

# PROSPECTION HYDROBIOLOGIQUE DU LAC DE LÉRÉ ET DES MARES AVOISINANTES

## III. - CLADOCÈRES ET COPEPODES\*

par R. GRAS et L. SAINT-JEAN\*\*

### LISTE DES ESPÈCES RECENSÉES

24 espèces ou variétés de Cladocères, 11 de Copépodes libres, et une espèce de Décapode, mentionnées dans la liste suivante, ont été dénombrées dans les stations prospectées (1).

#### CLADOCÈRES.

##### FAMILLE DES SIDIDAE BAIRD.

- Genre *Diaphanosoma* Fisher.  
*Diaphanosoma excisum* Sars, 1886.  
*Diaphanosoma sarsi* Richard, 1894.

##### FAMILLE DES DAPHNIDAE STRAUS.

- Genre *Ceriodaphnia* Dana.  
*Ceriodaphnia cornuta cornuta* Sars, 1886.  
*Ceriodaphnia cornuta rigaudi* Richard, 1894.  
*Ceriodaphnia dubia* Richard, 1894.
- Genre *Simocephalus* Schödler.  
*Simocephalus latirostris* Stingelin, 1914.  
*Simocephalus serrulatus* (Koch, 1841).

##### FAMILLE DES MOINIDAE GOULDEN.

- Genre *Moina* Baird.  
*Moina micrura* Kurz, 1874.

---

\* La 1<sup>re</sup> partie de cette étude (Milieu physique) a été rédigée par Ch. Lévêque, la 2<sup>e</sup> partie (Rotifères) par R. Pourriot 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.

\*\* Centre O.R.S.T.O.M., B.P. 65, Fort-Lamy (Tchad).

(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. LÉVÊQUE.

## FAMILLE DES MACROTHRICIDAE NORMAN ET BRADY.

- Genre *Macrothrix* Baird.  
*Macrothrix goeldii* Richard, 1897.
- Genre *Ilyocryptus* Sars.  
*Ilyocryptus spinifer* Herrick, 1882.

## FAMILLE DES GHYDORIDAE SARS.

- Genre *Euryalona* Sars.  
*Euryalona occidentalis* Sars, 1901.
- Genre *Graptoleberis* Sars.  
*Graptoleberis testudinaria* (Fischer, 1848).
- Genre *Leydigia* Kurz.  
*Leydigia ciliata* Gauthier, 1939.
- Genre *Oxyurella* Dybowski et Grochowski.  
*Oxyurella singalensis* (Daday, 1898).
- Genre *Alona* Baird.  
*Alona diaphana* King, 1853.  
*Alona karua* King, 1853.  
*Alona monacantha* Sars, 1901.  
*Alona novae zelandiae* Sars, 1903.  
*Alona pulchella* King, 1853.  
*Alona cf. rectangula* Sars, 1861.  
*Alona verrucosa* Sars, 1901.
- Genre *Pleuroxus* Baird.  
*Pleuroxus chappuisi* Brehm, 1933.
- Genre *Chydorus* Leach.  
*Chydirus eurynotus* Sars, 1901.  
*Chydorus barroisi* (Richard, 1894).

## COPÉPODES.

## ORDRE DES CALANOIDA.

## FAMILLE DES DIAPTOMIDAE.

- Genre *Tropodiptomus* Kiefer.  
*Tropodiptomus cf. laurenti* Gauthier, 1951.  
*Tropodiptomus processifer* (Kiefer, 1926).

## ORDRE DES CYCLOPOIDA.

## FAMILLE DES CYCLOPIDAE.

- Genre *Eucyclops* Claus.  
*Eucyclops serrulatus* (Fischer, 1851).
- Genre *Ectocyclops* Brady.  
*Ectocyclops rubescens* Brady, 1904.  
*Cryptocyclops linjanticus* (Kiefer, 1927-28).
- Genre *Mesocyclops* Sars.  
*Mesocyclops leuckarti* (Claus, 1857).
- Genre *Microcyclops* Claus.  
*Microcyclops varicans* (Sars, 1863).

- Genre *Paracyclops* Claus.  
*Paracyclops fimbriatus* (Fischer, 1853).
- Genre *Thermocyclops* Kiefer.  
*Thermocyclops neglectus* (Sars, 1909).  
*Thermocyclops neglectus decipiens* (Kiefer, 1929).
- Genre *Afrocyclus* Sars.  
*Afrocyclus gibsoni* Brady, 1904).

## DÉCAPODES.

## FAMILLE DES ATYIDAE.

*Caridina africana* Kingsley, 1882.

## REMARQUES GÉNÉRALES ET BIOGÉOGRAPHIQUES

Si l'on en juge par les différents échantillons récoltés (Station 22, 14, 37, 77), la faune de Crustacés planctoniques du lac de Léré apparaît moins diversifiée que celle du lac Tchad. Trois espèces de Copépodes (*T. cf. laurenti*, *M. leuckarti*, *Th. neglectus*) et trois espèces de Cladocères (*M. micrura*, *C. cornuta* (formes *cornuta* et *rigaudi*) et *D. excisum*) y sont présentes, contre respectivement 4 et 8 espèces principales dans le lac Tchad. La population de *Moina* est composée de femelles parthénogénétiques de *M. micrura* typique (sans doute *dubia*), et de formes présentant un nombre variable de dents sur les flancs du post-abdomen (3, 4 ou 5). Ces individus feront ultérieurement l'objet d'un examen plus approfondi. *Thermocyclops incisus circusi*, *Tropodiatomus incognitus*, *Bosmina longirostris*, éléments importants du plancton du lac Tchad, et le genre *Daphnia*, sont peut-être absents dans le lac de Léré.

