

ROTIFÈRES DES ANTILLES

Roger POURRIOT

Laboratoire de Génétique Évolutive et de Biométrie du C.N.R.S. 91190 Gif-sur-Yvette, France.

RÉSUMÉ

Une cinquantaine d'espèces de Rotifères ont été recensées dans le plancton recueilli par C. LÉVÊQUE, essentiellement en Guadeloupe. A côté d'espèces cosmopolites banales, apparaissent des espèces à répartition pan-tropicale dont quelques-unes assez rares : *Brachionus mirabilis*, *Filinia longiseta* f. *saltator*, *Mytilina acanthophora*.

ABSTRACT

About fifty species of Rotifers are recorded in the net plancton recolled by C. LÉVÊQUE, essentially in Guadeloupe. Near common cosmopolitan species, appear some species with a pan-tropical distribution, sometimes unfrequent like *Brachionus mirabilis*, *Filinia longiseta* f. *saltator*, *Mytilina acanthophora*.

INTRODUCTION

Mettant à profit une mission effectuée en Guadeloupe dans le cadre d'une action concertée de la D.G.R.S.T., Christian LÉVÊQUE (1974) en a rapporté des échantillons de plancton dont j'ai entrepris l'étude. La faune aquatique de Guadeloupe est encore bien mal connue et aucun document n'existe sur la faune rotiférienne.

Les récoltes ont été faites au filet à plancton (diamètre = 15 cm, profondeur = 25 cm, vide de maille = 80 μ). Une évaluation quantitative précise étant illusoire, une cotation d'abondance des organismes a été établie sur la base adoptée par FRONTIER (1969), après un rapide comptage d'une portion de l'échantillon (tableau 1).

A l'inventaire systématique et aux observations biogéographiques, s'ajouteront des données physico-chimiques communiquées par C. LÉVÊQUE (tableau II). Le caractère commun à tous les biotopes est la température élevée des eaux (22°5 à 28° en hiver, 32-33° en été) typique de toute la région pan-tropicale.

Le matériel étudié a été récolté au cours de deux campagnes : la première en février-mars 1973, la seconde en juillet-août 1973. Les lieux de récolte sont indiqués dans la figure 1; seule la station 903 a été visitée à chacune des deux campagnes.

TABLEAU I

Définition des classes d'abondance (FRONTIER, 1969).			
Cotes	Effectifs	Cotes	Effectifs
0	0		
1	1 à 3	1,5	3 ou 4
2	4 à 17	2,5	environ 18
3	18 à 80	3,5	environ 80
4	80 à 350	4,5	environ 350
5	350 à 1 500	5,5	environ 1 500
6	1 500 à 6 500	6,5	environ 6 500
7	6 500 à 30 000	7,5	environ 30 000
8	30 000 à 120 000	8,5	environ 120 000
9	120 000 à 500 000	9,5	environ 500 000
10	500 000 à 2 000 000		

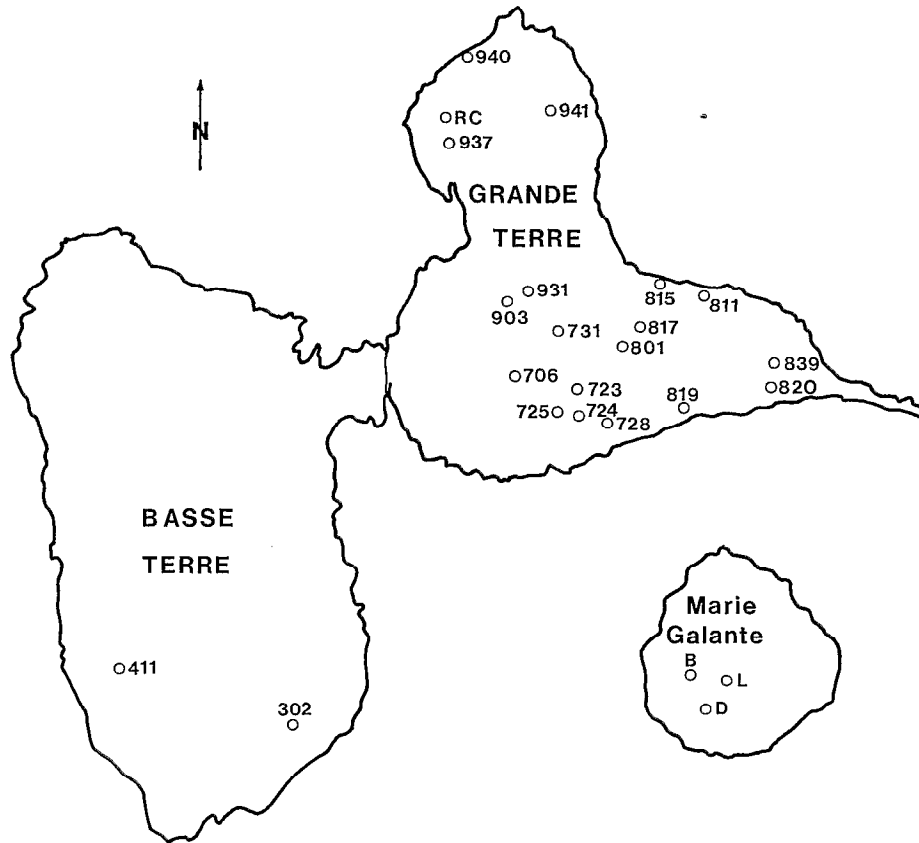


Fig. 1. — Emplacement des stations de récoltes.

TABLEAU II

Résultats d'analyses physico-chimiques effectuées sur l'eau filtrée de quelques mares : les 15 premières au cours de la campagne d'hiver, les 2 dernières en été.

