

Remarques sur la faune Serpulidienne de l'étang saumâtre d'Orbetello  
(Toscane, Italie)

Carlo Nike BIANCHI

*Istituto di Anatomia Comparata - Università di Genova - Italia*

SUMMARY: Remarks on the Serpulid fauna of the Orbetello Lagoon (Tuscany, Italy) are reported: *Ficopomatus enigmaticus* is the commonest species, followed by *Hydroïdes dianthus* and *Janua pseudocorrugata*. The other 12 species appear only in zones under the influence of sea water.

RIASSUNTO: Vengono riportate alcune considerazioni sui Serpulidi della Laguna di Orbetello: *Ficopomatus enigmaticus* è la specie più diffusa, seguita da *Hydroïdes dianthus* e da *Janua pseudocorrugata*. Le altre 12 specie sono limitate alle zone più vivificate.

RULLIER (1955) ne signalait que *Ficopomatus enigmaticus* (Fauvel)\* dans la Lagune d'Orbetello, milieu soumis à des considérables variations de salinité (de 27‰ à 47‰) et de température (de 0°C à plus de 30°C); nous y avons au contraire trouvé 11 espèces de Serpulidae (sensu stricto) et 4 de Spirorbidae.

D'après leur distribution, sur laquelle RELINI et BIANCHI (1977) ont donné quelques observations préliminaires, on peut distinguer quatre principaux groupes d'espèces.

Un premier groupe est composé de *Serpula vermicularis* Linné, *S. concharum* Langerhans et *Hydroïdes pseudouncinata* Zibrowius, trois typiques espèces marines qui dans la lagune se trouvent seulement à Punta degli Stretti, zone fortement vivifiée dont les facteurs du substrat sont favorables à leur installation.

On retrouve un autre groupe d'espèces marines dans le Canal de Nassa, qui est le grau permettant le plus intense renouvellement d'eau: on y rencontre *Hydroïdes elegans* (Haswell), *Spirobranchus polytrema* (Philippi), *Josephella marenzelleri* Caullery et Mesnil, *Pileolaria militaris* Claparède, *P. pseudomilitaris* (Thiriot-Quévèreux) et *Janua pagenstecheri* (Quatrefages). On peut y joindre *Pomatoceros triqueter* (Linné), qui apparaît en quantité limitée dans le Canal d'Ansedonia.

Un troisième groupe est constitué par deux espèces qui, dans la lagune, colonisent les trois graus: il s'agit de *Pomatoceros lamarckii* (Quatrefages) et de *Vermiliopsis striaticeps* (Grübe) qui possède, par rapport à l'espèce précédente, une plus grande capacité de pénétration, s'avancant

---

\* le genre *Mercierella* Fauvel 1923 est tombé en synonymie avec le genre *Ficopomatus* Southern 1921 (TEN HOVE et WEERDENBURG 1978).

pour un bon trait le long du Canal Navigable.

Le dernier groupe est composé des trois espèces qui montrent la distribution la plus étendue: il s'agit de *Ficopomatus enigmaticus* (Fauvel), *Hydroïdes dianthus* (Verrill) et *Janua pseudocorrugata* (Bush). Bien que ces trois espèces soient toutes remarquablement répandues dans une grande partie de la lagune, chacune d'elles est inféodée principalement à une zone déterminée, où elle l'emporte sur les deux autres.

*F.enigmaticus*, le Serpulien le plus répandu en absolu dans toute la lagune, est particulièrement abondant dans les eaux polluées autour de la ville d'Orbetello et dans la partie intérieure de la Lagune de la Giannella: dans ces zones, en effet, *Ficopomatus* forme de véritables "récifs organogènes" (SACCHI 1964). *H.dianthus* est, au contraire, plus abondant dans la Lagune de Feniglia où les conditions du milieu sont peut-être moins difficiles. *J.pseudocorrugata*, enfin, est dominante près du Canal de Fibbia qui joint l'extrémité nord de la lagune à l'embouchure du fleuve Albegna; ce Spirorbe a aussi pénétré profondément dans le Canal Navigable, se dispersant ensuite le long du bord sud-occidental de la lagune.

#### BIBLIOGRAPHIE

RELINI G. et BIANCHI C.N., 1977 - Osservazioni sull'ecologia e sulla distribuzione dei Serpulidi (Annelida, Polychaeta) nella Laguna di Orbetello. (sous presse).

RULLIER F., 1955 - Quelques stations nouvelles de *Mercierella enigmatica* Fauvel sur le littoral méditerranéen, aux environs de Marseille et sur la côte italienne. *Vie et Milieu* 6 (1), pp.74-82.

SACCHI C.F., 1964 - Zoobenthos e necton del lago di Patria. *Delpinoa* n.s. 5 suppl., pp.1-145.

TEN HOVE H.A. et WEERDENBURG J.C.A., 1978 - A generic revision of the brackish-water Serpulid *Ficopomatus* Southern 1921 (Polychaeta: Serpulinae). *Biological Bulletin* 154, pp.96-120.

(CONTRAT C.N.R. 77.00483.90: N. AC/1/36)