



Contribution à l'inventaire du zooplancton des eaux douces du Finistère

Gérard BALVAY

L'examen d'anciens prélèvements de zooplancton que j'ai entrepris récemment a pour but d'améliorer la connaissance de la faune des Rotifères et des Branchiopodes de la plupart des départements français. Cette collection conservée à la Station d'Hydrobiologie Lacustre INRA à Thonon-les-Bains avait été rassemblée par Bernard Dussart, Directeur de la Station de Recherches Lacustres de Thonon de 1949 à 1957. Inexploité jusqu'à présent cet ensemble de prélèvements concerne différents types de milieux aquatiques : lacs, barrages, étangs, marais, mares et flaques, balastières et sablières, gravières, cours d'eau, etc.

Ces données qualitatives sont relativement anciennes (1955) mais inédites, faisant un point, souvent partiel, à une période donnée sur une partie d'une biocénose aquatique, et pouvant compléter utilement des données publiées par ailleurs. Elles seront utiles dans l'avenir pour l'inventaire et l'étude de la biodiversité locale, départementale ou régionale, ou dans l'évolution des milieux.

Les prélèvements examinés étaient fixés au formol à 5 %, assurant une longue conservation des organismes zooplanctoniques, sauf lorsque l'étanchéité des flacons était déficiente, entraînant alors des pertes d'informations plus ou moins importantes.

Liste des taxons observés

Embranchement ROTIFÈRES

Brachionidés

Brachionus angularis Gosse, 1851 [1]

Brachionus calyciflorus f. *anuraeiformis* (Brehm, 1909)

Brachionus calyciflorus var. *dorcas* (Gosse, 1851)

Keratella cochlearis (Gosse, 1851) [2]

Euchlanidés

Euchlanis sp.

Trichocercidés

Trichocerca cf. (*Diurella*) *similis* (Wierzejski, 1893)

Synchaetidés

Polyarthra dolichoptera Idelson, 1925

Synchaeta sp.

Asplanchnidés

Asplanchna priodonta Gosse, 1850 [3]

Embranchement ARTHROPODES

Classe CRUSTACÉS

Sous-classe Branchiopodes

Ordre Cténopodes

Sididés

Diaphanosoma brachyurum (Liévin, 1848)

Ordre Anomopodes

Daphniidés

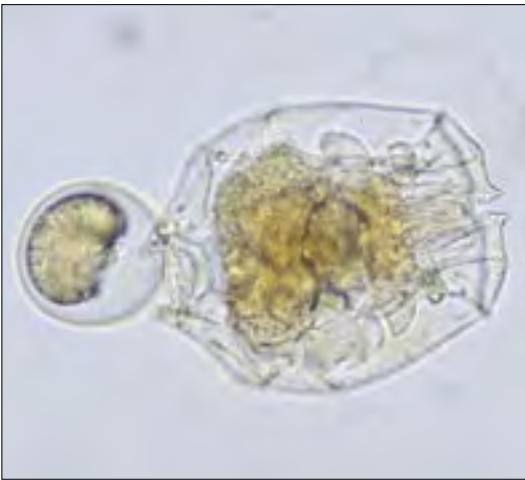
Daphnia sp.

Bosminidés

Bosmina longirostris (O.F. Müller, 1785) [4]

Chydoridés

Alonella nana (Baird, 1843)



[1] *Brachionus angularis*. Femelle ovigère (0,2 mm) portant son œuf accroché à l'arrière de la lorica.



[2] *Keratella cochlearis* (0,2 mm). Rotifère très fréquent, cosmopolite et eurytherme, accompagné ici par des colonies étoilées de la diatomée *Asterionella formosa*.



[3] *Asplanchna priodonta*, rotifère omnivore, très transparent, montrant l'expulsion de l'embryon par le pore uro-génital. Espèce typiquement planctonique. Peut atteindre 1,5 mm.



