

AMPHIPODES RÉCOLTÉS PAR LE « PRÉSIDENT-THÉODORE-TISSIER » DANS LE GOLFE DU LION

par Suzanne COSTA

La collection d'Amphipodes étudiée ci-dessous provient d'une campagne de recherches du bâtiment de l'Institut des Pêches « Président-Théodore-Tissier » dans le golfe du Lion, en octobre et novembre 1958. Je tiens à remercier Monsieur le Professeur PERES, Directeur de la Station marine d'Endoume, qui a eu l'amabilité de me confier ce matériel.

Je donnerai tout d'abord brièvement la liste des espèces rencontrées et j'en ferai ensuite l'analyse systématique.

LISTE DES ESPECES RENCONTREES AUX DIFFERENTES STATIONS.

J'ai résumé dans un même tableau les noms des Amphipodes, les numéros des stations et leurs caractéristiques.

Station n°	Profondeur (m)	Engin employé	Nature du fond	Nom de l'espèce
K 205	100-85	Chalut		<i>Ichnopus</i> sp.
K 205 bis	85	Drague Rallier	Sable vaseux	<i>Ichnopus spinicornis</i> BOECK <i>Tryphosites longipes</i> (BATE et WESTW.)
K 209 bis	70	Drague Rallier	Sable vaseux grossier	<i>Hippomedon</i> <i>denticulatus</i> BATE
K 211	800-820-660	Chalut		<i>Lysianassa</i> cf. <i>ceranita</i> (A. WALKER)
K 269	112-115-120-118	Chalut « atlantique »		<i>Aristias neglectus</i> HANSEN

Les quelques stations dont le matériel contenait des Amphipodes se localisent à proximité des côtes catalanes françaises (la station K 269 représente un trait de chalut allant du cap Béar à la plaine sous-marine du Balandrau, en recoupant la tête du rech Lacaze-Duthiers) et à proximité de la côte orientale corse (canal de Corse, entre la Corse et les îles italiennes de Capraia, Elbe, etc.).

D'après leur profondeur et la faune d'accompagnement, ces stations se situent dans des biotopes bien définis :

K 209 : détritique côtier,
K 205 - 205 *bis* : limite entre le détritique côtier
et le détritique du large.

K 269 : détritique du large,
K 211 : epibathyal.

ANALYSE SYSTEMATIQUE DES ESPECES RENCONTREES.

Il est remarquable de constater, du point de vue systématique, que toutes ces espèces appartiennent à une seule famille, la famille des *Lysianassidae* : ce sont des Amphipodes au corps globuleux et trapu, aux antennes relativement courtes et très robustes.

Lysianassa cf. *ceratina* (A. WALKER)

♂ et ♀. St. K 211. Côte orientale de Corse (820 à 660 m). Epibathyal.

Les individus examinés diffèrent de la description donnée dans la Faune de France des Amphipodes par un certain nombre de caractères.

1° Dans les antennes I, le premier article du pédoncule porte deux dents qui sont visibles de profil, ce qui n'est pas en accord avec la diagnose donnée : « 1^{er} article du pédoncule avec une dent qui, couchée sur la face interne de cet article, se voit difficilement ; elle est souvent accompagnée d'une dent plus petite ».

Le flagelle comprend 11 articles chez le ♂ (et non 7 articles) et 8 chez la ♀, ce qui correspond à la description ;

le flagelle accessoire comporte 4 articles dans les deux sexes, et non 4 chez les ♂ et 5 chez les ♀.

2° Maxillipèdes : leur forme les apparente davantage à l'espèce *Lysianassa bispinosa* (DELLA VALLE) qu'à *L. ceratina* (A. WALKER).

3° Uropodes III : les branches sont garnies de longues soies plumeuses, comme chez *L. plumosa* BOECK ou *L. longicornis* H. LUCAS.

Tous les autres caractères sont ceux de *Lysianassa ceratina* typiques, c'est pourquoi j'ai tout de même attribué cette forme à l'espèce décrite par A. WALKER.

Répartition géographique et bathymétrie. Cette espèce a une large distribution géographique : Atlantique, Méditerranée, Mer rouge, Océan indien. Il semble, d'après la littérature, qu'elle n'ait encore jamais été signalée à une telle profondeur ; toutes les signalisations que j'ai trouvées portent sur des biotopes relativement superficiels.

Aristias neglectus HANSEN

♂ et ♀. St. K 269. Chalutage entre le cap Béar et la « plaine du Balandrau » (110-120 m). Détritique du large.

Les nombreux individus examinés ont été recueillis dans une Eponge, *Mycale syrix* (SCHMIDT), (dét. J. VACELET). Ils étaient tous enrobés de mucus ; parmi eux se trouvait une femelle et des jeunes, sans doute nés depuis peu, puisque tous liés à elle par une gangue de mucus.

