

# ROTIFÈRES

PAR

ANDRÉ GILLARD (Gand)

Distribué le 28 février 1957.

Vol. III, fasc. 6.



# ROTIFÈRES

## § 1. INTRODUCTION.

La présente contribution à la connaissance de la faune rotatorienne du Congo belge est le résultat d'un examen de 21 tubes de microplancton provenant de 12 localités différentes du lac Tanganika. Ces échantillons de plancton furent conservés dans du formol et prélevés par la Mission d'Exploration hydrobiologique du lac Tanganika.

Je remercie M. V. VAN STRAELEN, Directeur honoraire de l'Institut royal de Sciences naturelles de Belgique, d'avoir bien voulu me confier pour l'étude ce matériel intéressant. Mes remerciements vont particulièrement à M. le D<sup>r</sup> E. LELOUP, Directeur a.i. de l'Institut. Je me suis permis d'exprimer ma gratitude envers lui en lui dédiant une nouvelle forme de rotifère.

Il m'est un devoir très agréable de remercier également M. le Prof<sup>r</sup> Ing. J. VAN DEN BRANDE, Recteur de l'Institut Supérieur Agronomique de l'État à Gand, qui prit l'initiative de me proposer l'étude en question et qui n'a cessé de m'encourager et de montrer son vif intérêt dans mes recherches hydrobiologiques. C'est en lui dédiant une nouvelle espèce de rotifère que j'ai voulu lui témoigner ma profonde reconnaissance.

## § 2. RELEVÉ DES LOCALITÉS ET DES ESPÈCES TROUVÉES.

Station 33 : Edith Bay, petit étang sur la rive. 23.XII.46.

<i>Bdelloïdes.</i>	<i>Lecane (Monostyla) closterocerca.</i>
<i>Brachionus angularis.</i>	<i>Lecane (Monostyla) sp.</i>
<i>Lecane luna.</i>	<i>Lepadella acuminata.</i>
<i>Lecane nana.</i>	<i>Lepadella sp.</i>
<i>Lecane (Lecane) sp.</i>	<i>Pedalia (= Hexarthra) fennica.</i>
<i>Lecane (Monostyla) bulla.</i>	

Station 99 : M'Toa, étang. 30.I.47.

<i>Anuraeopsis navicula.</i>	<i>Lecane (Monostyla) bulla.</i>
<i>Brachionus angularis.</i>	<i>Pedalia (= Hexarthra) intermedia.</i>

## Station 163 : Kirando, étang. 10.III.47.

*Anuraeopsis navicula.* *Trichocerca (Diurella) sp.*  
Bdelloïdes.

## Station 187 : M'Samba, mare. 23.III.47.

Bdelloïdes. *Lepadella ehrenbergii.*  
*Brachionus angularis.* *Lepadella sp.*  
*Brachionus quadridentatus.* *Platytias patulus.*  
*Lecane luna.* *Polyarthra sp.*  
*Lecane (Lecane) sp.* *Scaridium longicaudum.*  
*Lecane (Monostyla) bulla.* *Trichocerca (Diurella) sp.*  
*Lecane (Monostyla) lunaris.*

## Station 213 : Sumbu, mares. 31.III.47.

Bdelloïdes. *Lecane (Monostyla) lunaris.*  
*Brachionus angularis.* *Lecane (Monostyla) quadridentata.*  
*Brachionus bidentatus.* *Lecane (Monostyla) sp.*  
*Brachionus quadridentatus.* *Lepadella ovalis.*  
*Cephalodella sp.* *Lepadella patella.*  
*Colurella sp.* *Lepadella sp.*  
*Euchlanis (Euchlanis) sp.* *Mytilina sp.*  
*Filinia longiseta.* *Polyarthra sp.*  
Genre inconnu. *Polyarthra vulgaris.*  
*Lecane (Lecane) sp.* *Trichocerca (Trichocerca) sp.*

## Station 260 : Kigoma, étang Bangwe. 24.IV.47.

*Anuraeopsis navicula.* *Lepadella acuminata.*  
Bdelloïdes. *Lepadella sp.*  
*Brachionus angularis.* *Macrochaetus collinsii.*  
*Brachionus quadridentatus.* *Macrochaetus sericus sericus.*  
*Euchlanis (Euchlanis) sp.* *Mytilina sp.*  
*Lecane aculeata.* *Mytilina ventralis.*  
*Lecane ludwigii.* *Platytias patulus.*  
*Lecane (Lecane) sp.* *Platytias quadricornis quadricornis.*  
*Lecane (Monostyla) bulla.* *Polyarthra sp.*  
*Lecane (Monostyla) lunaris.* *Testudinella emarginula.*  
*Lecane (Monostyla) quadridentata.* *Trichocerca (Diurella) sp.*  
*Lecane (Monostyla) sp.*

## Station 277 : Grande Ruzizi, marais. 5.V.47.

*Anuraeopsis navicula.* Genre inconnu.  
Bdelloïdes. *Keratella tropica*  
*Brachionus quadridentatus.* *Lecane leontina.*  
*Colurella sp.* *Lecane ludwigii.*  
*Euchlanis (Dipleuchlanis) sp.* *Lecane luna.*

<i>Lecane ploenensis.</i>	<i>Mytilina ventralis.</i>
<i>Lecane ungulata.</i>	<i>Platyias patulus.</i>
<i>Lecane (Monostyla) bulla.</i>	<i>Platyias quadricornis leloupi</i> n. ssp.
<i>Lecane (Monostyla) closteroerca.</i>	<i>Polyarthra</i> sp.
<i>Lecane (Monostyla) hamata.</i>	<i>Scaridium longicaudum.</i>
<i>Lecane (Monostyla) quadridentata.</i>	<i>Sinantherina</i> cf. <i>socialis.</i>
<i>Lecane (Monostyla) sp.</i>	<i>Testudinella emarginula.</i>
<i>Lepadella ehrenbergii.</i>	<i>Testudinella patina.</i>
<i>Lepadella</i> sp.	<i>Trichocerca (Trichocerca)</i> sp. $\alpha$ .
<i>Macrochaetus sericus sericus.</i>	<i>Trichocerca (Trichocerca)</i> sp. $\beta$ .
<i>Macrochaetus sericus vanmeeli</i> n. ssp.	<i>Trichotria tetractis.</i>
<i>Monommata</i> sp.	

Station 334 : Albertville, camp Jacques, grande mare. 17.VII.47.

<i>Colurella</i> sp.	<i>Macrochaetus collinsii.</i>
<i>Keratella tropica.</i>	<i>Macrochaetus sericus sericus.</i>
<i>Lecane ploenensis.</i>	<i>Platyias patulus.</i>
<i>Lecane (Monostyla) bulla.</i>	<i>Platyias quadricornis leloupi</i> n. ssp.
<i>Lecane (Monostyla) closteroerca.</i>	<i>Polyarthra remata.</i>
<i>Lecane (Monostyla) lunaris.</i>	<i>Polyarthra</i> sp.
<i>Lecane (Monostyla) vandenbrandei</i> n. sp.	<i>Scaridium longicaudum.</i>
<i>Lepadella acuminata.</i>	<i>Testudinella emarginula.</i>
<i>Lepadella ehrenbergii.</i>	<i>Testudinella patina.</i>
<i>Lepadella heterostyla.</i>	<i>Trichocerca (Diurella)</i> sp.

Station 342 : Kioko Nyumba, étang marécageux. 15.VIII.47.

Genre inconnu.	<i>Lecane (Monostyla)</i> sp.
<i>Lecane (Lecane)</i> sp.	<i>Monommata</i> sp.

Station 343 : Kioko Nyumba, étang marécageux. 16.VIII.47.

<i>Bdelloïdes.</i>	<i>Lepadella cristata.</i>
<i>Cephalodella</i> sp.	<i>Lepadella heterostyla.</i>
<i>Lecane ploenensis.</i>	<i>Lepadella vandenbrandei.</i>
<i>Lecane (Lecane)</i> sp.	<i>Paracolurella aemula.</i>
<i>Lecane undulata.</i>	<i>Polyarthra dolichoptera.</i>
<i>Lecane (Monostyla)</i> sp.	

Station 345 : Kioko Nyumba, étang marécageux. 17.VIII.47.

<i>Bdelloïdes.</i>	<i>Lecane (Monostyla) closteroerca.</i>
<i>Cephalodella</i> sp.	<i>Lecane (Monostyla)</i> sp.
<i>Colurella</i> sp.	<i>Lepadella acuminata.</i>
<i>Lecane (Lecane)</i> sp.	<i>Monommata</i> sp.
<i>Lecane undulata.</i>	<i>Rotaria neptunia.</i>
<i>Lecane (Monostyla) bulla.</i>	<i>Testudinella emarginula.</i>

Station 363 : Bras secondaire rivière Koki à Mulange. 1.X.47.

Genre indéterminable.	<i>Lepadella cristata.</i>
-----------------------	----------------------------



§ 3. NOTES CONCERNANT LES ESPÈCES TROUVÉES.

