

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

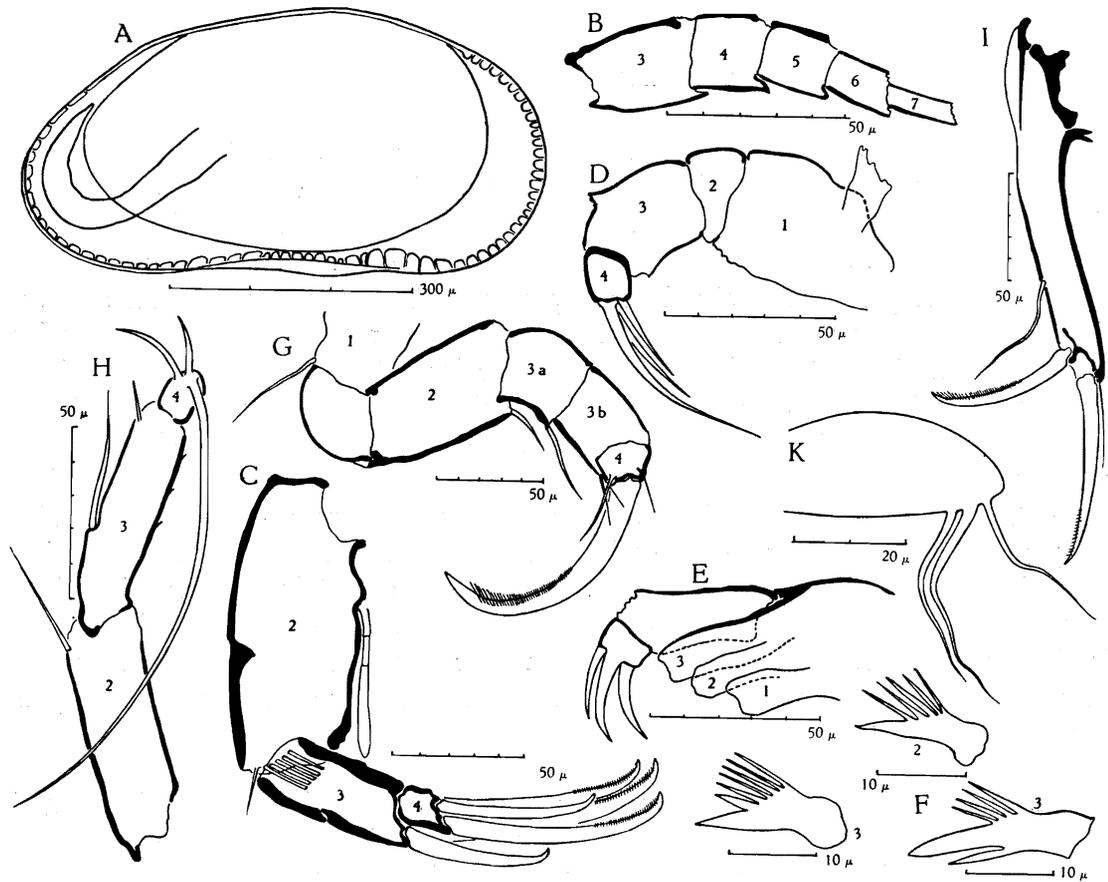


FIG. 22. — *Allocypria inclinata* n. sp., ♀.

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° article, qui n'est pas divisé, est aussi long que le 2° et presque 3 fois plus long que large (largeur $9/25$ de la longueur), son bord antérieur porte 3 petites épines. Le 4° 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° article mesure les $82/100$ du poil médian du 3° article, un poil présent à l'angle distal en mesure $1/4$. Au 4° 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 $\frac{3}{5}$ 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 $\frac{9}{10}$ du bord dorsal du 2^e article, la petite griffe mesure $\frac{1}{3}$ 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 $\frac{1}{5}$ du bord dorsal de l'article. Au bord ventral l'organe sensoriel en forme de massue est très long, il mesure les $\frac{4}{5}$ du bord ventral; sa partie distale est $1\frac{1}{2}$ fois plus longue que les parties proximale et médiane, celle-ci est très courte, elle ne mesure que $\frac{1}{5}$ 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 $\frac{2}{3}$ de la longueur). Le 4^e article est très court (largeur $\frac{3}{4}$ de la longueur). Une des 3 griffes est très longue, elle dépasse de $\frac{2}{7}$ 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 $\frac{3}{7}$ de la longueur), le 2^e article est très court (largeur $\frac{11}{7}$ 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

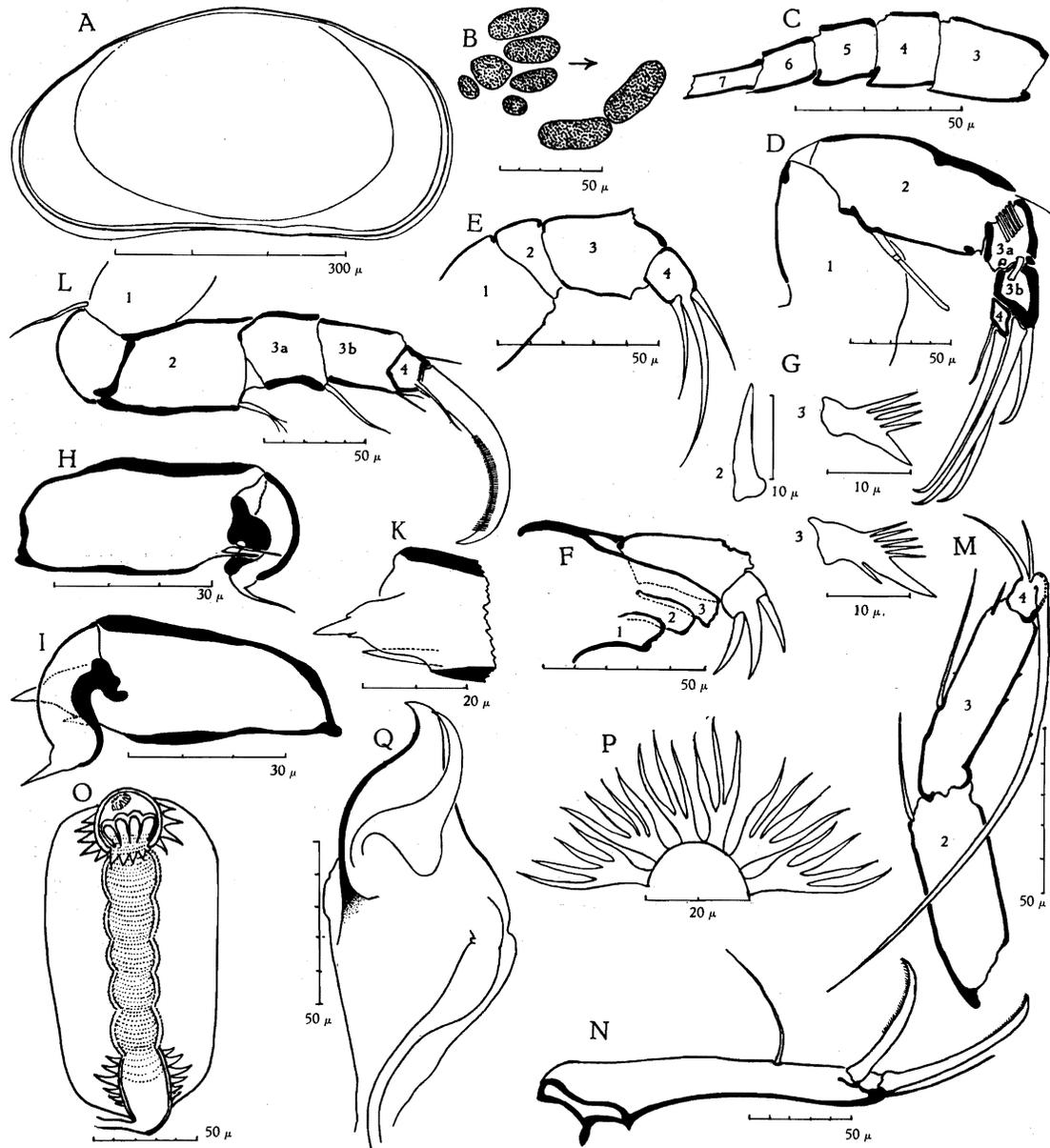


FIG. 23. — *Allocypria inclinata* n. sp., ♂.

A, valve droite; B, impressions musculaires; C, 1^{re} antenne; D, 2^e 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^e article est court (largeur $\frac{2}{3}$ de la longueur). Le 3^e article, qui est divisé, dépasse de $\frac{1}{4}$ de sa longueur celle du 2^e article. Le 4^e 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^e 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^e article mesure la moitié du poil médian du 3^e article, il porte quelques longues barbelures. L'angle distal du 3^e article porte 2 poils inégaux, dont le plus grand mesure la moitié du poil médian. Au 4^e article le poil situé devant la griffe mesure les $\frac{3}{4}$ du poil médian du 3^e 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^e article, qui n'est pas divisé, est à peine plus long que le 2^e article ($\frac{50}{48}$); son bord antérieur porte 2 petites épines. Le 4^e 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^e article mesure les $\frac{5}{7}$ du poil médian du 3^e article. L'angle distal de cet article porte 1 poil court, qui mesure $\frac{1}{5}$ du poil médian. Le 4^e 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.

