

Gerardia savaglia (Cnidaria : Anthozoa : Zoantharia) - nouvel hôte
de *Balssia gastii* (Crustacea : Decapoda : Pontoniinae)

Helmut ZIBROWIUS

Station Marine d'Endoume (CNRS-URA 41) Rue de la Batterie des Lions
13007 Marseille/France

RÉSUMÉ : A Marseille, la petite crevette vit sur le Zoanthaire dont elle est homochrome. Les hôtes signalés auparavant sont *Corallium rubrum*, des Gorgonaires à axe corné, *Alcyonium* et des Spongiaires.

SUMMARY : *Gerardia savaglia* (Cnidaria : Anthozoa : Zoantharia) - a new host of *Balssia gastii* (Crustacea : Decapoda : Pontoniinae). At Marseille the small shrimp lives on the zoantharian and is homochromous with it. Previously reported hosts are *Corallium rubrum*, gorgonarians with a horny axis, *Alcyonium* and sponges.

Le Zoanthaire *Gerardia savaglia* (Bertolini, 1819), capable de produire son propre squelette corné, a une large répartition en Méditerranée. Dans la région de Marseille, on en connaît une seule colonie : face Est du Grand Conglu, 42 m, tombant coralligène à *Paramuricea clavata* (Gorgonaire). A l'origine en éventail (première observation en 1967), cette colonie est réduite, depuis plusieurs années, au tronc avec une large base et quelques courtes branches latérales ; endommagée à nouveau par un plongeur en 1984, elle ne mesure plus que 33 cm de haut (automne 1984).

La colonie en question abrite une population de la petite crevette Pontoniinae *Balssia gastii* (Balss, 1921). Découverte en septembre 1983, elle comprenait alors une trentaine d'individus jeunes et adultes (dimorphisme sexuel accusé entre mâles et femelles - dont certaines ovigères). Une population réduite s'est maintenue sur la colonie tout au long de l'année, malgré le prélèvement de quelques individus pour l'identification (confirmée par L.B. Holthuis) et les dégâts subis par la colonie en 1984. Les petites crevettes blanchâtres à jaunâtres, presque transparentes et homochromes avec le Zoanthaire, circulent librement entre les polypes. L'espèce n'a pas encore été vue sur les colonies de *Paramuricea clavata* et de *Corallium rubrum* dans le même biotope (hôtes reconnus dans d'autres secteurs).

B. gastii était déjà connu de divers hôtes en Méditerranée et parfois son homochromie avait été indiqué spécialement. On l'avait trouvé, rouge-homochrome, sur *Corallium rubrum* (Linnaeus, 1758) dans le golfe de Naples et en Catalogne (Balss, 1921 ; Zariquiey Cenarro, 1935 ; Zariquiey Alvarez, 1968), "violet"-homochrome (plutôt pourpre ?) sur *Paramuricea clavata* (Risso, 1826) [= *P. chamaeleon* Koch, 1882] au promontoire de Portofino (Relini-Orsi, 1976) et sur *Eunicella verrucosa* (Pallas, 1766) au Cabo de Palos/Murcia (García Raso, 1984). Un spécimen au musée de Leiden, du golfe de Naples, proviendrait d'un *Alcyonium* et un spécimen au musée d'Amsterdam, du cap Rédéris près de Banyuls, proviendrait d'un Spongiaire orangé (L.B. Holthuis, in litt. 1983).

A Marseille, *B. gasti* avait été obtenu déjà dans deux grottes sous-marines (Ledoyer, 1968 : 226) : un individu "dans un faciès à Spongiaires", un autre "dans une récolte de macrofaune", où, observé vivant, il était cramponné, jaune-homochrome, au Spongiaire *Verongia cavernicola* Vacelet, 1959. Enfin, *B. gasti* a été reconnu aux îles Canaries sur *Gerardia savaglia* et sur *Lophogorgia viminalis* (Pallas, 1766) (A. Brito, in litt. 1983).

L'homochromie de la crevette avec le substrat, signalée à plusieurs reprises, semble due à l'ingestion de tissus de l'hôte contenant ces pigments.

Balssia gasti est le deuxième Crustacé qu'on découvre comme vivant associé à *Gerardia savaglia*, le premier étant *Laura gerardiae* Lacaze-Duthiers, 1865, parasite Ascothoracide trouvé jusqu'à présent uniquement sur cet hôte en Tunisie et en Algérie (Lacaze-Duthiers, 1882).

REFERENCES

- Balss H., 1921. Ueber eine neue Pontoniide aus dem Golf von Neapel.-
Mitteil. zool. stat. Neapel, 22 : 523-526.
- Garcia Raso J.E., 1984. Carideos (Crustacea, Decapoda, Caridea) nuevos o interesantes en aguas ibericas. - *Invest. Pesquera*, 48 (1) : 45-50.
- Lacaze-Duthiers H. de, 1882. Histoire de la *Laura gerardiae*, type nouveau du Crustacé parasite. - *Mém. Acad. Sci. Inst. Fr.*, 42 : 160 p., 8 pl.
- Ledoyer M., 1968. Ecologie de la faune vagile des biotopes méditerranéens accessibles en scaphandre autonome (région de Marseille principalement). IV. Synthèse de l'étude écologique.- *Rec. Trav. Stat. mar. Endoume*, 60 (Bull. 44) : 125-293.
- Relini Orsi L., 1976. I Crostacei Decapodi litorali di Portofino : I. Segnalazione di *Balssia gasti* (Balss, 1921), un palemonide nuovo per il Mar Ligure.- *Boll. Mus. Ist. Biol. Univ. Genova*, 44 : 75-80.
- Zariquiey Alvarez R., 1968. Crustaceos Decapodos ibericos.- *Invest. Pesquera*, 32 : 510 p .
- Zariquiey Cenarro R., 1935. *Balssia gasti* (Balss) en la costa Catalana (España - Mediterraneo).- *Eos*, 11 : 101-107.