Stations	706	723	724	725	801	811	815	817	819	820	903 ^A	903 ^B	931	937	941	812	839
Conductivité (en μ mho/cm).....	145	200	230	190	245	250	1400	440	260	110	450	620	440	365	325	600	1350
pH.....	6,6	8	7,7	6,9	6,8	8,5	7,7	7,3	7,2	9,8	6,9	6,8	6,5	7,8	8,1	7,1	7,4
Température (en °C)....	25	26	25	25	24	25	26	24	25	26	22,5	22,5	23	26	29	33	32
Couleur (mg Pt).....	270	40	50	70	75	85	360	90	80	260	115	215	75	80	95	50	220
Dureté (mg/l CaCO ₃)...	70	100	90	90	95	50	240	160	110	17	240	270	145	150	85	150	420
Alcalinité totale (mg/l CaCO ₃).....	60	100	90	65	80	100	430	165	130	35	220	305	115	130	120	170	410
Chlorures (mg/l Cl ⁻)....	7,5	20	27	20	25	35	175	25	15	10	32	35	70	30	20	55	115
Sulfates (mg/l SO ₄ ²⁻)...	0	35	7	0	23	—	0	4	0	0	—	—	0	—	—	0	0
Fer (mg/l Fe).....	1,28	0,68	0,1	0,9	0,25	0,33	0,94	0,28	0,90	0,62	—	—	0,8	0,32	0,27	0,63	0,49
Silice (mg/l SiO ₂ ⁻)....	2,1	1,4	0,82	1,13	6,6	3,8	4,9	2,25	2,2	4,4	3,4	2,8	3,4	2,2	3,6	6,5	5,7
Na ⁺ (mg/l).....	7,5	8,5	10,5	10,5	14	41,5	175	12	17,5	17	20	25	36	21,5	8	31	41
K ⁺ (mg/l).....	3,5	3,5	7,5	2	3,5	5	22,5	7	2	1	9,5	9	3	9	4,5	23	42
Ca ⁺⁺ (mg/l).....	24	35	38	35	40	18	68	66	44	7	74	92	54	54	50	>100	>100
Mg ⁺⁺ (mg/l).....	2	3	4	3	2,5	4	18,5	4	5	1,5	11	14	7,5	5	3,5	11,2	25,4

I. Espèces récoltées par station

1^o Campagne d'hiver.

MARTINIQUE

STATION 1. Mare près de Cambeilh.

Caractères généraux :

Plancton à Cyclopoïdes dominants (copépodites et nauplii), accompagnés de quelques Cladocères (*Alona* et *Ceriodaphnia*) et de quelques Rotifères.

<i>Cephalodella gibba</i>	(2)
<i>Lecane papuana</i>	(3)
<i>L. (Monostyla) bulla</i>	(3)
<i>L. (Monostyla) sp.</i>	(2)
<i>Lophocaris oxyteron</i>	(1,5)
<i>Platylas quadricornis</i>	(2)
<i>Testudinella patina</i>	(1,5)

STATION 2. Mare résiduelle de la rivière Simon.

A quelques Rotifères viennent s'ajouter des Ostracodes, des nauplii et quelques Hémiptères aquatiques.

<i>Brachionus calyciflorus f. dorcas</i>	(5)
<i>B. falcatus</i>	(4)
<i>Hexartha intermedia</i>	(2,5)
<i>Lecane hamala</i>	(2)
<i>Polyarthra vulgaris</i>	(2)

STATION 3. Mare située aux environs de Petit-Bourg.

Plancton à Cyclopoïdes dominants (copépodites et nauplii) accompagnés de Gastrotriches à soies très longues.

GUADELOUPE - GRANDE-TERRE

La plupart des stations visitées sont situées dans l'île de Grande-Terre (partie Est), et deux seulement dans celle de Basse-Terre (partie Ouest, fig. 1).

STATION 706. Céligny.

Mare à végétation aquatique abondante et variée. Détritus très abondants. Présence d'Amphipodes et de quelques Rotifères.

<i>Brachionus patulus f. macracanthus</i>	(4)
<i>B. patulus</i>	(3,5)
<i>Epiphanes clavulata</i>	(3)
<i>Lecane leontina</i>	(2,5)
<i>L. papuana</i>	(2)

<i>L. (Monostyla) bulla</i>	(2)
<i>Polyarthra vulgaris</i>	(2)

STATION 723.

Mare de petite taille avec très peu de végétation. Plancton à *Brachionus angularis* très abondant (environ 300 000 dans l'échantillon récolté) accompagnés de rares Cladocères et Copépodes.

STATION 724.

Grande mare sans végétation. Plancton à Rotifères dominants.

<i>Brachionus angularis</i>	(7)
<i>B. falcatus</i>	(6)
<i>Hexartha intermedia</i>	(5)
<i>Lacinularia sp.</i>	(6)
<i>Polyarthra vulgaris f. aspina</i>	(5)

STATION 725. Deshauteurs.

Mare peu profonde avec une abondante végétation aquatique. Présence de Rotifères et de Cladocères.

<i>Brachionus angularis</i>	(4)
<i>B. falcatus</i>	(2)
<i>B. patulus</i>	(4)
<i>B. patulus f. macracanthus</i>	(4)
<i>Epiphanes clavulata</i>	(3)
<i>Cephalodella gibba</i>	(1)
<i>Keratella lenzi</i>	(4)
<i>Lecane leontina</i>	(3)
<i>L. (Monostyla) bulla</i>	(3,5)
<i>Polyarthra vulgaris</i>	(3,5)

STATION 728.

Mare à Characées. Conductivité = 280 µmhos. Microflore à Desmidiées dominantes. Microfaune pauvre.