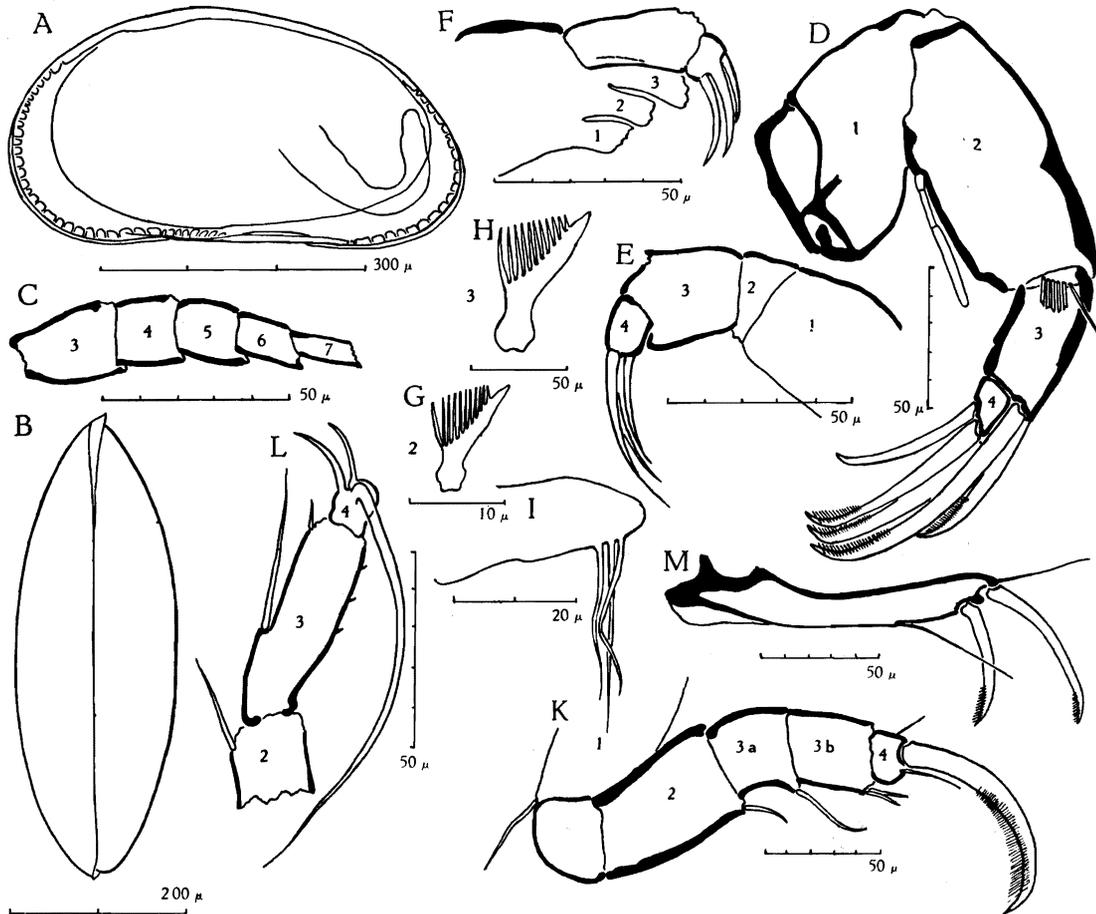
Vue dorsale (fig. 24, B). — La coquille forme un ovale très allongé, aussi pointu à l'avant qu'à l'arrière. Le contour latéral est formé de 2 courbes très allongées. La plus grande largeur se trouve au milieu de la longueur.

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 $\frac{7}{10}$ du bord antérieur, la griffe postérieure mesure les $\frac{5}{7}$ de la griffe antérieure. Le poil antérieur est très long, il mesure les $\frac{4}{7}$ de la griffe antérieure; le poil postérieur est un peu plus long que la griffe postérieure ($\frac{28}{25}$), il en est distant de 2 fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté.

Mâle.

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

Valve droite (fig. 25, A). — Au point le plus élevé, situé aux $\frac{49}{100}$ 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^e 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.

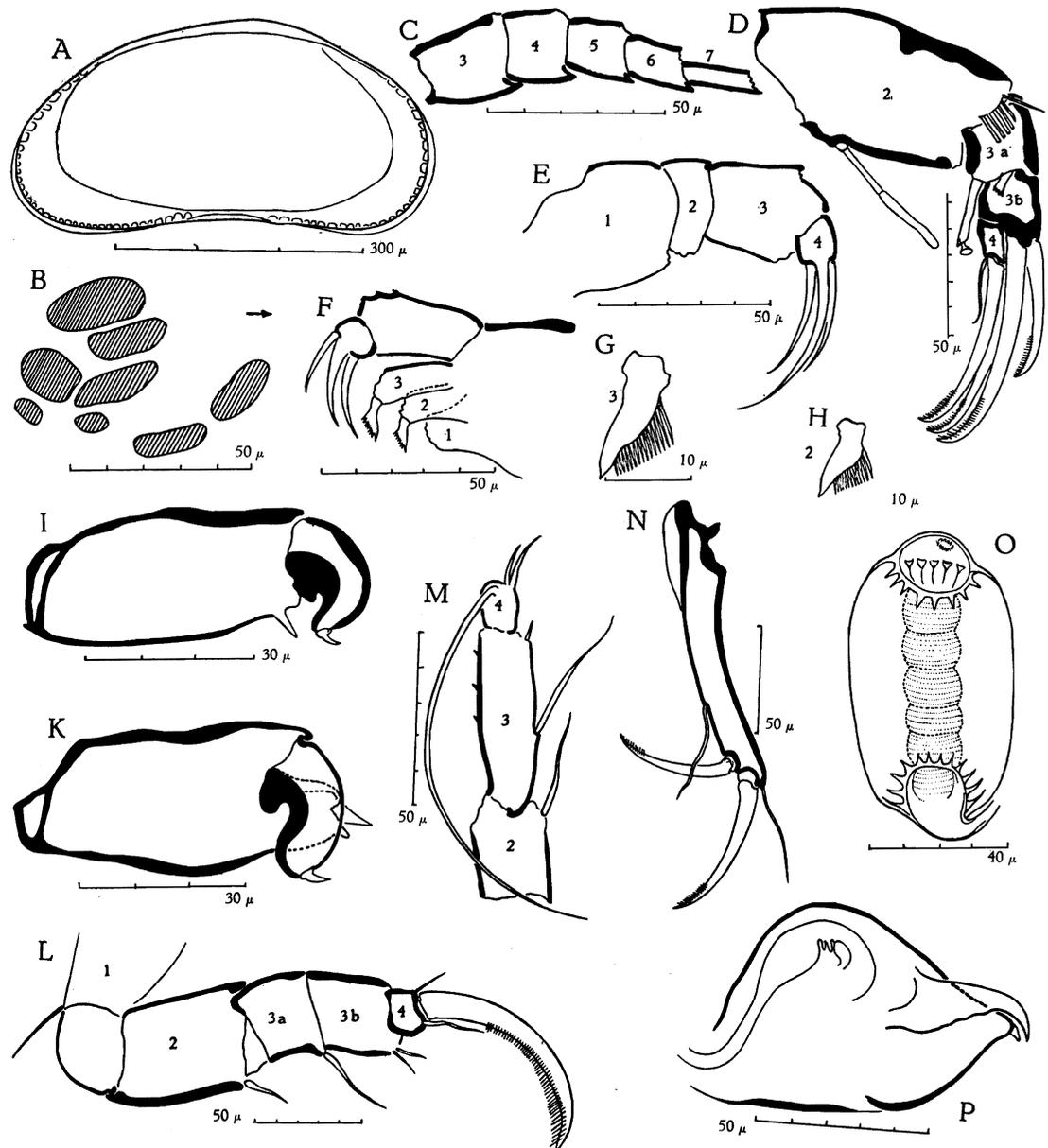


FIG. 25. — *Allocypria navicula* n. sp., ♂.

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.

