 1 grande et 1 petite; en dessous et vers l'avant se trouvent les 2 impressions des muscles mandibulaires disposées en croissant.

La valve gauche a été brisée.

Dimensions : Valve droite : longueur : 0,51 mm; hauteur : 0,24 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 25, C). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 13, 9, 9, 9, 9. Les articles sont plus larges que chez la femelle, le 7° est 3 fois plus long que large. Le 1^{er} article porte au bord dorsal un organe sensoriel de même forme (en corolle) que celui du bord ventral du 2° article.

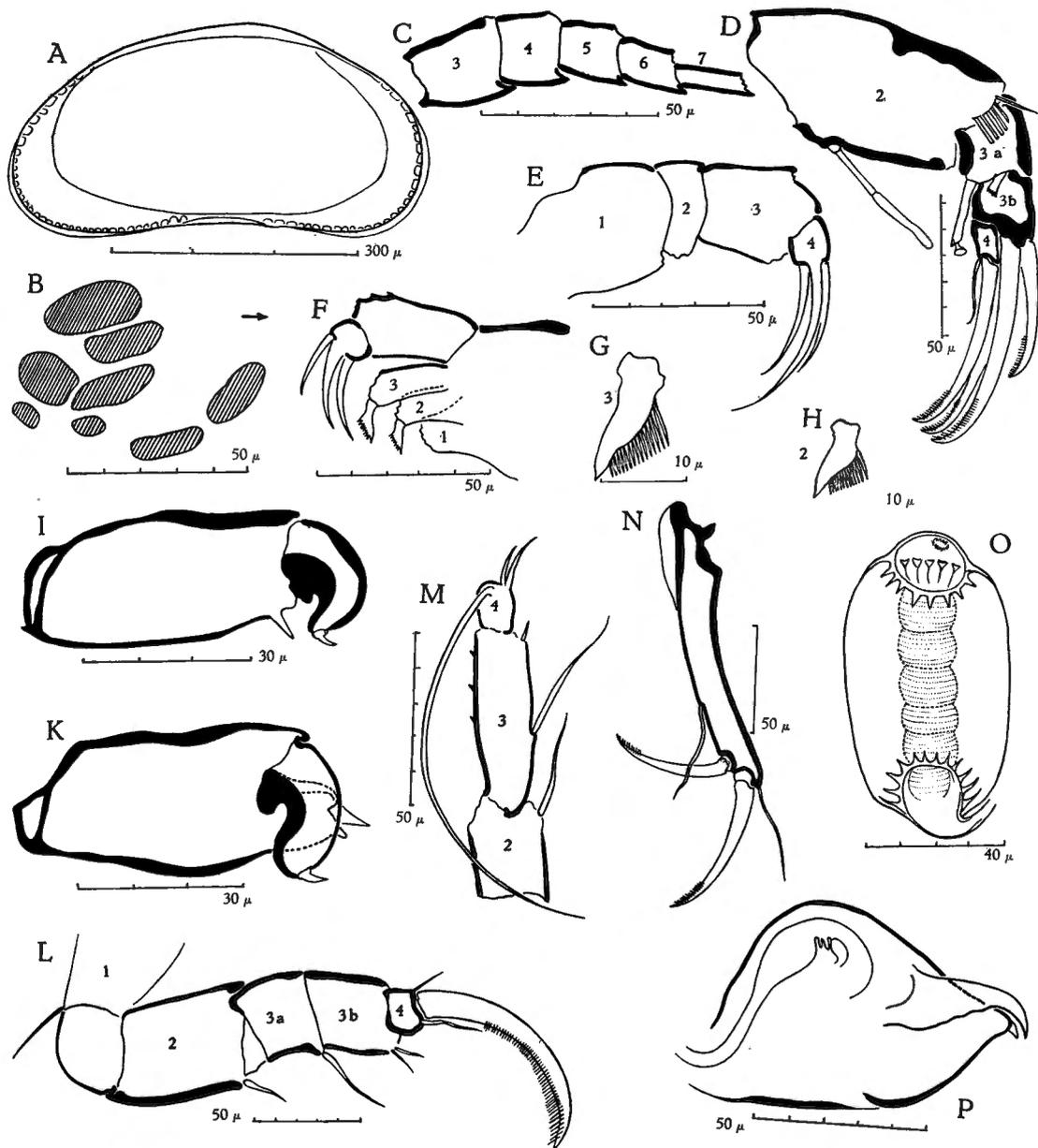


FIG. 25. — *Allocypria navicula* n. sp., ♂.

