

SOUS-FAMILLE **HERPETOCYPRIDINAE** KAUFMANN, 1900.

Cette sous-famille se distingue par un caractère des valves que G. W. MÜLLER (1912, p. 156) définit en ces termes : « Die Schale zeigt zwischen der stets auffälligen Punkten aus denen Borsten entspringen, zahlreiche kleineren von ähnlichen Aussehen die keine Borsten tragen ». E. TRIEBEL est aussi de cet avis.

Dans la sous-famille deux genres, *Stenocypris* et *Acocypris*, se distinguent par l'absence du poil postérieur de la furca.

Genre **STENOCYPRIS** G. O. SARS, 1889.

E. TRIEBEL (1953, p. 8) a décrit d'une façon très précise les caractères de la valve de *Stenocypris*, montrant l'importance des piliers radiaux (Quersepten) qui relient les deux lamelles de la valve.

G. O. SARS (1924, p. 124) dit de ce genre : « The most prominent character distinguishing the present genus is unquestionably the structure of the caudal rami, which is very peculiar and unlike that in any other Ostracoda » ... « and this character may accordingly be regarded as quite conclusive for the recognition of this genus ». Il dit à propos de *Stenocypris hodgsoni* : « Caudal rami, as in the other species of this genus, conspicuously asymmetrical, the right ramus (sic) being much narrower than the left, the dorsal edge of which is divided in a comb-like row of coarse denticles gradually increasing in size distally » (G. O. SARS, 1924, p. 124). Il fait manifestement erreur sur un point : c'est la furca droite qui est la plus large et porte l'armature qu'il décrit pour la furca gauche, ainsi que le montre la figure 12 de la planche VI.

A. G. LOWNDES pense que cette armature ne constitue pas un caractère suffisant pour distinguer les espèces. Il dit (1931, p. 1294) : « That too much importance must not be attached to the teeth on the caudal rami and their arrangement is borne out by the following » : il compare les microphotos (pl. II, fig. 14 et 15 : furca droite et fig. 12 et 13 : furca gauche) d'un exemplaire de son espèce *Stenocypris icosacanthus* avec les microphotos (pl. I, fig. 8 et 9 : furca droite et fig. 7 : furca gauche) du type de l'espèce. La disposition des épines du bord postérieur est manifestement différente. Mais nous croyons bien que A. G. LOWNDES s'est trompé en croyant que l'exemplaire de la planche II était adulte. Il semble en effet que son attention n'ait pas été attirée suffisamment par des détails de structure qui n'apparaissent qu'après la dernière mue. En effet, dans sa figuration de *Stenocypris brevisetosa* (1932, p. 696, fig 12) il ne représente que 5 poils natatoires à la 2^e antenne; le 6^e de ces poils n'apparaît qu'à la dernière mue; l'exemplaire qu'il a choisi comme type de cette espèce n'était donc pas adulte, même s'il contenait des œufs.

Dans le matériel du Tanganika nous avons trouvé une *Stenocypris* en mue. Sous la future exuvie se trouvent tous les organes qui apparaîtront après la mue. Or l'armature du bord postérieur de la furca est différente de celle de la furca qu'elle contient. Nous ne serions pas étonné que les différences trouvées par LOWNDES entre les furca représentées aux planches citées plus haut aient pour origine une différence de stade de développement.

Dans toutes ses publications W. KLIE donne très précisément pour chaque *Stenocypris* qu'il décrit une formule représentant le groupement des épines de la furca droite, et la considère comme distinctive des espèces. Nous pensons qu'il a raison.

***Stenocypris quadridentata* n. sp.**

F e m e l l e .