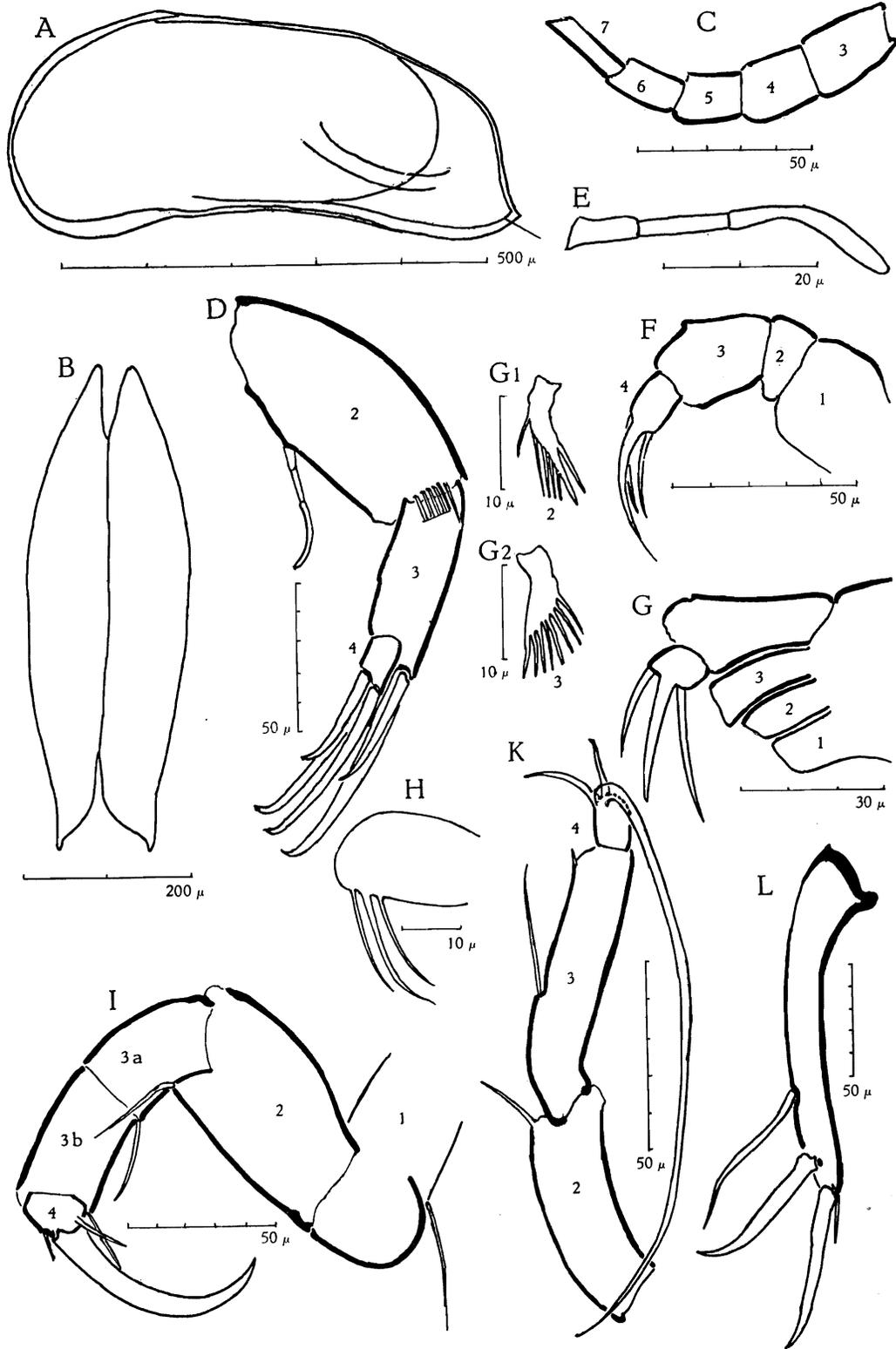


FIG. 26. — *Allocypria claviformis* (G. O. Sars), 1910, ♀.

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; G¹, la dent du 2^e appendice de la maxille; G², une des deux dents du 3^e appendice de la maxille; H, région postérieure de la 1^{re} patte; I, 2^e patte; K, 3^e patte; L, furca.

Deuxième antenne (fig. 26, D). — Le 2° article est fortement renflé en son milieu, il est un peu plus de 2 fois plus long que large. Le 3° article mesure les $9/13$ du bord dorsal du 2° article, il est 3 fois plus long que large. Le 4° article est large et court. Les griffes sont étroites et peu courbées sauf à leur extrémité distale où elles se courbent brusquement. Au 3° article la grande griffe mesure les $3/4$ du bord dorsal du 2° article; la plus petite mesure les $4/7$ de la grande. Au 4° article la grande griffe mesure les $2/3$ du bord dorsal du 2° article, la petite griffe mesure les $6/10$ de la grande. Seule la grande griffe du 3° article est barbelée. Au 2° article les poils natatoires, implantés contre le bord dorsal de l'article, dépassent à peine l'extrémité des griffes. Le poil externe est très court, il ne mesure que $1/10$ du bord dorsal de l'article. L'organe sensoriel en forme de massue (fig. 26, E) au bord ventral mesure les $2/3$ de ce bord, sa partie distale est un peu plus longue que les parties proximale et médiane ($40/36$), celle-ci est très longue, elle mesure la moitié de la partie distale.

Palpe mandibulaire (fig. 26, F). — La plaquette branchiale semble n'avoir que 2 rayons terminaux et 1 latéral. Le 2° article est court, le 3° article est très élargi en son milieu (largeur plus des $2/3$ de la longueur). Le 4° article est à peine plus long que large (largeur $3/4$ de la longueur), il porte 1 griffe longue et courbée, et 2 griffes courtes.

Maxille (fig. 26, G). — Le 1^{er} article de la palpe est court et fortement élargi à son extrémité distale. Le 2° article est plus large que long. Il porte 3 griffes peu courbées dont une est très large. Les appendices sont courts. Le 3° appendice porte 2 dents de même forme pourvues de 8 épines d'un seul côté (fig. 26, G²). Au 2° appendice se trouve 1 dent (fig. 26, G¹) pourvue de 5 épines d'un côté et de 1 seule de l'autre.

Première patte (fig. 26, H). — La plaquette branchiale a 5 rayons. La région postérieure est très courte. Les 3 poils sensoriels, inégaux, sont situés à l'extrémité du bord inférieur de la région et non dans son prolongement.

Deuxième patte (fig. 26, I). — Le 2° article est large (largeur $53/100$ de la longueur). Le 3° article, qui est divisé, est plus long que le 2° ($60/45$) et moins de 3 fois plus long que large. Le 4° article est plus large que long. La griffe est plus courte que le 3° article, elle est large et très fortement courbée, 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 médian du 3° article est plus court que le poil de l'angle distal du 2° article ($6/7$); le poil de l'angle distal du 3° article mesure les $7/9$ du poil médian. Au 4° article le poil situé devant la griffe mesure les $2/3$ du poil médian du 3° article; le poil dorsal mesure la moitié du précédent.

Troisième patte (fig. 26, K). — Le 3° article n'est pas divisé, il dépasse de plus de $1/3$ de sa longueur celle du 2° article. Le 4° article est plus

long que large (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 la moitié du poil médian du 3^e article; l'angle distal de ce bord porte un poil court. Au 4^e article les 2 poils tournés vers l'arrière sont très inégaux, le plus long est fortement courbé, l'autre est presque droit. Le poil antérieur tourné vers le bas est plus long que les 3 derniers articles, il est finement barbelé sur son tiers distal.

Furca (fig. 26, L). — Les furca sont symétriques. Le bord antérieur est fortement concave dans sa région proximale et très légèrement convexe à son extrémité distale. Le bord postérieur est uniformément convexe. Les griffes sont fortes, à peu près de même longueur et de faible courbure. La griffe postérieure est un peu plus large que la griffe antérieure. Elles mesurent un peu plus de la moitié du bord antérieur ($37/65$). Le poil antérieur mesure un peu moins de $1/3$ de la griffe antérieure ($10/37$); le poil postérieur est un peu plus long que la griffe postérieure ($37/32$), sa distance à cette griffe dépasse de $1/3$ la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté.

Le mâle n'a pas été récolté, les femelles étaient fécondées.

Provenance. — 5 ♀. Station 8. Large de la baie de Kungwe. 12-13.XII.1946.