A, valve droite; B, impressions musculaires; C, 1^{re} antenne; D, 2^e antenne; E, palpe mandibulaire; F, maxille; G³, une des dents du 3^e appendice de la maxille; H², la dent du 2^e appendice; I, organe préhenseur gauche; K, organe préhenseur droit; L, 2^e patte; M, 3^e patte; N, furca, O, ductus; P, pénis.

Deuxième antenne (fig. 25, D). — Le 2° article est 2 fois plus long que large. Le 3° article, qui est divisé, mesure les $7/12$ du bord dorsal du 2° article, il est large (largeur $3/7$ de la longueur). Les griffes sont larges et courbées. La grande griffe mesure les $5/6$ du bord dorsal du 2° article, la petite griffe mesure la moitié de ce bord. Au 4° article la grande griffe atteint presque l'extrémité distale des griffes du 3° article, elle mesure les $2/3$ du bord dorsal du 2° article. La petite griffe est courte et fine et mesure $3/8$ de la grande. Au 2° article les poils natatoires, implantés contre le bord distal de l'article, dépassent de plus de la moitié de leur longueur l'extrémité des griffes; le poil externe est très court, il mesure $1/6$ du bord dorsal de l'article. Au bord ventral l'organe sensoriel en forme de massue est aussi long que ce bord, sa partie distale dépasse de $1/6$ de sa longueur les parties proximale et médiane, celle-ci est très longue, elle est 6 fois plus longue que la partie proximale.

Palpe mandibulaire (fig. 25, E). — Le 2° article est 2 fois plus large que long. Le 3° article est très large (largeur $2/3$ de la longueur). Le 4° article est très court (largeur $9/10$ de la longueur). Les griffes sont longues et fort courbées; la grande griffe est plus longue que le 3° article ($38/30$), les 2 autres sont presque égales et mesurent les $7/10$ de la grande.

Maxille (fig. 25, F). — Le 1^{er} article de la palpe est moins de 2 fois plus long que large, le 2° article est plus large que long (largeur $7/10$ de la longueur). Les griffes sont larges et moins courbées que celles de la femelle. Les appendices sont courts, le 3° appendice porte 2 dents (fig. 25, G³) pourvues de 15 épines d'un seul côté; le 2° article porte 1 dent (fig. 25, H²) de même forme, mais plus petite, pourvue de 13 épines d'un seul côté.

Première patte. — La plaquette branchiale a 5 rayons.

Organe préhenseur gauche (fig. 25, I). La base est 2 fois plus longue que large, son bord dorsal est onduleux et fortement chitinisé, son bord ventral est légèrement convexe, il porte un poil à son extrémité distale. Le doigt est large et court, à courbure très fermée, ses bords sont fortement chitinisés, il se termine par un poil court tourné en sens contraire de la courbure du doigt.

Organe préhenseur droit (fig. 25, K). La base est plus courte que celle de l'organe gauche et plus large (largeur $3/5$ de la longueur) et elle s'élargit vers le bord distal, son bord ventral est convexe. Le bord distal porte un tubercule double portant 2 poils, l'un court, l'autre long. Le doigt est large, sa courbure est plus ouverte que celle de l'organe gauche; son bord postérieur est très mince, son bord antérieur, en forme de S, a une chitine très épaisse. Le doigt se termine par un poil court dirigé en sens inverse de la courbure.

Deuxième patte (fig. 25, L). — Le 2° article est très court (largeur $5/6$ de la longueur). Le 3° article est plus long que le 2° ($6/5$) et 2 fois plus long que large. Le 4° article est court (longueur $7/12$ de la largeur). La griffe est large et fort courbée, barbelée sur ses $2/3$ distaux, elle dépasse de $2/5$ de

sa longueur celle du 3^e article. Le 1^{er} article porte 1 poil au-dessus de la convexité du genou. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2^e article mesure la moitié du poil médian du 3^e article; l'angle distal de cet article porte 2 poils égaux qui mesurent $1/3$ du poil médian. Au 4^e article le poil situé devant la griffe mesure les $3/4$ du poil médian du 3^e article et le poil dorsal en mesure la moitié.

