

- of *Thysanoëssa inermis* (Crustacea: Euphausiacea) in the North Sea. Bull. Mar. Ecol., 6: 181-184.
- NEMOTO, T., 1959. Food of Baleen whales with reference to whale movement. Sci. Rep. Whales Res. Inst. (Tokyo), 14: 149-290.
- , 1966. *Thysanoëssa* euphausiids, comparative morphology, allomorphy and ecology. Sci. Rep. Whales Res. Inst. (Tokyo), 20: 109-155.
- NEMOTO, T., M. ARAKI & E. BRINTON, 1973. Clinal variation in the frequency of one- and two-spined forms of *Thysanoëssa inermis* (Krøyer, 1849) (Euphausiacea) in the North Pacific. Crustaceana (Leiden), 24: 318-322.
- PONOMAREVA, L. A., 1963. The euphausiids of the North Pacific, their distribution and ecology: 1-142. (Inst. Okeanol., Akad. Nauk SSSR). (Translation by Israel Program Scientific Translations (1966): 1-154).

Received for publication 28 August 1988.

## SUR LA PRÉSENCE DE DEUX CREVETTES PÉNÉIDES À L'ÎLE SAINTE HÉLÈNE (DECAPODA NATANTIA, PENAEIDAE)

PAR

ALAIN CROSNIER

Océanographe biologiste ORSTOM, Muséum national d'Histoire naturelle,  
61 rue Buffon, 75005 Paris, France

La faune des Crustacés Décapodes de l'île Sainte Hélène dans l'Atlantique Sud (15°58'S 5°43'W) est surtout connue par le travail que Chace (1966) lui a consacré. Vingt-trois espèces ont été recensées: quatre semblent endémiques, six se trouvent dans l'Atlantique aussi bien oriental qu'occidental, trois sont connues de la côte est de l'Amérique et sept de l'Afrique de l'Ouest. Par ailleurs 30% des espèces recensées existent également dans l'Indo-Pacifique et 26% dans l'Est-Pacifique. Ces affinités si diverses et assez surprenantes ne sont pas propres aux Crustacés Décapodes, et des compositions d'origines variées ont été également relevées pour d'autres groupes zoologiques: poissons, échinodermes, mollusques, comme le rappelle Chace dans son travail.

Sur les 23 espèces citées par Chace, aucune n'appartient aux Penaeoidea. Or dans la collection du Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris, nous avons trouvé deux tubes contenant des crevettes de la famille des Penaeidae, récoltées par dragage le 25 février 1962 à Sainte Hélène, devant Lemon Valley, par notre collègue E. Marchal et jamais identifiées. Les profondeurs de récolte ne sont malheureusement pas portées sur les étiquettes mais, d'après E. Marchal, elles sont comprises entre 20 et 80 m.

L'un des tubes renferme 13 spécimens de *Metapenaeopsis gerardoi* Pérez Farfante, 1971 (6 ♂ et 7 ♀, MP-Na 3434) et l'autre 5 juvéniles de *Trachypenaeopsis richtersi* Miers, 1884 (MP-Na 8436, le plus grand avec une carapace de 4,2 mm). Pour ces derniers, bien qu'il s'agisse de juvéniles, l'identification ne fait

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 43008

Cote : B

05 FEV 1998

*Crustaceana* 59 (3) 1990, E. J. Brill, Leiden

cependant pas de doute, car nous avons pu les comparer avec une série de spécimens de cette espèce en provenance de Madagascar, série allant des juvéniles aux adultes.

*Metapenaeopsis gerardoi* est connue de la mer des Antilles, tandis que *Trachypenaeopsis richtersii*, décrite de l'île Maurice, n'avait, jusqu'à présent, été signalée que dans l'Indo-Ouest-Pacifique. La présence de ces deux espèces à Sainte Hélène montre donc, a nouveau, l'hétérogénéité des origines géographiques de la faune qui s'y trouve.

## BIBLIOGRAPHIE

CHACE Jr., F. A., 1966. Decapod Crustaceans from St. Helena, South Atlantic. Proc. U.S. Natn. Mus., 118 (3536): 622-662.

Reçu le 2 Octobre 1989.

FEEDING INHIBITION OF THE SALT MARSH AMPHIPOD  
*GAMMARUS PALUSTRIS* BOUSFIELD, 1969 BY HEAT-LABILE  
SUBSTANCES IN *ULVA LACTUCA* L.

BY

RICHARD BOROWSKY

Department of Biology, New York University, Washington Square, N.Y. 10003, U.S.A.

and

BETTY BOROWSKY

Osborn Laboratories of Marine Sciences, Boardwalk at West 8th Street, Brooklyn,  
N.Y. 11224, U.S.A.

The green alga *Ulva lactuca* is the dominant green sea weed found in estuaries of the northwestern Atlantic (New England, Welsh et al., 1982; Hudson River, pers. obs.) and might be expected to be an important component of the base of the estuarine fish food web. However, casual observations of fresh thalli deposited in the intertidal zone reveal relatively little evidence of animal associations. Further, more detailed studies investigating animal-*U. lactuca* associations suggest that the plants are detrimental to some animals. *Ulva* is toxic to some estuarine crab larvae in two ways: first, it is so abundant that it depletes dissolved oxygen, which leads to mortalities; and second, it emits toxic substances into the water (Johnson & WELSH, 1985). Further, *Ulva* effluents inhibit males' responses to female chemical attractants in the amphipod *Microdeutopus gryllotalpa* (Costa, 1853) (Borowsky et al., 1987).

---

*Reprinted from:* CRUSTACEANA  
59, 3 1990

---



E.J. Brill — P.O.B. 9000 — 2300 PA Leiden  
The Netherlands

ORSTOM Documentation



010001124

**B 43008**