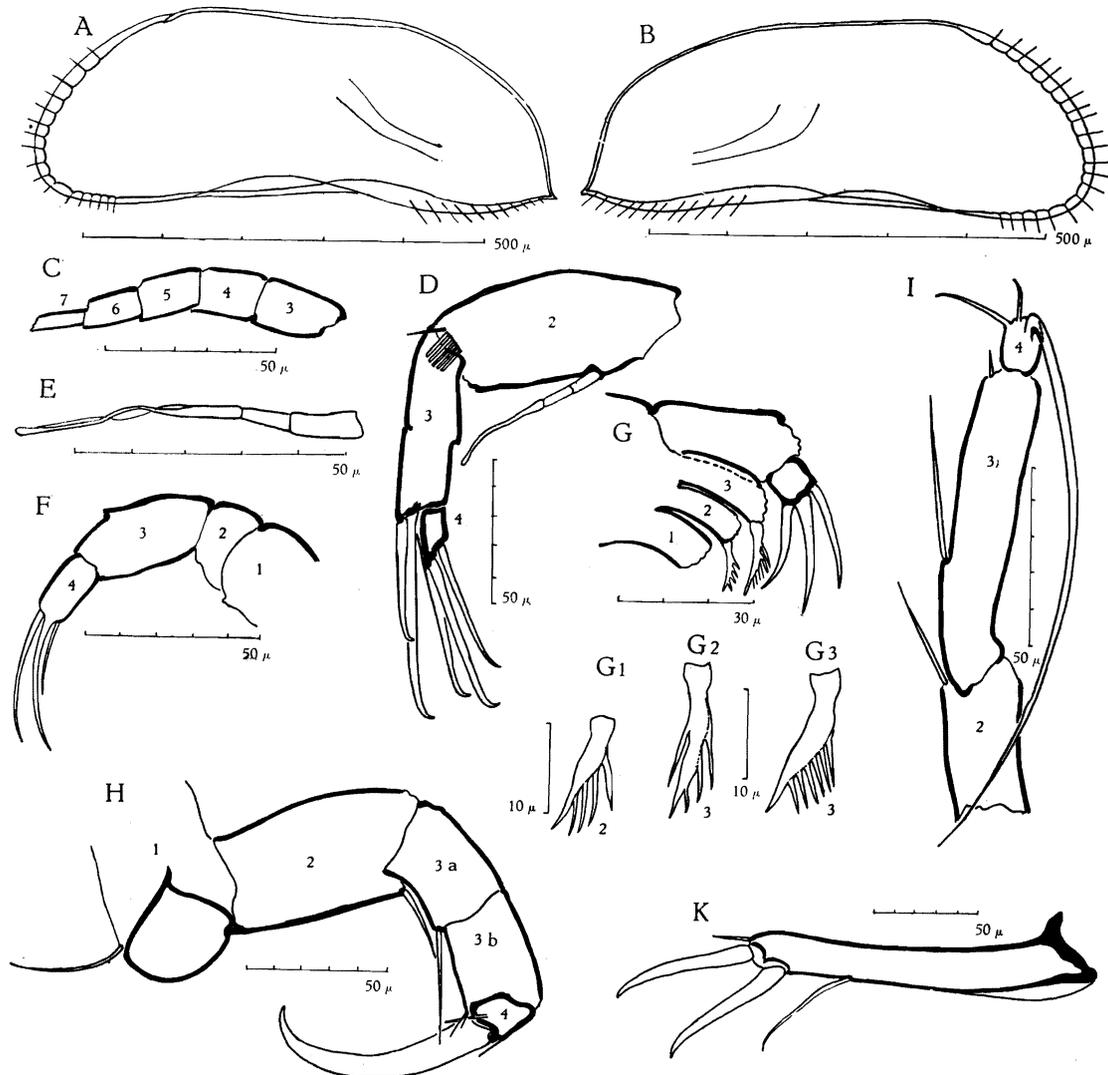
Remarque. — L'espèce, en provenance de Sumbu (Sud-Ouest du lac Tanganika), a été très imparfaitement décrite par G. O. SARS (1910, p. 739); il en dit : « Limbs on the whole built upon the same type as in other species » (p. 740), ne faisant exception que pour la furca. Par ailleurs ses figures sont fort imprécises, voire inexactes (1910, pl. LXVIII, fig. 1-10); ainsi à la 2^e patte (fig. 8) il représente des poils égaux au 2^e et au 3^e article; à la 3^e patte (fig. 9) les poils sensoriels du 2^e et du 3^e article sont placés au bord antérieur, alors qu'ils sont, comme toujours, au bord postérieur.

Alloypria mucronata n. sp.

Femelle.

Coquille très allongée (hauteur $39/100$ de la longueur) et très étroite.

Valve gauche (fig. 27, A). — Le bord dorsal est presque rectiligne dans sa partie médiane et très légèrement oblique d'avant en arrière, son point le plus élevé se trouve aux $27/100$ de la longueur. De ce point il rejoint le bord antérieur sans transition, en pente raide et le bord postérieur, après un angle arrondi, en pente plus douce. La courbure du bord antérieur a son point maximum en un point situé très bas, presque au niveau du bord ventral, il est presque elliptique. Le bord postérieur se termine en une pointe courte et acérée. Le bord ventral est légèrement concave en son milieu et convexe dans sa région postérieure avant de redevenir concave pour former la pointe avec le bord postérieur. La lamelle hyaline n'est pas visible. La ligne de suture forme au bord antérieur une succession de segments concaves sensiblement égaux.

FIG. 27. — *Allocypria mucronata* n. sp., ♀.

A, valve gauche; B, valve droite; C, 1^{re} antenne; D, 2^e antenne; E, organe en forme de massue; F, palpe mandibulaire; G, maxille; G², G³, dents du 3^e appendice de la maxille; G¹, dent du 2^e appendice; H, 2^e patte; I, 3^e patte; K, furca.

Valve droite (fig. 27, B). — Elle a la même forme que la valve gauche, cependant le bord dorsal est plus oblique et se raccorde avec le bord postérieur sans former d'angle.

Le bord interne, les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves et l'extrémité de l'ovaire n'ont pas pu être observés, l'épiderme étant constitué par de grandes cellules pigmentées.

La surface des valves porte des poils longs, épais et peu nombreux. Au bord antérieur les poils sont courts, à la partie postérieure du bord ventral ils sont longs et peu nombreux.

Les valves ne se touchent pas à l'avant et à l'arrière, alors que les deux bords ventraux sont en contact .

Dimensions : Valve gauche : longueur : 0,64 mm; hauteur : 0,25 mm.
Valve droite : longueur : 0,64 mm; hauteur : 0,24 mm.

Appendices .

Première antenne (fig. 27, C). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 12, 11, 9, 9, 8. Les articles 3, 4, 5 sont fort peu allongés. Le 6° est 2 fois plus long que large, le 7° est 3 fois plus long que large. Le premier article porte au bord dorsal un organe sensoriel de même forme (en corolle) que celui du bord ventral du 2° article.

Deuxième antenne (fig. 27, D). — Le 2° article est un peu plus long que 2 fois sa largeur. Le 3° article mesure les 3/4 du bord dorsal du 2° article, il est presque 4 fois plus long que large. Le 4° article est près de 2 fois plus long que large. Toutes les griffes sont étroites, presque droites et se courbent brusquement à l'extrémité distale, sauf la petite griffe du 4° article qui n'a pas cette courbure brusque; leurs barbelures sont extrêmement fines. Au 3° article la grande griffe mesure les 8/9 du bord dorsal du 2° article; la plus courte mesure les 3/5 de la grande. Au 4° article la grande griffe mesure les 7/10 de la grande griffe du 3° article, la petite griffe mesure presque les 4/5 de la grande. Au 2° article les poils natatoires, implantés contre le bord dorsal de l'article, atteignent l'extrémité des griffes, le poil externe ne mesure que 1/6 du bord dorsal du 2° article. L'organe en forme de massue du bord ventral (fig. 27, E) est aussi long que ce bord : sa partie distale, en vis d'Archimède, est près de 2 fois plus long que les parties médiane et proximale.

Palpe mandibulaire (fig. 27, F). — La plaquette branchiale n'a pas pu être observée. Le 2° article est court. Le 3° article est près de 2 fois plus long que large. Le 4° article est moins de 2 fois plus long que large. Il porte 2 longues griffes presque égales et peu courbées et une 3° très mince et courte.

Maxille (fig. 27, G). — Le premier article de la palpe est large et court, le 2° est presque aussi long que large; il porte 3 griffes peu courbées. Les appendices sont courts. Le 3° porte 2 dents barbelées de formes différentes et presque superposées : l'une (fig. 27, G³) a 6 épines d'un seul côté, l'autre (fig. 27, G²) a 3 épines d'un côté et 1 seule de l'autre; le 2° appendice porte 1 dent (fig. 27, G¹) à 4 épines d'un seul côté.

Première patte. — La plaquette branchiale a 4 rayons. A la région postérieure les poils sensoriels sont implantés à l'extrémité distale du bord inférieur et non dans son prolongement.

Deuxième patte (fig. 27, H). — Le 2° article est large (largeur 7/10 de la longueur). Le 3° article, qui est divisé, est plus long que le 2° article (55/48) et est moins de 2 fois plus long que large. Le 4° article est plus large

que long. La griffe est presque aussi longue que le 3° article, elle est large et fortement courbée; ses barbelures sont à peine visibles. Le premier 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 $63/100$ du poil médian du 3° article. L'angle distal du 3° article porte 2 poils inégaux et très petits. Au 4° article le poil situé devant la griffe mesure $1/3$ et le poil dorsal $1/4$ du poil médian du 3° article.

