

CONSIDERATIONS SUR LA REPARTITION DES TINTINNIDES
AU LARGE DE LA COTE LIBANAISE.

Sami LAKKIS et Vanda NOVEL-LAKKIS

CNRS/Centre de Recherches Marines, B.P.123, Jounieh, Liban.

A survey on Tintinnids in the Lebanese coastal waters was carried out between 1972 and 1975. Analysis of monthly planktonic horizontal and vertical hauls (50-0m) with a 50 microns mesh size net provided 35 species. Annual cycle, seasonal variations in abundance and geographical distribution were considered.

Des pêches planctoniques effectuées mensuellement par des traits de surface et verticaux (50-0m) dans plusieurs stations côtières et au large de la côte libanaise entre 1972 et 1975 ont fourni 350 échantillons. Le but de cette étude est de connaître la composition et la distribution des Tintinnides pris au filet 50 microns; ces ciliés oligotriches constituent le groupe le plus important du microzooplancton du secteur libanais dans le Bassin levantin.

Parmi les 35 espèces rencontrées (voir liste Tableau I), 10 sont les plus communes formant 90% de l'ensemble numérique des Tintinnides, ce sont: Coxiella decipiens, C.laciniosa, Codonellopsis morchella, Favella ehrenbergii, F.markuzowskyi, Tintinnopsis campanula, Petalotricha ampulla, Epiplocylis undella, Eutintinnus lusundae et Rhabdonella spiralis. Parmi les espèces trouvées dans ce secteur, 7 sont signalées pour la première fois dans le Bassin levantin et 14 habitent la mer Rouge alors que 50% des espèces citées sont présentes en Méditerranée occidentale.

Le cycle annuel révèle la présence de plusieurs espèces tout le long de l'année avec des fluctuations saisonnières en abondances très importantes liées aux facteurs environnants notamment: la température et la densité du Phytoplancton. Le maximum d'abondance des populations est observé entre avril et mai (200000/m³) coïncidant avec la poussée phytoplanctonique. Une corrélation positive et hautement significative ($r = 0,6$) a été trouvée entre les variations saisonnières d'abondance des deux groupes. Durant la phase thermique chaude: juillet-septembre, et par suite de la forte thermocline formée entre 35 et 75m et la stratification des couches sous-jacentes ainsi que l'appauvrissement de l'eau de mer en sels nutritifs et en Phytoplancton, la densité des Tintinnides diminue fortement pour atteindre un minimum en août-septembre. La distribution géographique locale, indique que les Tintinnides diminuent en densité de la côte vers le large, par contre la diversité spécifique augmente. Par ailleurs, les couches subsuperficielles sont plus riches que les eaux profondes. Dans l'ensemble le peuplement des Tintinnides des eaux libanaises appartient à la faune méditerranéenne avec une certaine affinité subtropicale.

(1)
 Tableau I . Liste et distribution des Tintinnides rencontrées dans les eaux néritiques libanaises entre 1972-1975. Symboles utilisés: TA, très abondant (fréquence entre 80 et 100%); A, abondant (fréquence entre 60-80%); C, commun (fréquence 40-60%); R, rare (fréquence entre 20-40%); TR, très rare (fréquence inférieure à 20%).

ESPECES	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	%F
Amphorella quadriline- ata	-	-	TR	R	C	C	C	R	-	-	-	-	50
*Bursäopsis punctatos- triata	-	-	-	R	R	R	R	-	-	-	-	-	33
Codonella aspera	-	-	R	C	A	A	A	C	R	-	-	-	58
C.elongata (Cf.aspera)	-	-	C	A	TA	TA	A	A	C	R	-	-	67
Codonellopsis morchella	-	-	R	C	A	A	A	A	C	C	R	R	83
*Coxliella decipiens	-	TR	R	A	TA	TA	A	C	R	R	R	R	92
C.laciniosa	R	R	C	C	A	A	A	C	C	R	-	-	83
*Cyttarocylis cassis	TR	R	R	C	A	C	C	R	-	-	-	-	67
Cyttarocylis sp.	-	-	-	C	C	C	R	R	-	-	-	-	42
*Dadayiella ganymedes	-	-	-	R	R	R	R	-	-	-	-	-	33
Dictyocysta elegans	-	R	R	C	C	C	R	-	-	-	-	-	50
Epilocylis undella	TR	TR	R	C	C	R	R	R	-	-	-	-	66
E.blanda	-	-	R	R	R	C	C	C	R	R	R	-	75
Eutintinnus fraknoi	-	-	-	R	C	C	C	-	-	-	R	R	50
E.lusus-undae	R	R	C	C	C	A	R	R	-	-	-	-	67
Favella ehrenbergii	R	C	C	C	A	A	C	R	R	-	-	R	83
F.markuzowskyi	R	C	C	TA	TA	TA	C	C	R	-	-	R	83
F.serrata	-	C	C	R	R	R	-	-	-	-	-	-	42
Helicostomella subulata	-	-	R	C	C	C	R	-	-	-	-	-	42
Petalotricha ampulla	R	R	C	C	C	C	-	-	-	-	R	C	67
*P.major	R	R	-	-	A	A	A	C	C	R	-	R	75
Proplectella claparedei	-	-	-	R	R	C	C	R	-	-	-	-	42
Rhabdonella conica	-	TR	R	R	C	C	R	-	-	-	-	-	50
R.spiralis	R	R	R	C	C	C	-	-	-	-	TR	R	67
Salpingella attenuata	-	-	-	TR	R	R	R	-	-	-	-	-	33
Tintinnopsis beroidea	-	-	-	R	C	C	R	R	-	-	-	-	42
T.campanula	R	R	C	A	TA	TA	C	C	R	-	-	TR	83
T.cylindrica	-	-	-	R	C	C	R	-	-	-	-	-	33
Tintinnidium neapolita- num	-	-	-	-	TR	R	C	C	-	-	-	-	33
*Tintinnus inquilinus	-	TR	R	R	R	R	-	-	-	-	-	-	42
*Undellopsis subangulata	R	R	R	C	C	R	R	-	-	-	-	-	58
Xystonella longicauda	-	TR	R	C	C	R	R	R	-	-	-	-	58
X.treforti	R	R	C	C	R	R	-	-	-	-	R	R	66
Xystonellopsis cymatica	-	-	-	R	R	R	-	-	-	-	-	-	25
X.paradoxa	-	-	R	R	R	R	-	-	-	-	-	-	

* Espèces observées pour la première fois dans le bassin Levantin.

(1) Pour la détermination nous avons eu recours à Balech(1959,1962) Jørgensen(1924), Trégouboff et Rose(1957). Pour éviter des équivoques dans la synonymie, nous avons gardé la taxinomie utilisée par Travers(1975).