**Anuraeopsis navicula** ROUSSELET, 1911 <sup>(1)</sup>.

Échantillons. — Stations 99, 163, 260, 277.

Mensurations.

Longueur totale de la carapace: 94  $\mu$ .

Largeur de la carapace: 49  $\mu$ .

Distribution géographique. — États-Unis d'Amérique, Brésil, Afrique orientale, Ceylon, Sumatra, Java.

**Bdelloïdes.**

Échantillons. — Stations 33, 163, 187, 213, 260, 277, 343, 345.

Par le fait que les exemplaires étaient contractés par le formol, la détermination de la grande majorité des espèces bdelloïdes était impossible.

**Brachionus angularis** GOSSE, 1851.

(Pl. I, fig. 1.)

Échantillons. — Stations 33, 99, 187, 213, 216.

Mensurations.

	AHLSTROM, 1940	Tanganika
Longueur totale de la carapace ... ..	91-202 $\mu$	103-116 $\mu$
Largeur de la carapace ... ..	71-150 $\mu$	90- 93 $\mu$
Longueur de l'œuf ... ..	—	70- 72 $\mu$
Largeur de l'œuf ... ..	—	36- 48 $\mu$

Espèce polymorphe, cosmopolite, alcalinophile et pélagique.

**Brachionus bidentatus** ANDERSON, 1889.

(Pl. IV, fig. 21.)

Synonymie : *Brachionus bidentata* ANDERSON, AHLSTROM, 1940, p. 167. — *Brachionus furculatus* THORPE, 1891.

Échantillon. — Station 213.

<sup>(1)</sup> AHLSTROM (1938) considère cette forme comme synonyme de *A. fissa* (GOSSE), espèce cosmopolite alcalinophile et pélagique.

## Mensurations.

	ROUSSELET, 1906	AHLSTROM, 1940	RUSSELL, 1949	Tanganika
Longueur totale de la carapace ... ..	578 $\mu$	175-455 $\mu$	200 $\mu$	140-200 $\mu$
Largeur de la carapace ... ..	265 $\mu$	115-220 $\mu$	—	100-162 $\mu$
Épines postérieures .. ..	238 $\mu$	0-168 $\mu$	—	0- 9 $\mu$

Espèce probablement cosmopolite. ROUSSELET (1910) l'avait déjà signalée pour le lac Albert.

**Brachionus quadridentatus** HERMANN, 1783.

(Pl. I, fig. 2.)

Synonymie : *Brachionus bakeri* MÜLLER, 1786.

Échantillons. — Stations 187, 213, 260, 277.

## Mensurations.

	AHLSTROM, 1940	Tanganika
Longueur totale de la carapace ... ..	188-418 $\mu$	167-310 $\mu$
Largeur de la carapace ... ..	134-234 $\mu$	123-207 $\mu$

Espèce polymorphe, alcalinophile et cosmopolite. Plusieurs exemplaires de l'échantillon de la station 277 portaient un œuf (longueur : 130  $\mu$ ).

**Cephalodella** sp.

Échantillons. — Stations 213, 343, 345.

Dans les échantillons précités nous avons trouvé des espèces contractées du genre *Cephalodella* possédant une organisation peu caractéristique de sorte qu'une détermination exacte était impossible. Le corps contracté de certains spécimens mesurait environ 80  $\mu$ , la longueur des orteils 35  $\mu$ .

**Colurella** sp.

Échantillons. — Stations 213, 277, 334, 345.

Parmi les espèces du genre *Colurella* qui étaient difficiles à déterminer, nous croyons avoir reconnu *Colurella obtusa* (GOSSE) :

Longueur de la carapace : 60  $\mu$ .

Longueur des orteils : 18  $\mu$ .

**Euchlanis (Dipleuchlanis) sp.**

Échantillon. — Station 277.

Mensurations.

Longueur de la carapace: 212  $\mu$ .

Largeur de la carapace: 145  $\mu$ .

Longueur des orteils: 125  $\mu$ .

**Euchlanis (Euchlanis) sp.**

Échantillons. — Stations 213, 260.

Mensurations.

Longueur de la carapace: 140  $\mu$ .

Largeur de la carapace: 100  $\mu$ .

Longueur des orteils: 45  $\mu$ .

Nous avons rencontré un exemplaire ne possédant qu'un seul orteil et mesurant 192  $\mu$ .

**Filinia longiseta (EHRENBERG, 1834).**

Échantillon. — Station 213.

Mensurations.

Longueur du corps: 75-121  $\mu$ .

Longueur des épines antérieures: 280-300  $\mu$ .

Longueur de l'épine postérieure: 115-128  $\mu$ .

Insertion de l'épine postérieure: subterminale.

Espèce cosmopolite, euryionique et pélagique.

**Genres inconnus.**

Échantillons. — Stations 213, 277, 342, 363.

**Keratella tropica (APSTEIN, 1907).**

Synonymie: voir BĒRZINŠ (1955).

Échantillons. — Stations 277, 334.

Mensurations.

Longueur totale de la carapace: 148  $\mu$ .

Largeur de la carapace: 65  $\mu$ .



Distribution géographique. — Afrique, Amérique du Nord, Amérique du Sud, Asie (Sud et Moyen-Orient), Australie. En Europe cette espèce n'a été trouvée qu'aux environs de la mer Noire.

**Lecane (Lecane) aculeata (JAKUBSKI, 1912).**

Échantillon. — Station 260.

Espèce nouvelle pour la faune du Congo belge, très répandue aux Indes néerlandaises d'après HAUER (1937-1938). Elle fut signalée également pour l'Espagne.

**Lecane (Lecane) leontina (TUBNER, 1892).**

(Pl. I, fig. 3.)

Échantillon. — Station 277.

Mensurations.

	HARRING et MYERS, 1926	HAUER, 1938	Tanganika
Longueur totale de la carapace ... ..	210 $\mu$	168 $\mu$	189 $\mu$
Largeur de la plaque dorsale .. ...	140 $\mu$	115 $\mu$	124 $\mu$
Largeur de la plaque ventrale. ... ..	145 $\mu$	118 $\mu$	126 $\mu$
Longueur des orteils (+ griffes) ... ..	150 $\mu$	92 $\mu$	111 $\mu$
Longueur des griffes .. ...	15 $\mu$	11 $\mu$	13 $\mu$

C'est une grande et belle espèce habitant surtout les régions tropicales et subtropicales. La partie postérieure de la carapace est clypéiforme. La forme de cet « écusson » est très caractéristique et variable (voir fig. 3 b-c).

Distribution géographique. — Amérique (U.S.A., Brésil, Colombie, Venezuela, Paraguay, Panama), Afrique (du Sud et orientale), Asie (Ceylon, Java, Sumatra) et Australie (Nouvelle-Zélande).

**Lecane (Lecane) ludwigii (ECKSTEIN, 1883).**

(Pl. I, fig. 4.)

Échantillons. — Stations 260, 277.

Mensurations.

	HAUER, 1938	DONNER, 1949	Tanganika
Longueur totale de la carapace ... ..	161 $\mu$	153 $\mu$	153 $\mu$
Largeur de la carapace dorsale ... ..	83 $\mu$	81 $\mu$	75 $\mu$
Longueur des orteils .. ...	44 $\mu$	46 $\mu$	53 $\mu$
Distance entre les épines antérieures ... ..	53 $\mu$	56 $\mu$	59 $\mu$

HAUER (1938) a décrit plusieurs « formes » de cette espèce variable en se basant sur la structure de l'épine postérieure. Selon cet auteur, cette espèce typique vit dans les eaux alcalines.

Distribution géographique. — Amérique (du Nord, du Sud, centrale), Europe (Autriche, Allemagne, Belgique, Suède, Tchécoslovaquie), Afrique centrale, Asie (Chine, Ceylon, Japon, Mandchourie, Nouvelle-Guinée, Java, Sumatra) et Australie (Nouvelle-Zélande).

**Lecane (Lecane) luna** (O. F. MÜLLER, 1776).

Échantillons. — Stations 33, 187, 277.

Espèce cosmopolite.

**Lecane (Lecane) nana** (MURRAY, 1913).

Échantillon. — Station 33.

Mensurations.

Longueur totale de la carapace: 69  $\mu$ .

Largeur de la carapace: 62  $\mu$ .

Longueur des orteils: 24  $\mu$ .

Espèce nouvelle pour la faune de notre colonie. Elle fut déjà signalée en Afrique pour le lac Victoria.

Distribution géographique. — Amérique (du Nord, du Sud, centrale), Europe (Allemagne, Sicile, U.R.S.S.), Asie (Java, Sumatra).

**Lecane (Lecane) ploenensis** (VOIGT, 1904).

Échantillons. — Stations 277, 334, 343.

Mensurations.