Troisième patte (fig. 25, M). — Le 3^e article, qui n'est pas divisé, est 3 fois plus long que large, il porte à son bord antérieur 3 petites épines. Le 4^e article est court (largeur $9/10$ de la longueur). Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2^e article mesure les $3/4$ du poil médian du 3^e article; ce bord porte 1 poil court à son angle distal. Au 4^e article les poils tournés vers l'arrière sont inégaux et peu courbés. Le poil antérieur tourné vers le bas est plus long que les 3 derniers articles, il est barbelé sur ses $2/3$ distaux.

Furca (fig. 25, N). — Les furca sont symétriques. Le bord antérieur est peu concave, le bord postérieur est peu convexe. Les griffes sont peu courbées et sont finement barbelées à leur extrémité distale. La griffe antérieure mesure les $7/10$ du bord antérieur, la griffe postérieure mesure la moitié de ce bord. Le poil antérieur mesure $7/10$ de la griffe antérieure. Le poil postérieur est aussi long que la griffe postérieure, il en est distant de 2 fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté.

Ductus (fig. 25, O). — L'extrémité proximale est renflée en sphère, elle porte contre son bord une rosette d'éléments réfringents, au milieu, des renforcements formés de petites masses triangulaires, et à son bord interne des épines. L'extrémité distale est renflée en cornue bordée d'épines. Le ductus porte 5 rosettes de filaments chitineux issus à 2 ou 3 d'une même base courte.

Pénis (fig. 25, P). — La base est très convexe du côté externe et droite du côté interne. Les expansions sont très courtes. L'expansion externe est très acérée et coiffe l'expansion interne, celle-ci a un bord interne presque uniformément convexe, son extrémité distale est arrondie et porte une fine lamelle transparente.

Provenance. — 2 ♂ et 10 ♀. Station 152. Petite baie au Sud du cap Tembwe, sur la plage. 6.III.1947.

2 ♂. Station 41. M'toto. 30.XII.1946.

3 ♂. Station 33. Edith Bay, dans le petit étang. 23.XII.1946.

1 ♂. Station 8. Large de la baie de Kungwe. 12-13.XII.1946.

Allocypria claviformis (G. O. Sars), 1910.

F e m e l l e .

Coquille très allongée (hauteur 45/100 de la longueur), très étroite (largeur 34/100 de la longueur).

V a l v e g a u c h e (fig. 26, A). — Au point le plus élevé, situé aux 32/100 de la longueur, le bord dorsal forme un angle. De ce point il rejoint le bord antérieur en pente raide. Vers le bord postérieur il est en pente douce, il est formé d'un segment rectiligne, puis rejoint le bord postérieur en un segment courbé très abrupt. Le bord antérieur est largement courbé, sa courbure a son point maximum fort peu au-dessous de la moitié de la hauteur. Le bord postérieur est formé d'un segment très abrupt, qui devient concave à la rencontre d'une terminaison en pointe acérée. Le bord ventral est fortement concave, il devient convexe à l'angle postéro-ventral et à l'angle antéro-ventral. La ligne de suture ne présente que des lobes très effacés. La lamelle hyaline n'est pas visible. Le bord interne n'a pu être observé que dans la région postérieure, il est éloigné du bord postérieur. Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves sont masquées par de grandes cellules épidermiques. Il en va de même pour la pointe de l'ovaire. Cependant, la branche ascendante de l'ovaire est courbée vers le haut à son début, montrant qu'elle rejoint, après cette courbe, la branche descendante, ce que montre la figure de Sars (1910, pl. LXVIII, fig. 1).

V a l v e d r o i t e . — Cette valve a la même forme que la valve gauche.

La surface des valves porte des poils longs, épais et assez nombreux. Au bord antérieur les poils sont courts, à la partie postérieure du bord ventral ils sont peu nombreux et courts, sauf un placé au-dessous de la pointe du bord postérieur.

V u e d o r s a l e (fig. 26, B). — La coquille est très allongée, la plus grande largeur se trouve aux 4/10 de la longueur. Latéralement le contour est peu courbé. Les valves ne se ferment pas à l'avant et à l'arrière, alors que les bords ventraux des deux valves se touchent.

D i m e n s i o n s : Longueur : 0,59 mm; hauteur : 0,27 mm.

Largeur : 0,20 mm.

A p p e n d i c e s .

P r e m i è r e a n t e n n e (fig. 26, C). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 13, 11, 9, 10, 11. Les articles sont plus longs que larges, le 6^e, 2 fois, le 7^e presque 3 fois. Au bord dorsal le 1^{er} article porte un organe sensoriel de même forme (en corolle) que celui du bord ventral du 2^e article.

