

# Amphipodes et Isopodes planctoniques de mer Égée

par

M. VEINI et V. KIORTSIS

Laboratoire de zoologie, Université, Athènes (Grèce)

Les Amphipodes sont des Crustacés relativement rares dans le plancton, car la plupart sont benthiques et certains parasites. Mais il y en a qui sont adaptés à la vie pélagique et ceux qui nous intéressent appartiennent au sous-ordre des Hypériens.

En mer Égée du nord, on a étudié 94 échantillons planctoniques et on a trouvé des Amphipodes parmi 67 d'entre eux, toujours en petites quantités.

Les espèces déterminées, sont les quatorze suivantes :

*Hyperia galba* (Montagu), *Hyperia schizogeneios* (Stebbing), *Hyperia latissima* (Bovallius), *Hyperoche kroyeri* (Bovallius), *Parathemisto oblivia* (Kroyer), *Euthemisto bispinosa* (Boeck), *Platyscelus serratulus* (Stebbing), *Platyscelus ovoides* (Risso), *Brachyscelus crusculum* (Sj. Bate), *Pseudolycaea pachypoda* (Claus), *Vibilia armata* (Boval), *Phronima sedentaria* (Forsk), *Paraphronima crassipes* (Claus), *Euprimno macropus* (Guer).

En même temps que leur systématique, on a sommairement étudié l'écologie, notamment le milieu physico-chimique dans lequel on les a trouvées, la distribution géographique et la variation saisonnière.

Il est possible que le nombre des espèces existantes soit supérieur à celui susmentionné, un certain nombre des individus qu'on n'a pas pu déterminer parce que leurs caractères spécifiques n'étaient pas conservés, appartiennent peut-être à d'autres espèces.

Les espèces les plus importantes sont :

***Hyperia schizogeneios*** : c'est l'espèce qu'on rencontre le plus souvent dans le plancton et la plus abondante. En ce qui concerne son écologie on n'a pas observé une distribution géographique différentielle. En effet, on trouve l'espèce dans tous les échantillons aux mêmes proportions, aussi bien pendant le jour que pendant la nuit. On a observé une variation saisonnière, avec un maximum en automne. L'espèce est assez fréquente en été, moins en hiver. Les femelles sont plus nombreuses que les mâles.

Milieu physico-chimique : la salinité à laquelle on la trouve varie entre 32,20 p. 1000 et 38 p. 1000. L'optimum où on rencontre le plus grand nombre d'individus est autour de 36 p. 1000 et 37 p. 1000, quant à la température, elle varie entre 11° C et 26° C, avec l'Optimum autour de 22° C - 24° C.

***Hyperia latissima*** : on la rencontre assez souvent dans le plancton mais elle n'est pas si abondante que l'espèce précédente. En ce qui concerne sa distribution géographique on la trouve le plus souvent près des côtes. Sa variation saisonnière montre qu'elle est plus abondante pendant l'automne. Pas de différence entre le jour et la nuit. Les paramètres physiques et chimiques de l'eau étaient les mêmes que pour *Hyperia schizogeneios*.

***Hyperia galba*** : on l'a trouvée seulement dans 5 échantillons et avec un individu chaque fois. Pas de différence nyctémérale ni de variation saisonnière apparente.

***Vibilia armata*** : espèce relativement rare dans le plancton trouvée deux fois dans des échantillons de jour et une fois dans un échantillon de nuit.

Les limites de température varient entre 13,93° C et 22,15° C et ceux de salinité entre 30,89 p. 1000 et 38,87 p. 1000.

Dans le plancton, on a également trouvé le genre *Platyscelus* avec ses deux espèces : 1. *Platyscelus serratulus* et 2. *Platyscelus ovoïdes*.

Il y a une distribution géographique nette. Le genre est plus fréquent près des côtes, aussi bien pendant le jour que pendant la nuit.

On a observé une variation saisonnière; maximum en automne avec un nombre plus grand.

C'est un genre halophile qu'on rencontre aux salinités élevées de 35 p. 100 à 38 p. 100, ainsi qu'à des températures relativement hautes (env. 16° C à 25° C).

***Brachyscelus cruscolum*** : il est plus rare que les espèces précédentes. Il y a une nette distribution géographique, vivant surtout aux eaux profondes.

On la trouve aussi bien pendant le jour que pendant la nuit et ne montre pas de variation saisonnière.

Les espèces déjà décrites sont les plus fréquentes dans le plancton de la mer Égée du nord. Des investigations similaires effectuées à la mer Egée, partie sud, ainsi que des pêches profondes ont enrichi la liste des Amphipodes planctoniques.

***Isopodes***. Les deux espèces rencontrées dans le plancton sont :

1. *Euridice truncata* de la famille *Cirolanidae* qui est le plus important et le plus fréquent, et plus rarement, 2. *Idothea metallica* de la famille *Idotheidae*.

On n'a pas observé une variation géographique de l'espèce *Euridice truncata*, et sa variation saisonnière montre qu'elle est plus abondante pendant l'automne. Également fréquent pendant l'hiver. Il apparaît exclusivement dans les échantillons de nuit, peut-être comme conséquence d'un mouvement ascensionnel nocturne.

Dans les échantillons déjà étudiés on a trouvé à peu près 15 individus, avec une seule exception où on a observé 65 individus pendant l'été, à une température de 22,15° C et une salinité 38,87 p. 1000.

Les limites de température pour cette espèce varient entre 22,24° C et 25,30° C et pour la salinité entre 35 p. 1000 et 38 p. 1000.

#### Liste des Amphipodes et Isopodes planctoniques

##### AMPHIPODES

##### *Hyperiidæ*

*Hyperia galba* (Montagu)  
*Hyperia schizogeneios* Stebbing  
*Hyperia latissima* Bovallius  
*Hyperoche krøyeri* Bovall  
*Hyperioides longipes* Chevreux  
*Phronimopsis spinifera* Claus  
*Parathemisto oblivia* (Kroyer)  
*Euthemisto bispinosa* (Boeck)

##### *Typhidæ*

*Platyscelus ovoïdes* (Risso)  
*Platyscelus serratulus* Stebbing

##### *Lycaeidæ*

*Brachyscelus cruscolum* SP. Baté  
*Lycaea* sp.  
*Pseudolycaea pachypoda* Claus

##### *Scelidæ*

*Parascelus typhoides* Claus

##### *Pronoidæ*

*Eupronoe* sp.

##### *Scinidæ*

*Scina borealis* Sars.  
*Scina crassicornis* (Fabr)

##### ISOPODES

##### *Flabellifera-Cirolanidæ*

*Euridice truncata* Norman

##### *Valvifera - Idotheidæ*

*Idothea metallica* Basc.

***Vibiliidae***

*Vibilia armata* Boval

***Phronimidae***

*Phronima sedentaria* (Forsk)

*Phronima atlantica* Guerin

*Phronima stebbingi* Vosseler

*Phronimella elongata* Claus

***Paraphronimidae***

*Paraphronima crassipes* Claus

*Paraphronima gracilis* Claus

***Phrosinidae***

*Euprimno macropus* Guer

*Anchylomera blossevillei* Stebbing

*Phrosona semilunata* Risso