<i>Anuraeopsis fissa</i>	(2,5)
<i>Brachionus angularis</i>	(1,5)
<i>B. patulus</i>	(3)
<i>B. patulus f. macracanthus</i>	(2,5)
<i>Colurella uncinata</i>	(1,5)
<i>Lecane (M.) bulla</i>	(2)
<i>L. curvicornis</i>	(1,5)
<i>Lepadella patella</i>	(2)
<i>Polyarthra vulgaris f. aspina</i>	(2,5)

STATION 801. Étang Cocoyer.

Grand étang. Prélèvement effectué dans la végétation littorale. Microfaune pauvre composée de quelques Rotifères.

<i>Lecane papuana</i>	(2)
<i>L. (M.) quadridentata</i>	(2)
<i>Polyarthra vulgaris f. aspina</i>	(3)
<i>Trichocerca raltus</i>	(2)

STATION 811. Lotissement du Vieux Moulin.

Grande mare à Cyperus et Characées abondantes. Microflore très abondante (Chlorococcales, Desmidiées, etc.) avec quelques rares Rotifères.

<i>Colurella uncinata</i>	(3)
<i>Lecane (M.) bulla</i>	(3)
<i>L. (M.) sp.</i>	(3)
<i>L. furcata</i>	(3)
<i>L. luna</i>	(2,5)
<i>Lepadella ovalis</i>	(3)
<i>Tripleuchlanis plicata</i>	(3)

A ces espèces, il faut ajouter un Bdelloïde et un Notommatidé indéterminés du fait de leur état.

STATION 815. Damencourt.

Cette mare, située à une vingtaine de mètres du bord de mer, sert de déversoir à un abattoir. Eau peu profonde. Présence de végétation indéterminée. Microflore caractéristique d'un milieu pollué par des matières organiques à Eugléniens, Cyanophycées, etc. Microfaune à Chironomides et rares Rotifères :

<i>Filinia longiseta f. saltator</i>	(3)
<i>Polyarthra vulgaris</i>	(2)
<i>Bdelloïde</i>	(2)

STATION 817.

Mare peu profonde envahie par une végétation abondante de Characées, *Cyperus* et nénuphars.

Microfaune assez pauvre comprenant quelques Cladocères, Copépodes et Rotifères.

<i>Colurella uncinata</i>	(1,5)
<i>Lecane leontina</i>	(2)
<i>L. papuana</i>	(4)
<i>L. (M.) bulla</i>	(2)
<i>L. (M.) quadridentata</i>	(3)
<i>L. (M.) sp.</i>	(2)
<i>Polyarthra vulgaris f. aspina</i>	(4)
<i>Squatinella tridentata f. mutica</i>	(1)
<i>Testudinella patina</i>	(2,5)
<i>Trichocerca raltus</i>	(2)
<i>T. weberi</i>	(1,5)
<i>Tripleuchlanis plicata</i>	(1,5)

STATION 819.

Grande mare recouverte partiellement d'une végétation indéterminée.

Phytoplankton abondant de *Volvox* sp.
Zooplankton composé de Rotifères et de quelques Cladocères Chydoridés.

<i>Brachionus angularis</i>	(2,5)
<i>B. patulus</i>	(3)
<i>Epiphanes clavulata</i>	(4)
<i>Lacinularia sp.</i>	(4)
<i>Lecane hamata</i>	(2,5)
<i>Polyarthra vulgaris</i>	(4,5)
<i>Trichocerca similis</i>	(3)
<i>T. tenuior</i>	(1,5)

STATION 820.

Mare à Characées.

Microfaune de Cladocères (Daphnidés) communs, Ostracodes et larves d'Insectes avec quelques rares Rotifères (*Brachionus patulus* et *Polyarthra vulgaris*). STATION 903.1. — La mare A, couverte de *Lemna*, a fait l'objet de deux récoltes de plancton, l'une en hiver (27.1.1973), l'autre en été (30.7.1973).

— Au 27.1.1973 : microfaune de Ciliés (*Stentor*) dominants accompagnés de quelques Cyclopoïdes, Cladocères (*Diaphanosoma*) et Rotifères.

<i>Brachionus patulus</i>	(4)
<i>Cephalodella tenuiseta</i>	(1)
<i>Epiphanes clavulata</i>	(4)
<i>Lecane (Monostyla) bulla</i>	(1)
<i>Lepadella ovalis</i>	(3)
<i>Mytilina acanthophora</i>	(4)
<i>Platyias leloupi</i>	(2)
<i>Polyarthra vulgaris</i>	(4)

— Au 30.7.73 : microfaune assez pauvre (Cyclopoïdes et Rotifères). Détritrus abondants.

<i>Brachionus mirabilis</i>	(4)
<i>B. patulus</i>	(2)
<i>Colurella uncinata</i>	(2)
<i>Dipleuchlanis propatula</i>	(3)
<i>Epiphanes clavulata</i>	(2)
<i>Lepadella ovalis</i>	(2)
<i>Mytilina acanthophora</i>	(3)
<i>Platyias leloupi</i>	(3,5)
<i>Testudinella patina</i>	(2)

2. — La mare B, contiguë à la précédente, couverte de *Pistia stratiotes*. Récolte du 27.1.1973 : Microfaune de Copépodes Cyclopoïdes (copépodites et nauplii communs), Cladocères (*Diaphanosoma*, *Ceriodaphnia*) et Rotifères. Détritrus abondants.

<i>Brachionis mirabilis</i>	(1,5)
<i>B. patulus</i>	(5)
<i>Colurella uncinata</i>	(3)
<i>Epiphanes clavulata</i>	(3)
<i>Lecane sp.</i>	(2)

<i>L. (Monostyla) bulla</i>	(3)
<i>L. (M.) pyriformis</i>	(1,5)
<i>L. (M.) quadridentata</i>	(3)
<i>Lepadella ovalis</i>	(2)
<i>Platyias leloupi</i>	(2)
<i>Polyarthra vulgaris f. aspina</i>	(5)
<i>Testudinella patina</i>	(3)

STATION 937.