A. neglectus a été signalé comme habitant souvent la cavité branchiale des Ascidies, mais DELLA VALLE le signale comme se rencontrant également dans des Eponges et sur des Algues.

Répartition géographique et bathymétrie. Il s'agit là encore d'une forme à large répartition (Méditerranée, Atlantique, Océan arctique), signalée de 5 à 50 m par DELLA VALLE, jusqu'à 170 m par CHEVREUX et FAGE. Cette espèce est donc ici dans des limites déjà connues de distribution, aussi bien du point de vue géographique que du point de vue bathymétrique.

***Ichnopus* sp.**

♂. St. K 205. Canal de Corse (100-85 m).

Cette forme présente des caractères appartenant les uns à *I. spinicornis* BOECK, les autres à *I. taurus* A. COSTA ; la forme du dactyle des gnathopodes I l'apparente à *I. taurus*, mais le fait que les branches des uropodes III soient inégales empêche de l'attribuer à cette espèce.

Le problème se complique du fait qu'il s'agit là d'un ♂ : la distinction entre ces deux espèces est en effet basée sur la présence ou l'absence de calcéoles aux fouets des antennes des ♀.

***Ichnopus spinicornis* BOECK**

♀ ovigère. St. K 205 bis. Canal de Corse (85 m). Fond de sable vaseux. Biocoenose du détritique côtier.

D'après la clé dichotomique de STEBBING comme d'après celle de CHEVREUX et FAGE, la présence de calcéoles aux flagelles des antennes est spécifique de *I. spinicornis*. L'individu recueilli présentant cette caractéristique, je l'ai attribué à l'espèce *I. spinicornis*. Cependant, comme précédemment, la forme du dactylopodite du gnathopode I se rapproche davantage de la forme attribuée à *I. taurus*.

Répartition géographique et bathymétrique. Cette espèce est signalée d'Atlantique, de Méditerranée et du Pacifique, jusqu'à une profondeur de 450 m.

***Hippomedon denticulatus* (BATE)**

St. K 209 bis. Côte orientale corse (70 m). Sable vaseux grossier. Biocoenose du détritique côtier.

Cet exemplaire correspond point par point à la description donnée dans la Faune de France des Amphipodes.

Répartition géographique et bathymétrique. Cette espèce est signalée d'Atlantique, de Méditerranée et Atlantique, en Méditerranée et dans les mers arctiques, jusqu'à une profondeur de 900 m.

***Tryphosites longipes* (BATE et WESTW.)**

♂. St. K 205 bis. Canal de Corse (85 m). Sable vaseux. Biocoenose du détritique côtier.

J'ai déterminé cette espèce d'après la Faune de France des Amphipodes, puis vérifié d'après les travaux de G. O. SARS. Cependant, j'ai pu noter certaines différences entre l'exemplaire étudié et la diagnose donnée par CHEVREUX et FAGE. Ces différences portent sur deux points :

- 1° le nombre d'articles du flagelle accessoire de la première antenne, j'ai compté 6 articles et non 5 ;
- 2° le telson n'est pas fendu aux 2/3, mais presque entièrement ; il porte 2 paires d'épines marginales et 3 paires d'épines distales.

Répartition géographique et bathymétrique. C'est une forme atlantico-méditerranéenne, récoltée depuis 15 m jusqu'à 1 200 m. Elle est signalée comme étant rare.

CONCLUSION

Parmi toutes les espèces recueillies lors de cette campagne du « Président-Théodore-Tissier », aucune n'est nouvelle pour la Méditerranée. L'intérêt d'une telle récolte provient plutôt du fait que les lieux de pêche sont généralement trop éloignés des stations de recherche pour pouvoir être facilement prospectés par les bâtiments de ces dernières.

D'autre part, cette collection permet de signaler des formes intermédiaires entre des espèces déjà connues ; on peut alors se demander si les auteurs n'ont pas créé des espèces pour des individus quelque peu différents, mais pouvant se rattacher à des formes d'une seule et même espèce.

BIBLIOGRAPHIE

- CHEVREUX (E.), 1900. — Amphipodes provenant des campagnes de l' « Hirondelle ». — *Résultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht par Albert I^{er}, Prince souverain de Monaco*, fasc. XVI.
- CHEVREUX (E.) et FAGE (L.), 1925. — *Faune de France*. Amphipodes.
- DELLA VALLE (A.), 1893. — Gammarini del Golfo di Napoli. — *Fauna und Flora des Golfes von Neapel*, XX.
- PERES et PICARD, 1958. — Manuel de Bionomie benthique de la Mer méditerranée. — *Recueil des travaux de la station marine d'Endoume*, fasc. 23, bull. n° 14.
- SARS (G. O.), 1890-1895. — An account of the Crustacea of Norway, with short description and figures for all the species. I. - Amphipoda.
- STLEBING (Th. R. R.), 1906. — Amphipoda. I. - Gammaridea. — *Das Tierreich*, vol. XXI.