A l'époque de l'année où ont été effectués les prélèvements, les Rotifères étaient l'élément dominant du Zooplancton. La très forte prédation nocturne exercée par les larves de *Chaoborus* très abondantes sur le fond (3500/m<sup>2</sup> en moyenne), est peut-être à l'origine de la rareté des formes adultes de Copépodes et des Cladocères. Le nombre relativement élevé de nauplies, signe d'une plus grande abondance passée des Copépodes, corrobore cette hypothèse.

Contrairement à ce que l'on observe sur le lac Tchad, les formes libres de Copépodes parasites sont très abondantes dans le plancton du lac de Léré et les mares environnantes.

En ce qui concerne les mares résiduelles de bordure et les mares et marigots isolés du lac (station 82, 83, 84, 85, 86, 88), il convient de mentionner la plus grande variété de la faune de Crustacés qui comprend des formes, exclusivement ou non, planctoniques ainsi que des espèces littorales et d'herbiers. Toutes ces espèces se retrouvent dans le lac Tchad, à l'exception peut-être d'une espèce, rapportée à *Alona rectangularis*, et de *C. dubia*, espèce proche de *C. affinis* laquelle est présente dans le lac. Parmi les Copépodes, seule la sous-espèce *decipiens* de *Thermocyclops neglectus* est particulière à cette région.

Par ailleurs, la plupart de ces espèces ont une large répartition africaine (1) mais c'est avec le bassin du Niger que la faune de Cladocères et de Cyclopidés de Léré présente le plus d'espèces communes (14, et 6 espèces respectivement). *Ceriodaphnia dubia*, absente dans la zone est du lac, a une très large répartition africaine (Égypte, Soudan, Afrique de l'est, du sud, du nord), contrairement à l'espèce voisine *affinis* pour laquelle le lac Tchad semble bien être la limite sud de son extension en Afrique.

(1) La répartition détaillée des espèces en Afrique est précisée dans les publications citées en références.

TABLEAU I  
Répartition des espèces par stations

Espèces	Stations										
	14	92	37	77	87	84	85	82	83	86	88
CLADOCERES											
<i>Diaphanosoma excisum</i> .....				+			+		+	+	+
<i>Ceriodaphnia cornuta</i> .....	+	+	+				+		+	+	+
<i>Moina micrura cf. dubia</i> .....	+	+	+	+				+	+	+	+
<i>Ceriodaphnia dubia</i> .....							+		+		
<i>Simocephalus latirostris</i> .....						+					
<i>Simocephalus serrulatus</i> .....						+					
<i>Diaphanosoma sarsi</i> .....								+			
<i>Macrothrix goeldii</i> .....				+	+	+			+	+	
<i>Hyoecryptus spinifer</i> .....					+		+				
<i>Leydigia ciliata</i> .....						+	+				
<i>Euryalona occidentalis</i> .....						+					
<i>Oxyurella singalensis</i> .....										+	
<i>Graptoleberis testudinaria</i> .....											+
<i>Alona diaphana</i> .....						+					+
<i>Alona karua</i> .....						+	+		+		
<i>Alona monacantha</i> .....	+	+			+				+		
<i>Alona novae zelandiae</i> .....							+				
<i>Alona pulchella</i> .....					+					+	
<i>Alona verrucosa</i> .....					+				+		+
<i>Alona rectangula</i> .....							+				
<i>Pleuroxus chappuisi</i> .....							+				
<i>Chydorus eurynotus</i> .....					+	+			+		
<i>Chydorus barroisi</i> .....											+
COPÉPODES											
<i>Tropodiatomus cf. laurenti</i> .....	+	+	+			+			+		
<i>Tropodiatomus processifer</i> .....									+		
<i>Mesocyclops leuckarti</i> .....				+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Thermocyclops neglectus</i> .....		+		+		+	+		+	+	
<i>Th. neglectus decipiens</i> .....								+	+	+	+
<i>Microcyclops varicans</i> .....				+	+	+		+	+	+	+
<i>Cryptocyclops linjanticus</i> .....						+				+	
<i>Eucyclops serrulatus</i> .....										+	
<i>Afrocylops gibsoni</i> .....						+					
<i>Paracyclops fimbriatus</i> .....				+							
<i>Ectocyclops rubescens</i> .....										+	
<i>Copépodes parasites</i> .....	+	+	+	+	+	+	+		+		+
DÉCAPODES											
<i>Caridina africana</i> .....					+						
Nombre d'espèces de Cladocères.....			5		6	15			15		
Nombre d'espèces de Copépodes.....			5		2	6			9		

Manuscrit reçu le 11 juin 1971.

### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- DUSSART (B.) et GRAS (R.), 1966. — Faune planctonique du lac Tchad. I. Crustacés, Copépodes, *Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Océanogr.*, IV, 3 : 78-91.
- GRAS (R.). — Les Cyclopidés (Crustacés, Copépodes) du Tchad (à paraître).
- REY (J.) et SAINT-JEAN (L.), 1968. — Les Cladocères (Crustacés, Branchiopes) du Tchad. (Première note). *Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol.*, II, 3/4 : 79-118.
- 1969. — Les Cladocères (Crustacés Branchiopes) du Tchad (2<sup>e</sup> note) *Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol.*, III, 3/4 : 21-42.