Mare aux bords herbeux et boueux. Zooplancton de Copépodes (nombreux *nauplii*) et Rotifères, dont quelques Bdelloïdes indéterminés.

<i>Anuraeopsis fissa</i>	(2)
<i>Brachionus angularis</i>	(3)
<i>B. caudatus f. vulgatus</i>	(1,5)
<i>B. quadridentatus</i>	(2)
<i>Dicranophorus epicharis</i>	(1)
<i>Lecane papuana</i>	(3)
<i>L. (Monostyla) bulla</i>	(3)
<i>Polyarthra vulgaris f. aspina</i>	(5)
<i>Testudinella patina</i>	(2)
<i>Trichocerca pusilla</i>	(3)

STATION 941.

Mare avec une végétation littorale et des Characées au centre. Microfaune pauvre de Rotifères.

<i>B. angularis</i>	(1,5)
<i>B. patulus</i>	(1,5)
<i>B. patulus f. macracanthus</i>	(1)
<i>B. quadridentatus f. cluniorbicularis</i>	(2)
<i>Lecane arcua</i>	(2)
<i>L. (Monostyla) bulla</i>	(3)
<i>L. (M.) quadridentata</i>	(1)
<i>Polyarthra vulgaris</i>	(3)
<i>Testudinella patina</i>	(1,5)

BASSE TERRE

STATION 302. GRAND ÉTANG.

Cet étang d'altitude, l'un des plus grands de Guadeloupe, atteint 2 m de profondeur. Végétation littorale de *Pistia stratiotes*. Conductivité au 31.1.1973 = 190 µmhos.

STATION 411. RAVINE GRAND-CAMP.

Le prélèvement a été effectué dans une vasque peu profonde d'un bras mort d'une rivière d'altitude. Des feuilles de bananiers y pourrissaient.

Ces stations, les seules situées en Basse Terre, sont citées pour mémoire car la microfaune était inexistante dans la première et réduite à des larves de moustiques dans la seconde.

2^o Campagne d'été.

GUADELOUPE, GRANDE-TERRE

STATION 731.

Tonneau servant d'abreuvoir à bestiaux. Microfaune de Rotifères et *nauplii* de Copépodes.

<i>Brachionus caudatus f. vulgatus</i>	(6)
<i>Lecane leontina</i>	(2)

STATION 839. MARE DEVARIEUX - SAINT-FRANCOIS.

La mare est couverte de jacinthes d'eau.

La microflore est essentiellement représentée par une abondante population de *Volvox*. La microfaune comprend des Ostracodes, des Oligochètes, des larves de Chironomides, des *nauplii* et divers Rotifères.

<i>Brachionus patulus</i>	(2,5)
<i>Epiphanes clavulata</i>	(4)
<i>Filinia longiseta f. saltator</i>	(4)
<i>Lecane (M.) bulla</i>	(6)
<i>L. (M.) sp. 2</i>	(4)
<i>L. (M.) hamata</i>	(1,5)
<i>L. leontina</i>	(5)
<i>L. (M.) pyriformis</i>	(2)
<i>Polyarthra vulgaris</i>	(3,5)
<i>Tripleuchlanis plicata</i>	(2,5)
<i>Bdelloïdes indéterminés</i>	(5)

STATION 940. MARE ANSE BERTRAND.

Présence de végétation littorale. Conductivité = 550 µmhos, salinité = 0,1 ‰, température = 29-30 °C.

La microflore est représentée par des Chlorococcales. La microfaune très pauvre ne comprend que quelques Ostracodes et de rares Rotifères du genre *L. (M.) furcata*, *L. nana*, *L. (M.) pyriformis*.

Au cours de cette campagne d'été, quelques nouvelles stations ont été prospectées mais aucun Rotifère n'a été détecté dans les échantillons de plancton. Ces stations sont citées ci-dessous pour mémoire :

— Station 812. MARE CLARET couverte de nénuphars.

— Station 913. MARE PELLETAN. T = 31 °C, salinité = 0,2 ‰, conductivité = 600 µmhos.

— Station 931. RAVINE DES COUDES. Canal avec une faible végétation.

— Ravine CASSIS. Canal avec faible végétation. T = 28 °C, salinité = 1,8 ‰, conductivité = 3400 µmhos.