Coquille très allongée (hauteur 45/100 de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

V a l v e g a u c h e (fig. 40, A). — Du point le plus élevé, situé aux $\frac{3}{5}$ de la longueur, le bord dorsal, uniformément courbé, descend en pente douce vers le bord antérieur; il descend en pente raide vers le bord postérieur. Le bord antérieur est plus largement arrondi que le bord postérieur. Le bord ventral est nettement concave un peu en arrière de la région buccale, sa jonction avec le bord postérieur se fait par un segment presque rectiligne. La lamelle hyaline, peu développée, n'est visible que le long du bord ventral vers l'angle postéro-ventral. La ligne de suture est formée de longues rainures entre lesquelles se trouvent les piliers radiaires, elle est peu distante des bords libres. Le bord interne, indépendant des bords libres sur tout son parcours, forme vers l'avant une double courbure dans sa partie supérieure, puis il descend presque en ligne droite vers le bord ventral qu'il rencontre presque à la partie la plus profonde de la concavité de ce bord; il s'écarte obliquement vers le bord postérieur dont il suit d'assez près la courbure.

V a l v e d r o i t e (fig. 40, B). — Du point le plus élevé, situé plus en avant qu'à la valve gauche (aux $\frac{51}{100}$ de la longueur), le bord dorsal, uniformément courbé, se dirige en pente douce vers le bord antérieur, en pente d'abord douce puis très raide vers le bord postérieur. Le bord antérieur est plus largement arrondi que le bord postérieur, celui-ci est plus anguleux qu'à la valve gauche. Le bord ventral est plus concave qu'à la valve gauche. La lamelle hyaline, très étroite, n'est visible que le long du bord ventral vers le bord postérieur. La ligne de suture a la même forme qu'à la valve gauche. Le bord interne a un parcours plus sinueux qu'à la valve gauche dans sa partie antérieure.

Aux deux valves l'angle postéro-ventral (fig. 40, C) porte 4 épines courtes et des poils lancéolés, épais, placés à intervalles égaux parmi des poils plus fins.

Les poils sont plus nombreux au bord antérieur qu'au bord postérieur.



FIG. 40. — *Stenocypris quadridentata* n. sp., ♀.

A, valve gauche; B, valve droite; C, angle postéro-ventral de la valve droite; D, 1^{re} antenne; E, 2^e antenne; F, palpe mandibulaire; G, 2^e patte; H, 3^e patte; I, extrémité distale de la 3^e patte; K, poil terminal de la 3^e patte; L, furca gauche; M, furca droite; N, extrémité distale de la furca droite; O, armature du bord postérieur de la furca droite.

L'ovaire a sa pointe au-dessus du milieu de la hauteur; sa branche descendante est courte, elle forme avec la branche ascendante une courbe très fermée.

Dimensions : Valve gauche : longueur : 2,59 mm; hauteur : 1,29 mm.
Valve droite : longueur : 2,55 mm; hauteur : 1,26 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 40, D). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 62, 31, 27, 25, 19. Le 3° article est très allongé (largeur $\frac{35}{100}$ de la longueur). Les 4°, 5° et 6° articles sont 2 fois plus longs que larges. Le 7° article est 3 fois plus long que large.

Deuxième antenne (fig. 40, E). — Les articles sont très allongés. Le 2° article est plus de 3 fois plus long que large (largeur $\frac{3}{10}$ de la longueur). Le 3° article mesure les $\frac{9}{10}$ du bord dorsal du 2° article, il est 5 fois plus long que large. Le 4° article, au contraire, est très court. Les griffes sont courtes et grêles. Au 3° article la grande griffe mesure les $\frac{7}{10}$ du bord dorsal du 2° article et la petite griffe en mesure la moitié. Au 4° article la grande griffe mesure les $\frac{6}{10}$ du bord dorsal du 2° article et la petite griffe en mesure les $\frac{3}{10}$. Les poils natatoires n'atteignent pas l'extrémité des griffes; le poil externe mesure les $\frac{2}{5}$ du bord dorsal de l'article. Au bord ventral l'organe sensoriel en forme de massue est très court, il mesure un peu plus du $\frac{1}{4}$ de ce bord. Sa partie distale dépasse de $\frac{1}{3}$ de sa longueur celle des parties proximale et médiane, celle-ci mesure $\frac{1}{3}$ de la partie proximale.

