

FIG. 31. — *Eucypria palustris* n. sp., ♀.

A, valve gauche; B, piliers radiaux du bord postérieur; C, valve droite; D, charnière gauche; D', charnière droite; E, impressions musculaires; F, vue dorsale; G, vue antérieure; H, 1^{re} antenne; I, 2^e antenne; K, organe en forme de massue; L, palpe mandibulaire; M, maxille; N, 2^e patte; O, 3^e patte; P, poil terminal de la 3^e patte; Q, furca.

entre des piliers radiaires (fig. 31, B) dont les extrémités distales se soudent; ceux du bord postérieur (figure) sont plus longs que ceux du bord antérieur, ils sont très courts au bord ventral. 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. 31, C). — Le contour de la valve est plus circulaire que celui de la valve gauche. Au point le plus élevé du bord dorsal, situé plus en avant qu'à la valve gauche (aux 42/100 de la longueur), l'angle est plus arrondi. De ce point le bord dorsal rejoint le bord antérieur en pente douce sans transition; vers le bord postérieur sa courbure est plus uniforme qu'à la valve gauche, sa pente est très abrupte. Le bord antérieur est plus largement arrondi que le bord postérieur. Le bord ventral est légèrement concave. La lamelle hyaline n'est visible qu'à la région buccale et au dernier tiers du bord ventral. La ligne de suture n'est pas lobée; les piliers radiaires sont très courts tout le long du contour, ils ne se prolongent guère proximale-ment au-delà des portions soudées. Le bord interne est plus rapproché du bord postérieur que du bord antérieur. Les bords de la valve portent de très petits tubercules aplatis très distants les uns des autres.

Charnière (fig. 31, D, vue de l'intérieur). — A la valve gauche (D) sous une lame courbe qui passe au-dessus du bord dorsal de la valve droite se trouve une large rainure élargie plus en avant qu'à l'arrière. A la valve droite (D¹) se trouve une barre cannelée qui s'évase à l'avant et à l'arrière en deux petites protubérances allongées qui ne dépassent pas vers l'intérieur le profil du bord dorsal lorsque la valve est vue de dos.

Les empreintes musculaires des muscles adducteurs des valves (fig. 31, E) sont au nombre de 6. L'empreinte supérieure, qui est très oblique, surmonte tout le groupe, en dessous et en avant se trouvent 2 grandes empreintes arrondies, en arrière 1 grande empreinte est accompagnée de 2 petites; en dessous, dans le prolongement l'une de l'autre, se trouvent les 2 impressions musculaires allongées des muscles mandibulaires.

Les ovaires, dont la pointe se trouve plus haut à la valve droite qu'à la valve gauche, forment une courbe très fermée avant de remonter obliquement vers le milieu de la valve, la branche ascendante longe la branche descendante.

Les poils sont peu abondants et assez longs sur la surface des valves, nombreux au bord antérieur et rares au bord postérieur. Les valves sont peu transparentes. Un fort grossissement permet de voir un très fin réseau polygonal sur les valves.

Vue dorsale (fig. 31, F). — Le contour est presque elliptique. La plus grande largeur se trouve un peu au-delà de la moitié de la longueur (aux 54/100). Le peu de transparence des valves ne permet pas de voir l'œil.

Vue antérieure (fig. 31, G). — Le contour est presque circulaire. La valve gauche est située un peu plus haut que la valve droite, celle-ci est plus convexe que la valve gauche. La plus grande largeur se trouve aux 55/100 de la hauteur.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 0,97 mm; hauteur : 0,70 mm.
 Valve droite : longueur : 0,93 mm; hauteur : 0,70 mm.
 Largeur : 0,62 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 31, H). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 32, 24, 17, 13, 14. Les articles sont allongés, presque 2 fois plus longs que larges. Le 7° est plus de 3 fois plus long que large (largeur 2/7 de la longueur).

Deuxième antenne (fig. 31, I). — L'antenne est très allongée. Le 2° article est 2 1/2 fois plus long que large. Le 3° article mesure les 7/10 du bord dorsal du 2° article, il est 3 fois plus long que large. Le 4° article est presque 2 fois plus long que large. Les griffes sont très longues, étroites et finement barbelées. Au 3° article la grande griffe dépasse de 1/5 de sa longueur celle du bord dorsal du 2° article, et la petite griffe est à peine moins longue (14/15 de la grande griffe). Au 4° article la grande griffe atteint presque l'extrémité de la grande griffe du 3° article, elle dépasse de 1/10 de sa longueur celle du bord dorsal du 2° article, la petite griffe mesure les 2/3 de la grande, elle est très fine et barbelée sur près de sa moitié distale. Au 2° article les poils natatoires dépassent à peine l'extrémité distale des griffes; le poil externe mesure les 3/4 du bord dorsal de l'article. Au bord ventral l'organe sensoriel en forme de massue (fig. 31, K) mesure la moitié de ce bord; sa partie distale est aussi longue que les parties proximale et médiane, celle-ci mesure les 3/10 de la partie proximale.

Palpe mandibulaire (fig. 31, L). — La plaquette branchiale a 5 rayons terminaux et 1 latéral. Le 2° article est large (longueur 5/6 de la largeur). Le 3° article est court (largeur 2/3 de la longueur). Le 4° article est conique. Il porte 3 griffes longues et fines, dont la plus longue dépasse de 1/4 de sa longueur celle du bord dorsal du 3° article. Le gros poil barbelé du groupe de 4 au bord distal du 3° article est 2 fois plus long que le 4° article.

Maxille (fig. 31, M). — Le 1^{er} article de la palpe est 4 fois plus long que large. Le 2° article est cylindrique à peine plus long que large (largeur 4/5 de la longueur). Les griffes sont larges et peu courbées. Les appendices sont courts; le 3° appendice porte 2 dents non barbelées.

Première patte. — La plaquette branchiale a 6 rayons. A la région postérieure le plus grand des 3 poils sensoriels porte de longues barbelures, il dépasse de près de la moitié de sa longueur celle du bord inférieur de la région.

Deuxième patte (fig. 31, N). Le 2° article est court (largeur $\frac{2}{3}$ de la longueur). Le 3° article, qui est divisé, est plus long que le 2° ($\frac{38}{29}$) et 2 fois plus long que large, sa partie distale est plus longue que sa partie proximale. Le 4° article est très court. La griffe est longue, étroite et fort courbée, elle est aussi longue que les 2° et 3° articles, elle porte sur une très courte partie de son bord concave de très fines barbelures qui s'arrêtent avant le dernier quart de la griffe. Le 1^{er} article porte 1 poil au-dessus du genou et 1 poil au milieu de la convexité du genou. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2° article mesure les $\frac{3}{4}$ du poil médian du 3° article et 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 $\frac{3}{4}$ du poil distal du 3° article; le poil du bord dorsal est à peine visible.

Troisième patte (fig. 31, O). — Le 3° article n'est pas divisé, il mesure les $\frac{3}{4}$ du 2° article et est 4 fois plus long que large. L'appareil en forme de pince est normalement formé, le crochet est fortement courbé et acéré. Le premier article porte 3 poils. Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2° article est 2 fois plus long que le poil médian du 3° article. Au 4° article le poil terminal (fig. 31, P) a un bord antérieur très convexe et un bord postérieur peu concave, son extrémité distale est acérée, il est strié et porte de fines barbelures le long de son bord concave. Entre le poil terminal et le crochet de l'appareil en forme de pince se trouve un poil courbé très court. Le poil antérieur mesure les $\frac{7}{9}$ du bord antérieur du 3° article.

Furca (fig. 31, Q, furca droite). — Les furca sont très légèrement asymétriques, la furca gauche est un peu plus petite que la furca droite; elles sont longues et étroites. Le bord antérieur est légèrement convexe, le bord postérieur lui est parallèle, il ne porte pas de barbelures. Les griffes sont longues et étroites et ne sont pas barbelées. La griffe antérieure mesure les $\frac{5}{8}$ du bord antérieur, la griffe postérieure mesure les $\frac{4}{5}$ de la griffe antérieure. Le poil antérieur est très court, il ne mesure que $\frac{1}{9}$ de la grande griffe; le poil postérieur mesure les $\frac{2}{5}$ de la griffe postérieure, il en est séparé de moins de 2 fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté.

Mâle.

Coquille très haute (hauteur $\frac{75}{100}$ de la longueur) et large (largeur $\frac{63}{100}$ de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

Valve gauche (fig. 32, A). — Au point le plus élevé situé aux $\frac{2}{5}$ de la longueur, le bord dorsal forme un angle très marqué. De ce point il rejoint le bord antérieur en pente raide et sans transition; vers le bord postérieur il est formé par un segment rectiligne en pente raide, et après un angle très marqué il rejoint le bord postérieur en pente raide. Le bord antérieur est beaucoup plus largement arrondi que le bord postérieur. Le bord ventral est nettement convexe. La lamelle hyaline est visible tout le long du bord

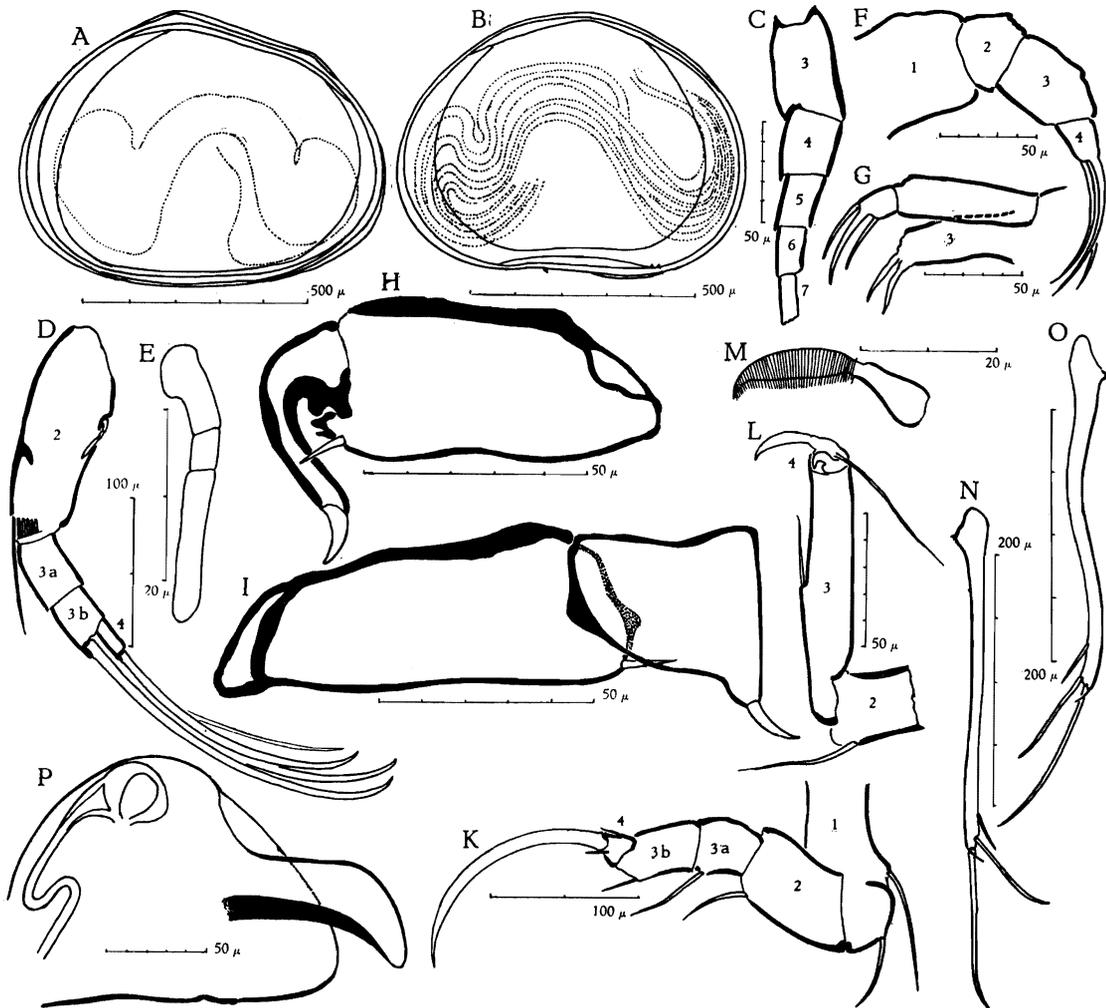


FIG. 32. — *Eucypris palustris* n. sp., ♂.

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; H, organe préhenseur gauche; I, organe préhenseur droit; K, 2^e patte; L, 3^e patte; M, poil terminal de la 3^e patte; N, furca gauche; O, furca droite; P, pénis.

antérieur et à l'angle antéro-ventral. La ligne de suture n'est pas lobée. Les pores canaliculaires passent, comme chez la femelle, entre des piliers radiaires dont les extrémités distales se soudent; ces piliers sont plus longs au bord postérieur qu'au bord antérieur et semblent manquer au bord ventral. 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.

Valve droite (fig. 32, B). — La valve droite est plus petite que la valve gauche et plus circulaire. Le bord dorsal, dont le point le plus élevé est situé plus au milieu qu'à la valve gauche, est uniformément courbé. Il rejoint

le bord antérieur et le bord postérieur sans transition et en des pentes sensiblement également douces. Le bord antérieur est plus largement arrondi que le bord postérieur. Le bord ventral est légèrement concave. La lamelle hyaline n'est visible qu'à la région buccale. La ligne de suture n'est pas lobée. Les piliers radiaires sont mieux marqués qu'à la valve droite de la femelle, toutefois ils sont moins longs que ceux de la valve gauche. Les tubercules des bords de la valve sont plus petits et plus espacés que ceux de la femelle.

