

LES ROTIFERES DU LAC LEMAN

Campagne 1977

par G. BALVAY

collaboration technique

de Mme M. LAURENT

Station d'Hydrobiologie Lacustre

Thonon

1. VARIATIONS ANNUELLES DE L'ABONDANCE DES ROTIFERES

La densité moyenne des Rotifères, maximale en 1976, s'est maintenue à un niveau encore très élevé en 1977, bien qu'en diminution par rapport à l'année précédente.

Année	Moyenne annuelle ind/m3
1969	13'700
1970	19'300
1971	28'000
1972	8'400
1973	22'100
1974	9'400
1975	26'000
1976	53'800
1977	46'500

2. CYCLE SAISONNIER DES ROTIFERES EN 1977

La population hivernale des Rotifères est très réduite en février (900 ind/m3) et se développe avec un mois de retard par rapport à l'année précédente ; le pic printanier atteint en juin 1977 (255'500 ind/m3) est nettement plus important que celui de juillet 1976 (173'200 ind/m3) et est dû essentiellement à *Keratella cochlearis* (209'200 ind/m3) et dans une moindre mesure à *Polyarthra sp* (21'700 ind/m3).

D'autre part, le développement maximal des Rotifères n'a duré qu'un mois en 1977 alors qu'il s'était étalé sur une période de trois mois en 1976 (mai à juillet). Un second pic d'abondance, moins marqué que le précédent, se décèle en août 1973 (67'200 ind/m3) ; encore relativement abondants en septembre et en octobre, les Rotifères se raréfient à l'approche de l'hiver.

3. COMPOSITION DE LA BIOCENOSE

Parmi les espèces en forte progression numérique en 1976, *Keratella cochlearis*, *Polyarthra sp* et *Notholca caudata* se sont maintenus à une densité comparable en 1977, alors que *Synchaeta sp* (*oblonga* + *pectinata*) et *Keratella quadrata* ont vu leurs effectifs diminuer de moitié.

Les Rotifères du lac Léman restent toujours caractérisés par la nette dominance de *Keratella cochlearis*, accompagné de *Polyarthra sp*. espèces présentes en toutes saisons.

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
<i>Keratella cochlearis</i>	22.0	43.2	51.8	40.6	56.9	27.9	40.5	45.7	48.9
<i>Polyarthra</i> sp.	35.7	20.8	15.1	19.1	12.3	32.7	23.6	13.4	13.1
<i>Synchaeta</i> sp.	12.9	10.3	10.4	7.3	8.8	15.2	10.3	13.4	7.0
<i>Keratella quadrata</i>	3.5	3.6	4.7	8.2	8.3	3.8	3.3	8.8	4.4
<i>Asplanchna priodonta</i>	1.4	3.8	1.5	4.7	2.0	6.0	5.0	2.6	2.7
<i>Notholca caudata</i>	3.6	1.6	0.7	0.4	0.1	0.3	6.8	6.7	10.6
<i>Kellicottia longispina</i>	2.4	3.7	4.4	5.8	2.0	4.0	1.7	2.0	3.3

Cependant, *Notholca caudata* a supplanté *Synchaeta* sp. dans la biocénose. Les autres espèces annexes représentent pour chacune d'elles, moins de 1 % de la population, à l'exception de *Pompholyx sulcata* en nette progression par rapport à l'année précédente (5,1 % au lieu de 1,6 %).