Palpe mandibulaire (fig. 40, F). — La plaquette branchiale a 7 rayons. Le 2° article est très court. Le 3° article est 2 fois plus long que large; le 4° article, légèrement plus étroit à son extrémité distale qu'à son extrémité proximale, est 2 fois plus long que large. Il porte 3 griffes dont la plus longue dépasse de $\frac{1}{6}$ de sa longueur celle du 3° article. Le poil externe du groupe de 4 au bord distal du 3° article est barbelé. Le 2° article porte parmi les autres poils un organe sensoriel long et renflé hérissé de barbelures.

La maxille n'a pas pu être observée.

Première patte. — La plaquette branchiale a 3 rayons. A la région postérieure les 3 poils sensoriels portent de longues barbelures, le plus long dépasse en longueur celle du bord inférieur de la région, le poil situé au-dessus en mesure $\frac{1}{3}$, et le poil inférieur est à peine plus court.

Deuxième patte (fig. 40, G). — Le 2° article est 2 fois plus long que large. Le 3° article est divisé en deux parties fort inégales, la plus courte étant la plus proximale; il est plus long que le bord dorsal du 2° article ($\frac{56}{40}$). Le 4° article est très court. La griffe est uniformément et peu courbée, elle est très longue, elle dépasse de $\frac{1}{5}$ de sa longueur celle du 3° article, elle est finement barbelée sur ses $\frac{2}{3}$ distaux. 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 (27/32). Le poil de l'angle distal du 3° article est très long, il mesure les 7/8 du poil médian. Au 4° article le poil situé devant la griffe mesure 1/4 du poil médian du 3° article, le poil du bord dorsal est très petit et mince.

Troisième patte (fig. 40, H). — Le 3° article n'est pas divisé. Le 1^{er} article porte 3 poils. Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2° article est plus long que le poil médian du 3° article (50/22). L'organe en forme de pince (fig. 40, I) est normalement formé, au-dessus de sa partie mobile se trouve 1 poil peu courbé. Le 4° article porte 1 poil terminal (fig. 40, K) formé d'une base lisse qui se sépare nettement, par un renflement suivi d'un étranglement, de la partie striée, portant de fines barbelures le long de son bord concave et se terminant en pointe acérée. Le poil antérieur est aussi long que le poil de l'angle distal du 2° article.

Furca. — L'asymétrie des furca est très prononcée.

Furca droite (fig. 40, M). La furca droite est large, son bord antérieur est légèrement concave et son bord postérieur est convexe. Le bord postérieur porte 8 groupes d'épines (fig. 40, O) qui s'étendent sur plus de sa moitié distale; elles sont longues et larges, elles diminuent de longueur et de largeur vers la région proximale. Les groupes sont formés de la façon suivante : 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 5.

Furca gauche (fig. 40, L). La furca est étroite, son bord antérieur est presque droit, et son bord postérieur est onduleux, il porte de fines barbelures qui diminuent de longueur vers la région proximale, elles s'étendent jusque vers le milieu du bord postérieur, où elles n'apparaissent que comme des points réfringents. A de forts grossissements on peut voir qu'elles forment à partir des griffes 2 groupes, l'un de 6, l'autre de 5 barbelures, les suivantes se succédant sans interruption.

Les griffes (fig. 40, N) et le poil antérieur des 2 furca sont les mêmes. La griffe antérieure mesure moins de la moitié du bord antérieur (7/16), elle est presque droite, sauf à son extrémité distale qui est courbée et acérée, elle porte de grosses barbelures disposées en 2 séries. La griffe postérieure est plus courbée, elle est un peu plus longue que la moitié de la griffe antérieure (19/30), ses barbelures disposées en 2 groupes sont plus fortes que celles de la griffe antérieure. Le poil antérieur est plus petit que la moitié de la griffe antérieure (5/12).

Le mâle est inconnu; la femelle ovigère disséquée ne contenait pas de spermatozoïdes.

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

Genre ACOCYPRIS VAVRA, 1894.