La charnière et les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves ont la même forme que chez la femelle.

Les testicules décrivent une large boucle à la région antérieure, passent au-dessus des muscles adducteurs et après avoir décrit une boucle à la région postérieure se dirigent obliquement de bas en haut et d'arrière en avant vers l'extrémité proximale du ductus.

Les poils sont peu abondants et assez longs sur la surface des valves, nombreux au bord antérieur, rares au bord postérieur.

Le réseau polygonal des valves est moins distinct que chez la femelle.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 0,84 mm; hauteur : 0,62 mm.

Valve droite : longueur : 0,81 mm; hauteur : 0,60 mm.

Largeur : 0,51 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 32, C). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 26, 20, 14, 13, 12. Les articles sont moins allongés que chez la femelle, sauf au 6° et au 7°, leur largeur dépasse la moitié de la longueur; le 6° est moins de 2 fois plus long que large, le 7° est 3 fois plus long que large.

Deuxième antenne (fig. 32, D). — La 2° antenne est très allongée. Le 2° article est 2 1/2 fois plus long que large. Le 3° article, qui est divisé, mesure les 3/5 du bord dorsal du 2° article et est 3 fois plus long que large. Le 4° article est plus de 2 fois plus long que large. Les griffes sont très longues, courbées, étroites et finement barbelées. Au 3° article la grande griffe dépasse de 1/3 de sa longueur celle du bord dorsal du 2° article; la griffe externe est presque aussi longue que la grande griffe, la 3° griffe est très mince, très finement barbelée et mesure les 7/8 de la grande griffe. Au 4° article la seule griffe mesure plus des 3/4 de la grande griffe du 3° article (77/100). Au 2° article les poils natatoires dépassent de très peu l'extrémité distale des griffes; le poil externe mesure la moitié du bord dorsal de l'article. Au bord ventral l'organe sensoriel en forme de massue (fig. 32, E) mesure 1/4 de ce bord; sa partie distale est un peu plus longue que les parties proximale et médiane (19/16), celle-ci mesure un peu moins de la moitié de la partie proximale.

Palpe mandibulaire (fig. 32, F). — La plaquette branchiale a 5 rayons terminaux et 1 latéral. Le 2° article est aussi long que large. Le

3° article est court (largeur $\frac{2}{3}$ de la longueur), le 4° article est conique. Les griffes sont longues, minces et fort courbées. Le gros poil barbelé du groupe de 4 au bord distal du 3° article est $2\frac{1}{2}$ fois plus long que le 4° article.

Maxille (fig. 32, G). — Le 1^{er} article de la palpe est 2 fois plus long que large. Le 2° article est cylindrique, son bord distal est oblique par rapport à son bord proximal (le bord externe est 2 fois plus long que le bord interne). Les griffes sont courtes et peu courbées. Les appendices sont plus longs que ceux de la femelle; le 3° appendice porte 2 dents non barbelées.

Première patte. — La plaquette branchiale a 6 rayons.

Organe préhenseur gauche (fig. 32, H). La base est 2 fois plus longue que large, sa plus grande largeur se trouve à la région distale. La chitine du bord dorsal est épaisse, celle du bord ventral est mince; ce bord est onduleux, il porte 1 poil à l'angle distal; son bord distal porte 2 petits tubercules acérés. Le doigt est courbé en S, son bord concave porte une protubérance à la région proximale; il se termine par un poil large, courbé en sens inverse de la courbure du doigt.

Organe préhenseur droit (fig. 32, I). La base, plus longue qu'à l'organe gauche, est près de 3 fois plus longue que large. La chitine du bord dorsal est épaisse, celle du bord ventral est mince, ce bord est droit, il porte un poil à l'angle distal. Le doigt, fortement dilaté, a un bord postérieur perpendiculaire au bord dorsal et un bord antérieur très oblique; il se termine par un poil moins large que celui de l'organe gauche.

Deuxième patte (fig. 32, K). — Le 2° article est court (largeur $\frac{2}{3}$ de la longueur). Le 3° article, qui est divisé, dépasse de $\frac{1}{8}$ de sa longueur celle du 2° article et est allongé (largeur $\frac{7}{16}$ de la longueur), la partie distale de cet article est plus longue que la partie proximale. Le 4° article est très court. La griffe est large, fortement courbée, elle est aussi longue que les 2° et 3° articles, elle porte sur la moitié distale de son bord concave des barbelures plus fortes que chez la femelle. Le 1^{er} article porte 1 poil au-dessus de la convexité du genou et 1 poil au milieu de cette convexité. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2° article est un peu plus court que le poil médian du 3° article ($\frac{6}{7}$); le poil de l'angle distal de cet article mesure les $\frac{3}{7}$ du poil médian. Au 4° article le poil situé devant la griffe et le poil du bord dorsal sont très courts et à peu près égaux.

Troisième patte (fig. 32, L). — Le 3° article n'est pas divisé; il mesure les $\frac{3}{4}$ du 2° et est 5 fois plus long que large. L'appareil en forme de pince est normalement formé, son crochet est plus courbé que chez la femelle et très acéré. Le 1^{er} article porte 3 poils. Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2° article est 2 fois plus long que le poil médian du 3° article. Au 4° article le poil terminal (fig. 32, M) a un bord antérieur plus courbé que chez la femelle, son bord postérieur est très légèrement convexe et son extrémité

distale est très acérée; il est strié et porte des barbelures le long de son bord postérieur. Entre le crochet de l'appareil en forme de pince et le poil terminal, le poil courbé est à peine visible. Le poil antérieur mesure les $2/5$ du bord antérieur du 3^e article.

Furca. — Les furca sont asymétriques, elles sont longues et étroites.

Furca gauche (fig. 32, N). Le bord antérieur est presque droit, très peu concave dans sa partie proximale et légèrement convexe à son extrémité distale; le bord postérieur est plus droit encore, il ne porte pas de barbelures. La griffe antérieure mesure un peu plus de la moitié du bord antérieur ($51/100$), la griffe postérieure mesure les $6/10$ de la griffe antérieure. Le poil antérieur est très court, il mesure $1/8$ de la grande griffe. Le poil postérieur mesure $1/3$ de la petite griffe, il en est distant de $1\ 1/2$ fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté.

Furca droite (fig. 32, O). La furca est fortement courbée en S, ses deux bords sont parallèles, elle est un peu plus longue que la furca gauche. Le bord postérieur ne porte pas de barbelures. Les griffes sont longues, plus courbées qu'à la furca gauche et étroites. La griffe antérieure mesure un peu plus de la moitié du bord antérieur ($54/100$); la griffe postérieure mesure les $6/10$ de la griffe antérieure. Le poil antérieur est très court, il mesure $1/10$ de la griffe antérieure. Le poil postérieur mesure les $46/100$ 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 25 rosettes d'épines. Son extrémité proximale a la forme d'une corbeille évasée, son extrémité distale est très légèrement renflée.

Pénis (fig. 32, P). — La base du pénis est très large, son bord externe est très convexe, son bord interne, presque droit. Les expansions sont très inégales, l'expansion interne, la plus courte, est arrondie; l'expansion externe a dans sa partie proximale deux bords presque parallèles, puis le bord externe devient très convexe et le bord interne, concave; l'expansion se termine par un angle arrondi.

Provenance. — 6 ♀ et 3 ♂. Mare le long de la route du pont de la Lugumba. 23.XI.1946.

***Eucypris brevis* n. sp.**

Femelle.

Coquille haute (hauteur $75/100$ de la longueur) et large (largeur $67/100$ de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

Valve gauche (fig. 33, A). — Le bord dorsal est fortement anguleux. Au point le plus élevé, situé aux $45/100$ de la longueur, il forme un angle très marqué. De ce point le bord dorsal rejoint le bord antérieur sans transition en pente raide; vers le bord postérieur il est formé par un segment rectiligne en pente raide, puis après un angle il rejoint le bord postérieur par un court



FIG. 33. — *Eucypris brevis* 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, poil externe du bord distal du 3^e article; L, région postérieure de la 1^{re} patte; M, maxille; N, 2^e patte; O, 3^e patte; P, furca.

segment rectiligne en pente très raide. Le bord antérieur est plus largement arrondi que le bord postérieur. Le bord ventral est dépassé par le bord apparent de la valve, ce qui donne un aspect convexe à la région ventrale. La lamelle hyaline est visible au bord antérieur et au bord postérieur. La ligne de suture est très proche des bords et formée de lobes étroits. Le bord interne est indépendant des bords de la valve sur tout son parcours, il est fort peu écarté des bords, à peu près également du bord antérieur et du bord postérieur.

Valve droite (fig. 33, B). — Le bord dorsal est plus uniformément courbé qu'à la valve gauche. Comme à la valve gauche le point le plus élevé se trouve aux 45/100 de la longueur. En ce point le bord dorsal forme un angle très arrondi. De ce point le bord dorsal rejoint en pente raide sans transition le bord antérieur. Vers le bord postérieur il descend en pente raide, est plus courbé qu'à la valve gauche et divisé par un angle à peine marqué. Le bord antérieur est plus largement arrondi que le bord postérieur. La lamelle hyaline n'est visible ni au bord antérieur ni au bord postérieur. La ligne de suture est divisée comme à la valve gauche. Le bord interne est moins éloigné des bords libres qu'à la valve gauche.

Aux deux valves, du côté interne on voit une crête, située en retrait de la ligne de suture, elle porte de très petits tubercules. Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves (fig. 33, C), au nombre de 5, sont disposées en deux rangées, l'une antérieure, de 3 grandes impressions, l'autre postérieure, d'une grande et d'une petite impression; en dessous et très près, les 2 impressions allongées des muscles mandibulaires. Les ovaires ont une branche descendante assez longue et leur courbure inférieure est différente aux 2 valves. Les poils sont nombreux et très courts sur la surface des valves, nombreux et longs au bord antérieur, moins nombreux et aussi longs au bord postérieur. En lumière réfléchie on remarque que la surface des valves est ornée de très petites cupules.

Vue dorsale (fig. 33, D). — La coquille est presque elliptique, également arrondie à l'avant et à l'arrière. La plus grande largeur se trouve aux 45/100 de la longueur. Les côtés latéraux sont largement courbés. La lamelle hyaline de la valve gauche dépasse fortement la valve droite à l'avant.

Vue antérieure (fig. 33, E). — La valve droite est située un peu plus haut que la valve gauche. La plus grande largeur se trouve aux 59/100 de la hauteur. La courbure de la valve gauche est plus forte que celle de la valve droite.

En vue ventrale on remarque une légère dépression médiane.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 0,89 mm; hauteur : 0,67 mm.
Valve droite : longueur : 0,87 mm; hauteur : 0,64 mm.
Largeur : 0,60 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 33, F). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 27, 22, 16, 14, 14. Les 3° et 4° articles sont peu allongés, leur largeur dépasse notablement la moitié de leur longueur. Les 3 derniers articles s'allongent de plus en plus, le 7° est près de 4 fois plus long que large.

Deuxième antenne (fig. 33, G). — Le 2° article est 3 fois plus long que large. Le 3° article mesure les $\frac{2}{3}$ du bord dorsal du 2° et est presque 3 fois plus long que large. Le 4° article mesure $\frac{1}{6}$ du bord dorsal du 2° article et sa largeur est moindre que la moitié de sa longueur. Les griffes sont très longues et fines, elles sont modérément courbées, très acérées et portent de très fines barbelures à leur extrémité distale. Au 3° article la grande griffe dépasse de $\frac{1}{4}$ de sa longueur celle du bord dorsal du 2° article; les 2 autres griffes sont à peine plus courtes. Au 4° article la grande griffe est aussi longue que le bord dorsal du 2° article; la petite griffe en mesure les $\frac{2}{3}$, elle est droite et très mince. Au 2° article les poils natatoires atteignent l'extrémité des griffes, ils portent de longues barbelures. Le poil externe mesure les $\frac{61}{100}$ du bord dorsal de l'article. Au bord ventral l'organe sensoriel en forme de massue (fig. 33, H) mesure les $\frac{43}{100}$ de ce bord, sa partie distale, très étroite, est à peine plus longue que les parties proximale et médiane, celle-ci mesure $\frac{1}{3}$ de la partie proximale. Le poil de l'angle distal de ce bord a une base presque sphérique.

Palpe mandibulaire (fig. 33, I). — La plaquette branchiale a 6 rayons. Le 2° article est court. Le 3° article est large à sa partie proximale (largeur $\frac{3}{4}$ de la longueur) et étroit à son bord distal (largeur $\frac{36}{100}$ de la longueur). Le 4° article est conique. Les griffes sont longues, uniformément courbées et ne sont pas barbelées. Le 2° article porte au bord ventral un poil assez long hérissé de barbelures. Le poil externe du groupe de 4 au bord distal du 3° article (fig. 33, K) a une base large, est en forme de lame et porte sur ses deux plats une rangée de longues et fines barbelures.

Maxille (fig. 33, M). — Le 1^{er} article de la palpe est plus court que le 3° appendice, il est plus de 3 fois plus long que large (largeur $\frac{23}{100}$ de la longueur); le 2° article est cylindrique et un peu moins de 2 fois plus long que large (largeur $\frac{7}{12}$ de la longueur). La griffe médiane est plus large que les 2 autres et plus longue, toutes 3 sont peu courbées. Les appendices sont courts. Le 3° appendice porte 2 dents sans barbelures.