	VOIGT, 1904	HARRING et MYERS, 1926	HAUER, 1938	WULFERT, 1940	Tanganika
Longueur de la carapace ... ..	135-142 $\mu$	185 $\mu$	104 $\mu$	160-185 $\mu$	114 $\mu$
Largeur de la plaque dorsale ... ..	96 $\mu$	112 $\mu$	71 $\mu$	80-90 $\mu$	72 $\mu$
Longueur des orteils ... ..	66 $\mu$	86 $\mu$	44 $\mu$	60-76 $\mu$	47 $\mu$

Espèce nouvelle pour la faune africaine. Elle est probablement euryionique.

Distribution géographique. — Amérique (du Nord, du Sud, centrale), Europe (Allemagne, Belgique, Écosse, Suède, Espagne), Asie (Java, Sumatra, Australie (Nouvelle-Zélande)).

**Lecane (Lecane) spp.**

(Pl. I, fig. 5.)

Échantillons. — Stations 33, 187, 213, 260, 342, 343, 345.

Dans les échantillons précités nous avons trouvé des formes plus ou moins fortement contractées du genre *Lecane* que nous n'avons pu déterminer jusqu'à l'espèce.

**Lecane (Lecane) cfr undulata HAUER, 1938.**

(Pl. I, fig. 6.)

Échantillons. — Stations 343, 345.

Mensurations.

	HAUER, 1938	Tanganika
Longueur de la carapace .. ... .. .	51 $\mu$	68 $\mu$
Longueur des orteils (+ griffes) .. ... .. .	21 $\mu$	21 $\mu$
Longueur des griffes .. ... .. .	5 $\mu$	6 $\mu$

Dans les échantillons des stations 343 et 345 nous avons trouvé une forme rappelant fort bien l'espèce *L. undulata* de HAUER, sauf qu'elle ne présentait pas un bord antérieur ondulé.

**Lecane (Lecane) ungulata (GOSSE, 1887).**

(Pl. II, fig. 7.)

Synonymie : *Cathypna ungulata* Gosse.

Échantillon. — Station 277.

Mensurations.

	HARRING et MYERS, 1926	HAUER, 1938		Tanganika
		Rhin	Indes Néerlandaises	
Longueur de la carapace ... .. .	255 $\mu$	231 $\mu$	185 $\mu$	240 $\mu$
Longueur des orteils (+ griffes) ... .. .	120 $\mu$	101 $\mu$	75 $\mu$	105 $\mu$
Longueur des griffes ... .. .	45 $\mu$	34 $\mu$	29 $\mu$	38 $\mu$

Cette grande et élégante espèce fut déjà signalée pour notre colonie par VAN OYE (1926) et par EVENS (1949).

Les formes que HAUER a trouvées aux Indes néerlandaises sont remarquablement plus petites que celles trouvées par HARRING et MYERS en Amérique. En ce qui concerne les dimensions de cette espèce, EVENS remarque que « sans atteindre les dimensions de HARRING et MYERS, nos individus étaient plus grands que ceux de HAUER provenant des Indes néerlandaises, où l'espèce est plutôt rare ». Le spécimen que nous avons observé était intermédiaire entre la forme trouvée dans le Rhin par HAUER et celle trouvée en Amérique par HARRING et MYERS.

Espèce euryionique trouvée en Europe (Allemagne, Belgique, Espagne, Islande, Tchécoslovaquie, Suède), en Amérique (du Nord, du Sud, centrale), en Afrique (du Sud, centrale et orientale) et en Asie (Chine, Ceylon, Syrie). EVENS (1949) fait remarquer qu'elle ne fut pas encore signalée en Australie.

**Lecane (Monostyla) bulla** (GOSSE, 1851).

Échantillons. — Stations 33, 99, 187, 260, 277, 334, 345.

Mensurations.

Longueur de la carapace: 161  $\mu$ .

Longueur de l'orteil: 107  $\mu$ .

Espèce cosmopolite, euryionique et commune au Congo belge.

**Lecane (Monostyla) closterocerca** SCHMARDA, 1859.

Échantillons. — Stations 33, 277, 334, 345.

Mensurations.

	MARGALEF, 1947	WULFERT, 1939	Tanganika
Longueur de la carapace .. ... ..	67-76 $\mu$	90 $\mu$	96 $\mu$
Longueur de l'orteil .. ... ..	30-34 $\mu$	32-38 $\mu$	34 $\mu$

Espèce cosmopolite et eurytope selon HAUER (1938).

**Lecane (Monostyla) hamata** STOKES, 1896.

Échantillon. — Station 277.

Mensurations.

Longueur de la carapace ventrale: 94  $\mu$  (WULFERT, 1942).

Longueur de la carapace ventrale: 98  $\mu$  (Tanganika).

Espèce cosmopolite et eurytope selon HAUER (1938).



**Lecane (Monostyla) lunaris** (EHRENBERG, 1832).

Échantillons. — Stations 187, 213, 260, 334.

Comme les deux espèces précédentes, elle est cosmopolite et eurytope (HAUER, 1938).

**Lecane (Monostyla) quadridentata** EHRENBERG, 1832.

(Pl. II, fig. 8.)

Échantillons. — Stations 213, 260, 277.

Mensurations.

	MARGALEF, 1947	Tanganika
Longueur de la carapace .. ... ..	143 $\mu$	150-156 $\mu$
Longueur de l'orteil (+ griffe) ... ..	68 $\mu$	73- 97 $\mu$
Griffe ... ..	—	18- 31 $\mu$

Espèce thermophile et nouvelle pour la faune de notre colonie.

Elle a été trouvée à plusieurs reprises en Espagne (SELGA, 1952). Elle est probablement cosmopolite.

**Lecane (Monostyla) spp.**

Échantillons. — Stations 33, 213, 260, 277, 342, 343, 345.

Dans les échantillons précités nous avons trouvé plusieurs formes que nous n'avons pu déterminer avec complète certitude jusqu'à l'espèce.

**Lecane (Monostyla) vandenbrandei** n. sp.

(Pl. II, fig. 9.)

Échantillon. — Station 334.

Diagnose de la nouvelle espèce. — Le contour de la carapace est plus ou moins ovale. Le bord antérieur ventral et le bord antérieur dorsal coïncident et sont légèrement concaves. La plaque ventrale de la carapace est un peu moins large que la plaque dorsale. Elle présente des lignes formant un écusson subrectangulaire. Cet écusson est garni de 4 grains réfringents dont les 2 postérieurs sont un peu plus allongés que les 2 antérieurs. La plaque dorsale est également garnie de plusieurs de ces corps réfringents, disposés régulièrement, tels qu'on en trouve chez *Lecane (Lecane) kluchor* TARNOGRADSKY, 1930 (Syn. *Lecane diadema* HAUER, 1931) et chez *Lecane (Lecane) punctata* CARLIN, 1934. C'est, à ma connaissance, la seule espèce du sous-genre *Monostyla* présentant cette particularité. L'orteil porte deux ongles légèrement recourbés.



## Mensurations.

Longueur de la carapace: 84  $\mu$ .  
 Largeur de la carapace dorsale: 59  $\mu$ .  
 Largeur au bord antérieur: 39  $\mu$ .  
 Longueur de l'orteil (ongles y compris): 42  $\mu$ .  
 Largeur de l'orteil: 4-5  $\mu$ .  
 Longueur des ongles: 10  $\mu$ .

Dédiée à M. le Prof<sup>r</sup> J. VAN DEN BRANDE, Recteur de l'Institut Supérieur Agronomique de l'État à Gand.

**Lepadella (Eulepadella) acuminata (EHRENBERG, 1834).**

Échantillons. — Stations 33, 260, 334, 345.

Espèce nouvelle pour la faune du Congo belge, euryionique et cosmopolite.

**Lepadella (Eulepadella) cristata (ROUSSELET, 1893).**

Échantillons. — Stations 343, 363.

Espèce qui fut déjà signalée pour notre colonie par VAN OYE en 1926 et GILLARD en 1952. Elle se rencontre également en Amérique du Nord et en Europe (Pologne, Allemagne, Suède).

**Lepadella (Heterolepadella) ehrenbergii (PERTY, 1850) <sup>(1)</sup>.**

(Pl. II, fig. 10.)

Échantillons. — Stations 187, 277, 334.

## Mensurations.

	HARRING, 1916	HAUER, 1938	Tanganika
Longueur de la carapace .. ...	94 $\mu$	83 $\mu$	83 $\mu$
Plus grande largeur de la carapace .. ...	75-90 $\mu$	87 $\mu$	72 $\mu$
Largeur de l'ouverture céphalique .. ...	24-30 $\mu$	28 $\mu$	32 $\mu$
Longueur de l'orteil droit . ...	32 $\mu$	27 $\mu$	30 $\mu$
Longueur de l'orteil gauche ...	27 $\mu$	19 $\mu$	18 $\mu$

Espèce nouvelle pour la faune africaine. Elle a été trouvée en Europe, en Amérique du Nord et du Sud, en Australie, au Java et aux Indes (HAUER, 1938). VARGA (1937) la signale pour la région laponne, SELGA (1952) pour l'Espagne.