Troisième patte (fig. 27, I). — Le 3° article n'est pas divisé, il dépasse de $1/3$ de sa longueur celle du 2° article, il est 3 fois plus long que large. Le 4° article est à peine plus long que large (largeur $2/3$ de la longueur). Le 1^{er} article porte 3 poils. Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2° article mesure les $4/5$ du poil médian du 3° article. Ce poil médian mesure un peu plus de la moitié du bord sur lequel il est implanté et n'atteint pas l'extrémité distale de l'article, celle-ci porte 1 poil très court. Au 4° article les 2 poils tournés vers l'arrière sont très inégaux, courbés à leur extrémité distale. Le poil antérieur tourné vers le bas est plus court que les 3 derniers articles, il est très finement barbelé sur son tiers distal.

Furca (fig. 27, K). — Le bord antérieur est très légèrement concave à sa région proximale, très légèrement convexe à son extrémité distale. Le bord postérieur est très légèrement convexe. Les griffes sont très fortes, de même longueur, de même largeur et de même courbure onduleuse; leurs barbelures sont à peine visibles. Elles mesurent un peu moins de la moitié du bord antérieur ($7/15$). Le poil antérieur, très court, mesure $1/4$ de la longueur des griffes. Le poil postérieur est plus court que la griffe postérieure ($26/35$), il en est distant de moins de 2 fois la largeur de la furca où il est implanté.

Mâle.

Coquille très allongée (hauteur $39/100$ de la longueur) et étroite (largeur $30/100$ de la longueur).

Valve gauche (fig. 28, A). — Le bord dorsal est presque rectiligne dans sa partie médiane et légèrement oblique d'avant en arrière. Le point le plus élevé se trouve un peu en avant du tiers de la longueur (aux $28/100$). De ce point le bord dorsal rejoint le bord antérieur sans transition en pente raide et le bord postérieur en pente plus douce, après un angle arrondi. La courbure du bord antérieur a son maximum en un point situé très bas, presque au niveau du bord ventral où il forme un angle arrondi. Le bord postérieur se termine en une pointe courte et acérée. Le bord ventral est nettement concave en son milieu, fortement convexe dans sa région antérieure, légèrement convexe dans sa région postérieure. La lamelle hyaline n'est pas visible. Les lobes de la ligne de suture sont très peu distincts. Le bord interne s'écarte de tout le pourtour de la valve, plus à l'avant qu'à l'arrière.

Valve droite (fig. 28, B). — La valve a la même forme que la valve gauche, cependant le bord dorsal est plus oblique et se raccorde avec le bord postérieur après un angle plus marqué.

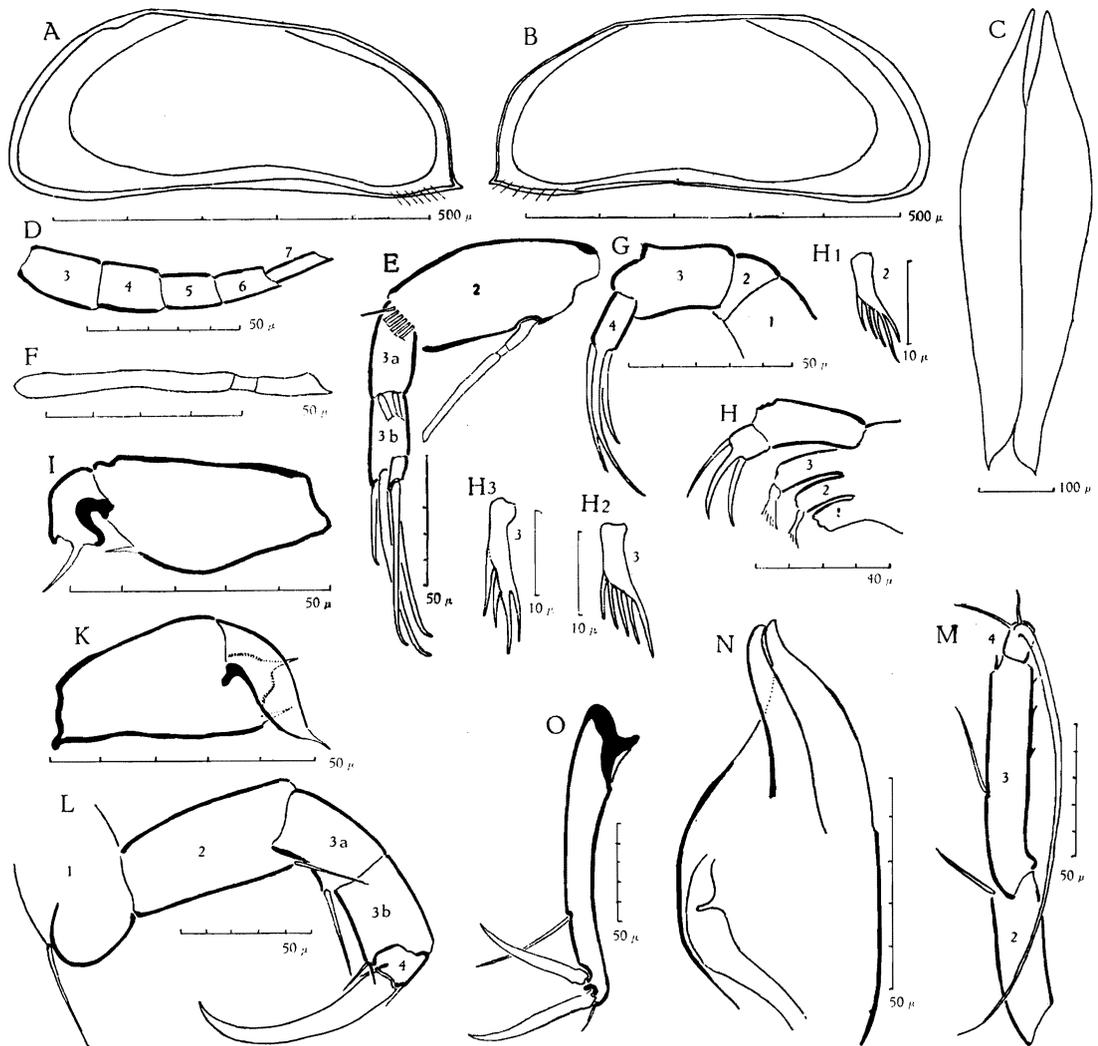


FIG. 28. — *Allocypria mucronata* n. sp., ♂.

A, valve gauche; 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; H², H³, dents du 3^e appendice de la maxille; H¹, dent du 2^e appendice; I, organe préhenseur gauche; K, organe préhenseur droit; L, 2^e patte; M, 3^e patte; N, pénis; O, furca.

Les testicules suivent tout le contour des valves. Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves n'ont pas pu être observées. La surface des valves porte des poils longs et épais; au bord antérieur les poils sont rares et minces, à la partie postérieure du bord ventral ils sont longs et peu nombreux.

Vue dorsale (fig. 28, C). — Le contour est très allongé. La plus grande largeur se trouve au tiers de la longueur. Vers l'avant la coquille se termine en pointe. Les valves ne se touchent pas à l'avant et à l'arrière, alors que les bords ventraux sont en contact.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 0,61 mm; hauteur : 0,24 mm.
 Valve droite : longueur : 0,59 mm; hauteur : 0,24 mm.
 Largeur : 0,18 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 28, D). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 12, 10, 8, 9, 8. Les articles 3, 4 et 5 sont plus allongés que chez la femelle. Le 6° est 2 fois plus long que large et 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.

Deuxième antenne (fig. 28, E). — Le 2° article est un peu plus long que 2 fois sa largeur. Le 3° article est divisé, il mesure les 5/6 du bord dorsal du 2° article et est 4 1/2 fois plus long que large. Le 4° article est près de 2 fois plus long que large. Les griffes sont étroites, droites et brusquement courbées à leur extrémité distale. Au 3° article la grande griffe mesure les 7/8 du bord dorsal du 2° article, la plus courte mesure la moitié de la grande. Au 4° article la seule griffe mesure les 6/7 de la grande griffe du 3° article. Au 2° article les poils natatoires, implantés contre le bord distal de l'article, atteignent l'extrémité des griffes. Le poil extérieur ne mesure que 1/6 du bord dorsal de l'article. Au bord ventral l'organe en forme de massue (fig. 28, F) est plus long que ce bord. Sa partie distale dépasse de 1/7 de sa longueur celle des parties proximale et médiane, celle-ci mesure 1/4 de la partie proximale. Le 3° article porte 2 poils mâles à la fausse articulation.

Palpe mandibulaire (fig. 28, G). — La plaquette branchiale a 4 (?) rayons terminaux et 2 latéraux. Le 2° article est court. Le 3° article est 2 fois plus long que large. Le 4° article est 2 fois plus long que large. Il porte 1 griffe très longue et courbée et 2 autres plus courtes.