Première patte (fig. 33, L). — La plaquette branchiale a 6 rayons. A la région postérieure les poils sensoriels sont longs, le plus long dépasse en longueur celle du bord inférieur de la région postérieure; les deux autres mesurent environ la moitié du plus long. Ils portent tous trois de nombreuses et fines barbelures.

Deuxième patte (fig. 33, N). — Le 2° article est large (largeur $6/10$ de la longueur). Le 3° article, qui est divisé, est plus long que le 2° ($37/32$) et $2\ 1/2$ fois plus long que large. Le 4° article est très court. La griffe est moyennement courbée et très longue, elle est 2 fois plus longue que le bord dorsal du 3° article, elle porte un petit groupe de barbelures qui laissent l'extrémité distale entièrement lisse. Le 1^{er} article porte 1 poil au-dessus du genou et 1 poil au milieu de la convexité du genou. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2° article et le poil médian du 3° article sont égaux, 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 $1/3$ du poil médian du 3° article et le poil du bord dorsal en mesure moins de $1/4$ ($5/24$).

Troisième patte (fig. 33, O). — Le 3° article n'est pas divisé, il mesure les $8/10$ du 2°, son bord antérieur porte 2 petites épines. Le 4° article est entièrement engagé dans le 3°. L'appareil en forme de pince est normalement constitué, son crochet est très peu courbé. Le 1^{er} article porte 3 poils. Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2° article dépasse de $1/5$ de sa longueur celle du poil médian du 3° article. Au 4° article le poil terminal est presque droit dans sa partie médiane et se termine en crochet acéré, il est strié et porte des barbelures sur son bord concave. Entre ce poil et le crochet de l'appareil en forme de pince se trouve un petit poil légèrement courbé. Le poil antérieur mesure les $6/7$ du bord antérieur du 3° article.

Furca (fig. 33, P). — Les furca sont symétriques, presque droites et très étroites (largeur $1/19$ de la longueur); le bord postérieur porte une rangée continue de barbelures à peine perceptibles. Les griffes sont droites et très minces, elles ne sont pas barbelées. La griffe antérieure mesure les $66/100$ du bord antérieur, la griffe postérieure mesure les $4/10$ de ce bord. Le poil antérieur mesure les $2/9$ de la griffe antérieure. Le poil postérieur mesure les $37/100$ 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 ($7/6$).

Mâle inconnu, les femelles ovigères disséquées ne contenaient pas de spermatozoïdes.

Provenance. — 12 ♀, 9 ♀ jeunes. Station 58. Ujiji. Étang du Nord et étang du Sud du chemin conduisant du mémorial Stanley-Livingstone au lac. 9.III.1947.

Genre CYPRIS O. F. MÜLLER, 1776.

Cypris labiata n. sp.

F e m e l l e .

Coquille haute (hauteur 67/100 de la longueur) et plus large que haute (largeur 72/100 de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

V a l v e g a u c h e (fig. 34, A). — Le bord dorsal est fortement courbé. Le point le plus élevé est situé aux 2/5 de la longueur. De ce point le bord dorsal rejoint sans transition et en pente raide le bord antérieur et en pente plus douce le bord postérieur. Le bord antérieur est plus largement arrondi que le bord postérieur. Le bord antérieur est formé d'une expansion étroite comme une lèvre (fig. 34, G, vue de l'intérieur), elle est séparée du bord ventral par une brusque concavité; cette lèvre (fig. 34, G, le.) est limitée proximale-ment par une crête sur laquelle est implantée la lamelle hyaline (fig. 34, G, l.h.) en arrière du bord antérieur. Le bord ventral est très convexe à la région buccale, il est légèrement concave à sa région médiane et ne se voit que par transparence, étant caché par le bord apparent de la valve. La ligne de suture n'est pas distincte des bords. Le bord interne est indépendant des bords de la valve sur tout son parcours et très rapproché des bords.

V a l v e d r o i t e (fig. 34, B, vue intérieure). — Le bord dorsal a une courbure moins uniforme qu'à la valve gauche. Au point le plus élevé situé plus en arrière qu'à la valve gauche (aux 45/100 de la longueur) il forme un angle arrondi; de ce point il rejoint le bord antérieur en pente raide, et le bord postérieur, en un segment moins courbé qu'à la valve gauche, en pente plus douce, puis après un second angle arrondi en pente plus raide. La lèvre du bord antérieur (fig. 34, H) est plus large et plus détachée du contour au bord dorsal et au bord ventral qu'à la valve gauche. Comme à la valve gauche la lamelle hyaline (fig. 34, H, l.h.) est implantée sur une crête en arrière du bord antérieur. Au bord ventral la protubérance de la région buccale est moins prononcée qu'à la valve gauche. La ligne de suture n'est pas distincte des bords. Le bord interne est indépendant des bords de la valve, mais plus proche qu'à la valve gauche. L'ovaire a sa pointe au tiers inférieur de la hauteur et très proche du bord postérieur, sa branche descendante est très courte, elle se courbe presque à angle droit, et la branche ascendante est droite.

Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves (fig. 34, C) au nombre de 7, forment un groupe elliptique de 4 impressions vers l'avant (3 grandes et 1 petite) et de 3 impressions vers l'arrière (2 grandes et 1 petite), en dessous et très obliquement se trouvent les 2 impressions allongées des muscles mandibulaires.

Vue dorsale (fig. 34, E). — La coquille est très large et très pointue à l'avant, où la valve droite est courbée vers la gauche, et la valve gauche légèrement concave; à l'avant les 2 lèvres ne se touchent pas; à l'arrière la coquille est moins pointue. Ses bords latéraux sont uniformément courbés. La plus grande largeur est située un peu en arrière de la moitié de la longueur (6/11); le long de la charnière la valve gauche dépasse un peu la valve droite.

Vue ventrale (fig. 34, F). — Vers le milieu la coquille est déprimée (la bordure de la dépression est indiquée par un pointillé). Le bord ventral y est formé par un large recouvrement de la valve gauche par la valve droite. A l'avant la lèvre droite a une forte encoche qui reçoit la lamelle hyaline de la valve gauche.

Vue antérieure (fig. 34, D). — La valve gauche dépasse la valve droite au bord dorsal. La plus grande largeur se trouve au tiers inférieur de la hauteur. Vers le haut les côtés sont peu courbés et font entre eux un angle presque droit, vers le bas ils sont arrondis et se rejoignent en carène.

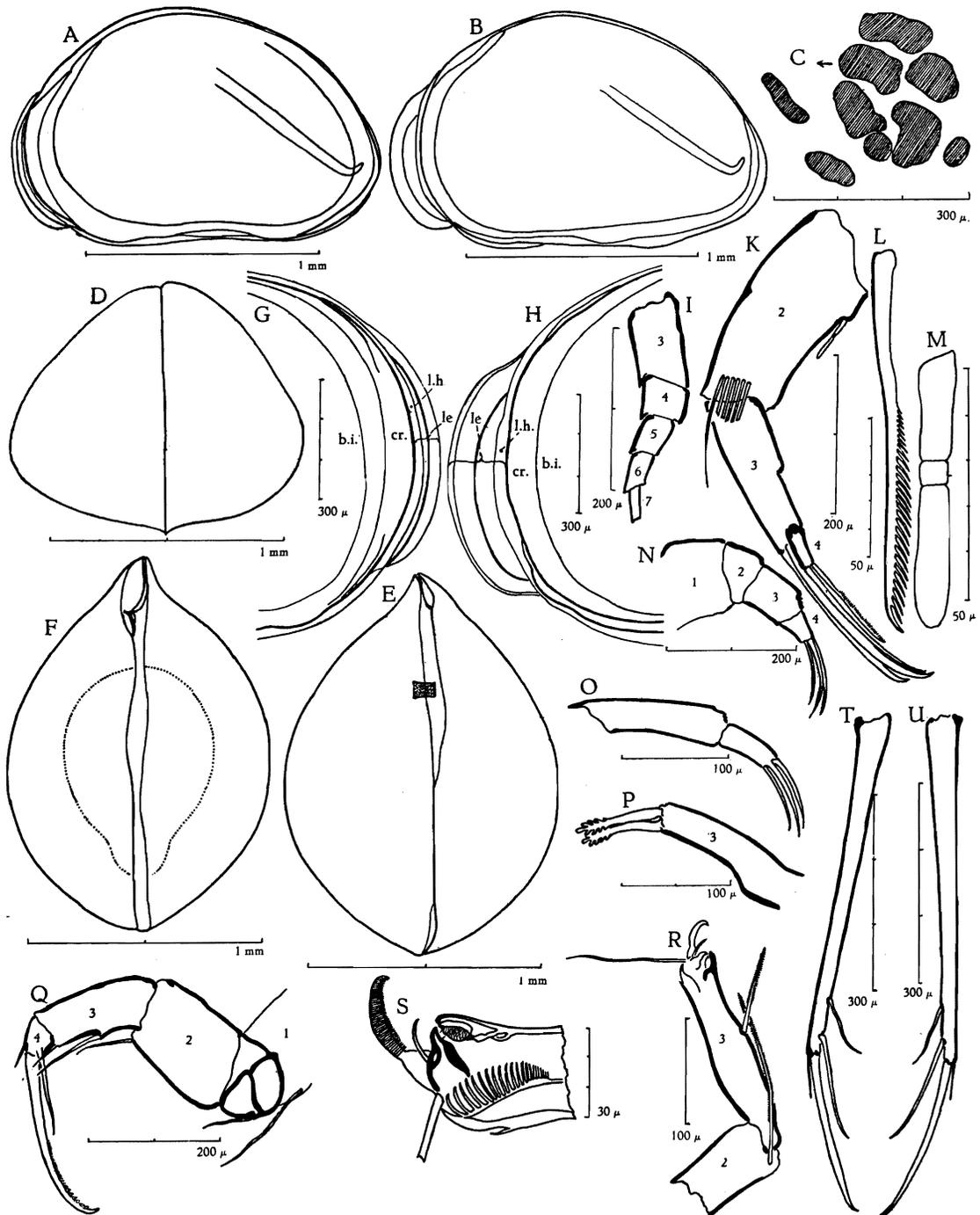
Les valves ne présentent aucune saillie épineuse, mais à de très forts grossissements on remarque, à l'avant surtout, de très petites protubérances supportant des poils. Les valves sont pourvues de poils très nombreux le long des bords libres et le long de la crête portant la lamelle hyaline; sur les valves les poils sont assez rapprochés. En lumière réfléchie on remarque que la surface des valves est très finement gaufrée.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 1,64 mm; hauteur : 1,10 mm.
 Valve droite : longueur : 1,64 mm; hauteur : 1,10 mm.
 Largeur : 1,18 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 34, I). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 51, 28, 24, 24, 18. Le 3° article est 1 1/2 fois plus long que large, le 4° est aussi long que large, le 5° et le 6° sont plus longs que larges et le 7° est 3 fois plus long que large.

Deuxième antenne (fig. 34, K). — Le 2° article est près de 3 fois plus long que large. Le 3° article mesure les 3/5 du bord dorsal du 2° article, il est très allongé (largeur 3/10 de la longueur) et est plus étroit à son extrémité distale qu'à son extrémité proximale. Le 4° article est petit (moins de 1/5 du bord dorsal du 2° article) et 3 fois plus long que large. Les griffes sont peu courbées, elles sont très finement barbelées sur leur moitié distale. Au 3° article la grande griffe est un peu plus petite que le bord dorsal du 2° article (11/12), la petite griffe est à peine plus courte. Au 4° article la grande griffe mesure les 3/4 du bord dorsal du 3° article, la petite griffe (fig. 34, L), mesure les 2/3 de la grande, elle est légèrement concave du côté antérieur, elle porte des

FIG. 34. — *Cypris labiata* n. sp., ♀.

A, valve gauche; B, valve droite, vue intérieure; C, impressions musculaires; D, vue antérieure; E, vue dorsale; F, vue ventrale; G, bord antérieur de la valve gauche vu de l'intérieur; H, bord antérieur de la valve droite vu de l'intérieur; I, 1^{re} antenne; K, 2^e antenne; L, petite griffe du 4^e article de la 2^e antenne; M, organe en forme de massue; N, palpe mandibulaire; O, palpe de la maxille; P, 3^e appendice de la maxille; Q, 2^e patte; R, 3^e patte; S, extrémité distale de la 3^e patte; T, furca gauche; U, furca droite.

barbelures en dents de peigne. Au 2° article les poils natatoires atteignent l'extrémité des griffes, ils portent de longues et fines barbelures; le poil externe mesure la moitié du bord dorsal de l'article. Au bord ventral l'organe sensoriel en forme de massue (fig. 34, M) mesure les $3/10$ de ce bord, sa partie distale est aussi longue que les parties proximale et médiane, celle-ci mesure $1/3$ de la partie proximale.

Palpe mandibulaire (fig. 34, N). — La plaquette branchiale a 6 rayons terminaux et 1 latéral. Le 2° article est plus large que long. Le 3° article est large (largeur $3/5$ de la longueur) et se rétrécit fort à l'extrémité distale. Le 4° article est conique. Les griffes sont longues et fines.

Maxille. — La palpe (fig. 34, O) a un 1^{er} article légèrement courbé, $5\ 1/2$ fois plus long que large. Le 2° article est plus de 2 fois plus long que large (largeur $6/17$ de la longueur) et légèrement courbé; les griffes sont peu courbées et à peine plus longues que le 2° article. Les appendices sont longs; le 3° appendice (fig. 34, P) porte 2 dents barbelées.