(1) Note faite pendant la correction : BARTOŠ (1956) vient de publier une étude remarquable sur le genre *Lepadella* (Čas. Nár. musea, add. přír., roč. CXXIV, č. 1, pp. 22-39 ; č. 2, pp. 183-201) dans laquelle il distingue 3 sous-genres : *Eulepadella* HAUER, 1926, *Xenolepadella* HAUER, 1926 et *Heterolepadella* BARTOŠ, 1956.

**Lepadella (Heterolepadella) heterostyla** (MURRAY, 1913) <sup>(1)</sup>.

Échantillons. — Stations 334, 343.

## Mensurations.

	HARRING, 1916	AHLSTROM, 1934	HAUER, 1938	Tanganika
Longueur totale ... ..	134 $\mu$	118 $\mu$	110 $\mu$	119 $\mu$
Longueur de la carapace ... ..	88 $\mu$	80 $\mu$	78 $\mu$	82 $\mu$
Plus grande largeur de la carapace ... ..	90 $\mu$	90 $\mu$	78 $\mu$	75 $\mu$
Largeur de l'ouverture céphalique ... ..	27 $\mu$	24 $\mu$	26 $\mu$	30 $\mu$
Longueur du dernier article du pied ... ..	18 $\mu$	14,5 $\mu$	16 $\mu$	20 $\mu$
Longueur de l'orteil droit ... ..	32 $\mu$	29 $\mu$	28 $\mu$	26 $\mu$
Longueur de l'orteil gauche ... ..	26 $\mu$	24 $\mu$	22 $\mu$	21 $\mu$

Cette espèce est nouvelle pour la faune du Congo belge. On la rencontre en Europe, en Afrique du Sud, en Amérique du Nord, en Australie et au Java.

**Lepadella (Eulepadella) ovalis** (O. F. MÜLLER, 1786).

Échantillon. — Station 213.

Espèce cosmopolite. EVENS (1949) l'a signalée pour la première fois pour le Congo belge.

**Lepadella (Eulepadella) patella** (O. F. MÜLLER, 1786).

Échantillon. — Station 213.

## Mensurations.

	HAUER, 1938	MARGALEF, 1947	Tanganika
Longueur de la carapace .. ..	80 $\mu$	75-88 $\mu$	88 $\mu$
Plus grande largeur de la carapace ... ..	76 $\mu$	55-60 $\mu$	83 $\mu$
Largeur de l'ouverture céphalique .. ..	23 $\mu$	—	31 $\mu$
Longueur des orteils .. ..	25 $\mu$	17 $\mu$	27 $\mu$

Espèce cosmopolite.

**Lepadella (Eulepadella) spp.**

(Pl. II. fig. 11.)

Échantillons. — Stations 33, 187, 213, 260, 277.

Nous avons trouvé quelques espèces du genre *Lepadella* dont une détermination exacte était difficile. La figure nous montre une des formes que nous n'avons pu déterminer.

<sup>(1)</sup> Voir note p. 14.

**Lepadella (Eulepadella) vandenbrandei** GILLARD, 1952.

Échantillon. — Station 343.

Jusqu'à présent cette espèce n'a été trouvée qu'au Congo belge. Nous avons trouvé cette espèce pour la première fois dans le ruisseau « Kasanda » et la rivière « Dembo » au Katanga. Le pH de cette eau variait de 5,5 à 6.

## Mensurations.

Longueur totale de la carapace: 83  $\mu$ .Longueur des orteils: 27  $\mu$ .**Macrochaetus collinsii** (GOSSE, 1867) (1).

(Pl. III, fig. 12.)

Échantillons. — Stations 260, 334.

## Mensurations.

Longueur totale: 83-108  $\mu$  (COLLIN en 1912: 203  $\mu$ ).Longueur de la carapace (épines postérieures non y comprises): 53-78  $\mu$ .Plus grande largeur de la carapace: 67-89  $\mu$ .

Notre forme est donc remarquablement plus petite que celle trouvée par COLLIN (1912).

Espèce nouvelle pour la faune de l'Afrique centrale; selon AHLSTROM elle serait euryionique. Elle fut signalée pour l'Europe, l'Amérique du Nord, l'Amérique centrale, l'Amérique du Sud, l'Afrique occidentale et l'Afrique du Sud, ainsi que pour l'Asie (Sumatra) et l'Australie (Nouvelle-Zélande).

**Macrochaetus sericus vanmeeli** n. ssp.

(Pl. III, fig. 13.)

Échantillon. — Station 277.

## Mensurations et diagnose de la nouvelle sous-espèce:

Longueur de la carapace (sans épines postérieures): 111  $\mu$ .Longueur totale: 143  $\mu$ .Largeur de la carapace: 102  $\mu$ .Longueur des orteils: 21  $\mu$ .

(1) Nous tenons à remercier M. le Dr MAX VOIGT (Schleswig) qui nous a aimablement transmis les descriptions de toutes les espèces du genre *Macrochaetus*.

Cette nouvelle sous-espèce se distingue de *M. sericus sericus* par l'absence des 4 épines dorsales caractéristiques.

Dédiée à M. L. VAN MEEL, assistant à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

**Macrochaetus sericus sericus** (THORPE, 1893).

(Pl. III, fig. 14.)

Synonymie : *Macrochaetus serica* (THORPE, 1893), Auct.

Échantillons. — Stations 260, 277, 334.

Mensurations.

Longueur de la carapace (sans épines postérieures) : 107  $\mu$ .

Longueur totale : 117-133  $\mu$ .

Largeur de la carapace : 87-97  $\mu$ .

Longueur dernier article du pied : 17  $\mu$ .

Longueur des orteils : 20  $\mu$ .

Espèce nouvelle pour la faune congolaise. Elle fut déjà trouvée en Chine, en Cochinchine et en Amérique du Nord (Florida).

**Monommata** sp.

Échantillons. — Stations 277, 342, 345.

Mensurations.

Longueur du corps contracté : 58  $\mu$ .

Longueur des deux orteils : 115  $\mu$  et 147  $\mu$ .

**Mytilina** sp.

Échantillons. — Stations 213, 260.

**Mytilina ventralis** (EHRENBERG, 1832).

Échantillons. — Stations 260, 277.

Espèce cosmopolite déjà signalée pour notre colonie par DE BEAUCHAMP (1939) et par EVENS (1949). Elle paraît préférer les eaux alcalines.

**Paracolurella aemula** (MYERS, 1934).

(Pl. III, fig. 15.)

Synonymie : *Colurella aemula* MYERS, 1934.

Échantillon. — Station 343.



## Mensurations.

	MYERS, 1934	HAUER, 1938	Tanganika
Longueur de la carapace .. ... ..	66 $\mu$	64 $\mu$	56 $\mu$
Longueur du dernier article du pied ... ..	33 $\mu$	34 $\mu$	28 $\mu$
Longueur des orteils .. ... ..	30 $\mu$	30 $\mu$	27 $\mu$

Espèce nouvelle pour la faune africaine. Elle n'était connue que des États-Unis d'Amérique (MYERS) et de Sumatra (HAUER).

***Pedalia* (= *Hexarthra*) *fennica* (LEVANDER, 1892) <sup>(1)</sup>.**

Échantillon. — Station 33.

Formule dentaire <sup>(1)</sup>: 3+4.

Espèce nouvelle pour la faune du Congo belge.

NEAL (1951) a proposé à la Commission Internationale de Nomenclature Zoologique de considérer les noms génériques *Pedalion* HUDSON, 1871 et *Pedalia* BARROIS, 1878, comme synonymes de *Hexarthra* SCHMARDA, 1854, proposition qui nous paraît complètement justifiée et logique.

SLÁDEČEK (1955) signale cette espèce pour des eaux oligohalines en Tchécoslovaquie.

En 1948, une belle étude sur ce genre a été publiée par BARTOS.

Distribution géographique. — Amérique du Nord, Amérique du Sud (Brésil, Venezuela), Europe (Espagne, Suède, Tchécoslovaquie), Afrique (Algérie, Congo belge), Asie (Wallacea), Australie (Nouvelle-Zélande).

***Pedalia* (= *Hexarthra*) *intermedia* WISZNIEWSKI, 1929.**

Synonymie : *Pedalia insulana* HAUER, 1938. <sup>(2)</sup>

Échantillon. — Station 99.

Formule dentaire <sup>(1)</sup>: 3+2.

Figure cfr HAUER (1941), p. 188, fig. 6 c.

Cette espèce fut déjà mentionnée pour le Congo belge (lac Édouard) par DE BEAUCHAMP (1932). La forme de cette espèce ainsi que celle de l'espèce précédente paraît variable.

<sup>(1)</sup> Il m'est un devoir très agréable de remercier ici M. J. HAUER (Karlsruhe) qui a bien voulu confirmer la détermination des deux espèces de *Pedalia* et en examiner la formule dentaire.

Note : Pendant la correction, le nom *Hexarthra* SCHMARDA a été introduit dans la liste officielle des noms génériques (NEAL, i. l.).

