

# PROSPECTION HYDROBIOLOGIQUE DU LAC DE LÉRÉ ET DES MARES AVOISINANTES

## II. - ROTIFÈRES\*

par R. POURRIOT\*\*

### LISTE DES ESPÈCES RECENSÉES PAR FAMILLE

#### **Pseudotrocha** (Ploïma)

##### — BRACHIONIDAE

- Anuraeopsis fissa* (Gosse)
- Anuraeopsis coelata* f. *lanceolata* Pourriot
- Brachionus angularis* Gosse
- Brachionus calyciflorus* f. *dorcas* (Gosse)
- Brachionus caudatus* f. *vulgatus* Ahlstrom
- Brachionus falcatus* Zach.
- *Colurella uncinata* Müller
- Euchlanis dilatata* Ehr.
- Euchlanis triquetra* Ehr.
- Keratella cochlearis* f. *tecta* (Gosse)
- Keratella tropica* Apstein
- Lepadella patella* (Müller)
- Mytilina ventralis* (Ehr.)
- Trichotria tetractis* (Ehr.)

##### — LECANIDAE

- Lecane ludwigi* Eckst.
- Lecane luna* (Müller)
- Lecane* (*Monostyla*) *bullata* (Gosse)
- Lecane* (*Monostyla*) *closterocerca* (Schmarda)

---

\* La 1<sup>re</sup> partie de cette étude (Milieu physique) a été rédigée par Ch. Lévêque, la 3<sup>e</sup> partie (Cladocères et Copépodes) par L. Saint-Jean et R. Gras et la 4<sup>e</sup> partie (Faune benthique) par C. Dejoux, L. Lauzanne et Ch. Lévêque. Ces 4 parties figurent au sommaire du Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol., vol. V, n° 2, 1971.

\*\* C.N.R.S., Gif/Yvette, 91 (France).

## — NOTOMMATIDAE

- Notommata* sp.  
*Scaridium longicaudum* (Müller)

## --- TRICHOCERCIDAE

- Trichocerca mucosa* (Stokes)  
*Trichocerca myersi* (Hauer)  
*Trichocerca ruttneri* Donner  
*Trichocerca similis* (Wierz)  
*Trichocerca lehadiensis* Pourriot  
*Trichocerca tenuior* (Gosse)

## --- SYNCHAETIDAE

- Polyarthra remata* Skor.  
*Polyarthra vulgaris* Carlin  
*Synchaeta* sp.

## — ASPLANCHNIDAE

- Asplanchna brightwelli* Gosse

**Monimotrocha** (Flosculariaceae)

## — TESTUDINELLIDAE

- Filinia terminalis* Plate  
*Hexarthra intermedia* (Wisn.)  
*Pompholyx sulcata* Hudson  
*Testudinella patina* (Herm.)  
*Tetramastyx opoliensis* Zaach.

## --- CONOCHILIDAE

- Conochiloides coenobasis* Skor.

**Paedotrocha** (Collothecacea)

## — COLLOTHECIDAE

- Collotheca pelagica* (Rouss.)?

## REMARQUES SUR QUELQUES ESPÈCES

**Brachionus angularis**

Chez tous les exemplaires, les protubérances situées de part et d'autre de l'ouverture du pied sont nettement rejetées ventralement. La forme postérieure de la lorica présente de ce fait une allure inhabituelle. Les œufs femelles amictiques sont couverts de nombreuses ponctuations ou même de courtes épines.

**Brachionus caudatus**

Seule la forme *vulgatus* à épines postérieures courtes a été trouvée et toujours en petit nombre par rapport à *Brachionus angularis*.

**Notommata sp.**

D'après l'étude du mastax, il s'agit probablement d'une forme assez grande, du type *pachyura*.

**Trichocerca mucosa**

Très semblable à *Trichocerca bicrista* (Gosse), cette espèce est nettement plus petite (longueur du corps 135  $\mu$ , du grand orteil 144  $\mu$ ) et ses 2 crêtes dépassent un peu le milieu du corps (longueur des crêtes 78  $\mu$ ) (HAUER, 1952).

**Trichocerca rutneri**

Voisine de *Trichocerca dixon-nuttalli* (Jenn.), elle s'en distingue, entre autres caractères, par la taille (ex. chez un individu : longueur du corps = 145  $\mu$ , du grand orteil = 63  $\mu$ ). Dans les récoltes de plancton apparaissaient souvent des œufs fixés sur les filaments de *Melosira*. Ces œufs présentent une structure particulière : l'embryon est enveloppé par deux membranes concentriques, la membrane extérieure nettement décollée de la membrane intérieure. Ex. dimensions de l'enveloppe externe = 81  $\times$  57  $\mu$ , dimensions de l'enveloppe interne = 69  $\times$  39  $\mu$ .