V. VAVRA (1894, p. 14) signale que ce genre, auquel manque aussi le poil postérieur de la furca, diffère de *Stenocypris* en ce que l'armature des deux furca est la même.

Acocypris acuminata n. sp.

F e m e l l e .

Coquille allongée (hauteur 50/100 de la longueur) et peu large (largeur 43/100 de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

V a l v e g a u c h e (fig. 41, B). — Le bord dorsal est fortement et irrégulièrement courbé. Du point le plus élevé, situé en avant de la moitié de la longueur (aux 42/100), il rejoint le bord antérieur en pente très raide et le bord postérieur par un segment presque rectiligne en pente douce, puis forme avec le bord postérieur un angle très arrondi. Le bord antérieur a un rayon de courbure très court; le point maximum de sa courbure est situé très bas, presque au niveau du bord ventral. Le bord postérieur se termine en pointe très détachée et acérée. Le bord ventral est convexe. La lamelle hyaline n'est visible qu'au bord postérieur, à un endroit où ce bord est concave. La ligne de suture très proche des bords n'est pas lobée. Le bord interne est séparé des bords de la valve sur tout son parcours; il est fort éloigné du bord antérieur où il est presque rectiligne. Il se rapproche fort du bord postérieur où il est très courbé.

V a l v e d r o i t e (fig. 41, A). — Le bord dorsal est fortement courbé. Du point le plus élevé, situé un peu plus en arrière qu'à la valve gauche (aux 43/100 de la longueur), il rejoint le bord antérieur en pente un peu moins raide qu'à la valve gauche, et le bord postérieur par un segment presque rectiligne en pente plus raide qu'à la valve gauche, et forme avec le bord postérieur un angle plus arrondi qu'à la valve gauche. Le bord antérieur est plus arrondi qu'à la valve gauche, et le point maximum de sa courbure est situé plus haut qu'à la valve gauche. Le bord postérieur se termine en pointe arrondie. Le bord ventral est convexe. La lamelle hyaline n'est pas visible. La ligne de suture n'est pas lobée. Le bord interne suit le même parcours qu'à la valve gauche. Les empreintes musculaires des muscles adducteurs des valves (fig. 41, C) sont au nombre de 6; l'empreinte supérieure est très oblique et surmonte tout le groupe; en dessous et en avant se trouvent 3 empreintes, 2 grandes et 1 petite, en arrière 1 grande empreinte anguleuse et 1 petite; en dessous et en avant les 2 empreintes, réniformes, des muscles mandibulaires. Les ovaires forment une courbe à rayon court; la branche descendante est plus longue à la valve droite qu'à la valve gauche. Les valves sont couvertes de poils courts très rapprochés; entre les points réfringents d'où sortent les poils on trouve de nombreux points d'où ne sortent pas de poils. Au bord

