

# Nouvelles observations sur la distribution des Ciliés oligotriches dans le plancton de la Méditerranée occidentale

par

RAMÓN MARGALEF

*Instituto de investigaciones pesqueras, Barcelona (Espagne)*

Un compte rendu sommaire des résultats du dénombrement des Ciliés oligotriches contenus en 143 échantillons de plancton obtenus au large de la côte espagnole, entre Castellón et l'Ebre, fut présentée antérieurement [MARGALEF, 1963].

Récemment, on a eu l'occasion de faire des dénombrements analogues dans près de 300 échantillons de 100 ml, examinés au microscope d'Utermöhl, et provenant aussi du large de la côte méditerranéenne espagnole, mais plus au nord de la région prospectée antérieurement, entre les parallèles de Vilanova y Geltrú et Blanes. Ces nouvelles observations élargissent les eaux explorées, non seulement vers le nord, mais aussi en profondeur, puisqu'une partie des nouveaux échantillons vient de profondeurs bien plus grandes que celles qu'on trouve devant Castellón.

Les tintinniens pourvus d'une lorica ne constituent que 5 p. 100 approximativement du total des ciliés observés de ce groupe. La population la plus dense, de 13 400 individus par litre, fut observée près de la surface, le 10 février 1966. Toutes les récoltes furent faites pendant le jour et la distribution verticale moyenne se reflète dans le petit tableau, où l'on donne aussi le nombre moyen de cellules du phytoplancton qu'on trouve pour chaque petit Cilié.

Profondeur (en m)	Ciliés par litre (moyenne)	Nombre de cellules de phytoplancton pour chaque cilié (moyenne)
0	1 692	45
5	983	71
10	502	142
20	808	69
30	675	83
50	733	57
75	475	49
100	242	49
150	150	47
200	134	45
250	158	25
300	100	30
400	67	45
500	42	68

Les fluctuations annuelles sont d'ampleur moindre que les fluctuations des populations de phytoplancton. Les populations de ciliés sont plus fortes dans la première moitié de l'année. Si l'on donne

l'indice relatif 100 aux densités observées pour le premier trimestre (janvier à mars), les indices respectifs d'abondance sont 41, 38 et 34 pour les 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> trimestres. En tout temps, la distribution verticale ressemble à celle qui apparaît dans le tableau précédent.

#### Référence bibliographique

MARGALEF (R.), 1963. — Rôle des Ciliés dans le cycle de la vie pélagique en Méditerranée. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 17, 2, pp. 511-512.