Maxille (fig. 28, H). — Le premier article de la palpe est large et court, le 2° article est aussi long que large, ses griffes sont sensiblement égales et peu courbées. Les appendices sont courts. Le 3° appendice porte 2 dents barbelées, l'une (fig. 28, H²) pourvue de 5 épines d'un seul côté, l'autre (fig. 28, H³) pourvue de 3 épines d'un côté et de 1 de l'autre. Le 2° appendice porte 1 dent à 5 épines d'un seul côté (fig. 28, H¹).

Première patte. — La plaquette branchiale a 4 rayons.

Organe préhenseur gauche (fig. 28, I). Le bord dorsal de la base est presque rectiligne. Le bord ventral est fortement convexe, il porte un poil à son extrémité distale. Le doigt est de forme très particulière : très court, avec un bord postérieur convexe et un bord antérieur concave, il se termine par un bord droit qui porte un long poil légèrement courbé en sens contraire de la courbure du doigt.

Organe préhenseur droit (fig. 28, K). Le bord dorsal de la base s'écarte fort du bord ventral, il est légèrement courbé. Le bord ventral est presque rectiligne, il porte un poil à son extrémité distale. Le bord distal de la base se termine par un tubercule volumineux qui porte un poil. Le doigt est relativement étroit, peu convexe au bord postérieur, concave puis convexe au bord postérieur, il est terminé par un poil court.

Deuxième patte (fig. 27, L). — Le 2^e article est 2 fois plus long que large. Le 3^e article est divisé, il dépasse de $1/6$ de sa longueur celle du 2^e article et est 3 fois plus long que large. La griffe est large, fortement courbée et presque aussi longue que le 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 est un peu plus court que le poil médian du 3^e article ($10/11$). L'angle distal du 3^e article porte 2 poils inégaux, dont le plus grand mesure les $9/22$ du poil médian. Au 4^e article le poil situé devant la griffe mesure les $4/11$ du poil médian du 3^e article, le poil du bord dorsal est très mince et mesure $1/3$ du poil médian.

Troisième patte (fig. 28, M). — Le 3^e article n'est pas divisé; il dépasse de $1/3$ de sa longueur celle du 2^e article. Le 4^e article est à peine plus long que large (largeur $7/10$ 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 $8/11$ du poil médian du 3^e article, celui-ci mesure $1/3$ du bord sur lequel il est implanté. Ce bord porte 1 poil court à son extrémité distale. Au 4^e article les 2 poils tournés vers l'arrière sont très inégaux, le plus long est peu courbé, le plus court est légèrement onduleux. Le poil antérieur dirigé vers le bas est aussi long que les 3 derniers articles; il est très finement barbelé sur son tiers distal.

Furca (fig. 28, O). — Le bord antérieur est plus concave que chez la femelle, et le bord postérieur régulièrement convexe lui est sensiblement parallèle. Les griffes sont fortes, de même largeur, presque de même longueur et de même courbure. Elles mesurent les $3/5$ du bord antérieur. Le poil antérieur, très court, mesure $1/4$ de la longueur de la griffe antérieure. Le poil postérieur mesure les $9/10$ de la griffe postérieure, il en est distant de 2 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 sphérique, son extrémité distale est renflée en cornue.

Pénis (fig. 28, N). — La base du pénis est large avec un bord externe très convexe, ses deux expansions sont à peu près égales, très courtes, et toutes deux terminées en pointe.

Provenance. — 1 ♀. Station 33. Edith Bay, dans le petit étang. 23.XII.1946.
2 ♀. Station 103. Entre Albertville et le Camp Jacques. 3.II.1947. (On n'a pas recueilli de mâles à ces endroits, les femelles cependant étaient fécondes.)

9 ♂ et 6 ♀, un jeune. Station 121. Edith Bay (tour de la baie). 14.II.1947.

Remarque. — *Allocypria mucronata* diffère d'*Allocypria claviformis* (G. O. Sars) par la taille plus grande, par l'allongement plus important des valves et par la forme du bord antérieur plus anguleux.

***Allocypria aberrans* n. sp.**

Femelle.

Coquille allongée (hauteur 51/100 de la longueur) et étroite (largeur 40/100 de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

Valve gauche (fig. 29, A). — Le bord dorsal est fortement courbé. Le point le plus élevé se trouve au milieu de la longueur. De ce point le bord dorsal rejoint le bord antérieur sans transition en un segment peu courbé, en pente assez raide; vers le bord postérieur en pente d'abord plus douce, en un segment courbé, puis en pente raide. Le bord antérieur a une courbure de grand rayon, il forme avec le bord ventral un angle très arrondi. Le bord postérieur est moins largement courbé que le bord antérieur. Le bord ventral est légèrement concave. La lamelle hyaline est visible le long du bord antérieur, à l'angle antéro-ventral et au bord postérieur. La ligne de suture est très proche des bords, ses lobes sont étroits au bord antérieur et un peu plus larges au bord postérieur. Le bord interne, indépendant des bords sur tout son parcours, est plus écarté du bord postérieur que du bord antérieur.

Valve droite (fig. 29, B). — Le bord dorsal est plus courbé qu'à la valve gauche. Le point le plus élevé se trouve un peu en avant de la moitié de la longueur (aux 43/100). De ce point le bord dorsal rejoint le bord antérieur sans transition en un segment légèrement concave, en pente moins raide qu'à la valve gauche. Vers le bord postérieur sa courbure est plus uniforme et en pente plus raide qu'à la valve gauche. Le bord antérieur a une courbure de grand rayon. Le bord postérieur est beaucoup plus petit qu'à la valve gauche. Le bord ventral est moins concave qu'à la valve gauche. La lamelle hyaline est visible tout le long du bord antérieur, à l'angle antéro-ventral, le long du dernier tiers du bord ventral et au bord postérieur. La ligne de suture est très proche des bords, ses lobes sont indistincts. Le bord interne, libre sur tout son parcours, est plus rapproché du bord antérieur que du bord postérieur. Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves (fig. 29, D), au nombre de 6, forment une rangée antérieure de 3 grandes impressions et un groupe postérieur de 1 grande et de 2 petites impressions; en dessous et en avant, très écartées l'une de l'autre, se trouvent les impressions des muscles mandibulaires. L'ovaire a sa pointe située au-dessus de la moitié de la hauteur, il descend presque verticalement puis décrit une large courbe très distante du bord ventral avant de remonter obliquement vers le milieu de la valve.

Les poils sont rares sur la surface des valves et peu nombreux le long des bords. Les valves sont très opaques, colorées en brun violacé.