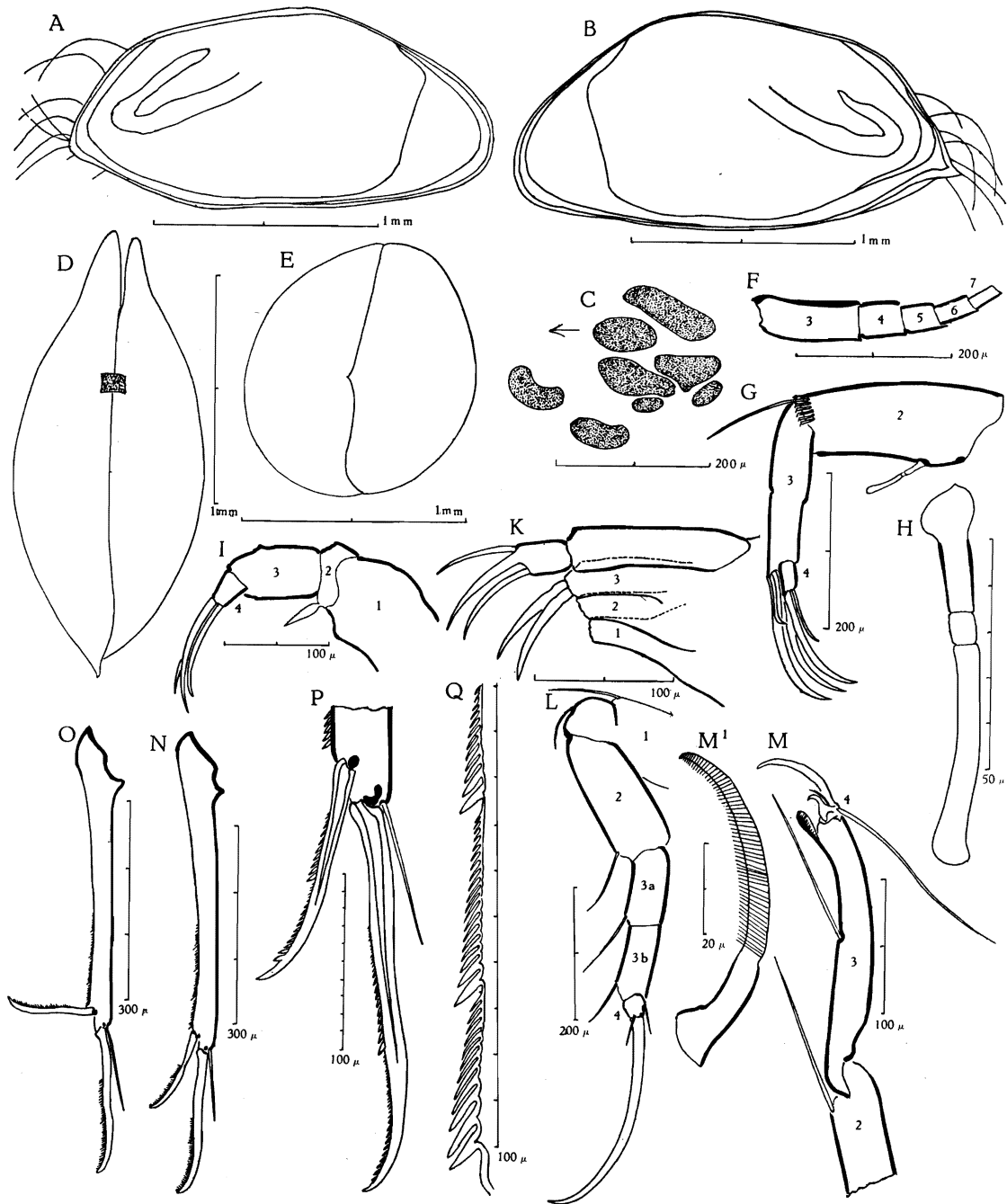


FIG. 41. — *Acocypris acuminata* n. sp., ♀.

A, valve droite; B, valve gauche; C, impressions musculaires; D, vue dorsale; E, vue postérieure; F, 1^{re} antenne; G, 2^e antenne; H, organe en forme de massue; I, palpe mandibulaire; K, maxille; L, 2^e patte; M, 3^e patte; M¹, poil terminal de la 3^e patte; N, furca gauche; O, furca droite; P, extrémité distale de la furca; Q, armature du bord postérieur de la furca.

antérieur et au bord ventral les poils sont nombreux et plus longs que sur la valve; au bord postérieur parmi des poils courts se trouvent des poils très longs.

Vue dorsale (fig. 41, D). — Le contour est ovale allongé; l'avant se rétrécit et se termine en bec allongé; l'arrière est pointu, et la valve gauche y dépasse plus la valve droite qu'à l'avant. La plus grande largeur se trouve un peu en arrière de la moitié de la longueur (aux 53/100).

Vue postérieure (fig. 41, E). — Le contour est presque circulaire. La valve droite est située un peu plus haut que la valve gauche, la plus grande largeur se trouve aux 6/10 de la hauteur.

Dimensions: Valve gauche : longueur : 1,98 mm; hauteur : 1 mm.
Valve droite : longueur : 1,87 mm; hauteur : 0,89 mm.
Largeur : 0,84 mm.