<sup>(2)</sup> HAUER i. l. 12.4.55.



Distribution géographique. — Europe (Suède, Tchécoslovaquie), Asie (Java, Sumatra, Wallacea), Afrique centrale.

**Platyias [patulus] patulus** (O. F. MÜLLER, 1786).

(Pl. III, fig. 16.)

Échantillons. — Stations 187, 260, 277, 334.

Mensurations.

	AHLSTROM, 1940	Tanganika
Longueur totale de la carapace ... ..	165-265 $\mu$	135-185 $\mu$
Largeur de la carapace ... ..	108-163 $\mu$	100-137 $\mu$

Espèce cosmopolite, benthonique et vivant dans des eaux dont le pH > 6,6. Elle fut déjà signalée pour notre colonie par VAN OYE (1926) sous la dénomination de *Noteus militaris* (EHRENBERG) et par EVENS (1949) sous la dénomination de *Brachionus patulus* MÜLLER. Dans l'échantillon de la station 334 nous avons trouvé plusieurs individus portant un œuf.

**Platyias quadricornis leloupi** n. ssp.

(Pl. IV, fig. 22.)

Échantillons. — Stations 277, 334.

Diagnose de la nouvelle sous-espèce. — La nouvelle forme que nous avons trouvée dans les échantillons des stations 277 et 334 se distingue de *Platyias quadricornis quadricornis* par un pattern de la plaque dorsale différent. Cette dernière forme possède un pattern de facettes constitué par trois pentagones centraux entourés de 8 champs marginaux [cfr les fig. 6-9 (Pl. XVIII) d' AHLSTROM (1940), les fig. 10 (A-C) de BARTOS (1953) et la fig. 4 i de DONNER (1954)].

Chez la nouvelle forme congolaise il n'y a que deux facettes centrales. Celles-ci ne sont pas pentagonales mais ont plutôt la forme d'un losange. Tout comme chez *Pl. q. quadricornis* ces facettes sont entourées par 8 champs marginaux. La forme du champ marginal antérieur médian de la nouvelle sous-espèce diffère dans la mesure indiquée par la figure. Les 2 champs marginaux situés en dessous des 3 champs marginaux antérieurs sont contigus. Les 2 épines antérieures médianes sont divergentes.

Longueur totale de la carapace: 122-208  $\mu$ .

Largeur de la carapace: 80-118  $\mu$ .

Longueur des épines postérieures: 32-65  $\mu$ .  
 Longueur des orverts: 21-29  $\mu$ .  
 La longueur relative des orverts paraît très variable.

Dédiée à M. E. LELOUP, Chef de la « Mission hydrobiologique du Lac Tanganyika (1946-1947) ».

**Platylas quadricornis quadricornis** (EHRENBERG, 1832).

(Pl. III, fig. 17; pl. IV, fig. 23.)

Échantillon. — Station 260.

Mensurations.

Longueur totale de la carapace: 193  $\mu$ .  
 Longueur des épines postérieures: 18  $\mu$ .  
 Largeur de la carapace: 158  $\mu$ .

En consultant les figures d'ÅHLSTROM (1940), de BARTOS (1953), de DONNER (1954) et de nos propres recherches, nous avons pu constater qu'il existe une corrélation entre la longueur des épines postérieures ( $=x$ ) et la distance entre celles-ci ( $=y$ ):  $y = ax$ ; la valeur de  $a$  se situe aux environs de 1,7.

Donc  $y = 1,7 x$ .

Cette espèce cosmopolite et alcalinophile fut déjà notée pour notre colonie par ROUSSELET (1910) et par VAN OYE (1926).

**Polyarthra dolichoptera** (IDELSON, 1925).

Échantillon. — Station 343.

Espèce nouvelle pour la faune de l'Afrique centrale.

Distribution géographique. — Europe (Autriche, Belgique, Sicile, Suède, Suisse, Tchécoslovaquie, Pologne), Afrique centrale.

**Polyarthra remata** (SKORIKOV, 1896).

Échantillon. — Station 334.

Mensuration. — Longueur du corps: 72  $\mu$ .

Espèce nouvelle pour la faune de l'Afrique centrale.

Distribution géographique. — Europe (Autriche, Belgique, Sicile, Suède, Suisse, Tchécoslovaquie), Afrique (Congo belge, lac Victoria), Asie (Chine).

**Polyarthra** sp.

Échantillons. — Stations 187, 213, 260, 277, 334.

**Polyarthra vulgaris** CARLIN, 1943.

Échantillon. — Station 213.

Mensuration. — Longueur du corps: 105  $\mu$ .

Espèce nouvelle pour la faune de l'Afrique centrale.

Distribution géographique. — Amérique du Sud (Venezuela), Europe (Allemagne, Belgique, Espagne, Islande, Suède, Suisse, Pologne, Tchécoslovaquie), Australie (Nouvelle-Zélande), Afrique centrale.

**Rotaria neptunia** (EHRENBERG, 1832).

Échantillon. — Station 345.

Cette espèce polysaprobe à mésosaprobe fut déjà signalée pour notre colonie par DE BEAUCHAMP (1932, 1939).

Distribution géographique. — Afrique centrale, Amérique (du Nord, du Sud et centrale), Asie (Ceylon), Europe (Belgique, Espagne, Suède, Tchécoslovaquie), Australie occidentale.

**Scaridium longicaudum** (O. F. MÜLLER, 1786).

Échantillons. — Stations 187, 277, 334.

Espèce nouvelle pour la faune rotarienne de notre colonie. Elle est cosmopolite et euryionique selon HAUER (1938).

**Sinantherina** sp. (*socialis* LINNÉ ?).

Échantillon. — Station 277.

Il nous fut impossible de déterminer (jusqu'à l'espèce), les spécimens contractés.

**Testudinella emarginula** (STENROOS, 1898).

(Pl. III, fig. 18.)

Échantillons. — Stations 260, 277, 334, 345.

Mensurations.

Longueur de la carapace: 100-115  $\mu$ .

Largeur de la carapace: 72-81  $\mu$ .

En Belgique cette espèce se rencontre à un pH allant de 6 à 8,2. Cette espèce fut trouvée également en Islande (BARTOS, 1951) et en Suède.

**Testudinella patina** (HERMANN, 1783).

(Pl. IV, fig. 19.)

Échantillons. — Stations 277, 334.

Mensurations. — Longueur de la carapace: 146-182  $\mu$ .

Dans l'échantillon de la station 334 nous avons trouvé une forme de 146  $\mu$  et une forme de 148  $\mu$ . Ce sont les plus petites formes connues jusqu'à présent. Au Katanga nous avons trouvé la plus grande forme notée dans la littérature: 283  $\mu$  (GILLARD, 1952).

Espèce cosmopolite et euryonique selon HAUER (1937-1938). Nous l'avons trouvée au Katanga (1952) à un pH variant de 5,5-6,5 et en Belgique à un pH allant de 6,8 à 8,8.

**Trichocerca (Diurella) spp.**

Échantillons. — Stations 163, 187, 260, 334.

**Trichocerca (Trichocerca) sp.  $\alpha$ .**

Échantillons. — Stations 213, 277.

**Trichocerca (Trichocerca) sp.  $\beta$ .**

(Pl. IV, fig. 20.)

Échantillon. — Station 277.

Nous ne connaissons aucune espèce du genre *Trichocerca* dont la longueur de l'orteil dépasse plus de 2 fois celle du corps.

Mensurations.

Longueur du corps: 247  $\mu$ .

Longueur du plus long orteil: 600  $\mu$ .

Il s'agit probablement d'une espèce nouvelle.



**Trichotria tetractis** (EHRENBERG, 1830).

Échantillon. — Station 277.

**Mensurations.**

Longueur de la carapace: 134-140  $\mu$ .

Largeur de la carapace: 88-90  $\mu$ .

Longueur des orteils: 110-115  $\mu$ .

Espèce cosmopolite et euryionique selon HAUER (1937-1938). Elle ne fut pas encore signalée pour la faune du Congo belge.

**§ 4. RÉSUMÉ.**

Dans le matériel examiné (21 tubes de microplancton) nous avons trouvé 62 formes différentes de rotifères dont 3 sont nouvelles pour la science et 20 nouvelles pour la faune du Congo belge. Plusieurs espèces n'avaient pas encore été signalées pour la faune rotatorienne de l'Afrique.