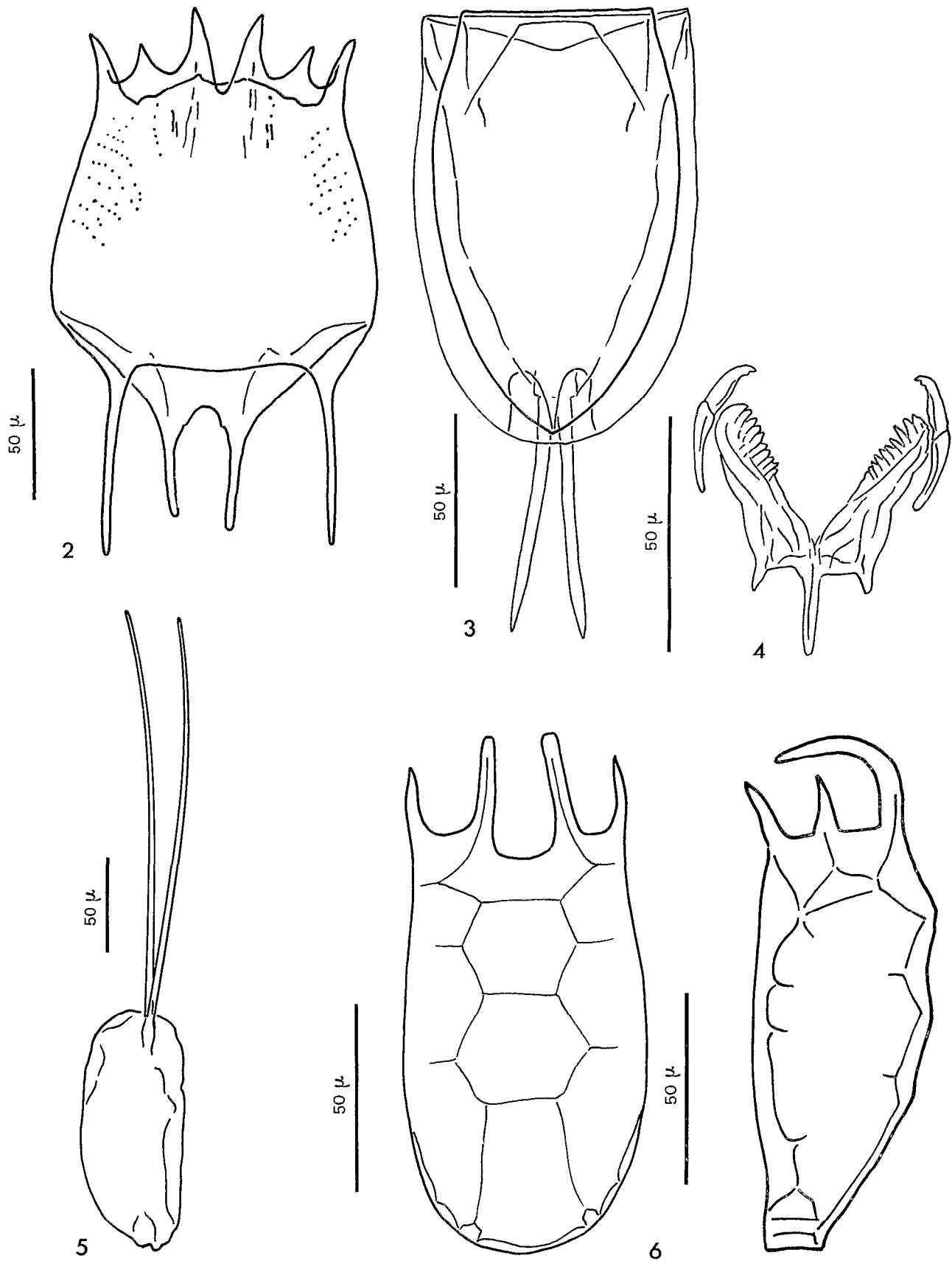


Fig. 2. — *Brachionus mirabilis*. Fig. 3. — *Dipleuchlanis propatula*. Fig. 4. — *Mastax* de *Diceranophorus epicharis*.
 Fig. 5. — *Filinia saltator*. Fig. 6. — *Keratella lenzi*, face et profil.

MARIE-GALANTE

Une série de récoltes a été faite à Marie-Galante, le 25 août 1973, en trois lieux situés dans la partie sud de l'île (fig. 1).

BUCKINGHAM.

Zooplankton à Cladocères Daphnidés, *nauplii* abondants accompagnés de quelques Rotifères. Phytoplankton à Eugléniens, Vocales, Cyanophycées.

<i>Anuraeopsis fissa</i>	(3)
<i>Brachionus caudatus</i>	(2)
<i>Filinia longiseta f. saltator</i>	(2)
<i>Keratella lenzi</i>	(5)
<i>Lecane (M.) bulla</i>	(1,5)
<i>L. papuana</i>	(3)
<i>L. pyriformis</i>	(2)
<i>Polyarthra vulgaris f. aspina</i>	(3)
<i>Trichocerca pusilla</i>	(1,5)

LOCOMOBILE.

Mare permanente à nombreuses Characées et phytoplankton à *Botryococcus* dominants. Présence dans le Zooplankton de Cyclopoïdes, Ostracodes et Rotifères.

<i>Anuraeopsis fissa</i>	(3)
<i>Brachionus angularis</i>	(5,5)
<i>B. falcatus</i>	(2,5)
<i>Lecane (M.) pyriformis</i>	(2)
<i>L. (M.) sp. 2</i>	(2,5)
<i>Polyarthra vulgaris f. aspina</i>	(3)

MARIE-DUCOS.

Récemment remise en eau, la mare a un aspect laiteux. Les Phyllopoïdes y sont nombreux accompagnés d'Ostracodes et de Copépodes Calanoïdes.

II. Liste des espèces

- Anuraeopsis fissa* (Gosse)
- Brachionus angularis* (Gosse)
- B. caudatus f. vulgaris* Ahlstrom
- B. falcatus* Zacharias
- B. mirabilis* (Daday)
- B. patulus* (Müller)
- B. patulus f. macracanthus* (Daday)
- B. quadridentatus f. cluniorbicularis* Skorikov
- Cephalodella gibba* (Ehr.)
- C. tenuiseta* (Burn)
- Colurella uncinata* (Müller)
- Dicranophorus epicharis* Harring & Myers
- Dipleuchlanis propatula* (Gosse)
- Epiphanes clavulata* (Ehr.)
- Filinia longiseta f. saltator* (Gosse)
- Hexarthra intermedia* (Wisniewski)

- Keratella lenzi* (Hauer)
- Lacinularia sp.*
- Lecane aculeata* (Jakubski)
- L. curvicornis* (Murray)
- L. leontina* (Turner)
- L. luna* (Müller)
- L. nana* (Murray)
- L. papuana* (Murray)
- L. sp. 1*
- L. (Monostyla) bulla* (Gosse)
- L. (M.) furcata* (Murray)
- L. (M.) hamata* (Stockes)
- L. (M.) pyriformis* (Daday)
- L. (M.) quadridentata* (Ehr.)
- L. (M.) sp. 2*
- Lepadella ovalis* (Müller)
- L. patella* (Müller)
- Mytilina acanthophora* Hauer
- Platygias leloupi* Gillard
- Polyarthra vulgaris* Carlin
- P. vulgaris f. aspina* Pourriot
- Squatinella tridentata f. mutica* (Ehr.)
- Testudinella patina* (Hermann)
- Trichocerca pusilla* (Jennings)
- T. raltus* (Müller)
- T. similis* (Wierzejski)
- T. tenuior* (Gosse)
- T. weberi* (Jennings)
- Tripleuchlanis plicata* (Ler.)