Appendices.

Première antenne (fig. 41, F). — Formule des 5 derniers articles de la partie libre mesurés au bord ventral : 65, 28, 25, 25, 17. Le 3° article est plus de 2 1/2 fois plus long que large, le 4° et le 5° sont presque aussi longs que larges, le 6° et le 7° sont 2 fois plus longs que larges.

Deuxième antenne (fig. 41, G). — Le 2° article est peu allongé (largeur 6/10 de la longueur). Le 3° article mesure les 5/6 du bord dorsal du 2° article, il est presque 5 fois plus long que large (largeur 22/100 de la longueur). Le 4° article est 2 fois plus long que large. Trois des griffes, 2 au 3° article et 1 au 4° article, sont larges, fortement courbées et portent de fines barbelures sur la moitié de leur longueur, leur extrémité distale en étant dépourvue. Au 3° article, la grande griffe mesure les 2/3 du bord dorsal du 2° article; la petite griffe est presque droite et se courbe brusquement à son extrémité distale, elle mesure 1/4 du bord dorsal du 2° article. Au 4° article la grande griffe mesure les 8/10 de la grande griffe du 3° article; la petite griffe est droite et finement barbelée, elle mesure la moitié de la grande griffe de cet article. Au 2° article les poils natatoires atteignent l'extrémité des griffes. Le poil externe mesure les 53/100 du bord dorsal de l'article. Au bord ventral l'organe sensoriel en forme de massue (fig. 41, H) mesure les 47/100 de ce bord; sa partie distale dépasse de 1/4 de sa longueur celle des parties proximale et médiane, celle-ci mesure 1/3 de la partie proximale.

Palpe mandibulaire (fig. 41, I). — La plaquette branchiale a 6 rayons terminaux et 1 latéral. Le 2° article est très court (largeur 2 fois la longueur). Le 3° article est peu allongé (largeur 5/9 de la longueur). Le 4° article est conique. Les griffes sont longues et peu courbées. Le 2° article porte à son bord ventral un organe sensoriel en forme de pomme de pin, hérissé de barbelures. Le poil externe du groupe de 4 au bord distal du 3° article est barbelé et plus long que le 4° article.

Maxille (fig. 41, K). — Le 1^{er} article de la palpe est plus court que le 3^e appendice, il est 4 fois plus long que large; le 2^e article ne s'élargit pas au bord distal, sa largeur mesure les $\frac{5}{7}$ de sa longueur. Les griffes sont larges et peu courbées. Les appendices sont moyennement allongés. Le 3^e appendice porte 2 dents non barbelées.

Première patte. — La plaquette branchiale a 6 rayons. Le plus grand des poils sensoriels de la région postérieure est aussi long que le bord ventral de la région, il porte de longues barbelures fortement espacées.

Deuxième patte (fig. 41, L). — Le 2^e article est 2 fois plus long que large. Le 3^e article, qui est divisé, dépasse de $\frac{1}{7}$ de sa longueur celle du 2^e article, il est 4 fois plus long que large. Le 4^e article est aussi long que large. La griffe est fortement courbée, peu large et très finement barbelée sur sa moitié distale; elle dépasse des $\frac{3}{10}$ de sa longueur celle du 3^e 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^e article mesure les $\frac{9}{10}$ du poil médian du 3^e article; le poil de l'angle distal du 3^e article mesure les $\frac{7}{10}$ du poil médian. Au 4^e article le poil situé devant la griffe et le poil dorsal sont égaux et mesurent la moitié du poil médian du 3^e article.