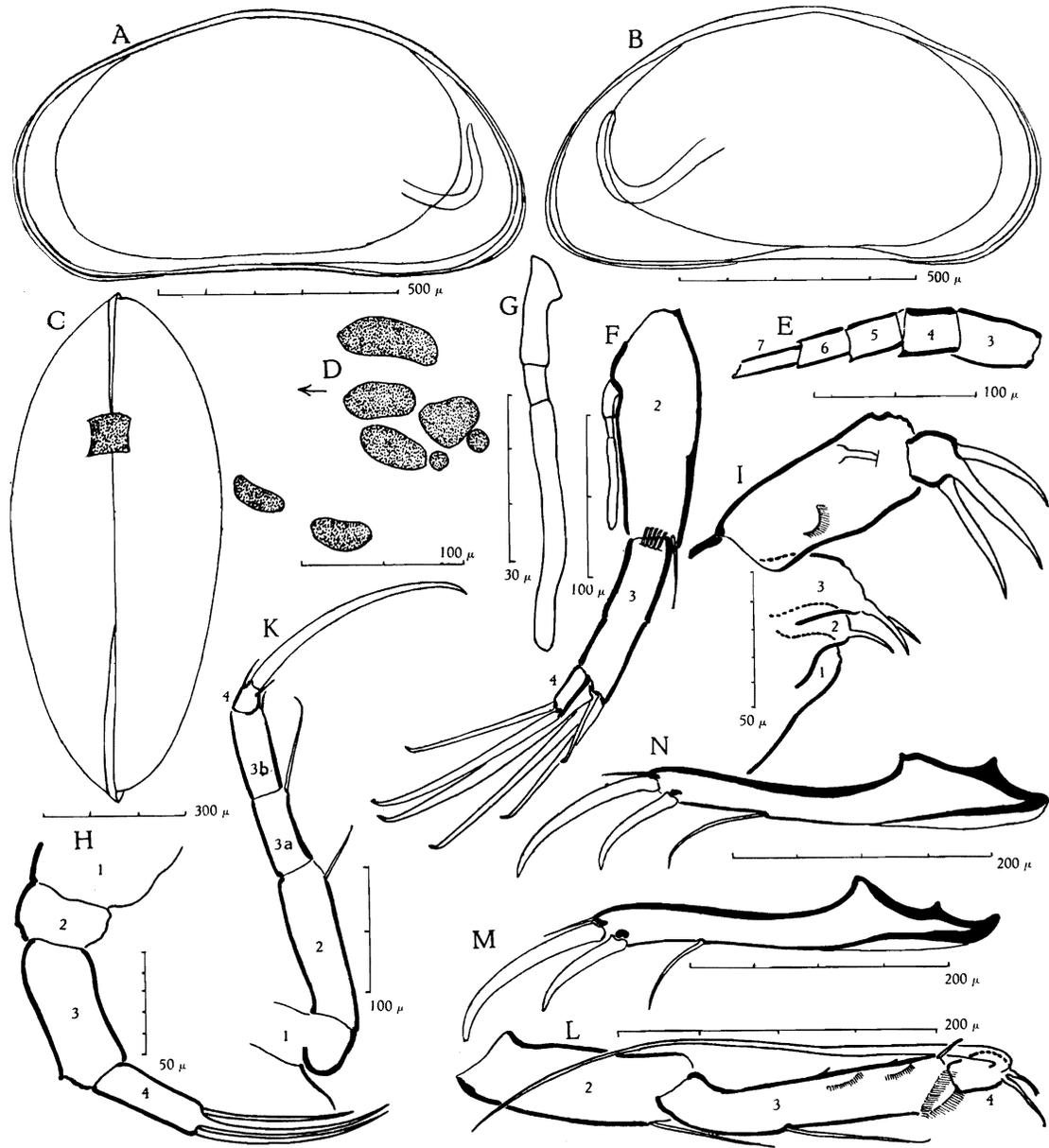


FIG. 29. — *Allocypria aberrans* n. sp., ♀.

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

Vue dorsale (fig. 29, C). — Le contour est ovale très allongé. La plus grande largeur est située aux $37/100$ de la longueur. La coquille est plus étroite à l'arrière qu'à l'avant.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 1,07 mm; hauteur : 0,55 mm.
 Valve droite : longueur : 1,04 mm; hauteur : 0,54 mm.
 Largeur : 0,43 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 29, E). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 26, 19, 17, 16, 19. Les articles sont plus longs que larges, le 7^e est 4 fois plus long que large. 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. 29, F). — Le 2^e article est allongé, près de 3 fois plus long que large (largeur $35/100$ de la longueur). Le 3^e article mesure les $7/8$ du bord dorsal du 2^e article et est très allongé (largeur $5/12$ de la longueur). Le 4^e article est près de 3 fois plus long que large. Les griffes sont étroites, presque droites et se courbent brusquement à leur extrémité distale. Au 3^e article la grande griffe est un peu plus longue que le bord dorsal du 2^e article ($60/57$), la petite griffe mesure les $3/5$ de la grande. Le bord distal du 3^e article porte un poil épais et court en forme de griffe placé obliquement. Au 4^e article la grande griffe atteint l'extrémité distale de la grande griffe du 3^e article, elle est un peu plus courte que le bord dorsal du 2^e article ($22/25$); la petite griffe mesure les $7/10$ de la grande griffe. Au 2^e 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 mesure moins de $1/3$ du bord dorsal de l'article ($3/10$). L'organe sensoriel en forme de massue au bord ventral du 2^e article (fig. 29, G) est plus court que ce bord ($6/7$); sa partie distale est près de 2 fois plus longue ($12/7$) que les parties médiane et proximale, celle-ci est $2\ 1/2$ fois plus longue que la partie médiane.

Palpe mandibulaire (fig. 29, H). — La plaquette branchiale a 5 rayons terminaux et 2 latéraux. Le 2^e article est court. Le 3^e article est allongé (largeur moindre que la moitié de la longueur $17/38$). Le 4^e article est 3 fois plus long que large. Il porte 2 griffes très longues et 1 plus courte, toutes 3 sont fort peu courbées.

Maxille (fig. 29, I). — Le 1^{er} article de la palpe est un peu plus de 2 fois plus long que large (largeur $4/10$ de la longueur), il porte sur sa surface un poil barbelé et une protubérance garnie de poils très courts. Le 2^e article est aussi long que large, il porte 3 griffes larges et peu courbées. Les appendices sont très courts. Le 3^e appendice porte 3 dents superposées (l'une d'elles disparaît sous les deux autres), le 2^e appendice en porte 1; aucune de ces dents n'est barbelée.

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

Deuxième patte (fig. 29, K). — Le 2° article est allongé (longueur 4 fois la largeur). Le 3° article, qui est divisé, est aussi long que le 2° et près de 5 fois plus long que large ($9/42$). Le 4° est un peu plus long que large. La griffe est longue, elle dépasse de $1/5$ de sa longueur celle du 3° article, elle est mince et peu courbée. 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 long que la moitié du poil médian du 3° article ($7/12$). Le poil de l'angle distal du 3° article mesure $1/6$ du poil médian. Au 4° article le poil situé devant la griffe mesure $1/4$ du poil médian du 3° article, et le poil dorsal, qui est plus long, en mesure $1/3$.

Troisième patte (fig. 29, L). — Le 3° article, qui n'est pas divisé, dépasse de $2/7$ de sa longueur celle du 2° article, il est 5 fois plus long que large. Le 4° article est court (largeur $3/5$ 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 ($6/7$). Le 3° article porte à son extrémité distale, au bord postérieur, une collerette de fines épines; son bord antérieur porte 2 petites épines et 1 épine longue et large à son angle distal; sur la surface de l'article, près du bord antérieur il y a 2 groupes de fines épines disposées en arc. Au 4° article les 2 poils tournés vers l'arrière sont très inégaux, minces et peu courbés. Le poil antérieur tourné vers le bas est aussi long que les 3 derniers articles, il est barbelé sur les $2/3$ distaux.

Furca. — Les furca sont sensiblement asymétriques.

Furca gauche (fig. 29, M). Le bord antérieur est courbé en S, le bord postérieur est presque rectiligne, il est pourvu de très fines barbelures. Les griffes sont larges. La griffe antérieure est courbée et longue, elle mesure les $7/10$ du bord antérieur; la griffe postérieure mesure les $6/10$ de la griffe antérieure. Le poil antérieur mesure les $3/10$ de la griffe antérieure. Le poil postérieur mesure les $7/9$ de la griffe postérieure, il en est distant de 2 fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté.

Furca droite (fig. 29, N). La furca droite est plus petite que la furca gauche; son bord antérieur, courbé en S, est plus concave à sa région proximale et moins convexe à sa région distale, il mesure les $92/100$ du bord antérieur de la furca gauche. Le bord postérieur est très légèrement convexe, il est pourvu de très fines barbelures. La griffe antérieure, peu courbée, mesure les $68/100$ du bord antérieur, la griffe postérieure, moins courbée, mesure les $5/8$ de la griffe antérieure. Le poil antérieur mesure les $28/100$ de la griffe antérieure. Le poil postérieur est un peu plus long que la griffe postérieure ($27/25$), il en est distant de 3 fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté.

La surface des furca est ridée; sur les rides sont implantées de longues épines; à proximité du bord postérieur, et parallèlement à lui, se trouve une série de barbelures un peu plus longue que celle du bord.

Mâle.

Coquille allongée (hauteur 52/100 de la longueur) et étroite (largeur 39/100 de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

Valve gauche (fig. 30, A). — Le bord dorsal est fortement courbé. Au point le plus élevé, situé au milieu de la longueur, le bord dorsal forme un angle très effacé. De ce point il rejoint le bord antérieur en pente assez raide et sans transition, et le bord postérieur en pente d'abord plus douce, puis assez raide. Le bord antérieur est moins largement courbé que chez la femelle, l'angle qu'il forme à la rencontre du bord ventral est moins accentué. Le bord postérieur est un peu moins largement arrondi que le bord antérieur, et plus largement que chez la femelle. Le bord ventral est rectiligne. La lamelle hyaline est visible au bord antérieur et à l'angle antéro-ventral. La ligne de suture est très rapprochée des bords de la valve, ses lobes sont très étroits au bord antérieur, un peu plus larges au bord postérieur. Le bord interne est plus rapproché du bord antérieur que du bord postérieur.

Valve droite (fig. 30, B). — Le bord dorsal est fortement courbé. 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 un angle très peu marqué. De ce point il rejoint le bord antérieur en pente moins raide qu'à la valve gauche, et le bord postérieur en pente plus raide. Le bord postérieur est beaucoup moins largement arrondi que le bord antérieur. Le bord ventral est nettement 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 est très rapprochée des bords de la valve, ses lobes sont très étroits. Le bord interne est plus rapproché du bord antérieur que du bord postérieur.

Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves sont disposées comme chez la femelle. Les testicules font tout le tour des valves. Les poils sont rares sur les valves et peu nombreux sur les bords. Les valves sont opaques, colorées en brun violet.

Vue dorsale (fig. 30, C). — Le contour est ovale très allongé. La plus grande largeur se trouve aux 45/100 de la longueur. Il y a moins de différence de largeur entre l'avant et l'arrière que chez la femelle.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 1,01 mm; hauteur : 0,53 mm.
Valve droite : longueur : 1,00 mm; hauteur : 0,51 mm.
Largeur : 0,39 mm.