## OUVRAGES CONSULTÉS.

- AHLSTROM, E. H., 1934, *Rotatoria of Florida*. (Trans. Micr. Soc., LIII [3], pp. 251-266.)  
 — 1938, *Plankton Rotatoria from North Carolina*. (Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, 54 [1], pp. 88-110.)  
 — 1940, *A revision of the Rotatorian Genera Brachionus and Platygaster with descriptions of one new species and two new varieties*. (Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., LXXVII [art. III], pp. 143-184.)
- BARTOS, E., 1948, *České druhy rodu Pedalia Barrois s klíčem k Určování všech Druhů tohoto Rodu*. (Zvláštní otisk z Časopisu Nár. musea, oddíl přírodovědný, CXVII, 12 pp.)  
 — 1951, *Rotatoria of the Czechoslovakian Iceland-expedition*. (Hydrobiologia, III [3], pp. 244-250.)  
 — 1952-1953, *Česke druhy viřníků rodů Brachionus a Platygaster s klíčem k určování všech druhů obou rodů*. (Časopis Národního musea, oddíl přírodovědný, 121 [2], pp. 169-194, Praha.)
- BEAUCHAMP, P. DE, 1932, *Scientific results of the Cambridge Expedition to the East African Lakes. 1930-1931. 6. Rotifères et Gastrotriches*. (Journal of the Linn. Soc., Zool., 38, pp. 231-248.)  
 — 1939, *Rotifères*. (Exploration du Parc National Albert, 2, Mission H. Damas [1935-1936], fasc. 5, pp. 1-11.)
- BĚRZINŠ, BR., 1955, *Taxonomie und Verbreitung von Keratella valga und verwandter Formen*. (Arkiv för Zoologi, 8 [7], pp. 549-559.)
- COLLIN, A., DIEFFENBACH, H., SACHSE, R. und VOIGT, M., 1912, *Rotatoria und Gastrotricha*, in Die Süßwasserfauna Deutschlands, Jena, pp. 1-273.
- DONNER, J., 1949, *Rotatorien einiger Teiche um Admont*. (Mitt. des Naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark, Bd. 77-78, pp. 1-10.)  
 — 1954, *Zur Rotatorienfauna Südmährens (Abschluss)*. (Osterr. Zool. Zeitschr., V [1-2], pp. 30-117.)
- EVENS, F., 1949, *Le plancton du lac Moero et de la région d'Élisabethville*. (Rev. Zool. et Bot. Afr., XLI, [4], pp. 233-277; XLII, [1-2], pp. 1-64.)
- GILLARD, A., 1952, *Raderdieren van Katanga. (Eerste Mededeling)*. (Mededel. v. d. Landbouwhogeschool en van de Opzoekingsstations van de Staat te Gent, XVII [2], pp. 333-352.)
- HARRING, H. K., 1916, *A revision of the Rotatorian Genera Lepadella and Lophocharis with descriptions of five new species*. (Proc. U. S. Nat. Museum, LI, pp. 527-568.)

- HARRING, H. K. and MYERS, F. J., 1926, *The Rotifer Fauna of Wisconsin*. III. (Trans. Wisconsin Acad. of Sci., Arts and Letters, XXII, pp. 315-423.)
- HAUER, J., 1937-1938, *Die Rotatorien von Sumatra, Java und Bali nach den Ergebnissen der Deutschen Limnologischen Sunda-Expedition*. (Arch. f. Hydrobiol., Suppl., Bd. XV [Tropische Binnengewässer VII], H. 2 und 3, pp. 296-384, 507-602.)
- 1941, *Rotatorien aus dem « Zwischengebiet Wallacea »*. Erster Teil. (Internat. Rev. Ges. Hydrobiol. und Hydrographie, 41 [H. 1-3], pp. 177-203.)
- MARGALEF, R., 1947, *Notas sobre algunos Rotíferos*. (Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada, IV, pp. 136-148.)
- MYERS, F. J., 1934, *The distribution of rotifera on Mount Desert Island*. Part VI. *New Brachionidae of the Genus Lepadella*. (Amer. Mus. Novit., n° 760, New-York.)
- NEAL, G. M., 1951, *Application for the stabilisation of the name for the genus of the Class of Rotifera formerly known as Pedalion HUDSON, 1871, or Pedalia BARROIS, 1878, including a request for the use of the plenary powers to vary the type species of the genus Hexarthra SCHMARDA, 1854, and to suppress the trivial name Polyptera SCHMARDA, 1854, published in combination with that generic name, and matters incidental thereto*. (Bull. Zool. Nomencl., 6 [3], Sept., pp. 73-78.)
- NIPKOW, F., 1952, *Die Gattung Polyarthra Ehrenberg im Plankton des Zürichsees und einiger anderer Schweizer Seen*. (Sweizerische Zeitschrift für Hydrologie, XVI [1], pp. 135-181.)
- ROUSSELET, C., 1906, *Contributions to our knowledge of the Rotifera of South Africa*. (Journ. Royal Microsc. Soc., pp. 393-414.)
- 1910, *Zoological Results of the Third Tanganyika Expedition, conducted by Dr W. A. CUNNINGTON, F.Z.S. 1904-1905, Report on the Rotifera*. (Proceedings of the Zoological Society of London, pp. 792-799.)
- RUSSELL, C. R., 1949, *Additions to the Rotatoria of New Zealand*. Part 2. (Trans. Roy. Soc. New Zealand, vol. 77 [8], pp. 351-354.)
- 1950, *Additions to the Rotatoria of New Zealand*. Part III. (Trans. Roy. Soc. New Zealand, vol. 78 [2-3], pp. 161-166.)
- SELGA, D., 1952, *Contribución al conocimiento de los Rotíferos de España*. 1. *Rotíferos de las aguas continentales españolas y su distribución*. (Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada, XI, pp. 113-123.)
- SLÁDEČEK, V., 1955, *A Note on the Occurrence of Hexarthra fennica LEVANDER in Czechoslovakian Oligohaline Waters*. (Hydrobiologia, VII [1-2], pp. 64-67.)
- VAN OYE, P., 1926, *Le Potamoplancton du Ruki au Congo belge et des pays chauds en général*. (Intern. Rev. der ges. Hydrobiol. und Hydrographie, XVI, pp. 1-50.)
- VARGA, L., 1937, *Beiträge zur Limnologie und zur Kenntniss der Rotatorienfauna des Norwegischen Lapplandes*. III. *Limnologisches und Rotatorien aus der Umgebung von Assebakte*. (Arch. f. Hydrobiol., Stuttgart, XXXII [1], pp. 100-114.)
- VOIGT, M., 1904, *Rotatorien und Gastrotrichen der Umgegend von Plön*. (Forschungsber. d. Biol. Stat. Plön, XI, pp. 1-180.)

- WULFERT, K., 1939, *Beiträge zur Kenntnis der Rädertierfauna Deutschlands*. Teil IV. (Archiv. f. Hydrobiologie, XXXV, pp. 563-624.)
- 1940, *Rotatorien einiger ostdeutscher Torfmoore*. (Archiv. f. Hydrobiologie, XXXVI, pp. 552-587.)
- 1942, *Die Thermalfauna des Riesengebirges*. Lotos, 88, pp. 1-22.
- YAMAMOTO, K., 1953, *Preliminary Studies on the Rotatorian Fauna of Korea*. (Pacific Science, VII [2], pp. 151-164.)

LABORATOIRE DE ZOOLOGIE  
DE L'INSTITUT SUPÉRIEUR AGRONOMIQUE DE L'ÉTAT  
A GAND.

Directeur : Prof<sup>r</sup> J. VAN DEN BRANDE.

EXPLICATION DE LA PLANCHE I

**PLANCHE I**

- Fig. 1. — Représentation schématisée d'un système.
- Fig. 2. — Représentation schématisée d'un système.
- Fig. 3. — Représentation schématisée d'un système.
- Fig. 4. — Représentation schématisée d'un système.
- Fig. 5. — Représentation schématisée d'un système.
- Fig. 6. — Représentation schématisée d'un système.



EXPLICATION DE LA PLANCHE I.

---

FIG. 1. — *Brachionus angularis* : face ventrale.

FIG. 2. — *Brachionus quadridentatus* : face dorsale.

