

*Spirorbis marioni* et *Pileolaria berkeleyana*, Spirorbidae exotiques  
dans les ports de la Méditerranée nord-occidentale.

par

Helmut ZIBROWIUS<sup>+</sup> et Carlo N. BIANCHI<sup>++</sup>

+ Station marine d'Endoume, Rue Batterie des Lions, 13007 Marseille, France

++ Istituto di Anatomia Comparata, Via Balbi 5, 16126 Genova, Italie

RÉSUMÉ : Connues à l'origine du Pacifique oriental, les deux espèces ont été trouvées bien établies dans les peuplements portuaires, *S. marioni* entre Puerto de la Selva (Costa Brava/nord-est de l'Espagne) et Porto Santo Stefano (Monte Argentario/Italie), *P. berkeleyana* uniquement dans la région de Marseille.

SUMMARY : *Spirorbis marioni* and *Pileolaria berkeleyana*, exotic Spirorbidae in the harbours of the north-western Mediterranean. Originally known from the eastern Pacific, both species have been found well established in harbour communities, *S. marioni* from Puerto de la Selva (Costa Brava, north-east of Spain), to Porto Santo Stefano (Monte Argentario/Italie), *P. berkeleyana* only in the Marseilles area.

Plusieurs espèces de Serpulidae très répandues dans les ports et lagunes de la Méditerranée ont été reconnues comme étant d'origine exotique et établies depuis longtemps dans cette mer (ZIBROWIUS, 1978). Dans la présente note, préliminaire, nous pouvons signaler qu'à une date plus récente la faune de la Méditerranée s'est enrichie de deux espèces exotiques de Spirorbidae (famille proche des Serpulidae, anciennement considérée comme une simple sous-famille) : *Spirorbis marioni* Caullery & Mesnil, 1897, et *Pileolaria berkeleyana* (Rioja, 1942). Décrites à l'origine d'après des spécimens provenant du Pacifique oriental (respectivement du Panama et du Mexique), les deux espèces en question ont été reconnues par KNIGHT-JONES & KNIGHT-JONES (1979, 1980) aux îles Canaries où *S. marioni* est particulièrement abondant dans les ports. De même, en 1979, l'un de nous (H.Z.) a trouvé *S. marioni* dans deux ports aux Açores (Ponta Delgada/São Miguel et Horta/Faial). A la suite de la découverte fortuite de *S. marioni* et de *P. berkeleyana* dans l'un des ports de Marseille en mars 1979, de nombreuses autres stations (ports principalement) ont été prospectées en Méditerranée nord-occidentale ; nous avons pu examiner également quelques prélèvements effectués à des dates antérieures dans la région de Marseille et à Gênes (Genova). Nous avons ainsi pu prouver la présence de *S. marioni* et de *P. berkeleyana* à Ponteau (ouest de Marseille : entrée du golfe de Fos) depuis avril 1977, la présence de *S. marioni* à Gênes depuis juin 1977. *S. marioni* paraît déjà plus largement répandu en Méditerranée puisque nous l'avons trouvé dans la plupart des stations prospectées entre la Costa Brava et le Monte Argentario, ainsi qu'en Sardaigne. Au contraire, nous connaissons *P. berkeleyana* uniquement dans la région de Marseille, entre le golfe de Fos à l'ouest et les Lecques à l'est. Dans certains ports les deux espèces sont très abondantes. Elles y vivent sur les substrats les plus divers tels que cailloux, bouteilles et autres objets abandonnés, algues, plaques de Chitons, coquilles de Gastéropodes et Pélécy-podes, carapaces de Crustacés Décapodes, etc. Malheureusement

nous n'avons pas eu le temps de prospector les coques de bateaux. Nous avons obtenu les deux espèces aussi bien dans les niveaux superficiels (<1 m) que vers 15 m de profondeur. En particulier *S. marioni* (présent dans un plus grand nombre de stations) a été trouvé dans des milieux très variés : petits ports de plaisance et criques peu aménagées relativement propres et ports très pollués, eaux du large et eaux désalées, effluents réchauffés et criques très peu profondes subissant un plus fort refroidissement hivernal. Etant donné la localisation préférentielle des deux Spirorbidae en question dans les ports méditerranéens (de rares échantillons ont été obtenus à l'extérieur, mais à proximité des ports), nous pensons qu'il s'agit d'espèces introduites en Méditerranée, et par la suite largement répandues, par le trafic maritime.

Stations où nous avons trouvé *Spirorbis marioni* (M) et *Pileolaria berkeleyana* (B) : Puerto de la Selva (M) - Port Vendres (M) - golfe de Fos : anse des Renaires (M+B), Ponteau EDF (M+B) - Carro (B) - Sausset les Pins (B) - Carry (B) - Niolon (B) - golfe de Marseille : Estaque (M), Saumaty (M+B), pont de la Pinède (M+B), pont d'Arenc (M+B), Vieux Port/Hotel de Ville (M), Vieux Port/Fort Saint Nicolas (M), port du Frioul (M+B), vallon des Auffes (B), anse de Malmousque (B), anse des Cuivres (B), bassin du Roucas Blanc (M+B), Pointe Rouge (M+B), La Madrague (M+B), Les Goudes (M+B) - Callelongue (M+B) - Sormiou (B) - Morgiou (B) - Port Miou (M+B) - Cassis (B) - La Ciotat : Vieux Port (M), port de plaisance (M+B) - Les Lecques (M+B) - Bandol (M) - Sanary (M) - Le Brusac (M) - baie de Toulon : Saint Mandrier (M), La Seyne (M), Toulon (M) -presqu'île de Giens : port du Niel (M), La Tour Fondue (M) - Hyères (M) - La Londe/Miramar (M) - Port-Cros/village (M), île du Levant /Héliopolis (M) - Bormes/La Favière (M) - Le Lavandou (M) - Cavalaire (M) - Saint Tropez (M) - Les Marines de Cogolin (M) - Sainte Maxime (M) - Cannes /Vieux Port (M) - Golfe Juan (M) - Juan les Pins/Gallice (M) - Antibes (M) - Nice/Vieux Port (M) - Villefranche/Darse (M) - Saint Jean Cap Ferrat (M) - Beaulieu (M) - Èze/Silva Maris (M) - Monaco : Fontvieille (M), La Condamine (M) - Menton : Vieux Port (M), Garavan (M) - Genova/ENEL (M) - Portofino (M) - Porto Venere (M) - Porto Santo Stefano (Monte Argentario) (M) - Alghero (Sardaigne) (M).

#### REFERENCES :

- KNIGHT-JONES P., KNIGHT-JONES E.W., 1979. Spirorbidae (Polychaeta Sedentaria) from Alaska to Panama. *J. Zool.*, 189 : 419-458.
- , 1980. Pacific Spirorbids in the East Atlantic. *J. mar. biol. Ass. U.K.*, 60 (2) : 461-464.
- ZIBROWIUS H., 1978. Introduction du Polychète Serpulidae japonais *Hydroïdes ezoensis* sur la côte atlantique française et remarques sur la propagation d'autres espèces de Serpulidae. *Téthys*, 8 (2), 1976 : 141-150.