

LES HYDROMEDUSES DES EAUX NÉRITIQUES LIBANAISES:
Composition et distribution

Sami LAKKIS et Raymonde ZEIDANE

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

A survey of Medusae along the coast of Lebanon was carried out between 1970 and 1982. Analysis of monthly planktonic horizontal and vertical hauls (50-0m) provided 22 species, three of them are new records for the Mediterranean and 10 species are new for the Levantine Basin. Seasonal variations in abundance and geographical distribution were discussed.

Dans le cadre de nos recherches sur la structure de l'écosystème planctonique des eaux néritiques libanaises, nous avons étudié plusieurs cycles annuels ainsi que la structure des Hydroméduses qui constituent une fraction importante du zooplancton. A part quelques observations préliminaires (Lakkis, 1971; 1983), il n'y a pas de travaux concernant les Méduses des eaux libanaises. Dans les secteurs voisins du Bassin Levantin par contre, ce groupe a fait l'objet de quelques travaux. Komarowsky (1959), signale Liriope tetraphylla comme la plus commune à Haifa; Dowidar et El-Maghraby (1970) ont déterminé 11 espèces dans les eaux d'Alexandrie. Schmidt (1973) a trouvé 15 espèces au large de la côte d'Israël dont 6 ne sont pas signalées dans le Bassin occidental de la Méditerranée.

Notre étude est basée sur des prélèvements de surface et verticaux (50-0m) effectués tous les mois entre 1970 et 1982 à l'aide d'un filet WP2 en plusieurs stations côtières et au large de la côte du Liban.

Systématique. La détermination est basée sur les travaux de Kramp (1959, 1961), Bouillon (1978) et Goy (1979). 22 espèces ont été déterminées (Tableau I) dont 3 sont nouvelles pour la Méditerranée: Paracystaeis octona, Tetrorchis erythrogaster et Moerisia carine et 10 sont signalées pour la première fois dans le Bassin levantin y compris la Scyphoméduse Cotylorhiza tuberculata.

Répartition. Le cycle annuel des populations est marqué par des fluctuations d'abondance très importantes. La densité maximale est située en avril-mai (moyenne 47 ind./m³) dominée par Obelia sp., Liriope et Phialidium hemisphaericum; une autre poussée entre août et septembre (23 ind./m³) serait aussi due à Liriope, Obelia sp. et Cunina octonaria. Entre octobre et février, durant la période d'homothermie verticale, la densité est faible mais la diversité spécifique est élevée. Les coefficients de similitude entre les stations varient entre 78% (février) et 156% (juillet). La densité augmente de la côte vers le large et les prélèvements verticaux

* Nous remercions J. Goy pour avoir aimablement déterminé et vérifié quelques espèces.

Tableau I. Liste et distribution saisonnière des espèces d'Hydro-méduses et de Scyphoméduses récoltées dans les eaux néritiques libanaises entre 1970 et 1982.

ESPECES	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Ab.
⊠ Dipurena ophiogaster .	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	R
⊠ Zanclea costata.....	-	-	x	x	x	C	C	x	-	-	-	-	C
⊠ Oceania armata.....	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	TR
⊠ Niobia dendrotentaculata	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	TR
⊠ Paracytaeis octona.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	TR
⊠ Laodicea undulata.....	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	x	R
⊠ Cirrholovenia tetranema	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	TR
Obelia sp.....	x	x	C	A	C	C	R	R	x	x	x	x	TA
⊠ Phialidium hemisphaeri- cum	x	R	R	C	C	R	x	-	-	-	-	-	C
Eirene viridula.....	-	-	-	-	-	x	x	R	R	x	-	-	R
⊠ Eucheilota ventricularis	-	-	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	TR
⊠ Tetrorchis erythrogaster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	TR
⊠ Moerisia carine.....	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	-	TR
Geryona proboscidalis..	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	TR
Liriope tetraphylla....	R	R	R	C	C	A	A	A	C	x	x	R	A
Aglaura hemistoma.....	-	-	-	x	x	x	R	x	-	-	-	-	R
Rhopalonema velatum....	-	-	R	R	A	C	R	x	x	-	-	-	A
Solmundella bitentacu- lata	-	-	R	R	C	C	R	x	x	x	-	-	C
Cunina octonaria.....	-	-	-	-	-	-	-	x	x	R	R	x	R
⊠ Solmissus albescens...	x	x	x	R	x	-	-	-	-	-	-	x	TR
⊠ Cotylorhiza tubercula- ta	-	-	-	-	-	x	R	C	C	R	R	-	C
Rhizostoma pulmo.....	-	-	-	-	R	A	C	R	x	-	-	-	A

⊠ Espèces signalées pour la première fois dans le Bassin Levantin.

⊠⊠ Espèces signalées pour la première fois en Méditerranée.

fournissent plus de méduses que les traits de surface. Les données biogéographiques indiquent que la faune levantine des Hydroméduses appartient au type tempéré chaud renfermant aussi bien des espèces atlantiques que des formes indo-pacifiques émigrant par Suez.

Références.

- Bouillon(J.),1978.Rev.Zool.af.,92,117-172
 Dowidar(N.M.)et El-Maghraby(A.M.),1970.Bull.Inst.Ocean.Fish.1,227-271
 Goy(J.),1979.Rés.Sc.Calypso, XI,263-296.
 Komarowsky(B.),1959.Proc.Gen.Fish.Counc.Médit.,5,311-319
 Kramp(P.L.),1959. Dana Rep.,46,1-283.
 Lakkis(S.),1971. Mar.Biol.,11(2),138-148
 Lakkis(S.),1983. Thèse Doct.Etat, Univ.Paris VI,505pp.
 Schmidt(H.E.),1973. Isr.Journ.Zool.,22,151-167.