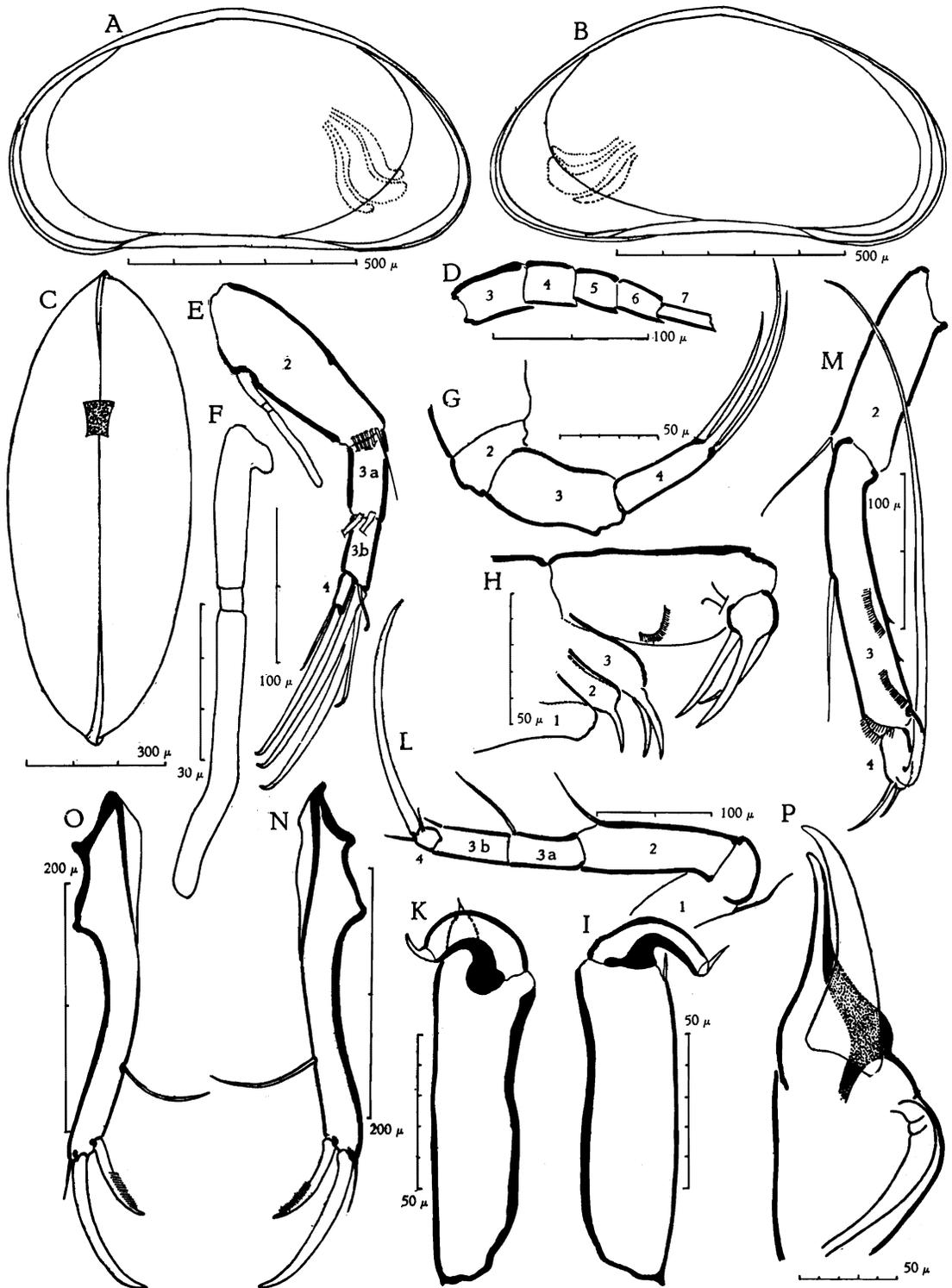


FIG. 30. — *Allocypria aberrans* n. sp., ♂.

A, valve gauche; 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, organe préhenseur gauche; K, organe préhenseur droit; L, 2^e patte; M, 3^e patte; N, furca gauche; O, furca droite; P, pénis.

Appendices.

Première antenne (fig. 30, D). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 24, 17, 16, 16, 20. Les articles sont plus longs que larges, le 7^e est 5 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. 30, E). — Le 2^e article est 2 1/2 fois plus long que large. Le 3^e article est divisé, il mesure les 8/11 du bord dorsal du 2^e article et est très allongé (longueur 5 1/2 fois la largeur). Le 4^e article est 2 1/2 fois plus long que large. Les griffes sont étroites, presque droites et se courbent brusquement à leur extrémité distale. Au 3^e article la grande griffe est un peu plus longue que le bord dorsal du 2^e article (55/52), la plus courte mesure les 3/5 de la grande. Le bord distal de l'article porte un poil court, épais, en forme de griffe, placé obliquement. Au 4^e article la grande griffe mesure les 7/8 de la grande griffe du 3^e article, la petite griffe en mesure les 41/100. Au 2^e 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 mesure environ 1/3 du bord dorsal (35/100). L'organe sensoriel en forme de massue du bord ventral mesure 7/8 de ce bord; sa partie distale est 1 1/2 fois plus longue que les parties médiane et proximale, celle-ci est 7 fois plus longue que la partie médiane; cet organe est beaucoup plus long que celui-ci de la femelle. Le 3^e article porte 2 poils mâles à la fausse articulation.

Palpe mandibulaire (fig. 30, 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 4 fois plus long que large. Il porte 2 griffes très longues, peu courbées et 1 plus courte.

Maxille (fig. 30, H). — Le 1^{er} article de la palpe est un peu plus de 2 fois plus long que large (largeur 4/10 de la longueur); il porte sur sa surface un poil barbelé et une protubérance garnie de poils très courts. Le 2^e article est plus large que long; il porte 3 griffes larges et peu courbées. Les appendices sont courts, le 3^e article porte 3 griffes superposées (la 3^e disparaît sous les 2 autres), le 2^e appendice en porte 1. Elles ne sont pas barbelées.

Première patte. — La plaquette branchiale a 6 rayons.

Organe préhenseur gauche (fig. 30, I). La base est allongée (3 fois plus longue que large), son bord dorsal est légèrement concave à sa région distale; son bord ventral est légèrement convexe; il porte un poil à son angle distal. Le doigt a un bord postérieur irrégulièrement courbé, son bord antérieur est très concave. Il se termine par un poil assez long tourné en sens inverse de la courbure du doigt.

antérieure, un peu plus courbée qu'à la furca gauche, mesure les 63/100 du bord antérieur. La griffe postérieure mesure les 62/100 de la griffe antérieure, elle est très peu courbée et fortement barbelée. Le poil antérieur mesure moins de $\frac{1}{3}$ de la griffe antérieure (5/18). Le poil postérieur est un peu plus long que la griffe postérieure (12/11), il en est distant de 3 fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté.

Ductus. Le ductus a 5 rosettes d'épines sans ramifications. Son extrémité proximale est sphérique, elle porte contre son bord supérieur une rosette d'éléments réfringents, son bord inférieur est pourvu de longues épines. L'extrémité distale est renflée en cornue.

Pénis (fig. 30, P). — La base est étroite, fortement convexe du côté externe. Les deux expansions sont très peu inégales. L'expansion externe, la plus longue, a une base large, s'amincit très fort vers son extrémité distale et est régulièrement courbée. L'expansion interne a une partie proximale large et convexe sur ses deux bords, vers l'extrémité distale s'amincit brusquement, s'incurve vers l'extérieur et se termine en pointe.

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

Remarque. — Chez *Allocypria aberrans*, les dents du 3° appendice et celle du 2° ne sont pas pourvues des épines que l'on trouve chez les autres espèces du genre. Cette espèce cependant ne semble pas devoir être exclue du genre à cause de la position de l'ovaire et de la présence d'une dent au 2° appendice.

SOUS-FAMILLE CYPRIDINAE.

Genre EUCYPRIS V. VAVRA, 1891.

Eucypris palustris n. sp.

Femelle.

Coquille haute (hauteur 70/100 de la longueur) et large (largeur 63/100 de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

Valve gauche (fig. 31, A). — Au point le plus élevé, situé un peu en avant de la moitié de la longueur (aux 46/100), le bord dorsal forme un angle très marqué. De ce point il rejoint le bord antérieur en pente douce et sans transition. Vers le bord postérieur il est formé d'un segment rectiligne en pente plus raide et après un angle rejoint ce bord en pente très abrupte. Le bord antérieur est plus largement arrondi que le bord postérieur. Le bord ventral est légèrement convexe. La lamelle hyaline est visible le long du bord antérieur, au premier tiers du bord ventral, au dernier tiers de ce bord et à l'angle postéro-ventral. La ligne de suture n'est pas lobée; les pores canaliculaires passent