A cette liste, il faut ajouter trois espèces récoltées seulement à la Martinique :

- Brachionus calyciflorus f. dorcas* (Gosse)
- Lophocaris oxyterson* (Gosse)
- Platygias quadricornis* (Ehr.)

L'absence apparente de ces trois espèces très cosmopolites à la Guadeloupe peut n'être que l'effet du hasard et il n'y a pas lieu d'en tirer de conclusion hâtive.

III. Remarques taxonomiques et biogéographiques

Brachionus mirabilis Daday.

Cette espèce semble apparentée à *B. quadridentatus* dont elle se distingue par l'allongement des épines pédiées (fig. 2). Les deux espèces peuvent être rencontrées ensemble (KOSTE, 1974).

Présents en petit nombre aux stations 903 A et B, les individus récoltés sont de taille modeste :

- longueur totale = 210 µ
- longueur des épines postérolatérales = 75 µ
- taille du corps : 128 x 132 µ

Bien que peu fréquente, la présence des *B. mirabilis* a été recensée en Afrique (Lac Malawi : Nyassa, Ghana) et en Amérique du Sud (AHLSTROM, 1940; RUSSEL, 1956; KOSTE, 1972).

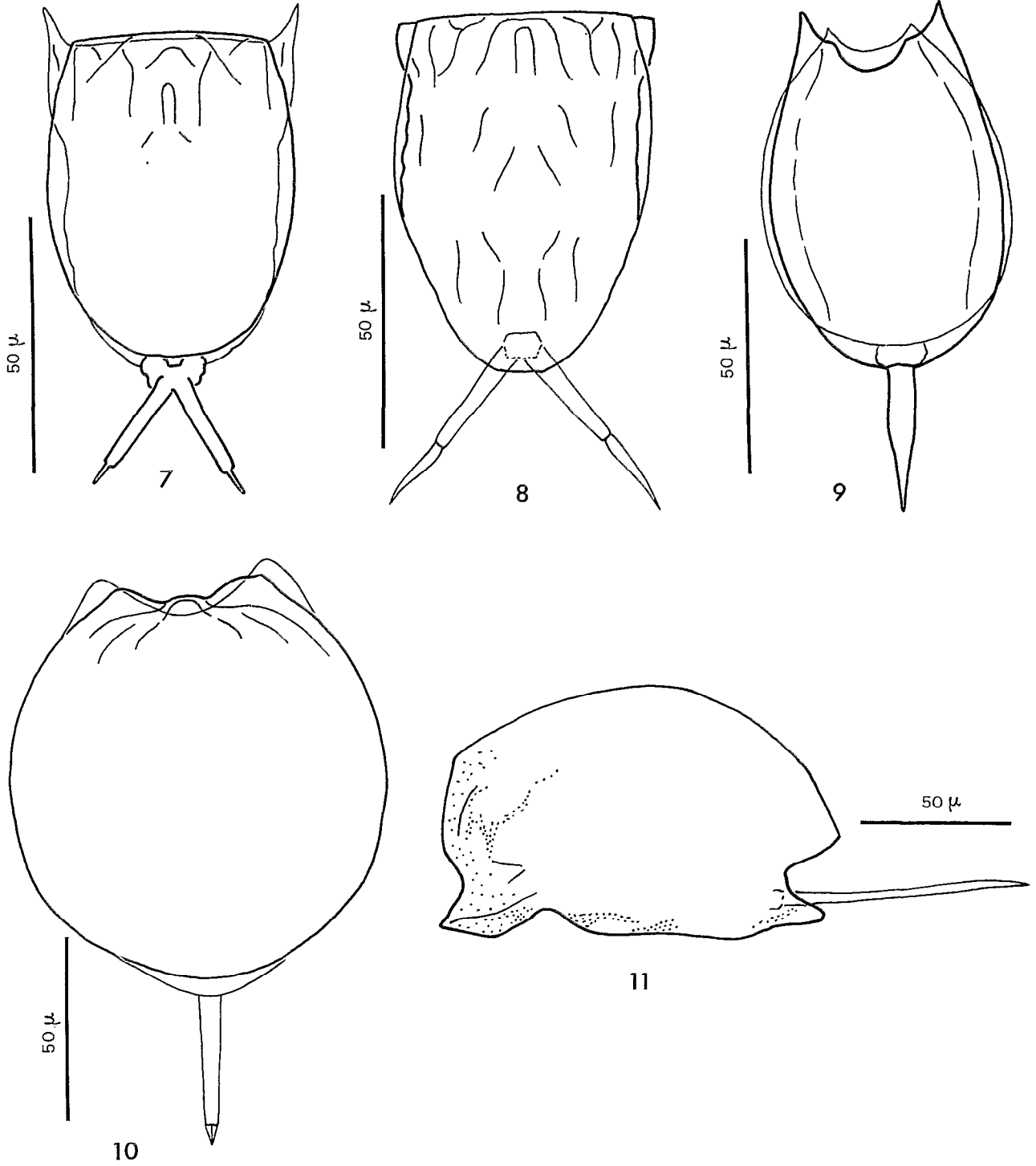


Fig. 7. — *Lecane aculeata*. Fig. 8. — *Lecane* sp. 1. Fig. 9. — *Lecane (Monostyla) hamata*.
 Fig. 10. — *Lecane (M.)* sp. 2. Fig. 11. — *Mytilina acanthopora*.