Première patte. — La plaquette branchiale a 6 rayons. A la région postérieure le plus long des 3 poils sensoriels est plus long que le bord inférieur de la région, le plus petit mesure un peu plus du $1/4$ du plus long; ces 3 poils portent de longues barbelures fort espacées.

Deuxième patte (fig. 34, Q). — Le 2° article est large (largeur $5/6$ de la longueur). Le 3° article, qui n'est pas divisé, est plus long que le 2° ($7/6$) et allongé (largeur $3/7$ de la longueur). Le 4° article est aussi long que large. La griffe est moyennement courbée dans sa moitié proximale, plus fortement dans sa moitié distale, elle porte des barbelures qui augmentent de volume vers l'extrémité distale. Elle dépasse de $1/3$ de sa longueur celle du 2° article. Le 1^{er} article porte 1 poil au-dessus de la convexité du genou et 1 poil au milieu de cette convexité. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2° article mesure les $5/7$ du poil médian du 3° article, et le poil de l'angle distal du 3° article mesure $3/7$ du poil médian. Au 4° article le poil situé devant la griffe est plus long que le poil médian du 3° article ($24/21$), il mesure presque la moitié de la griffe, le poil du bord dorsal en mesure le tiers.

Troisième patte (fig. 34, R). — Le 3° article, qui n'est pas divisé, mesure les $2/3$ du 2° article, il est fortement dilaté en son milieu. A l'extrémité distale du bord antérieur (fig. 34, S) il porte une série courbe de grosses épines. Le 4° article est entièrement engagé dans le 3°. L'appareil en forme de pince (fig. 34, S) est normalement formé, son crochet est large à la base et a un bec peu séparé. Le 1^{er} article porte 3 poils. Au bord antérieur le poil de l'angle distal du 2° article est 2 fois plus long que le poil médian du 3° article. Ces deux poils sont pourvus de courtes barbelures situées sur des renflements. Au 4° article le poil terminal a un bord antérieur fortement convexe (fig. 34, S)

et légèrement concave du côté postérieur, il est strié et porte de fines barbelures le long de son bord concave. Entre le poil terminal et le crochet de l'appareil en forme de pince se trouve un poil court et courbé. Le poil antérieur mesure les $\frac{7}{9}$ du bord antérieur du 3^e article (à de très forts grossissements, 1140, on remarque sur ce poil de très fines barbelures).

Furca (fig. 34, T, gauche; U, droite). — Les furca sont symétriques, leurs deux bords sont droits et presque parallèles. Les griffes sont fines et peu courbées, elles portent de très fines barbelures visibles seulement à de très forts grossissements. La griffe antérieure mesure la moitié du bord antérieur, la griffe postérieure mesure les $\frac{2}{3}$ de la griffe antérieure. Le poil antérieur mesure les $\frac{4}{5}$ de la griffe antérieure. Le poil postérieur mesure les $\frac{2}{5}$ de la griffe postérieure, il en est distant de 2 fois la largeur de la furca à l'endroit où il est implanté. Depuis le poil postérieur jusqu'à l'extrémité proximale le bord postérieur est pourvu de très fines barbelures visibles à de forts grossissements.

Mâle inconnu; les femelles disséquées ne contenaient pas de spermatozoïdes.

Provenance. — 27 ♀ adultes et jeunes. Station 58. Ujiji. Étang du Nord et étang du Sud du chemin conduisant du mémorial Stanley-Livingstone au lac.

Remarque. — Les *Cypris* se séparent en deux groupes suivant que les valves possèdent ou non des épines. Parmi les espèces lisses qui se rapprochent de *Cypris labiata*, nous trouvons *Cypris decaryi* H. GAUTHIER, espèce de Madagascar (H. GAUTHIER, 1933, p. 209), retrouvée par lui dans la région du Tchad (H. GAUTHIER, 1939, p. 193) et par W. KLIE à Vitshumbi (lac Édouard) (W. KLIE, 1944, p. 16). Elle diffère nettement de notre espèce par ses dimensions plus grandes (elle mesure 2 mm), par la courbure plus anguleuse du bord dorsal, par la vue antérieure, où la valve droite est plus haute que la valve gauche et la carène inférieure très peu marquée, par la vue dorsale où le bec antérieur est moins saillant et le contour postérieur est plus arrondi, enfin par les proportions de la furca.

Une autre espèce, *Cypris busingiziensis* KLIE, provenant de Busingizi (Nord Kivu) (W. KLIE, 1938, p. 370), diffère plus encore de notre espèce : elle atteint 2,8 mm; c'est à la valve gauche que la lèvre antérieure se sépare nettement du profil dorsal et non à la valve droite; en vue antérieure les profils latéraux sont subparallèles et la plus grande largeur est située très bas; en vue dorsale le bec est plus ouvert et plus symétrique. Les empreintes musculaires des muscles adducteurs des valves comportent 5 empreintes groupées en cercle autour d'une 6^e très petite. A la furca la griffe antérieure est plus longue que la moitié du bord antérieur.

Genre STRANDESIA V. VAVRA, 1894.

On trouve chez G. W. MÜLLER (1912, p. 186) *Strandesia* STUHLMANN. C'est ainsi du reste que V. VAVRA note ce genre (1894, p. 18). Voici ce que STUHLMANN a écrit (S. B. Ak. Berlin, 1888, p. 1260) :

« Ein andere noch auffallender Form (d'Ostracode) hatte auf dem Rücken einen grossen, zeltförmigen Aufsatz der einen nach hinten gerichteten Stachel trug. Dieser Aufsatz ist nur auf der rechten Schalenklappe befestigt. Ich schlage für dies Thier den Namen *Strandesia* vor. »

Il n'y a aucune autre description, ni aucune figuration. Il s'agit bien d'un « nomen nudum ». La première description et la première figuration sont de V. VAVRA.

On a trouvé depuis de nombreuses *Strandesia* qui ne possèdent pas cette expansion selliforme. Mais toutes possèdent en commun la caractéristique d'avoir un poil antérieur de la furca dépassant de loin la moitié de la longueur de la griffe antérieure. Nous avons remarqué aussi que la valve droite est située plus haut que la valve gauche; à ce seul caractère nous avons pu, en triant le matériel, reconnaître ce genre, ce qui nous était montré par la dissection.

Strandesia ujjiensis n. sp.

F e m e l l e .

Coquille haute (hauteur 60/100 de la longueur) et large (largeur 55/100 de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

V a l v e g a u c h e (fig. 35, A). — Contour presque elliptique. Le bord dorsal est uniformément et peu courbé. Le point le plus élevé est situé un peu en avant de la moitié de la longueur (aux 38/100). Le bord dorsal se raccorde sans transition avec le bord antérieur en pente assez raide et avec le bord postérieur en une pente sensiblement de même inclinaison. Le bord antérieur est un peu plus largement arrondi que le bord postérieur. Son point le plus en avant est situé plus bas que le point le plus en arrière du bord postérieur. Le bord ventral est très légèrement convexe sauf vers le bord postérieur où sa courbure est plus forte, il est sensiblement parallèle au bord dorsal. La lamelle hyaline n'est visible qu'au bord antérieur. La ligne de suture semble coïncider avec le bord de la valve. Une crête suit en retrait les bords de la valve, elle est plus éloignée du bord postérieur que du bord antérieur. Entre cette crête et les bords de la valve se trouvent des trabécules. Le bord interne est libre sur tout son parcours, il est très éloigné du bord antérieur, où sa partie médiane est presque rectiligne, il se rapproche plus du bord ventral et du bord postérieur.

V a l v e d r o i t e (fig. 35, B). — La valve droite est très semblable à la valve gauche. Cependant le point le plus élevé du bord dorsal est plus en

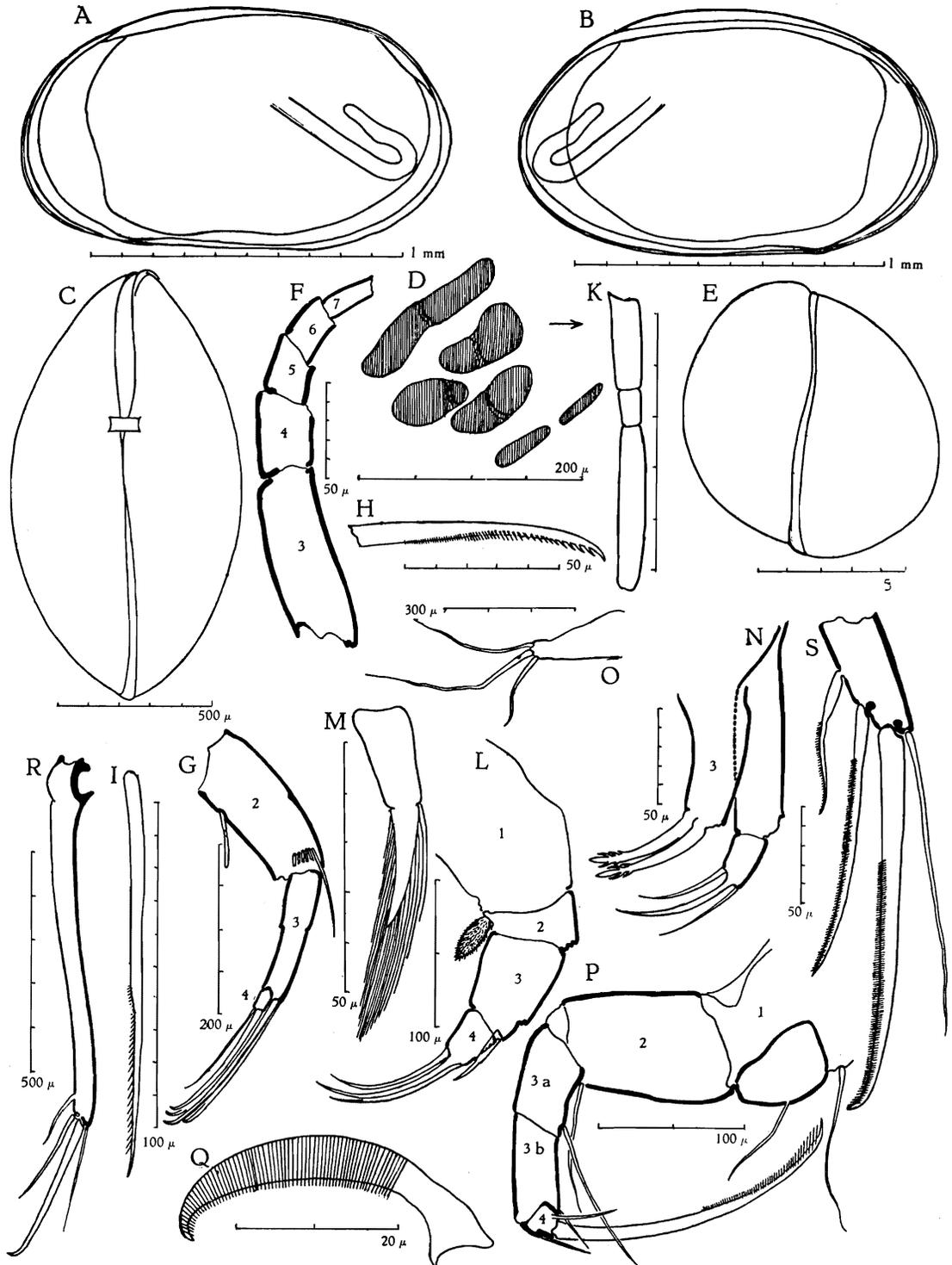


FIG. 35. — *Strandesia ujijiensis* n. sp., ♀.

A, valve gauche; B, valve droite; C, vue dorsale; D, impressions musculaires; E, vue antérieure; F, 1^{re} antenne; G, 2^e antenne; I, petite griffe du 4^e article de la 2^e antenne; K, organe en forme de massue; L, palpe mandibulaire; M, poil externe du bord distal du 3^e article; N, maxille; O, région postérieure de la 1^{re} patte; P, 2^e patte; Q, poil terminal de la 3^e patte; R, furca; S, extrémité distale de la furca.

arrière, il se trouve sensiblement au milieu de la longueur, et le bord postérieur est moins largement arrondi qu'à la valve gauche. La crête est plus rapprochée des bords qu'à la valve gauche. Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves (fig. 35, D) sont au nombre de 4 dont une surplombe les trois autres; en dessous et un peu en avant se trouvent dans le prolongement l'une de l'autre les 2 impressions allongées des muscles mandibulaires.

La pointe de l'ovaire se trouve un peu au-dessus du milieu de la hauteur, sa branche descendante se dirige vers le bord postérieur, elle forme une courbe brusque et la branche ascendante la côtoie d'assez près. Sur la surface des valves les poils sont courts et rares, ils sont plus nombreux et plus longs au bord antérieur, moins nombreux mais plus longs au bord postérieur.

Vue dorsale (fig. 35, C). — Le contour est également pointu aux deux extrémités, ses côtés latéraux forment des arcs allongés. La plus grande largeur se trouve au milieu de la longueur.

Vue antérieure (fig. 35, E). — La valve droite est située plus haut que la valve gauche, la courbure de la valve gauche est plus accentuée que celle de la valve droite. La plus grande largeur se trouve aux 55/100 de la hauteur.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 1,24 mm; hauteur : 0,75 mm.
Valve droite : longueur : 1,24 mm; hauteur : 0,74 mm.
Largeur : 0,68 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 35, F). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 41, 22, 15, 12, 14. Le 3^e article est près de 3 fois plus long que large et à peine plus petit que les 3 suivants pris ensemble. Ces articles sont sensiblement aussi longs que larges; le 7^e est 2 fois plus long que large.

