

# Sur les Malacostracés planctoniques des mers Tyrrhénienne et Catalane

par

FRANCISCO VIVES

*Instituto de investigaciones pesqueras, Barcelona (Espagne)*

Dans les pages suivantes, nous parlerons brièvement des espèces les plus importantes des mysidacés, amphipodes, euphausiacés et décapodes planctoniques prélevés pendant les campagnes océanographiques en mer Tyrrhénienne des bateaux *Bannock* (italien) et *Eupen* (belge) en automne 1963. Les données obtenues ont été rapprochées des résultats trouvés dans l'étude de quelques pêches planctoniques (17) effectuées sur les côtes de la Catalogne (Espagne orientale).

## Mysidacés

En raison de l'habitat benthique des animaux qui s'intègrent dans ce groupe, le nombre d'individus et, aussi d'espèces, trouvé, est très réduit. Nous avons identifié : *Leptomysis mediterranea*, *L. gracilis*, *Anchialina agilis*, *Mesopodopsis slaberi* et *Eucopia grimaldii*.

Les quatre premières sont les plus fréquentes, par contre *Eucopia grimaldii*, dont nous avons trouvé trois individus en mer Tyrrhénienne, n'a pas encore été citée pour la Méditerranée.

## Amphipodes

Toutes les espèces trouvées appartiennent au sous-ordre des Hypériens (Tableau 1). Les échantillons de l'*Eupen* (analysés par TERRADES) ont fourni un total de 25 espèces pour la mer Tyrrhénienne et 15 pour les eaux catalanes.

Pour certaines espèces (*Platyscelus serratus*, *Brachyscelus crusculum* et *Phrosina stebbingi*, p. e.) on a trouvé la même abondance dans les deux mers; pour d'autres, les quantités observées dans la mer Tyrrhénienne sont plus grandes que celles des eaux espagnoles.

Les listes données par STEPHENSEN pour la Méditerranée orientale, rapprochées des nôtres, montrent certaines différences, mais pas très sensibles. Par exemple, *Tetrathyrus forcipatus*, d'après cet auteur, appartient à la faune typique orientale; ainsi nous le trouvons dans la Tyrrhénienne et non dans les eaux catalanes. D'autre part, *Brachyscelus crusculum*, très abondant dans l'Atlantique, et que nous trouvons tant en Tyrrhénienne que sur les côtes espagnoles, n'a pas été cité pour la Méditerranée orientale. (Tableau I).

Compte tenu de la classification des amphipodes d'après IRIE [1959], il y a certaines différences entre les deux populations : la mer Tyrrhénienne montre un ensemble d'espèces typiques des eaux tempérées avec des aires de distribution relativement plus petites que celles des espèces les plus caractéristiques des côtes catalanes : dans ces dernières, la proportion de *Vibilia armata* (plus de 25 p. 100) et du genre *Phronima* (plus de 5 p. 100) est très remarquable, avec des aires de dispersion très étendues mais centrées dans les eaux froides des hautes latitudes qui contrastent avec la pauvreté de ces espèces dans la Tyrrhénienne.

## Euphausiacés

En tout, nous avons reconnu 10 et 14 espèces citées en Méditerranée. Leur distribution est exposée sur le tableau II.

Il est à remarquer que, dans les 69 pêches étudiées, nous n'avons pas trouvé certaines espèces communes dans la Méditerranée comme, par exemple, *Nyctiphanes couchi*, *Nematoscelis atlantica*, et, nous n'avons pas pu identifier non plus, *Euphausia eximia* qui, d'après BACESCU et MAYER [1961], a une remarquable dispersion dans toute la Méditerranée.