Filinia longiseta f. sallator Gosse.

Décrite par Gosse en 1886, cette forme n'a, à ma connaissance, été retrouvée que par J. HAUER en territoire brésilien. En 1953, HAUER la cite sous le nom de *F. longiseta f. acaudata* dans la faune rotiférienne du nord-est brésilien puis en 1965 dans la région amazonienne. À la suite d'une remarque de P. de BEAUCHAMP, HAUER conclut dans ce dernier travail à la synonymie de sa forme *acaudata* avec la forme *sallator* de Gosse.

La forme *sallator* se caractérise par l'absence de soie postérieure; seules existent les deux soies antérieures (fig. 5). Elle a été récoltée en petit nombre aux stations 815, 839, et à BUCKINGHAM (Marie-Galante). La longueur des soies antérieures (255 μ) était environ égale à 2 fois celle du corps (120 μ).

Keralella lenzi Hauer.

Les exemplaires récoltés (fig. 6) diffèrent légèrement de ceux de la population du lac Tchad (POURRIOT, 1968) : la partie postérieure de ces derniers était nettement plus étroite et d'aspect plus robuste. La répartition de *K. lenzi* est typiquement pan-tropicale (BERZINS, 1955; HAUER, 1965; GREEN, 1972; KOSTE, 1972).

Lecane aculeata Jakubski (fig. 7).

Ainsi que le remarquent WULFERT (1965) et KOSTE (1972), les descriptions correspondant à *L. arcuata* Haring et Myers, 1914 et à *L. aculeata* Jakubski, 1912 ne diffèrent que par d'infimes détails dont la taille modeste, des épines antérieures latérales et la forme plus ou moins allongée. Faute de critère suffisant, il apparaît actuellement difficile de séparer ces deux espèces, si tant est qu'elles doivent l'être.

Lecane papuana (Murray).

Comme celle de *L. leontina*, la répartition de cette espèce est essentiellement tropicale ou subtropicale.

L'espèce décrite par NOVOTNÁ-DVOŘÁKOVÁ (1963) d'un fleuve indien sous le nom nouveau de *L. yamunensis* présente une telle ressemblance avec *L. papuana* qu'elle doit être considérée comme synonyme.

Lecane sp. 1 (fig. 8).

Quelques spécimens appartenant au groupe des *Lecane* à 2 orteils séparés (genre *Lecane* s. str.) récoltés à la station 903 A n'ont pas pu être rapportés à une espèce connue. La variabilité du genre et le nombre d'espèces décrites est grande, aussi il n'est pas apparu utile de créer une nouvelle espèce dans l'immédiat.

De forme ovoïde avec les bords antérieurs dorsaux et ventraux à peu près droits et dépourvus d'épines latérales, cette espèce ressemble un peu à *L. subtilis* Haring et Myers, ne serait-ce que par la taille de la lorica (longueur = 70 μ ; largeur = 50 μ). Elle s'en distingue très nettement par le dessin caractéristique

de la partie antérieure de la plaque dorsale et surtout par les orteils terminés par une très longue griffe mince et pointue : longueur d'un orteil = 22 μ , de la griffe = 16 μ . *L. doryssa* Haring et *L. tenuiseta* Haring possèdent également une longue griffe mais la forme du corps et les dessins de la plaque dorsale de la présente espèce diffèrent totalement des précédentes.

Lecane (Monostyla) hamata (Stokes).

D'après les descriptions et figures des auteurs, il peut parfois sembler délicat d'apprécier la distinction entre *L. hamata* et *L. arcuata* (Bryce). Celles de HARRING et MYERS (1926) ne prêtent guère à confusion, mais J. DONNER (1970, p. 230) décrit sous le nom de *L. (M.) arcuata* une forme de *L. (M.) hamata* dont la plaque dorsale est dépourvue d'ornementation. Celle-ci pouvant être plus ou moins marquée (fig. 9), il m'apparaît plus correct de considérer en priorité le critère de la forme du corps plus ovoïde chez *L. hamata* (plus arrondie chez *L. arcuata*), des bords antérieurs (plus profonds chez la première) et de la taille (plus élevée pour *L. hamata*) sur lesquels s'accordent la plupart des auteurs (cf. WULFERT, 1966) y compris DONNER lui-même (1954).

Lecane (Monostyla) sp. 2 (fig. 10).

Cette espèce, proche de *L. (M.) cornuta* (Müller) en diffère légèrement par le dessin des bords antérieurs de la lorica : les bords ventraux et dorsaux non superposés forment chacun une concavité assez marquée. Une large bosse médiane est formée par le bord antérieur. La lorica presque sphérique (120 \times 106 μ), est dépourvue d'ornementations. L'orteil est long et étroit (50 μ) et terminé par deux spicules.

Mytilina acanthopora Hauer.

Cette espèce très caractéristique (fig. 11) a été décrite par HAUER (1938) qui l'a trouvée dans un échantillon de plancton de Java. Kosova (citée par KUTIKOVA, 1970) l'a signalée dans le zooplancton du delta de la Volga.

À la Guadeloupe, sa présence n'a été relevée qu'à la station 903 A où elle était légèrement plus abondante en janvier qu'en juillet.

Longueur du corps = 135 μ .

Longueur des orteils = 90 μ .

Polyarthra vulgaris Carlin.

La forme nettement la plus abondante, d'environ 100-110 μ de longueur de corps est dépourvue d'appendices ventraux. Par ses autres caractères, elle ne se distingue pas de *P. vulgaris* : vitellogène à 8 noyaux, largeur des ailettes = 16 μ , tentacules latéraux nettement avant l'extrémité postérieure du corps. J'ai déjà rencontré cette forme, baptisée

aspina (POURRIOT, 1965), dont la taille du corps et la largeur des ailettes natatoires sont trop faibles pour être rapportées à *P. major* qui ne possède pas d'appendices ventraux à l'inverse de *P. vulgaris*. Dans quelques stations (819) existaient aussi quelques spécimens plus petits (80 μ) pourvus de leurs deux appendices ventraux.