Deuxième antenne (fig. 35, G). — Le 2^e article est 2 fois plus long que large. Le 3^e article mesure les 7/9 du bord dorsal du 2^e article, il est 5 fois plus long que large. Le 4^e article est extrêmement court. Les griffes sont peu courbées et brusquement coudées 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 est à peine plus courte (10/11), son extrémité distale (fig. 35, H) porte des barbelures plus fortes que celles des autres griffes. Au 4^e article la grande griffe mesure les 7/9 du bord dorsal du 2^e article; la petite griffe (fig. 35, I) mesure les 4/5 de la grande, elle est très mince et très finement barbelée. Au 2^e article les poils natatoires atteignent l'extrémité des griffes; le poil externe mesure les 4/7 du bord dorsal de l'article. L'organe sensoriel en forme de massue (fig. 35, K) au bord ventral du 2^e article, mesure la moitié de ce bord; sa partie distale dépasse de 1/7 de sa longueur celle des parties proximale et médiane, celle-ci mesure les 2/5 de la partie proximale.

Palpe mandibulaire (fig. 35, L). — La plaquette branchiale a 5 poils terminaux et 2 latéraux. Le 2° article est très court. Le 3° article est large (largeur $\frac{2}{3}$ de la longueur), il est moins large à son extrémité distale qu'à son extrémité proximale. Le 4° article est conique. Les griffes sont minces et fort courbées, elles dépassent de $\frac{1}{9}$ de leur longueur celle du 3° article, elles portent du côté concave des barbelures visibles à de forts grossissements. Au bord ventral le 2° article porte un organe sensoriel fortement renflé, hérissé de courtes barbelures. Le poil externe du groupe de 4 au bord distal du 3° article (fig. 35, M) ne dépasse presque pas la longueur du 4° article, il a une base large, se termine en lame et porte de très longues barbelures.

Maxille (fig. 35, N). — Le 1^{er} article de la palpe n'est pas plus long que le 3° appendice, il est $5 \frac{1}{2}$ fois plus long que large; le 2° appendice est presque cylindrique. Les griffes sont inégalement larges et courbées. Les appendices sont longs; le 3° appendice porte 2 dents barbelées, plus longues que les griffes de la palpe.

Première patte (fig. 35, O). — La plaquette branchiale a 6 rayons. A la région postérieure les poils sensoriels sont longs, le plus long est 2 fois plus long que le bord inférieur de la région, les 2 autres mesurent respectivement $\frac{7}{9}$ et $\frac{1}{2}$ du plus long, ils portent de très longues barbelures fines et rares.

Deuxième patte (fig. 35, P). — Le 2° article est large (largeur $\frac{7}{10}$ de la longueur). Le 3° article est divisé, il dépasse de $\frac{1}{5}$ de sa longueur celle du 2° article et est 4 fois plus long que large. Le 4° article est très court. La griffe est uniformément courbée et barbelée sur sa moitié distale, elle dépasse de $\frac{1}{3}$ de sa longueur celle du 3° article. Le 1^{er} article porte 1 poil très long au-dessus de la convexité du genou et 1 poil plus court au milieu de cette convexité. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2° article mesure les $\frac{7}{9}$ du poil médian du 3° article, ce poil est très long, il mesure les $\frac{4}{5}$ du bord dorsal du 3° article; le poil de l'angle distal mesure $\frac{1}{3}$ du poil médian. Au 4° article le poil situé devant la griffe mesure les $\frac{2}{5}$ du poil médian et le poil du bord dorsal en mesure les $\frac{2}{7}$.

Troisième patte. — Le 3° article n'est pas divisé, il mesure les $\frac{3}{4}$ du 2°. Le 4° article est entièrement engagé dans le 3°. L'appareil en forme de pince est normalement formé. Le 1^{er} article porte 3 poils. Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2° article est plus court que le bord du 3° article, et le poil médian du 3° article est plus court que la moitié de ce bord. Au 4° article le poil terminal (fig. 35, Q) est fortement courbé et se termine en crochet acéré, il est strié et porte le long du bord concave de fines barbelures. Le poil antérieur est près de 2 fois plus long que le poil médian du 3° article.

Furca (fig. 35, R). — Les furca sont symétriques, très légèrement courbées en S. Le bord postérieur porte 4 groupes bien distincts de très fines

épines en escalier, suivis plus proximalemeut de 3 groupes beaucoup moins distincts, le dernier atteint l'extrémité proximale du bord; ces épines ne sont visibles qu'à de forts grossissements. Les griffes (fig. 35, S) sont droites. La griffe antérieure large à la base, s'amincit distalement et se courbe à l'extrémité, elle porte sur ses $\frac{2}{3}$ distaux de très fines barbelures, elle mesure moins de la moitié du bord antérieur (15/36). La griffe postérieure s'amincit distalement sans se courber, elle porte sur ses $\frac{4}{5}$ distaux de très fines barbelures, elle mesure moins de $\frac{1}{3}$ du bord antérieur (10/36). Le poil antérieur mesure les $\frac{4}{5}$ de la griffe antérieure. Le poil postérieur mesure un peu plus de la moitié de la griffe postérieure (19/36), il en est distant de 2 fois la largeur de la griffe à l'endroit où il est implanté, il est barbelé d'un seul côté.

Mâle inconnu; les femelles ovigères disséquées ne contenaient pas de spermatozoïdes.

Provenance. — 106 ♀. Station 58. Ujiji. Étang du Nord et étang du Sud du chemin conduisant du mémorial Stanley-Livingstone au lac.

Strandesia asymmetros n. sp.

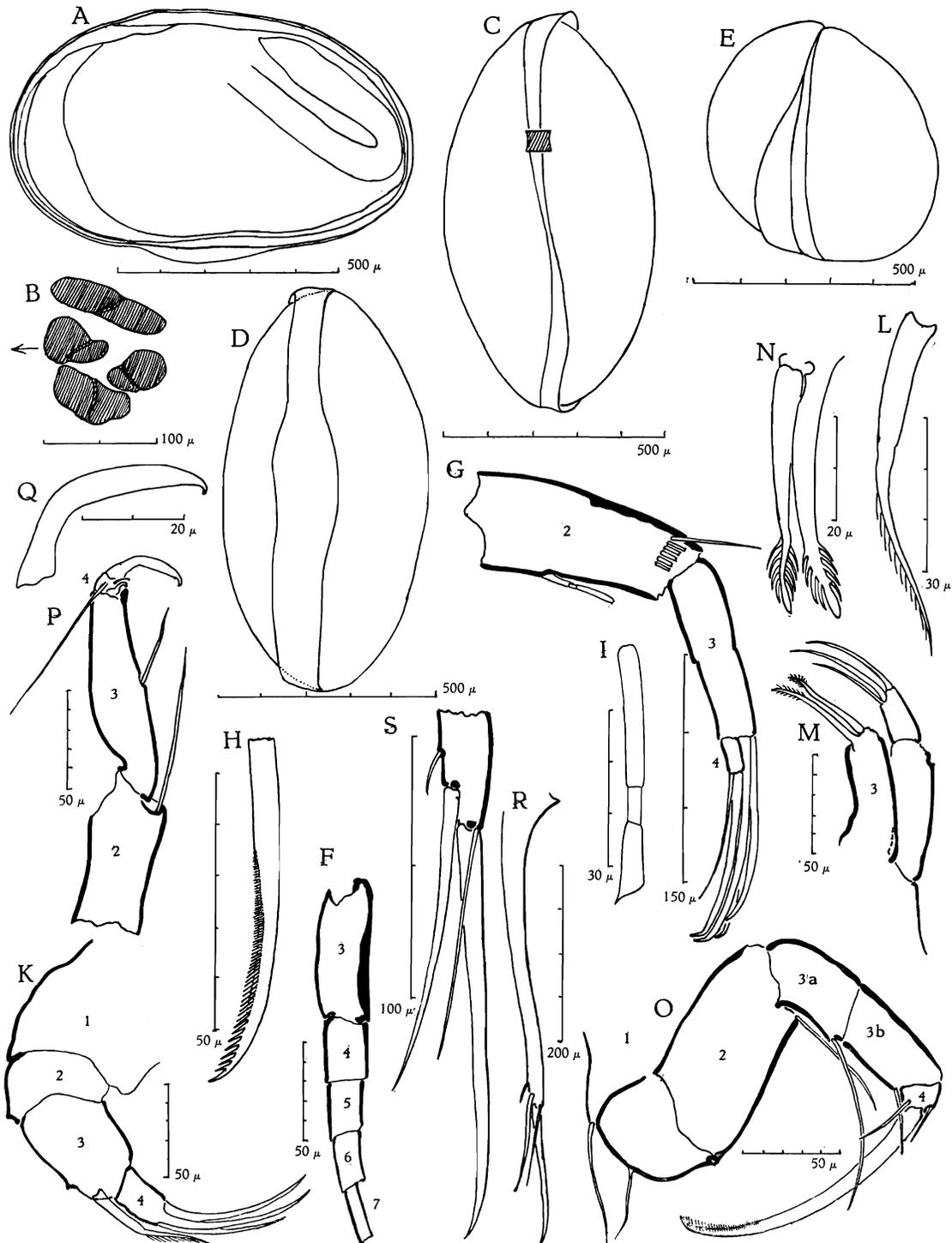
F e m e l l e .

Coquille haute (hauteur 58/100 de la longueur) et large (largeur 54/100 de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

V a l v e d r o i t e (fig. 36, A, vue intérieure). — Le profil est elliptique. Le bord dorsal est uniformément courbé. Le point le plus élevé est situé aux $\frac{36}{100}$ de la longueur. De ce point le bord dorsal rejoint le bord antérieur en pente raide sans transition, vers le bord postérieur sa pente est plus douce. Le bord antérieur est un peu plus largement arrondi que le bord postérieur. Le bord ventral est très légèrement convexe et dépassé dans sa partie médiane par une large lamelle hyaline. La lamelle hyaline est étroite au bord antérieur, invisible au bord postérieur; la crête qui la porte est très rapprochée des bords libres. Il n'y a pas de trabécules. Le bord interne est fort éloigné du bord antérieur, où il est presque rectiligne sur une partie de son parcours, il est très rapproché du bord ventral et du bord postérieur.

V a l v e g a u c h e . — Les fragments observés montrent le long du bord antérieur une très large lamelle hyaline portée par une crête; il n'y a pas de trabécules.

La pointe de l'ovaire touche presque le bord dorsal, sa branche descendante, très large, s'étend presque jusqu'au quart inférieur de la hauteur, elle se courbe brusquement en touchant presque le bord postérieur; la branche ascendante suit parallèlement la branche descendante et se prolonge bien au-dessus de la moitié de la hauteur. Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves (fig. 36, B), au nombre de 4, forment un groupe dont une impression surmonte les 3 autres.

FIG. 36. — *Strandesia asymmetros* n. sp., ♀.

A, valve droite; B, impressions musculaires; C, vue dorsale; D, vue ventrale; E, vue antérieure; F, 1^{re} antenne; G, 2^e antenne; H, petite griffe du 3^e article; I, organe en forme de massue; K, palpe mandibulaire; L, poil externe du bord distal du 3^e article de la palpe mandibulaire; M, palpe et 3^e appendice de la maxille; N, dents du 3^e appendice de la maxille; O, 2^e patte; P, 3^e patte; Q, poil terminal de la 3^e patte; R, furca; S, extrémité distale de la furca.

La surface des valves porte des poils courts fort espacés. Au bord antérieur et à l'angle antéro-ventral les poils sont longs et très rapprochés; au bord postérieur ils sont plus longs et plus rares.

Vue dorsale (fig. 36, C). — La coquille est elliptique allongée, sa plus grande largeur est située au milieu de la longueur, les deux extrémités sont presque également arrondies. A l'extrémité antérieure la lamelle hyaline de la valve gauche est très développée, elle l'est moins à l'extrémité postérieure.

Vue ventrale (fig. 36, D). — Tout le long de la valve gauche la lamelle hyaline est très largement développée.

Vue antérieure (fig. 36, E). — La valve droite est située plus haut que la valve gauche, celle-ci est plus largement arrondie que la valve droite. La plus grande largeur se trouve aux $7/12$ de la hauteur. Cette vue montre le large développement de la lamelle hyaline de la valve gauche à la partie inférieure.

Dimensions : Valve droite : longueur : 0,93 mm; hauteur : 0,54 mm.
Largeur : 0,50 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 36, F). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 33, 17, 14, 13, 14. Tous les articles sont plus longs que larges, le 7° est 4 fois plus long que large.

Deuxième antenne (fig. 36, G). — Le 2° article est allongé (largeur $5/12$ de la longueur). Le 3° article mesure les $4/5$ du bord dorsal du 2° article et est 4 fois plus long que large. Le 4° article est très court. Les griffes sont peu courbées sauf à leur extrémité distale où elles se courbent brusquement. Au 3° article la grande griffe mesure les $5/6$ du bord dorsal du 2° article; la petite griffe mesure les $3/4$ de ce bord, elle porte (fig. 36, H) à son extrémité distale quelques barbelures épaisses suivies de barbelures plus fines; les barbelures des 2 autres griffes sont très fines. Au 4° article la grande griffe mesure les $7/10$ du bord dorsal du 2° article, la petite griffe, très mince, mesure les $8/15$ de ce bord et est très finement barbelée. Au 2° article les poils natatoires atteignent l'extrémité des griffes; le poil externe mesure les $4/10$ du bord dorsal de l'article. Au bord ventral l'organe sensoriel en forme de massue (fig. 36, I) mesure les $4/9$ de ce bord, sa partie distale dépasse de $1/7$ de sa longueur celle des parties proximale et médiane, celle-ci mesure la moitié de la partie proximale.