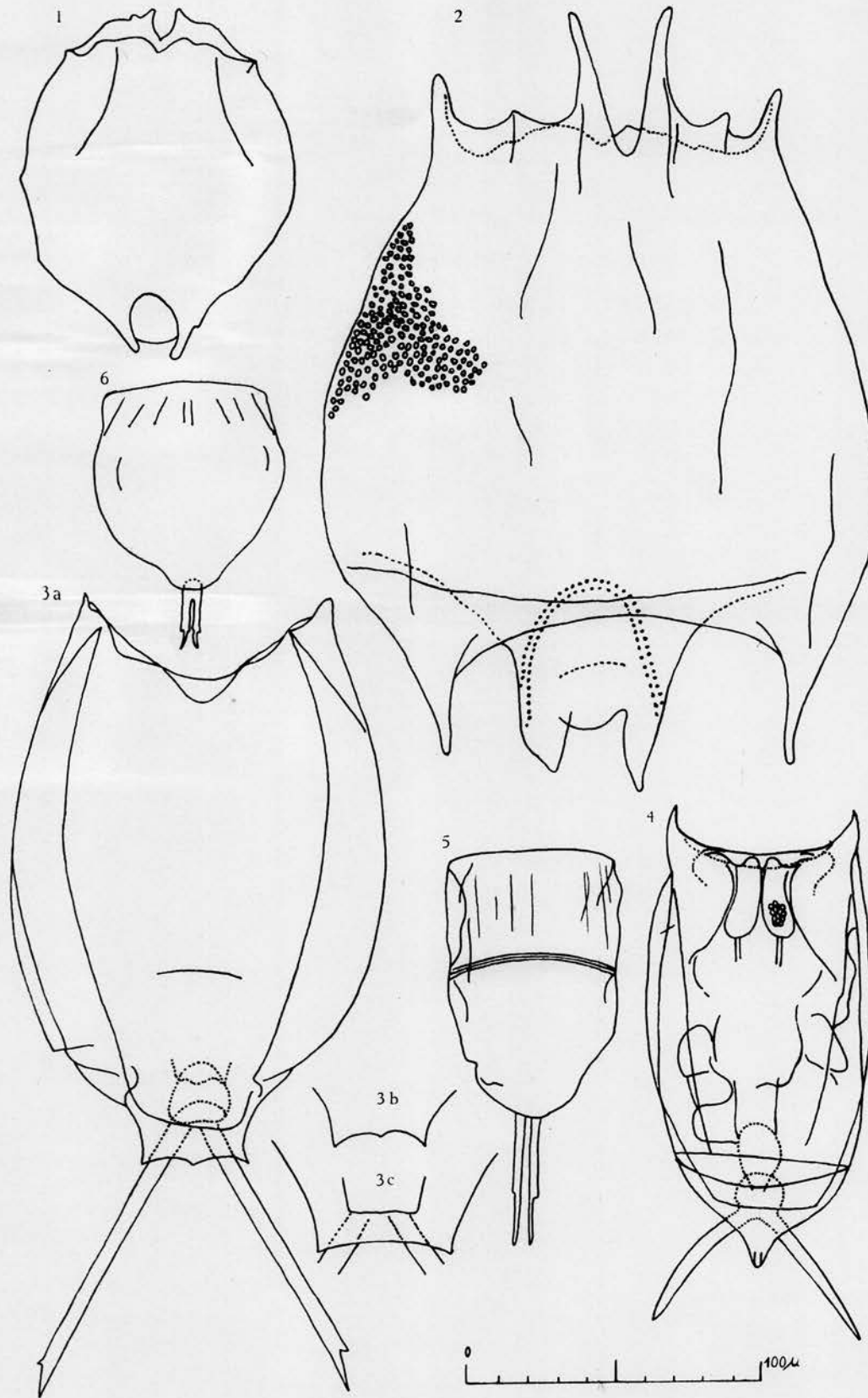
FIG. 3. — *Lecane leontina* : a) face dorsale; b-c) variantes de l'écusson postérieur.

FIG. 4. — *Lecane ludwigii* : face dorsale.

FIG. 5. — *Lecane* sp. de l'échantillon de la station 343.

FIG. 6. — *Lecane* cf. *undulata*.

---



A. GILLARD. — Rotifères.



EXPLICATION DE LA PLANCHE II.

- Fig. 1. — Coupe normale d'un ver.
- Fig. 2. — Coupe (transverse) d'un ver latéral de son ventre de l'ovaire.  
à gauche, antérieur de la coupe; à droite, latéral de son ventre.
- Fig. 3. — Coupe (transverse) d'un ver latéral de son ventre de l'ovaire.  
à gauche, antérieur de la coupe; à droite, latéral de son ventre.
- Fig. 4. — Coupe normale d'un ver.
- Fig. 5. — Coupe normale d'un ver.

PLANCHE II



EXPLICATION DE LA PLANCHE II.

---

FIG. 7. — *Lecane ungulata* : face ventrale.

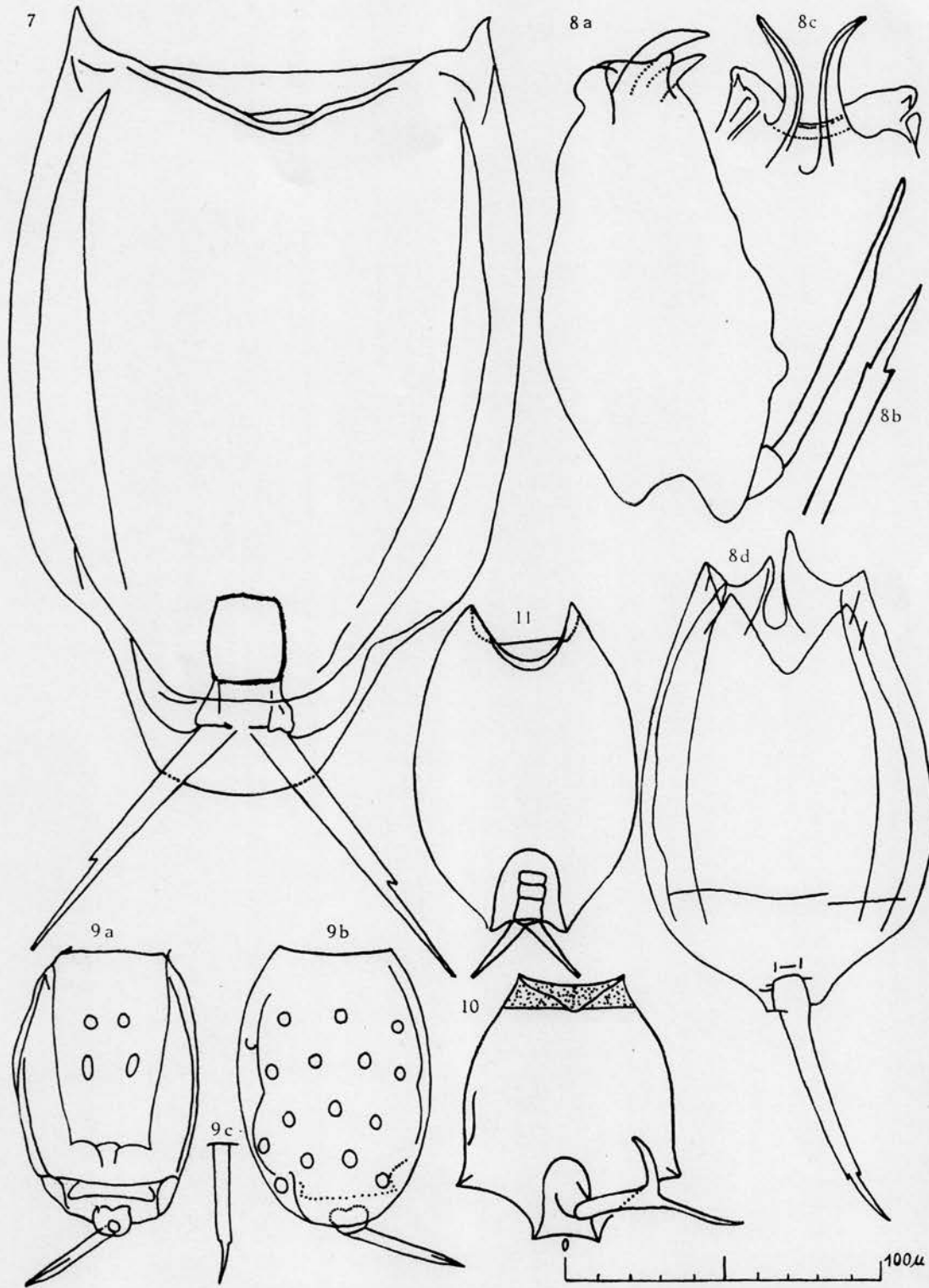
FIG. 8. — *Lecane (Monostyla) quadridentata* : *a*) vue latérale; *b*) vue ventrale de l'orteil; *c*) partie antérieure de la carapace; *d*) vue générale d'un autre spécimen.

FIG. 9. — *Lecane (Monostyla) vandenbrandei* n. sp. : *a*) face ventrale; *b*) face dorsale; *c*) vue latérale de l'orteil.

FIG. 10. — *Lepadella ehrenbergii* : vue ventrale.

FIG. 11. — *Lepadella* sp. de l'échantillon de la station 213 : vue ventrale.

---



A. GILLARD. — Rotifères.



EXPERIMENTAL IN THE PLANT III

**PLANCHE III**

Fig. 1. — *Staphylinus* *sp.*  
Fig. 2. — *Staphylinus* *sp.*  
Fig. 3. — *Staphylinus* *sp.*  
Fig. 4. — *Staphylinus* *sp.*  
Fig. 5. — *Staphylinus* *sp.*  
Fig. 6. — *Staphylinus* *sp.*  
Fig. 7. — *Staphylinus* *sp.*  
Fig. 8. — *Staphylinus* *sp.*  
Fig. 9. — *Staphylinus* *sp.*  
Fig. 10. — *Staphylinus* *sp.*



EXPLICATION DE LA PLANCHE III.

---

FIG. 12. — *Macrochaetus collinsii*.

FIG. 13. — *Macrochaetus sericus vanmeeli* n. ssp.

FIG. 14. — *Macrochaetus sericus sericus*.