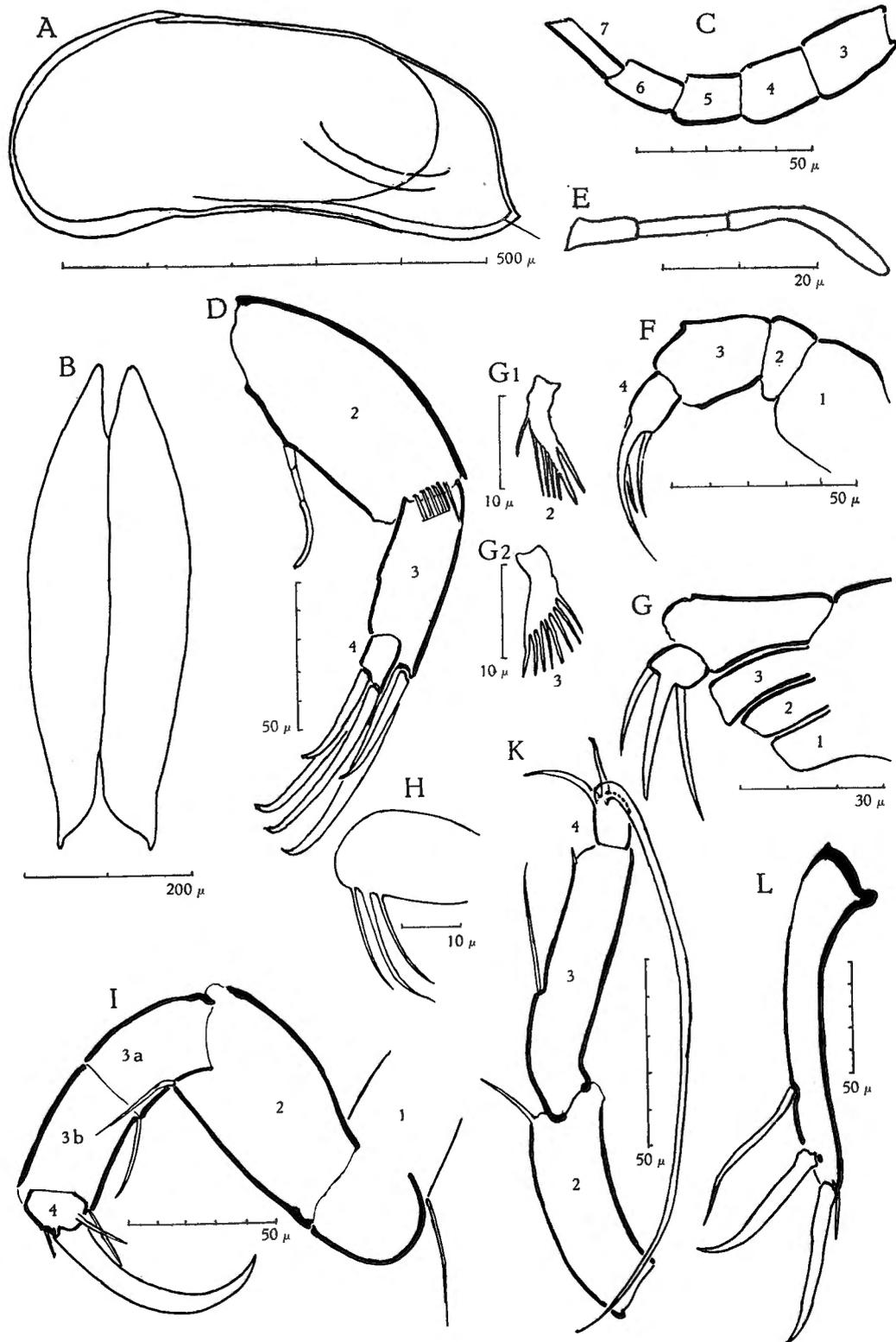


FIG. 26. — *Allocypria claviformis* (G. O. Sars), 1910, ♀.

A, valve gauche; B, vue dorsale; C, 1^{re} antenne; D, 2^e antenne; E, organe en forme de massue; F, palpe mandibulaire; G, maxille; G², une des deux dents du 3^e appendice de la maxille; G¹, la dent du 2^e appendice; H, région postérieure de la 1^{re} patte; I, 2^e patte; K, 3^e patte; L, furca.