Palpe mandibulaire (fig. 36, K). — La plaquette branchiale a 5 rayons terminaux et 1 latéral. Le 2° article est court. Le 3° article est très large à son extrémité proximale (largeur $2/3$ de la longueur) et étroit à son extrémité distale (largeur moins de $1/3$ de la longueur). Le 4° article est presque aussi long que large (largeur $5/6$ de la longueur). Les griffes sont minces, fortement courbées et dépassent de $1/4$ de leur longueur celle du 3° article. Le poil externe

du groupe de 4 au bord distal du 3° article (fig. 36, L) est 2 fois plus long que le 4° article, il a une base large et s'amincit vers son extrémité distale après un léger étranglement, il n'est barbelé que d'un seul côté.

Maxille (fig. 36, M). — Le 1^{er} article de la palpe est plus court que le 3^e appendice, il est $3 \frac{1}{2}$ fois plus long que large; le 2^e article est 2 fois plus long que large et se rétrécit à son extrémité distale. Les griffes sont peu courbées et fines. Les appendices sont longs. Le 3^e appendice porte 2 dents barbelées (fig. 36, N), l'une d'elles est sinueuse.

Première patte. — La plaquette branchiale a 6 rayons. A la région postérieure le plus long des poils sensoriels est plus long que le bord inférieur de la région; les 3 poils portent de longues et rares barbelures.

Deuxième patte (fig. 36, O). — Le 2^e article est large (largeur $\frac{3}{5}$ de la longueur). Le 3^e article est divisé, il dépasse de $\frac{2}{11}$ de sa longueur celle du 2^e article et est $3 \frac{1}{2}$ fois plus long que large. La griffe est uniformément courbée, large et finement barbelée à son extrémité distale, elle dépasse de $\frac{1}{5}$ de sa longueur celle du 3^e article. Le 1^{er} article porte 1 poil long au-dessus de la convexité du genou, 1 poil un peu plus court au milieu de cette convexité. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2^e article mesure un peu moins des $\frac{3}{4}$ du poil médian du 3^e article, celui-ci est très long (il mesure près des $\frac{5}{6}$ du bord dorsal du 3^e article); le poil de l'angle distal du 3^e article mesure les $\frac{3}{4}$ du poil médian. Au 4^e article le poil situé devant la griffe est aussi long que le poil de l'angle distal du 3^e, le poil du bord dorsal en mesure les $\frac{5}{8}$.

Troisième patte (fig. 36, P). — Le 3^e article n'est pas divisé, il mesure environ $\frac{7}{8}$ du 2^e, il est 3 fois plus long que large. Le 4^e article est entièrement engagé dans le 3^e. Le 1^{er} article porte 3 poils. Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2^e article est 2 fois plus long que le poil médian du 3^e article. L'appareil en forme de pince est normalement formé, le crochet est peu acéré. Au 4^e article le poil terminal (fig. 36, Q) est peu courbé, son bord postérieur est presque rectiligne, il se termine par un crochet brusque, il n'est pas strié; entre ce poil et le crochet de l'appareil en forme de pince se trouve un poil court et peu courbé. Le poil antérieur dépasse le double du poil médian du 3^e article.

Furca (fig. 36, R). — Les furca sont symétriques. Le bord antérieur est courbé en S, le bord postérieur presque droit dans sa région proximale est très légèrement concave à sa région distale. Ce bord porte de très fines épines qui ne sont pas disposées en escalier. Les griffes sont droites (fig. 36, S), leurs barbelures ne sont visibles qu'à de très forts grossissements. La griffe antérieure mesure les $\frac{11}{25}$ du bord antérieur, la griffe postérieure mesure les $\frac{8}{11}$ de la griffe antérieure. Le poil antérieur mesure les $\frac{3}{5}$ de la grande griffe. Le poil postérieur mesure $\frac{1}{8}$ de la griffe postérieure, il en est séparé de 2 fois la largeur de la griffe postérieure.

Mâle inconnu; les femelles ovigères disséquées ne contenaient pas de spermatozoïdes.

Provenance. — 7 ♀. Station 58. Ujiji. Étang du Nord et étang du Sud du chemin conduisant du mémorial Stanley-Livingstone au lac. 9.I.1947.

***Strandesia postica* n. sp.**

Femelle.

Coquille haute (hauteur 60/100 de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

Valve gauche (fig. 37, A). — Le point le plus élevé se trouve aux 56/100 de la longueur. Le bord dorsal est fortement courbé. Du point le plus élevé il rejoint le bord antérieur, sans transition, en pente douce, le bord postérieur en pente raide. Le bord antérieur est moins largement arrondi que le bord postérieur. Le bord ventral est fortement concave en arrière de la région buccale, très convexe à la région postérieure. La lamelle hyaline est visible au bord antérieur et à l'angle antéro-ventral. Une crête suit en retrait les bords libres de la valve; elle est plus éloignée du bord postérieur que du bord antérieur. Entre elle et les bords sont placés à intervalles rapprochés des trabécules, visibles dans toute leur longueur à la moitié postérieure du bord ventral et à la partie inférieure du bord postérieur, aux autres endroits on les voit en raccourci. Le bord interne est indépendant des bords libres sur tout son parcours; il est plus éloigné du bord antérieur que du bord postérieur. Le bord antérieur est pourvu de poils courts et très nombreux, ils deviennent plus rares au bord ventral et sont très peu nombreux et très longs au bord postérieur; ils sont rares et courts sur la surface des valves.

Valve droite. — Les seules observations que nous ayons pu faire sur la valve droite, très décalcifiée, sont que le bord ventral ne présente pas les sinuosités qu'offre celui de la valve gauche et que la lamelle hyaline n'est pas visible à l'avant.

L'ovaire a sa pointe vers le milieu de la valve, sa branche descendante se dirige presque horizontalement vers le bord postérieur, puis il suit à distance la courbure de ce bord, à proximité du bord ventral il décrit une courbe brusque; la branche montante longe la branche descendante, puis se courbe et devient presque horizontale.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 1,35 mm; hauteur : 0,78 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 37, B). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 57, 21, 17, 13, 16. Le 3^e article est 4 fois plus long que large, il est un peu plus long que la somme des 3 articles suivants : les 4^e, 5^e et 6^e articles sont 2 fois plus longs que larges, le 7^e est 3 fois plus long que large.

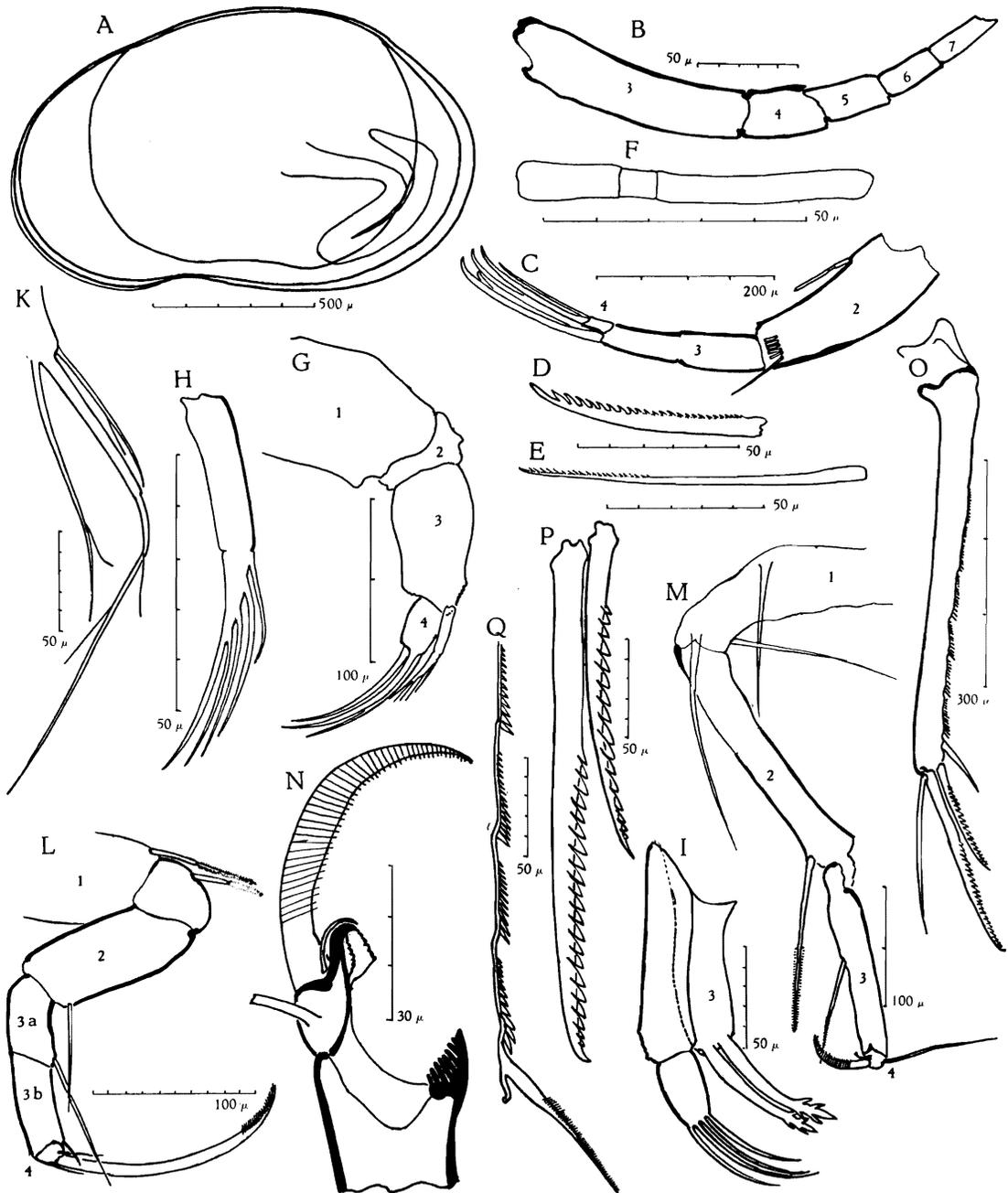


FIG. 37. — *Strandesia postica* n. sp., ♀.

A, valve gauche; B, 1^{re} antenne; C, 2^e antenne; D, extrémité distale de la petite griffe du 3^e article de la 2^e antenne; E, petite griffe du 4^e article de la 2^e antenne; F, organe du 3^e article de la 2^e antenne; G, palpe mandibulaire; H, poil externe du bord distal du 3^e article de la palpe mandibulaire; I, palpe et 3^e appendice de la maxille; K, région postérieure de la 1^{re} patte; L, 2^e patte; M, 3^e patte; N, extrémité distale de la 3^e patte; O, furca; P, griffes de la furca; Q, armature du bord postérieur de la furca.

Deuxième antenne (fig. 37, C). — Le 2° article est 2 fois plus long que large. Le 3° article mesure les $\frac{4}{5}$ du bord dorsal du 2° article, il est 4 fois plus long que large. Le 4° article est très court. Les griffes sont étroites et peu courbées. Au 3° article la grande griffe mesure les $\frac{4}{5}$ du bord dorsal du 2° article, la petite griffe mesure les $\frac{7}{8}$ de la grande, son extrémité distale (fig. 37, D) porte de grosses barbelures qui augmentent de volume vers l'extrémité. Au 4° article la grande griffe mesure les $\frac{3}{4}$ de la grande griffe du 3° article, la petite griffe mesure les $\frac{5}{8}$ de la grande; cette griffe (fig. 37, E) est très mince et très finement barbelée sur son $\frac{1}{3}$ distal. Au 2° article les poils natatoires, implantés en retrait du bord distal de l'article, atteignent l'extrémité des griffes, leurs barbelures sont longues et rares; le poil externe mesure les $\frac{3}{10}$ du bord dorsal de l'article. Au bord ventral l'organe sensoriel en forme de massue (fig. 37, F) mesure les $\frac{2}{5}$ de ce bord, sa partie distale dépasse de $\frac{2}{5}$ de sa longueur celle des parties proximale et médiane, celle-ci mesure la moitié de la partie proximale.

Palpe mandibulaire (fig. 37, G). — Le 2° article est très court. Le 3° article est large (largeur $\frac{5}{9}$ de la longueur). Le 4° article est un peu plus long que large. Les griffes sont peu courbées, longues et étroites. Au 3° article le poil dorsal du groupe de 4 au bord distal de l'article (fig. 37, H) est 2 fois plus long que le 4° article, il ne porte de barbelures que d'un seul côté, ces barbelures sont larges et épaisses.

Maxille (fig. 37, I). — Le 1^{er} article de la palpe est $5 \frac{1}{2}$ fois plus long que large. Le 2° article se rétrécit vers l'extrémité distale et ses bords sont courbés, il est moins de 2 fois plus long que large. Il porte 4 griffes peu courbées et près de 2 fois plus longues que le 4° article. Les appendices sont longs; le 3° article porte 2 dents barbelées.