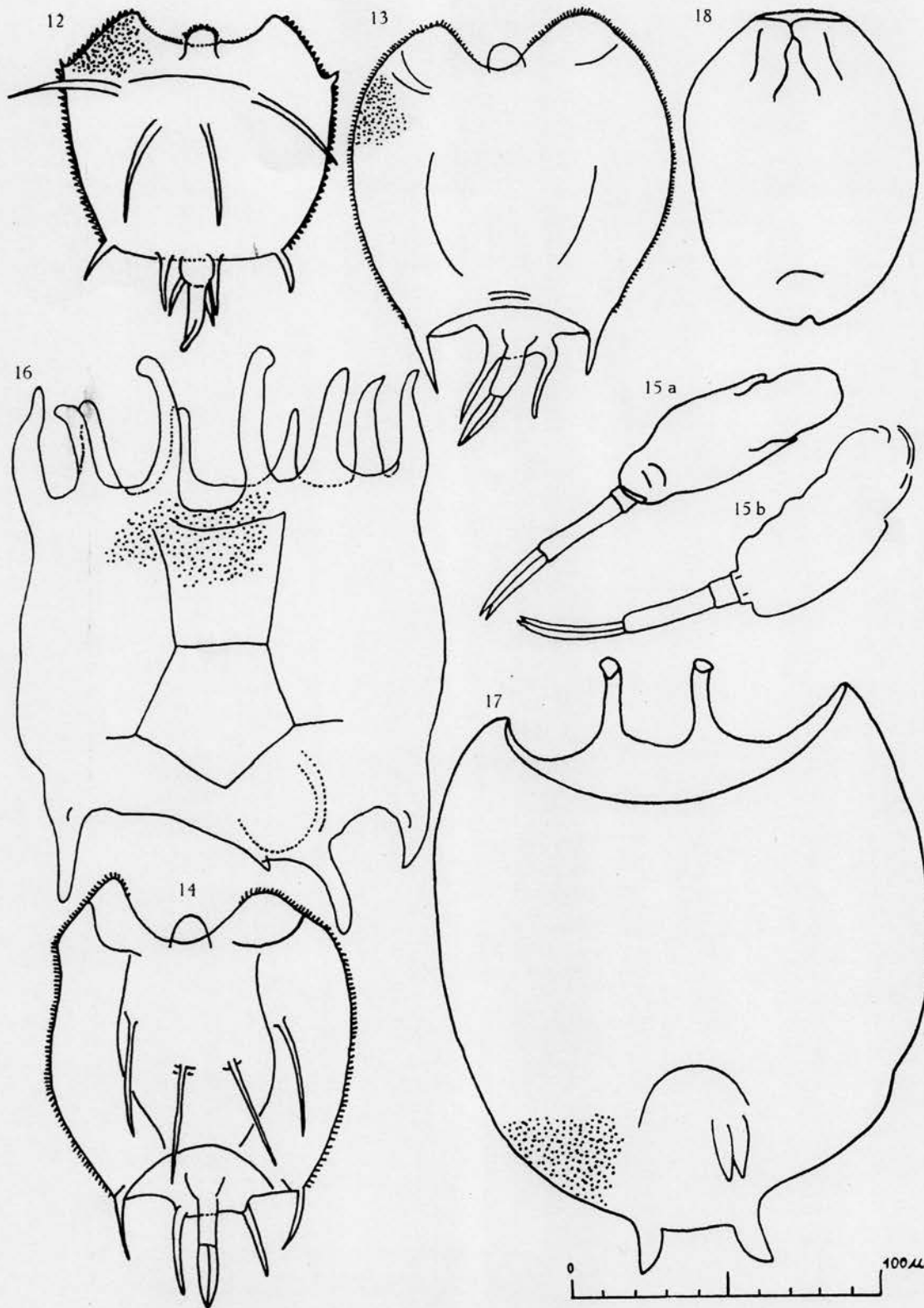
FIG. 15. — *Paracolurella aemula* : a) vue ventrale; b) vue latérale.

FIG. 16. — *Platyias [patulus] patulus*.

FIG. 17. — *Platyias quadricornis quadricornis* : vue ventrale.

FIG. 18. — *Testudinella emarginula* : vue ventrale.

---



A. GILLARD. — Rotifères.



EXPLICATION DE LA PLANCHE IV

Fig. 10. — Testicules mâles : vue générale.

Fig. 11. — Testicules (Testes) de l'adulte.

**PLANCHE IV**

Fig. 12. — Testicules quadrangulaires de l'adulte : vue générale.

Fig. 13. — Testicules quadrangulaires de l'adulte : vue détaillée.



EXPLICATION DE LA PLANCHE IV.

---

FIG. 19. — *Testudinella patina* : vue ventrale.

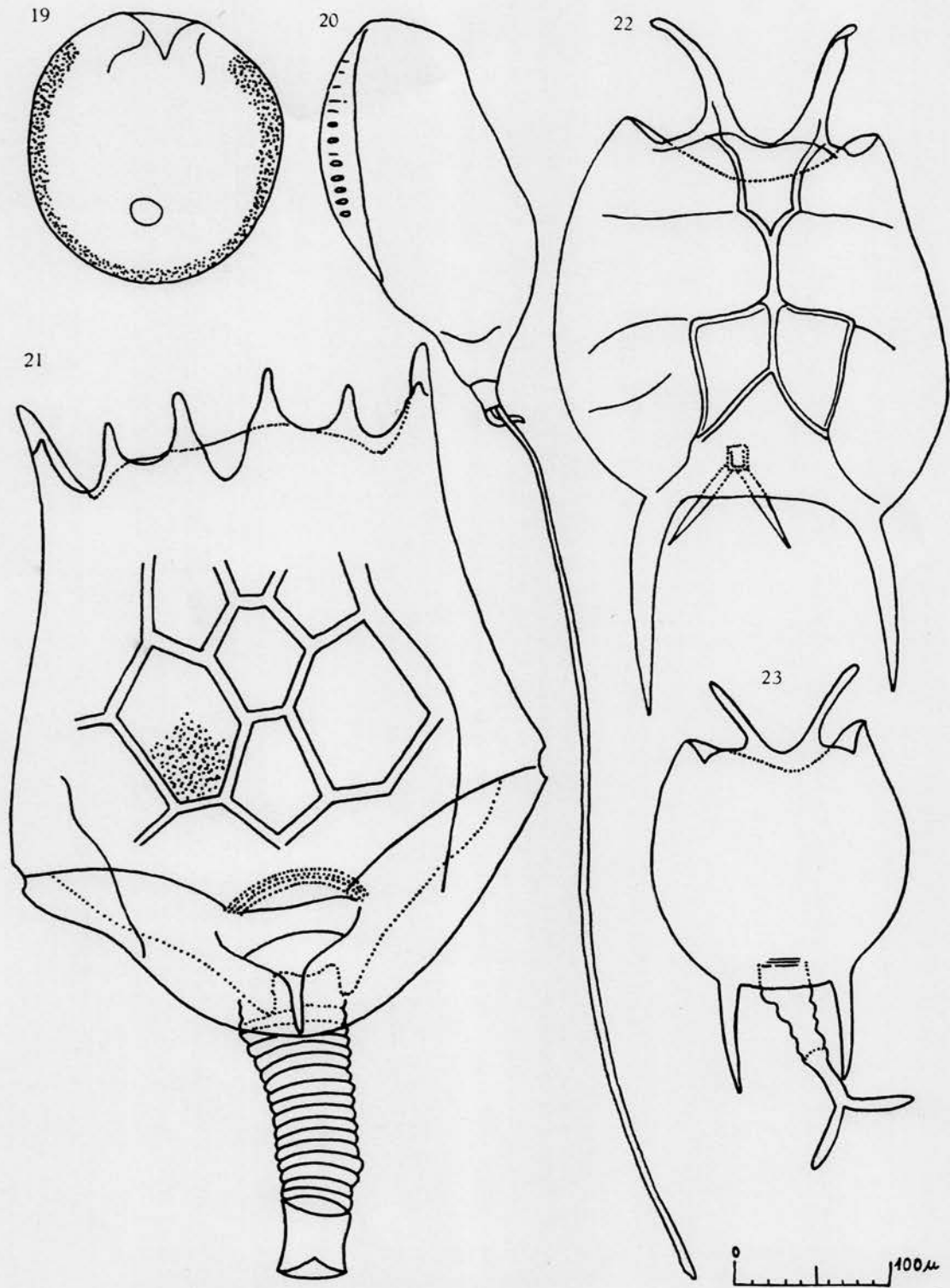
FIG. 20. — *Trichocerca (Trichocerca)* sp.  $\beta$ .

FIG. 21. — *Brachionus bidentatus* : face dorsale.

FIG. 22. — *Platyas quadricornis leloupi* n. ssp. : vue dorsale.

FIG. 23. — *Platyas quadricornis quadricornis* : vue dorsale.

---



A. GILLARD. — Rotifères.