Conclusion

Les Rotifères constituent un groupe extrêmement cosmopolite où les espèces véritablement endémiques, si elles existent, paraissent pour le moins plutôt rares.

La Guadeloupe en est un exemple supplémentaire. A côté d'une majorité d'espèces à large répartition,

un petit nombre (environ 15 p. cent) des espèces recensées est caractéristique de la zone pan-tropicale.

Telles sont entre autres, *B. mirabilis*, *Keratella lenzi*, *Lecane leontina*, *L. papuana*, limitées aux régions tropicales ou subtropicales d'Afrique, d'Amérique ou d'Asie (outre les auteurs déjà cités, voir HAUER, 1952; BERZINS, 1959; WULFERT, 1965; GILLARD, 1967; GREEN, 1972). Il en est vraisemblablement de même des *Filinia longiseta f. sallator* et de *Mytilina acanthophora* bien que, en dehors de la Guadeloupe, la première n'ait été trouvée qu'au Brésil et la seconde en Indonésie et au Sud de l'URSS.

En conclusion, les eaux douces de la Guadeloupe apparaissent colonisées par une faunule rotiférienne pan-tropicale intéressante, puisqu'il s'y trouve des espèces assez rares, mais sans caractères propres à l'île.

BIBLIOGRAPHIE

- AHLSTROM (E. H.), 1940. — A revision of the rotatorian genera *Brachionus* and *Platygias* with descriptions of one species and two new varieties. *Bull. Amer. Mus. nat. Hist.*, 77, 3 : 143-184.
- BERZINS (B.), 1955. — Taxonomie und Verbreitung von *Keratella valga* und verwandten Formen. *Ark. Zool.*, 8, 7 : 549-559.
- BERZINŠ (B.), 1959. — Rotatorien aus Französisch Westafrika. *Bull. Inst. franç. Afr. N.* 21.A. : 921-923.
- DONNER (J.), 1954. — Zur Rotatorienfauna Südmährens. *Öst. Zool. Z.*, 5, 1/2 : 30-117.
- DONNER (J.), 1970. — The rotifers of the submerged mosses and other biotopes in the River Salzach and its tributaries. *Arch. Hydrobiol., Suppl.* 36, 2-3 : 109-254.
- FRONTIER (S.), 1969. — Sur une méthode d'analyse faunistique rapide du Zooplancton. *J. exp. mar. Biol. Ecol.* 3 : 18-26.
- GREEN (J.), 1972. — Latitudinal variation in associations of planktonic Rotifera. *J. Zool., Lond.*, 167 : 31-39.
- GREEN (J.), 1972. — Freshwater ecology in the Mato Grosso, Central Brazil. III. Associations of Rotifera in meander lakes of the Rio Suia Missu. *J. nat. Hist.*, 6 : 229-241.
- HARRING (H. K.) & MYERS (F. J.), 1926. — The Rotifer of Wisconsin. III. A revision of the Genera *Lecane* and *Monostyla*. *Trans. Wisc. Acad. Sci.*, 22 : 316-423.
- HAUER (J.), 1938. — Die Rotatorien von Sumatra, Java und Bali nach den Ergebnissen der deutschen limnologischen Sunda-expedition. *Arch. Hydrobiol., supp.* 15 : 296-384, 507-602.
- HAUER (J.), 1952. — Rotatorien aus Venezuela und Kolumbien. *Ergebn. dt. limnol. Venez-Exped.*, 1 : 277-314 (1956).
- HAUER (J.), 1953. — Zur Rotatorienfauna von Nordostbrasilien. *Arch. Hydrobiol.*, 48, 2 : 154-172.
- HAUER (J.), 1965. — Zur Rotatorienfauna des Amazonasgebietes. *Int. Revue ges. Hydrobiol.*, 50, 3 : 341-389.
- KOSTE (W.), 1972. — Rotatorien aus Gewässern Amazoniens. *Amazoniana*, 3, 3/4 : 258-505.
- KOSTE (W.), 1974. — Rotatorien aus einem Ufersee des unteren Rio Tapajos, dem Lago Paroni (Amazonien). *Gew. Abwässer*, 53/54 : 43-68.
- KUTIKOVA (L. A.) 1970. — Rotifères de la faune d'URSS (en russe). *Leningrad* 744 p.
- LÉVÊQUE (C.), 1974. — Crevettes d'eau douce de la Guadeloupe. *Cahier O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol.*, 8, 1 : 41-49.
- NOVOTNÁ-DVOŘÁKOVÁ (M.), 1963. — Rotatorien des Flusses Yamuna (Indien). *Vest. Cs. spol. zool.*, 27, 3 : 170-177.
- POURRIOT (R.), 1965. — Notes taxinomiques sur quelques Rotifères planctoniques. *Hydrobiologia*, 26, 3-4 : 579-604.
- POURRIOT (R.), 1968. — Rotifères du lac Tchad. *Bulletin de l'I.F.A.N.*, 30, 2 : 471-496.
- VOIGT (M.), 1956-1957. — Rotatoria Die Rädertiere Mitteleuropas. *Berlin*, 508 p ; 115 pl.
- WULFERT (K.), 1965. — Revision der Rotatorien-Gattung *Platygias*. *Limnologica*, 3, 1 : 41-64.
- WULFERT (K.), 1965. — Rädertiere aus einigen afrikanischen Gewässern. *Limnologica*, 3, 3 : 347-366.
- WULFERT (K.), 1966. — Rotatorien aus dem Stausee Ajwa und der Trinkwasser-Aufbereitung der Stadt Baroda (Indien). *Limnologica*, 4, 1 : 53-93.