Première patte. — La plaquette branchiale a 5 rayons. A la région postérieure (fig. 37, K) les poils sensoriels sont très longs, le plus long mesure près du double du bord inférieur de la région, les 2 autres mesurent respectivement la moitié et le tiers du premier, ils portent de longues et très rares barbelures .

Deuxième patte (fig. 37, L). — Le 2° article est 2 fois plus long que large. Le 3° article, qui est divisé, dépasse de $\frac{1}{9}$ de sa longueur celle du 2° article, il est près de 4 fois plus long que large (largeur $\frac{12}{45}$ de la longueur). Le 4° article est plus large que long. La griffe est uniformément courbée et longue, elle dépasse de $\frac{1}{4}$ de sa longueur celle du 3° article. Le 1^{er} article porte 1 poil au-dessus de la convexité du genou et 1 poil au milieu de cette convexité, ces 2 poils sont barbelés. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2° article mesure les $\frac{3}{4}$ du poil médian du 3° article; le poil de l'angle distal mesure $\frac{1}{5}$ du poil médian. Au 4° article le poil situé devant la griffe mesure $\frac{1}{3}$ du poil médian, et le poil du bord dorsal est à peine plus court.

Troisième patte (fig. 37, M). — Le 2° article, qui n'est pas divisé, mesure les 5/6 du 2° article, il est 5 fois plus long que large. Le 4° article est entièrement engagé dans le 3°. L'appareil en forme de pince (fig. 37, N) est normalement fermé, son crochet est fort courbé et acéré. Le 1^{er} article porte 3 poils. Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2° article dépasse de 4/9 de sa longueur celle du poil médian du 3° article. Au 4° article le poil terminal (fig. 37, N) a un bord postérieur très convexe et un bord antérieur en partie droit, il est fortement acéré, il est strié et porte de très fines barbelures le long de son bord antérieur. Le poil antérieur est court, il ne mesure que environ 1/3 du bord antérieur de l'article.

Furca (fig. 37, O). — Les deux furca sont symétriques. Le bord antérieur est droit, à peine convexe à sa partie distale. Le bord postérieur lui est parallèle; il porte 6 groupes de fines épines (fig. 37, Q, les 4 groupes distaux) qui diminuent d'importance en remontant vers la région proximale, le 6° groupe est à peine visible. Dans chaque groupe les épines distales sont plus longues que les proximales. Les griffes sont fortes et fortement dentées (fig. 37, P). La griffe antérieure est droite, elle est un peu plus longue que la moitié du bord antérieur (18/35). La griffe postérieure est plus courbée, elle mesure environ les 2/3 de la griffe antérieure (50/79). Le poil antérieur mesure les 4/5 de la griffe antérieure. Le poil postérieur mesure la moitié de la griffe postérieure, il est large à la base et finement barbelé (d'un côté seulement ?); il est distant de la griffe postérieure de la largeur de cette griffe.

Mâle inconnu; les femelles ovigères disséquées n'étaient pas fécondées.

Provenance. — 2 ♀. Station 253. Étang de Kaluwe, sur la crête d'Ubwari, transversale Baraka-Rumonge. 18.IV.1947.

4 ♀. Station 58. Ujiji. Étang du Nord. 9.I.1947.

1 ♀. Station 130. Baie d'Utinta, dans la rivière Kafumbwe. 18.II.1947.

Strandesia regularis n. sp.

Femelle.

Coquille haute (hauteur 59/100 de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

Valve gauche (fig. 38, A). — Le profil est elliptique. Le bord dorsal est uniformément courbé. Du point le plus élevé, situé aux 40/100 de la longueur, le bord dorsal rejoint le bord antérieur en pente un peu plus raide que le bord postérieur. Le bord antérieur et le bord postérieur ont sensiblement la même courbure. Le bord ventral est dépassé par le bord apparent de la valve, ce qui donne un aspect convexe à la région ventrale (du côté interne on voit que le bord ventral est légèrement concave dans sa région médiane). La lamelle hyaline n'est visible qu'au bord antérieur. La ligne de suture est très rapprochée du bord antérieur et ne semble pas lobée. Le bord interne est indépendant des bords de la valve sur tout son parcours et très peu écarté des bords libres.

Valve droite (fig. 38, B). — Le profil est elliptique. Le bord dorsal est uniformément courbé. Du point le plus élevé, situé aux 49/100 de la longueur, le bord dorsal rejoint le bord antérieur en pente douce, et le bord postérieur en pente un peu plus raide, après avoir formé un angle très peu marqué. Le bord antérieur est plus largement arrondi que le bord postérieur; celui-ci forme un angle très arrondi, après un segment presque rectiligne. Le bord ventral est faiblement concave à la région buccale. La lamelle hyaline n'est visible ni à l'avant ni à l'arrière, mais bien à l'angle antéro-ventral sur une très courte partie. La ligne de suture est plus rapprochée des bords qu'à la valve gauche; il en est de même pour le bord interne.

Aux 2 valves, du côté interne, on voit une crête un peu en retrait de la ligne de suture; à la valve gauche surtout on voit que cette crête est jointe au bord de la valve par des trabécules. Les impressions musculaires des muscles adducteurs des valves (fig. 38, C) sont difficilement observables à cause de l'aspect granuleux de la valve; on peut en remarquer 4, l'une d'elles est allongée au-dessus d'un groupe de 3. Tout contre ce groupe se trouvent les 2 impressions allongées des muscles mandibulaires. Les ovaires ont leur pointe un peu au-dessus du milieu de la hauteur; la branche descendante est longue, se dirige vers le bord postérieur dont elle se rapproche très fort et se courbe brusquement; la branche ascendante est parallèle à la branche descendante.

Les poils sont très courts et peu nombreux sur la valve et sur les bords.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 1,29 mm; hauteur : 0,77 mm.
Valve droite : longueur : 1,27 mm; hauteur : 0,74 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 38, D). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 40, 20, 14, 14, 14. Le 3° article est très allongé, presque aussi long que l'ensemble des 3 articles suivants, il est 2 fois plus long que large. Le 7° article est 3 fois plus long que large.

Deuxième antenne (fig. 38, E). — La 2° antenne est très grêle. Le 2° article est 3 fois plus long que large. Le 3° article est presque aussi long que le bord dorsal du 2° article (8/9), il est 4 1/2 fois plus long que large. Le 4° article est très court. Les griffes sont longues et fines, presque droites sauf à leur extrémité distale, leurs barbelures sont à peine visibles. Au 3° article la grande griffe est plus longue que le bord dorsal du 2° article (57/55), les 2 autres griffes sont à peine plus courtes. Au 4° article la grande griffe est un peu plus courte que le bord dorsal du 2° article (50/55); la petite griffe est très étroite, presque droite, et mesure les 2/3 de la grande. Au 2° article les poils natatoires atteignent à peine l'extrémité des griffes; le poil externe mesure la moitié du bord dorsal du 2° article. L'organe sensoriel en forme de massue du bord dorsal de l'article n'a pas pu être observé.

Palpe mandibulaire (fig. 38, F). — La plaquette branchiale a 5 rayons terminaux. Le 2° article est court. Le 3° article est large à son bord

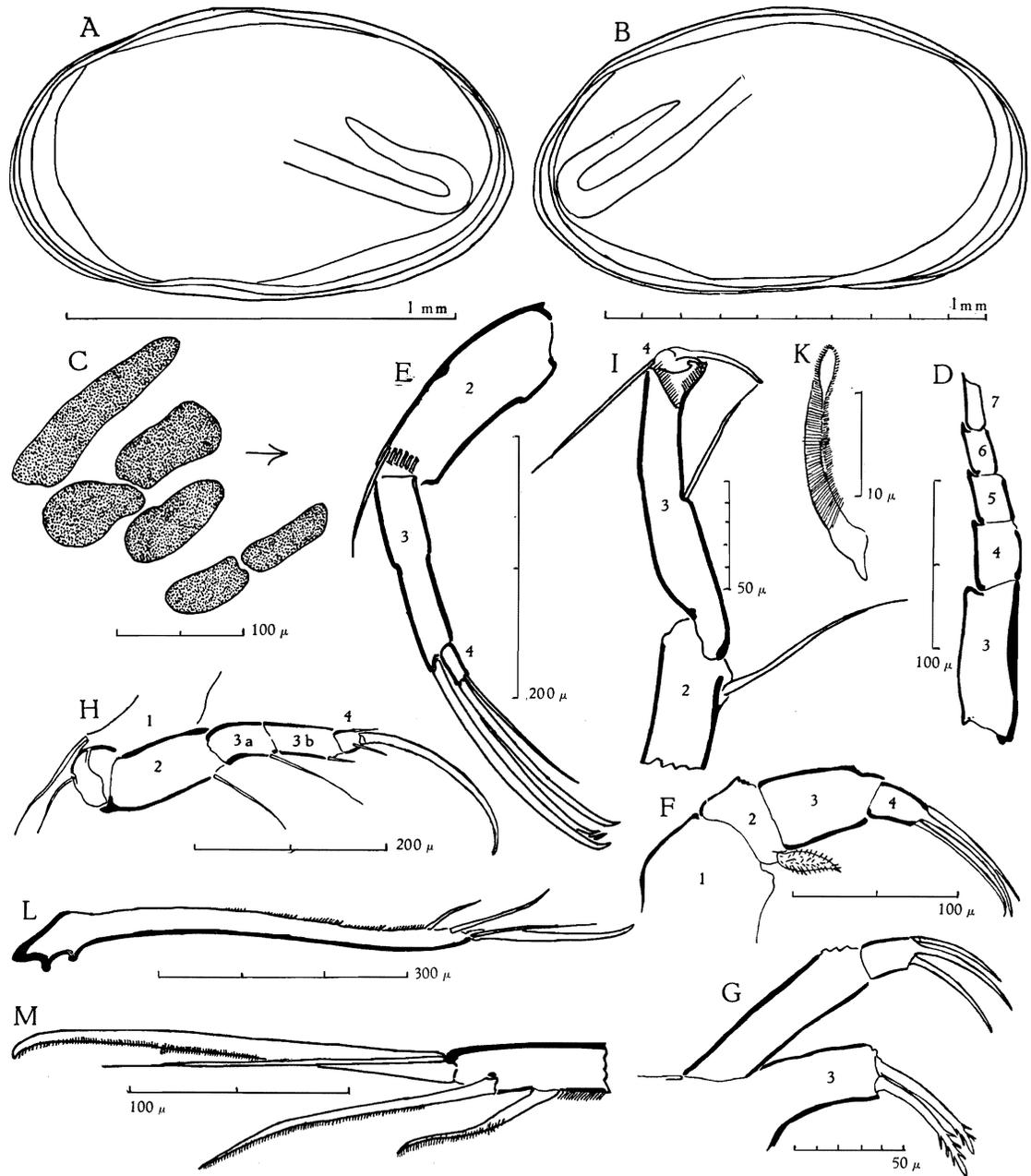


FIG. 38. — *Strandesia regularis* n. sp., ♀.

A, valve gauche; B, valve droite; C, impressions musculaires; D, 1^{re} antenne; E, 2^e antenne; F, palpe mandibulaire; G, palpe et 3^e appendice de la maxille; H, 2^e patte; I, 3^e patte; K, poil terminal de la 3^e patte; L, furca; M, extrémité distale de la furca.

proximal (largeur $8/14$ de la longueur) et étroit à son bord distal (largeur $1/3$ de la longueur). Le 4^e article est conique. Les griffes sont un peu plus longues que le 3^e article ($30/28$) et peu courbées. Au 2^e article le bord ventral porte un poil fortement dilaté hérissé de barbelures. Le poil externe du groupe de 4 au bord distal du 3^e article a une base large, plus courte que le 4^e article, il est en forme de lame et ses longues barbelures sont implantées sur les tranchants.

Maxille (fig. 38, G). — Le 1^{er} article de la palpe est plus long que le 3^e appendice, il est près de 5 fois plus long que large (largeur $6/25$ de la longueur); le 2^e article est presque cylindrique et peu allongé (largeur $2/3$ de la longueur). Les appendices sont courts. Le 3^e appendice porte 2 dents barbelées.

Première patte. — La plaquette branchiale a 6 rayons. A la région postérieure les poils sensoriels terminaux sont longs, le plus long dépasse en longueur celle du bord inférieur de la région.

Deuxième patte (fig. 38, H). — Le 2^e article est 2 fois plus long que large. Le 3^e article, qui est divisé, dépasse de $1/6$ de sa longueur celle du 2^e article, il est près de 4 fois plus long que large (largeur $4/15$ de la longueur). Le 4^e article est très court. La griffe est fort courbée et plus longue que le bord dorsal du 3^e article ($42/30$), elle est finement barbelée sur sa moitié distale. Le 1^{er} article porte 1 poil très long au-dessus de la convexité du genou et 1 poil plus court au milieu de cette convexité, ils portent de longues barbelures. 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 ($5/6$); le poil de l'angle distal du 3^e article mesure $1/5$ du poil médian. Au 4^e article le poil situé devant la griffe est un peu plus long que le poil de l'angle distal du 3^e ($8/6$) et le poil du bord dorsal lui est égal.

Troisième patte (fig. 38, I). — Le 3^e article n'est pas divisé, il mesure les $2/3$ du 2^e article, il est plus de 5 fois plus long que large. Le 4^e article est entièrement engagé dans le 3^e. L'appareil en forme de pince est normalement formé, son crochet est peu courbé. Le 1^{er} article porte 3 poils. Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2^e article est plus long que le poil médian du 3^e article ($47/30$). Au 4^e article le poil terminal (fig. 38, K) est uniformément courbé, il est strié, creusé en gouge sur ses $2/3$ distaux et porte des barbelures sur ses deux bords. Le poil antérieur est plus long que le poil médian du 3^e article ($40/32$).

