

CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DES HYDRAIRES PROFONDS DE
LA MEDITERRANEE.

par

J. MARINOPOULOS

Station marine d'Endoume, 13007 Marseille, France.

SUMMARY : The bathymetric, geographic and ecological distribution of some deep Hydroids are discussed.

RESUME : Les distributions bathymétrique, géographique et écologique de quelques Hydraires profonds sont discutées.

De nombreux prélèvements provenant du canyon de la Cassidaigne (200-600 m) (Marseille), du banc du Magaud (125 m) (Var) et de la région de Calvi (120 m) (Corse) sont étudiés et comparés avec des récoltes d'origine bathymétrique différente (0-100 m) (800 et 2500 m).

1. Distribution bathymétrique

36 espèces ont été répertoriées provenant du canyon de la Cassidaigne, du banc du Magaud et de Calvi. Parmi ces 36 espèces on a :

- 6 espèces qui se rencontrent de l'étage infralittoral à l'étage bathyal
- 3 espèces qui se rencontrent de l'étage infralittoral à l'étage circalittoral
- 6 espèces qui se rencontrent dans l'étage circalittoral
- 19 espèces qui se rencontrent de l'étage circalittoral à l'étage bathyal
- 2 espèces qui se rencontrent dans l'étage bathyal

Parmi ces espèces 3 sont nouvelles pour la Méditerranée : *Egmondella valdiviae* Stechow, 1923, *Campanularia armata* Pictet et Bedot, 1900 et *Cladocarpus tenuis* Clarke, 1879.

2. Distribution géographique

Ces espèces ont une vaste distribution géographique à travers le monde (Océan Atlantique, Afrique du Sud, Océan Indien, Océan Pacifique).

3. Distribution écologique

Vis à vis de la fraction fine du sédiment, ces espèces soit lui sont indifférentes (elles se trouvent aussi bien dans les biotopes rocheux que sur des éléments solides du DC), soit en exigent la présence (elles se rencontrent uniquement dans le DC mais aussi dans le VTC et VP). Quant à *Filellum serratum* c'est une espèce épibiotique des animaux et des végétaux, alors que *Egmondella valdiviae*, *Lovenella paniculata*, *Laodicea undulata*, *Amphinema dinema*, *Hebellopsis brochi* et *Stegopoma fastigiatum* sont des épizoaires.

4. Remarques systématiques

Je mets provisoirement *C. armata* dans le genre *Campanularia* en remarquant qu'elle présente des affinités avec le genre *Zygophylax*. *Amphinema dinema* ?, *Laodicea undulata* ? et *Lovenella paniculata* sont délicates à déterminer avec exactitude en l'absence de leurs gonophores. *Lafoea dumosa* et *L. gracillima* ont été mis en synonymie par Cornelius, 1975. Ceci me semble erroné : j'ai examiné de nombreux spécimens des deux espèces qui présentent des caractères distinctifs (note en préparation).

5. Remarques écologiques

Egmondella valdiviae a été trouvé sur *Hyalopomatus* sp. (Serpulidae. Cette espèce est connue uniquement de Sumatra (Stechow, in Vervoort, 1966).

NOM D'ESPECE	PROF	SUBSTRAT	LOC.	REMARQUES
<i>Eudendrium ramosum</i>	0-200	SD, DC	Cs	
<i>E. glomeratum</i>	0-200	SD, DC	Cs	G 1
<i>Clytia gravieri</i>	0-200	SD, DC, VTC	Cs, M	G 2
<i>Polyplumaria secundaria</i>	0-200	SD	Cs, M, C	
<i>Eudendrium ramosum</i>	0-300	SD, DC	Cs	
<i>Sertularella polyzonias</i>	0-400	SD	M	
<i>Eudendrium racemosum</i>	0-125	SD, DC	M	
<i>E. capillare</i>	0-125	SD, DC	M	
<i>Halecium beanii</i>	0-125	SD, DC	M	
<i>Eudendrium hargitti</i>	20-125	SD, DC	M	
<i>Hebellopsis brochi</i>	20-125	SD, DC	M	
<i>Schizotricha frutescens</i>	20-125	SD, DC	M	
<i>Aglaophenia elongata</i>	20-125	SD, DC	M	
<i>Sertularella gayi</i>	20-125	SD	M	
<i>Campanularia armata</i>	150	VP	Cs	
<i>Bimeria vestita</i>	20-200	SD, DC, VP	Cs, M	
<i>Laodicea undulata ?</i>	20-200	VTC, VP	Cs	
<i>Halecium tenellum</i>	20-200	SD, DC	Cs	
<i>H. halecium</i>	20-200	SD, DC	Cs, M, C	G 3
<i>Nemertesia tetrasticha</i>	20-200	SD, DC	Cs	G 4
<i>N. ventriculiformis</i>	20-200	SD, DC	Cs	
<i>Filellum serratum</i>	20-200	SD, DC	Cs, M, C	
<i>Amphinema dinema ?</i>	20-250	VP	Cs	
<i>Clytia paulensis</i>	20-250	SD, DC	Cs, M	
<i>Kirchenpaueria pinnata</i>	20-250	SD, DC	Cs	
<i>Nemertesia antennina</i>	20-250	VTC, DC	Cs	
<i>Synthecium tubulosum</i>	20-250	SD	Cs, M	
<i>Lafocia dumosa</i>	20-250	SD, DC, VTC	Cs, M, C	
<i>Orthopyxis alta</i>	20-300	SD, DC	Cs	
<i>Lafocia gracillima</i>	20-300	SD, DC, VTC, VP	Cs	
<i>Stegopoma fastigiatum</i>	20-400	VP	Cs, M, C	
<i>Lovenella paniculata ?</i>	100-600	VP	Cs	
<i>Lytocarpia myriophyllum</i>	80-700	SD, DC, VTC	Cs, M, C	
<i>Oswaldaria conferta</i>	125-600	DC, VTC, VP	Cs, M, C	*
<i>Cladocarpus tenuis</i>	250	VP	Cs	G 5
<i>Egmondella valdiviae</i>	2300	VP	N	

SD : SUBSTRAT DUR ; DC : DETRIQUE COTIER ; VTC : VASE TERRIGENE COTIERE ;
 VP : VASE PROFONDE - LOC : LOCALITE ; Cs : Cassidaigne (200-600 m) ; M :
 Banc du Magaud ; C : Calvi ; N : Nice - G 1 : Gonothèques janvier 130 m ;
 G 2 : Gonothèques novembre 200 m ; G 3 : Gonothèques janvier 230 m ; G 4 :
 Gonothèques mai, novembre 250 m ; G 5 : Gonothèques novembre 150 m -
 PROF. : PROFONDEUR EN M. - * : également récoltée à Nice (2500 m).

6. Références

- CORNELIUS P.F.S., 1979 - A revision of the species of Sertulariidae
 (Coelenterata : Hydroida) recorded from Britain and nearby seas.
 Bull. Brit. Mus. (nat. Hist.), Zool. ser., 34 (6) : 243-321.
- VERVOORT W., 1966 - Bathyal and abyssal Hydroids. Galathea Rep., 8 :
 97-174.