TABLEAU I  
Liste d'Amphipodes trouvés dans les prélèvements

Espèces	Mer Tyrrhén.		Mer Catalane	
	Nb.	pourc.	Nb.	pourc.
<i>Scina crassicornis</i>	14	3,8	1	1,2
<i>Scina borealis</i>	6	1,6	—	—
<i>Scina sp.</i>	1	0,3	—	—
<i>Vibilia armata</i>	1	0,3	22	25,8
<i>Vibilia viatrix</i>	6	1,6	—	—
<i>Vibilia gibbosa</i>	—	—	1	1,2
<i>Vibilia propinqua</i> (?)	1	0,3	—	—
<i>Paraphronima crassipes</i>	9	2,5	—	—
<i>Phronima sedentaria</i>	—	—	3	3,5
<i>Phronima stebbingi</i> (?)	1	0,3	2	2,3
<i>Phronimella elongata</i>	1	0,3	—	—
<i>Hyperia schizogeneios</i>	94	25,7	14	16,5
<i>Hyperia latissima</i>	28	7,6	5	5,9
<i>Hyperia luzoni</i> (?)	12	3,3	2	2,3
<i>Hyperia macrodactyla</i>	1	0,3	—	—
<i>Hyperioides longipes</i>	6	1,6	7	8,2
<i>Phrominopsis spinifera</i>	14	3,8	—	—
<i>Parathemisto oblivia</i>	—	—	1	1,2
<i>Phrosina semilunata</i>	9	2,5	13	15,5
<i>Euprimo macropus</i>	55	15,1	4	4,7
<i>Lycaeopsis themistoides</i>	3	0,8	—	—
<i>Platyscelus serratulus</i>	13	3,5	5	5,9
<i>Platyscelus ovoides</i>	2	0,6	4	4,7
<i>Tetrathyrus forcipatus</i>	12	3,3	—	—
<i>Parascelus sp.</i>	3	0,8	—	—
<i>Eupronoe minuta</i>	54	14,8	—	—
<i>Eupronoe sp.</i>	6	1,6	—	—
<i>Brachyscelus cruscolum</i>	3	0,8	1	1,2
<i>Paralycaea gracilis</i>	9	2,5	—	—
<i>Oxycephalus piscator</i>	1	0,3	—	—

D'accord avec la distribution géographique des Euphausiacés donnée par RUD [1936] et compte tenu des analyses faites par SOULIER [1963] pour les eaux de l'est de Baléares, les espèces trouvées par nous, avec certaines réserves, peuvent être classées comme suit. (TABLEAU III).

Les pourcentages, trouvés par nous et par SOULIER près des îles Baléares, montrent que le peuplement de ces animaux est pratiquement formé d'un mélange d'espèces atlantiques d'eaux tempérées et subtropicales, en même temps que s'observe une représentation d'espèces boréales plus remarquables dans les aires nord-occidentales (Catalogne) que dans les plus orientales (Baléares et mer Tyrrhénienne) où l'on relève une petite proportion d'espèces tropicales d'eaux profondes.

### Décapodes

Parmi les décapodes pélagiques adultes, l'espèce la plus abondante est sans doute *Lucifer typus* qui représente 47,4 p. 100 du total des individus. Près de 30 p. 100 correspondent aux Sergestidés et les 22 restants à *Gennadas elegans*.

TABLEAU II  
Liste d'Euphausiacés trouvés dans les prélèvements

Espèces	Mer Tyrrhén. pourcentage	Mer Catalane pourcentage
<i>Thysanopoda aequalis</i> + <i>T. subaequalis</i> .....	21,1	1,0
<i>Meganyctiphanes norvegica</i> ....	0,4	3,5
<i>Euphausia krohnii</i> .....	44,7	44,6
<i>Euphausia hemigibba</i> .....	9,1	2,5
<i>Nematoscelis megalops</i> .....	5,2	37,0
<i>Thysanoessa gregaria</i> (?) .....	0,1	—
<i>Stylocheiron longicornis</i> .....	16,6	11,0
<i>Stylocheiron abbreviatum</i> .....	1,8	—
<i>Stylocheiron suhmii</i> .....	0,5	—

En ce qui concerne *Lucifer typus*, les pêches de l'*Eupen*, par rapport à celles du *Bannock*, sont plus riches en formes adultes. Rappelons que les prélèvements du bateau belge sont beaucoup plus profonds (700-0 m), ce qui se traduit dans le nombre de pêches positives : *Eupen*, 40 p. 100; *Bannock*, 12 p. 100.

A peu près dans tous les prélèvements, on a capturé des sergestidés; ils ne sont pas encore totalement déterminés mais ils appartiennent en grande partie à *Sergestes vigilax*.

Remarquons enfin que *Gennadas elegans*, par son caractère bathypélagique, est beaucoup plus abondant dans les pêches de l'*Eupen* que dans celles du *Bannock*.

TABLEAU III

Espèces	mer Catalane	E. et SE. Baléares	mer Tyrrhénienne
	pourcentage	pourcentage	pourcentage
Atlantiques - Boréales			
<i>Meganyctiphanes norvegica</i>	3,5	0,9	0,4
Atlantiques - Tempérées			
<i>Euphausia krohnii</i>	92,1	77,8	66,5
<i>Nematoscelis megalops</i>			
<i>Stylocheiron longicornis</i>			
<i>Nematoscelis atlantica</i>			
Atlantiques - Subtropicales (de surface)			
<i>Thysanopoda aequalis</i> et sub	3,5	20,2	30,7
<i>Euphausia hemigibba</i>			
<i>Stylocheiron suhmii</i>			
Atlantiques - Subtropicales (d'eaux profondes)			
<i>Stylocheiron abbreviatum</i>	0	0,9	1,8
<i>Thysanoessa gregaria</i> (?)			