Furca. — Il existe une très légère asymétrie entre les 2 furca, la droite est un peu plus longue que la gauche, son bord antérieur est un peu moins courbé.

Furca gauche (fig. 38, L). Le bord antérieur est concave sur plus de ses $5/6$ proximaux et devient légèrement convexe dans sa partie distale; le bord postérieur lui est parallèle; il porte de fines barbelures disposées en 5 groupes, les 2 derniers se distinguent à peine l'un de l'autre, et le dernier remonte jusqu'à l'extrémité proximale. Les griffes (fig. 38, M) sont droites et finement

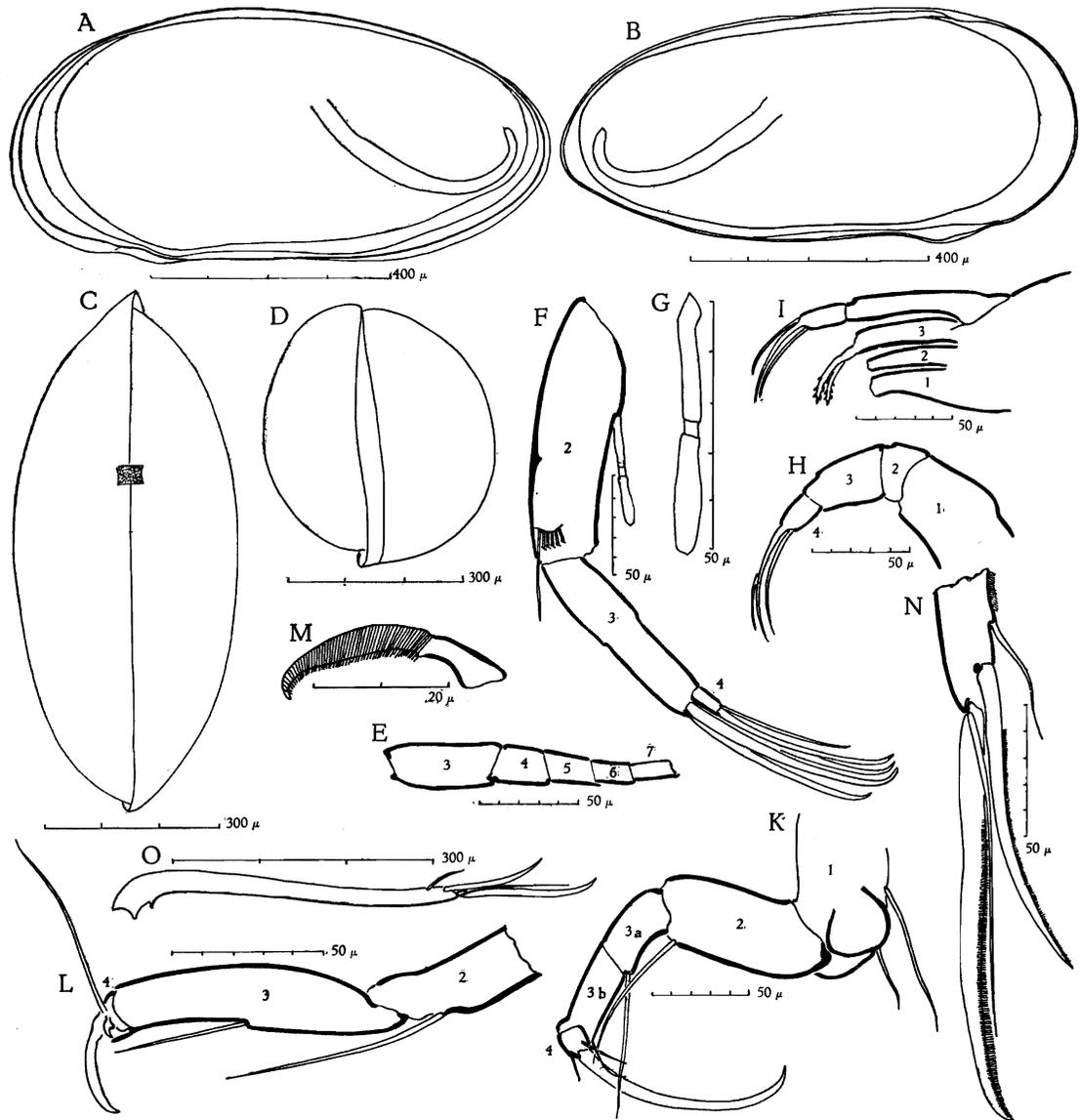


FIG. 39. — *Strandesia dorsolonga* n. sp., ♀.

A, valve gauche; B, valve droite; C, vue dorsale; D, vue antérieure; 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, poil terminal de la 3^e patte; N, extrémité distale de la furca; O, furca.

barbelées. La griffe antérieure mesure les $42/100$ du bord antérieur; la griffe postérieure mesure les $27/100$ de ce bord. Le poil antérieur, placé à côté de la griffe et non en avant d'elle, mesure les $8/10$ de la griffe antérieure; le poil postérieur mesure les $4/7$ de la griffe postérieure, il en est séparé de 2 fois la largeur de la griffe, il n'est barbelé que d'un seul côté.

Mâle inconnu; la femelle ovigère disséquée ne contenait pas de spermatozoïdes.

Provenance. — 1 ♀. Station 289. Fond de la baie Burton. 10.V.1947.

***Strandesia dorsolonga* n. sp. ♀.**

Femelle.

Coquille allongée (hauteur $46/100$ de la longueur) et peu large (largeur $42/100$ de la longueur). A l'avant la valve gauche embrasse la valve droite, à l'arrière la valve droite embrasse la valve gauche.

Valve gauche (fig. 39, A). — Contour elliptique. Le bord dorsal est peu courbé. Du point le plus élevé, situé aux $2/5$ de la longueur, il rejoint le bord antérieur en pente un plus raide que le bord postérieur. Le bord antérieur est largement arrondi. Le bord postérieur a une courbure à rayon court. Le bord ventral est légèrement convexe et remonte rapidement vers le bord postérieur. La lamelle hyaline est large tout le long du bord antérieur et présente une convexité à la région buccale; à l'arrière la lamelle hyaline est plus étroite, elle suit tout le bord de la valve. La ligne de suture est plus proche du bord postérieur que du bord antérieur, elle n'est pas lobée. Le bord interne est libre sur tout son parcours, plus éloigné du bord antérieur que du bord postérieur.

Valve droite (fig. 39, B). — Le contour est moins elliptique qu'à la valve gauche. Le bord dorsal est presque droit. Du point le plus élevé, situé aux $28/100$ de la longueur, le bord dorsal rejoint le bord antérieur en une très courte et faible pente, vers le bord postérieur en une longue pente de faible inclinaison. Le bord antérieur est beaucoup plus largement arrondi que le bord postérieur qui forme une pointe arrondie. Le bord ventral montre une forte convexité à la région buccale, est légèrement concave puis convexe avant de remonter très rapidement vers le bord postérieur. La ligne de suture n'a pas pu être observée. 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 n'ont pas pu être observées. Les ovaires, dont la pointe est située au milieu de la hauteur du bord postérieur, forment une courbe très ouverte avant de remonter vers le milieu de la valve. Les poils sont rares sur les valves, très courts et nombreux au bord antérieur, plus rares et plus longs au bord postérieur.

Vue dorsale (fig. 39, C). — Le contour est très allongé, et pointu aux deux extrémités. La plus grande largeur est située aux 46/100 de la longueur. Les côtés latéraux forment des arcs très tendus. A l'avant la valve gauche dépasse la valve droite, à l'arrière la valve droite dépasse la valve gauche.

Vue antérieure (fig. 39, D). — Le contour est presque circulaire, la valve gauche est plus bombée que la valve droite. La valve droite est située plus haut que la valve gauche. La plus grande largeur est située aux 51/100 de la hauteur.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 0,91 mm; hauteur : 0,41 mm.
Valve droite : longueur : 0,91 mm; hauteur : 0,41 mm.
Largeur : 0,39 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 39, E). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 26, 14, 12, 10, 11. Tous les articles sont plus longs que larges.

Deuxième antenne (fig. 39, F). — Le 2° article est près de 3 fois plus long que large (largeur 30/100 de la longueur). Le 3° article mesure les 8/10 du bord dorsal du 2° article et est plus de 4 fois plus long que large (largeur 3/13 de la longueur). Le 4° article est très court. Les griffes sont étroites, presque droites et courbées brusquement à leur extrémité distale, elles sont très finement barbelées. Au 3° article la grande griffe mesure les 81/100 du bord dorsal du 2° article, la plus petite mesure les 74/100 de ce bord. Au 4° article la grande griffe mesure les 2/3 du bord dorsal du 2° article; la petite griffe, très mince et très droite, mesure les 76/100 de la grande griffe de cet article. Au 2° article les poils natatoires atteignent l'extrémité des griffes. Le poil externe est très court, il mesure les 34/100 du bord dorsal de l'article. Au bord ventral l'organe sensoriel en forme de massue (fig. 39, G) mesure les 7/10 de ce bord; sa partie distale, légèrement renflée, est plus courte que les parties proximale et médiane (elle en mesure les 6/7); la partie médiane est très courte, elle ne mesure que 1/8 de la partie proximale.

Palpe mandibulaire (fig. 39, H). — La plaquette branchiale a 6 rayons terminaux et 1 latéral. Le 2° article est court. Le 3° article est 2 fois plus long que large. Le 4° article est presque cylindrique et peu allongé (largeur 7/10 de la longueur). Les griffes sont longues, fines et fort courbées. Le poil externe du groupe de 4 au bord distal du 3° article est 2 fois plus long que le 4° article.

Maxille (fig. 39, I). — Le 1^{er} article de la palpe est plus long que le 3° appendice, il est 7 fois plus long que large; le 2° article est presque cylindrique et 2 fois plus long que large. Les griffes sont minces et moyennement courbées. Les appendices sont longs. Le 3° appendice porte 2 dents barbelées.

Première patte. — La plaquette branchiale a 6 rayons. A la région postérieure les poils sensoriels sont longs, le plus long dépasse de $\frac{3}{7}$ de sa longueur celle du bord inférieur de la région, un des 2 autres poils est à peu près aussi long.

Deuxième patte (fig. 39, K). — Le 2° article est 2 fois plus long que large. Le 3° article, qui est divisé, dépasse de $\frac{1}{9}$ de sa longueur celle du 2° article, il est 4 fois plus long que large. Le 4° article est court et presque aussi long que large. La griffe est fort courbée, surtout à son extrémité distale, elle dépasse de plus de $\frac{1}{4}$ de sa longueur celle du 2° article, elle est finement barbelée sur sa moitié distale. Le 1^{er} article porte 1 poil au-dessus de la convexité du genou et 1 poil au milieu de sa convexité; ces 2 poils sont très inégaux et portent de longues barbelures. Au bord ventral le poil de l'angle distal du 2° article est aussi long que le poil médian du 3° article; tous 2 sont plus longs que le bord ventral du 3° article; le poil de l'angle distal du 3° article mesure les $\frac{3}{10}$ du poil médian du 3° article. Au 4° article le poil situé devant la griffe est aussi long que le poil distal du 3° article, et le poil du bord dorsal en mesure un peu plus de la moitié.

Troisième patte (fig. 39, L). — Le 3° article, qui n'est pas divisé, mesure les $\frac{5}{6}$ du 2° article et est 4 fois plus long que large, son bord antérieur est fortement courbé. Le 4° article est engagé dans le 3°. Le 1^{er} article porte 3 poils. Au bord postérieur le poil médian du 3° article mesure les $\frac{5}{8}$ du poil de l'angle distal du 2° article. L'organe en forme de pince est normalement formé, son crochet est petit et fortement acéré. Le poil terminal (fig. 39, M) est long et fortement acéré. Sa base est large et très chitinisée; son bord antérieur est fortement courbé, son bord postérieur est presque droit et très concave à l'extrémité distale; il est strié et porte des barbelures le long de son bord postérieur. Le poil antérieur mesure les $\frac{5}{6}$ du bord antérieur du 3° article.

Furca (fig. 39, O). — Les furca sont symétriques. Le bord antérieur concave à sa région proximale est très légèrement convexe dans sa moitié distale. Le bord postérieur montre des courbures en sens inverse. il porte de très fines barbelures en série continue qui remontent jusqu'à l'extrémité proximale. La griffe antérieure mesure les $\frac{45}{100}$ du bord antérieur, la griffe postérieure mesure les $\frac{63}{100}$ de la griffe antérieure. Les griffes (fig. 39, N) sont peu courbées. La griffe antérieure a un bord légèrement concave puis légèrement convexe. La griffe postérieure est uniformément courbée et s'amincit très fort vers son extrémité distale. Toutes deux portent de très fines barbelures en série ininterrompue sur presque toute la longueur de leur bord postérieur.

Le poil antérieur mesure environ $\frac{4}{5}$ de la griffe antérieure. Le poil postérieur mesure les $\frac{2}{5}$ de la griffe postérieure, il en est distant de $2\frac{1}{2}$ fois la largeur de la petite griffe.

Mâle inconnu; les femelles disséquées ne contenaient pas de spermatozoïdes.

Provenance. — 9 ♀. Station 245. Fizi, rivière Nomuntangula. 16.IV.1947.