[4] *Bosmina longirostris*. Les antennules rigides de ce microcrustacé sont allongées en forme de trompe en avant des antennes natatoires. Au-dessus du tube digestif rempli de phytoplancton, la chambre incubatrice dorsale renferme ici deux œufs à développement immédiat.

Liste des sites étudiés

Commune de Huelgoat
Réservoir SAINT-MICHEL
Coll. B. Dussart 9/09/1955

Carte Michelin 308/H4 (3°53 W-48°21 N).
Flacon sec d'où des difficultés d'identification entraînant un aperçu très partiel

de la composition de la biocénose. Échantillon avec quelques particules détritiques fines. Zooplancton rare et très peu diversifié, caractérisé surtout par *Bosmina longirostris*, et non représentatif de la biocénose locale.

ROTIFÈRES

Brachionidés

Brachionus calyciflorus f. *anuraeiformis* (Brehm, 1909)

CRUSTACÉS

Daphniidés

Daphnia sp.

Bosminidés

Bosmina longirostris (O.F. Müller, 1785). Nombreux individus.

Commune de Rosporden
Étang de ROSPORDEN
Coll. B. Dussart 13/10/1955

Carte Michelin 308/I7 (3°49 W-47°58 N).
Flacon sec d'où des difficultés d'identification d'organismes plus ou moins

dégradés et un aperçu très partiel de la composition de la biocénose. Échantillon détritique à éléments de tailles variées (fragments végétaux, restes de *Bosmina*, *Alonella*). Zooplancton rare, non représentatif du site, caractérisé surtout par *Bosmina longirostris*.

ROTIFÈRES

Brachionidés

Brachionus calyciflorus f. *anuraeiformis* (Brehm, 1909)

CRUSTACÉS

Daphniidés

Daphnia sp.

Bosminidés

Bosmina longirostris (O.F. Müller, 1785). Très nombreux individus.

Chydoridés

Alonella nana (Baird, 1843). Rares individus.

Commune de Riec-sur-Belon
Étang des KAOLINS
Coll. B. Dussart 10/09/1955

Carte Michelin 308/I7 (3°42 W-47°51 N).

Ancienne carrière de kaolin. Échantillon assez détritique. Zooplancton peu abondant mais assez diversifié et dominé ici encore par *Bosmina longirostris*.

ROTIFÈRES

Brachionidés

Brachionus angularis Gosse, 1851. Rares individus.

Brachionus calyciflorus var. *dorcas* (Gosse, 1851)

Keratella cochlearis (Gosse, 1851)

Euchlanidés

Euchlanis sp.

Trichocercidés

Trichocerca cf. (*Diurella*) *similis* (Wierzejski, 1893). Rares individus.

Synchaetidés

Polyarthra dolichoptera Idelson, 1925

Synchaeta sp.

Asplanchnidés

Asplanchna priodonta Gosse, 1850. Rare

CRUSTACÉS

Sididés

Diaphanosoma brachyurum (Liévin, 1848)

Bosminidés

Bosmina longirostris (O.F. Müller, 1785). Nombreux individus.

Chydoridés

Alonella nana (Baird, 1843). Rares individus.

Les espèces observées sont ubiquistes, à caractéristiques thermophiles en raison des périodes de récolte, voire eurythermes, et susceptibles de vivre en eau saumâtre (*Brachionus angularis* et *B. calyciflorus*). Les sites précis des récoltes n'ont pas été indiqués, mais il s'agit vraisemblablement de zones littorales plus ou moins riches en macrophytes, biotopes fréquentés par divers Rotifères comme les *Brachionus* spp. et des microcrustacés (*Diaphanosoma* et *Alonella*).

Les quelques espèces présentes se rencontrent dans la plupart des différents types de milieux d'eau douce dans toute la France, mais elles sont loin de donner un aperçu de la biodiversité réelle du zooplancton tant dans les échantillons examinés que dans le Finistère. ■

Gérard BALVAY, Ancien Directeur de la Station d'Hydrobiologie Lacustre INRA à Thonon-les-Bains, Pré Riant A, 41 chemin de Froid Lieu, 74200 Thonon-les-Bains