TABLEAU I  
Répartitions des espèces par stations

Espèces \ Stations (1)	14	37	47	77	87	84	85	82	86	88
<i>Anuraeopsis fissa</i> .....	+	+	+	+	+			+	+	
<i>A. coelata f. lanceolata</i> .....					+					
<i>Asplanchna brightwelli</i> .....	+	+		+				++		+
<i>Brachionus angularis</i> .....	+++	+++	+++	+++	+	+	+	+	+++	+
<i>B. calyciflorus f. dorcas</i> .....				+	+			++		+
<i>B. caudatus f. vulgatus</i> .....	+	+	+		+	+	+		+	+
<i>B. falcatus</i> .....	+				+					
<i>Collotheca pelagica?</i> .....			+	+	+					+
<i>Colurella uncinata</i> .....					+					
<i>Conochiloides coenobasis</i> .....	+	+		+						
<i>Euchlanis dilatata</i> .....					+				+	+
<i>E. triquetra</i> .....										+
<i>Filinia terminalis</i> .....	+	+	+	+	+		+		+	
<i>Hexarthra intermedia</i> .....	+	+	+	+	+					
<i>Keratella cochlearis f. tecta</i> .....	+	+	+	+	+		+		+	+
<i>K. tropica</i> .....	+	+	+	+	+		+	+	+	+
<i>Lecane bulla</i> .....	+	+	+	+	+				+	+
<i>L. closterocerca</i> .....	+	+	+	+	+		+		+	+
<i>L. ludwigi</i> .....					+					
<i>L. luna</i> .....					+					
<i>Lepadella patella</i> .....						+				
<i>Mytilina ventralis</i> .....					+					
<i>Nolommata sp.</i> .....	+								+	
<i>Polyarthra remata</i> .....	+	+	+	+	+		+			
<i>P. vulgaris</i> .....	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Pompholyx sulcata</i> .....	+	+	+	+					+	+
<i>Scaridium longicaudum</i> .....					+				+	
<i>Synchaeta sp.</i> .....					+					
<i>Testudinella patina</i> .....			+		+				+	
<i>Tetramastix opoliensis</i> .....	+	+	+	+	+				+	+
<i>Trichocerca mucosa</i> .....					+					
<i>T. myersi</i> .....					+					
<i>T. rutneri</i> .....	+	+	+	+			+			
<i>T. similis</i> .....	+	+	+	+						
<i>T. ichadiensis</i> .....					+					
<i>T. tenuior</i> .....					+					
<i>Trichotria tetractis</i> .....					+					
Nombre total d'espèces.....	19	17	17	17	29	4	9	6	14	12

(1) Pour l'emplacement et les caractéristiques des stations voir : Prospection hydrobiologique du lac de Léré, et des mares avoisinantes. I. Milieu physique, par C. LÉVEQUE.

## OBSERVATIONS SUR LA RÉPARTITION DES ROTIFÈRES

La station 87 est de loin la plus riche en espèce de Rotifères bien que pauvre en individus. Ceci peut s'expliquer par le fait que la récolte a été effectuée en zone littorale au sein d'herbiers à Vallisneries. Nous y avons trouvé quelques espèces peu communes telles que *Anuraeopsis coelata* f. *lanceolata* et *Trichocerca tchadiensis*, antérieurement récoltées au lac Tchad (POURRIOT, 1968).

Les stations 14, 37, 47 et 77 (zone planctonique) ont un peuplement très semblable caractérisé, à l'inverse de la précédente, par un plus petit nombre d'espèces et une abondance d'individus. *Brachionus angularis* domine largement et représente à lui seul plus de 80 % de la population rotiférienne, aucune des autres espèces ne dépassant à elle seule 5 % du total. Le peuplement en Rotifères de la station 86 (maré résiduelle) est peu différent des précédents, alors qu'à la station 82 (autre mare résiduelle, moins riche), *Brachionus calyciflorus* f. *dorcas* et *Asplanchna brightwelli* sont les plus nombreux. Les stations 84, 85, et 88 sont très pauvres en Rotifères.

La comparaison des listes d'espèces récoltées au lac Tchad (POURRIOT, 1968) et celles du lac Léré fait apparaître une similitude des peuplements en Rotifères dans les deux lacs. La majorité des formes du lac Léré sont cosmopolites. Seules 5 d'entre elles, soit moins de 14 %, *Anuraeopsis coelata*, *Brachionus caudatus*, *Keratella tropica*, *Trichocerca ruttneri*, *Trichocerca tchadiensis*, sont préférentiellement tropicales ou subtropicales. Toutes sont des espèces déjà connues dans les planctons africains (cf. GILLARD 1957, WULFERT 1965, etc.), compte tenu de certaines confusions (ou synonymies ?) possibles, ex. *Trichocerca similis* et *Trichocerca birostris*.

Manuscrit reçu le 11 juin 1971.

## BIBLIOGRAPHIE

- BEAUCHAMP (P.) DE, 1965. — Classe des Rotifères. In *Traité de Zoologie*, éd. P. P. Grassé, IV, 3 : 1225-1379.
- DONNER (J.), 1953. — *Trichocerca ruttneri* nov. spec. *Ost. zool. Z.*, 4, 1/2 : 19-22.
- GILLARD (A.), 1957. — Kataloog der Rädertieren van Belgisch Kongo. *Natuurwet. Tijdschr.*, 38 : 113-141.
- HAUER (J.), 1956. — Rotatorien aus Venezuela und Kolumbian. *Ergebn. deutsch. Limnol. Venezuela-Exped.*, 1, 277-314.
- LÉVÊQUE (Ch.), 1971. — Prospection hydrologique du lac de Léré et des mares avoisinantes. I. Milieu physique. *Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol.*, vol. V, n° 2.
- POURRIOT (R.), 1968. — Rotifères du lac Tchad. *Bull. I.F.A.N.*, 30, sér. A, 2 : 471-496.
- VOIGT (M.), 1957. — Rotatoria. Die Rädertiere Mitteleuropas. Berlin 2 vol.
- WULFERT (K.), 1965. — Rädertiere aus einigen afrikanischen Gewässern. *Limnologica*, 3, 3 : 347-366.