Troisième patte (fig. 41, M). — Le 3^e article, qui n'est pas divisé, mesure les $\frac{3}{4}$ du 2^e article, il est 8 fois plus long que large. L'appareil en forme de pince est normalement formé, son crochet est long et fort acéré. Au bord postérieur le poil de l'angle distal du 2^e article et le poil médian du 3^e article sont égaux et mesurent les $\frac{4}{5}$ du bord postérieur du 3^e article. Le poil terminal du 4^e article (fig. 41, M¹) est long, fortement courbé, strié et porte des barbelures le long de son bord concave. Entre ce poil et le crochet de l'appareil en forme de pince se trouve un poil court et courbé. Le poil antérieur mesure les $\frac{6}{7}$ du bord antérieur.

Furca. — Les furca sont légèrement asymétriques et ne possèdent pas de poil postérieur.

Furca gauche (fig. 41, N). Le bord antérieur est très légèrement convexe, le bord postérieur très peu concave. La griffe antérieure mesure les $\frac{65}{100}$ du bord antérieur, la griffe postérieure mesure les $\frac{4}{7}$ de la griffe antérieure, le poil antérieur mesure la moitié de la griffe antérieure.

Furca droite (fig. 41, O). Elle est un peu plus courte que la furca gauche. Le bord antérieur et le bord postérieur sont droits. La griffe antérieure mesure les $\frac{6}{10}$ du bord antérieur, la griffe postérieure mesure les $\frac{6}{10}$ de la griffe antérieure, le poil antérieur mesure les $\frac{3}{4}$ de la griffe antérieure.

Les griffes des 2 furca (fig. 41, P, griffes de la furca gauche) ont la même forme : elles sont très peu courbées et leurs barbelures, très fortes, sont réparties en 2 séries.

Le bord postérieur des 2 furca (fig. 41, Q) porte 4 groupes d'épines lancéolées, disposées en escalier (la figure représente les 3 groupes distaux), suivis de très courtes barbelures qui remontent jusqu'à l'extrémité proximale.

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

Provenance. — 3 ♀. Station 260. Étang Bangwe, entre Kigoma et Ujiji. 24.IV.1947.

SOUS-FAMILLE CYPRIDOPSISINAE KAUFMANN (1910).

Cette sous-famille groupe les genres que W. KLIE (1940) a nommés « *Cyprinae* mit geisselförmige Furca ». Elle est très homogène si l'on en exclut le genre *Cyprretta* VAVRA (1894) que cet auteur considérait comme un sous-genre de *Cypridopsis*. *Cyprretta* a en effet une furca, très faible il est vrai, mais du type normal des *Cyprididae*, pourvue de 2 griffes longues et ténues et d'un poil postérieur (VAVRA, 1894, p. 6, fig. 2, n° 3).

On peut y ranger les genres : *Cypridopsis* G. S. BRADY (1867), *Potamocypris* G. S. BRADY (1870), *Oncocypris* G. W. MÜLLER (1898), *Zonocypris* G. W. MÜLLER (1898), *Neocypridopsis* W. KLIE (1940), *Neozonocypris* W. KLIE (1944). *Pionocypris* BRADY et NORMAN (1896) est synonyme de *Cypridopsis* et *Cyprilla* G. O. SARS (1924) est très probablement synonyme de *Potamocypris*.

Genre CYPRIDOPSIS G. S. BRADY (1867).

G. W. MÜLLER (1912, p. 157) donne comme caractéristique du genre la forme du 2° article de la palpe maxillaire : chez *Cypridopsis* il est cylindrique et plus long que large, chez *Potamocypris*, au contraire, le 2° article de la palpe maxillaire est élargi au bord distal, ce bord est au moins aussi large que la longueur du bord antérieur de l'article.

Cypridopsis longa n. sp.

F e m e l l e .

Coquille allongée (hauteur 52/100 de la longueur) et peu large (largeur 43/100 de la longueur). La valve gauche embrasse la valve droite.

V a l v e g a u c h e (fig. 42, A). — Le bord dorsal est fortement courbé. Le point le plus élevé est situé un peu en avant de la moitié de la longueur. De ce point le bord dorsal descend en pente raide vers le bord antérieur. Vers le bord postérieur sa pente est plus faible. Le bord postérieur est moins largement courbé que le bord antérieur. A sa partie inférieure le bord postérieur forme un