

LES ESPÈCES DE SERPULOIDEA (ANNÉLIDES POLYCHÈTES) DES LAGUNES CÔTIÈRES ITALIENNES.

Carlo Nike BIANCHI

Istituto di Anatomia Comparata - Università di Genova - Italia

SUMMARY - An up-to-date list of Italian lagunar Serpuloidea (17 species: 13 Serpulidae s.str. and 4 Spirorbidae) is given, with notes on their distribution in Italian brackish lagoons.

RIASSUNTO - Viene fornito un elenco aggiornato dei Serpuloidei lagunari italiani (17 specie: 13 Serpulidae s.str. e 4 Spirorbidae), con un commento sulla loro distribuzione negli ambienti lagunari italiani.

Parmi la cinquantaine abondante d'espèces de Serpuloidea des mers italiennes (BIANCHI, 1979) dix-sept, dont 13 Serpulidae s.str. et 4 Spirorbidae, ont été récoltées dans les lagunes étudiées pendant les recherches réalisées par le Projet Finalisé CNR "Promotion de la qualité du milieu - Zoocénoses des eaux côtières et lagunaires".

Ficopomatus (=Mercierella) enigmaticus, dont la très large distribution dans les eaux saumâtres italiennes avait déjà été soulignée par TENERELLI (1962), est l'espèce la plus répandue. Bien que particulièrement abondante dans les lagunes méso-polyhalines, l'espèce existe même dans des eaux oligohalines (lac de Fondi, salinité = 1‰) et hyperhalines (étang d'Orbetello, S=47‰). Au contraire, *Ficopomatus* est plus rare dans les lagunes poly-euhalines, où *Hydroides dianthus*, une autre espèce très euryhaline (ZIBROWIUS, 1973) a tendance à la remplacer.

D'autres espèces, telles que *Hydroides elegans*, *Vermiliopsis striaticeps*, *Pomatoceros lamarekii*, *Pileolaria pseudomilitaris*, *Janua pagenstecheri* et *Janua pseudocorrugata* (la dernière parfois très abondante), se trouvent fréquemment dans des lagunes non excessivement dessalées. Les autres espèces sont accidentales dans les milieux saumâtres où elles peuvent coloniser seulement les zones les mieux vivifiées. On remarquera quand même la présence d'*Hydroides nigra* dans les eaux polyhalines (S=27‰) du lac Alimini Grande (BIANCHI, sous presse).

La plupart des espèces se trouvent donc dans des lagunes où la salinité est normalement supérieure à 20‰. Au dessous de cette valeur on rencontre en général seulement *F.enigmaticus*, rarement accompagné de *H.dianthus*. A l'état actuel de nos connaissances, les lagunes italiennes les plus riches en espèces sont l'étang d'Orbetello (16 espèces) et la lagune de Venise (10 espèces).

Tab.I - Distribution des espèces dans les lagunes italiennes.

	GRADO-MARANO	VENEZIA	DELTA DEL PO	COMACCHIO	LESINA-VARANO	ALIMINI GRANDE	LUCRINO-FUSARO-MISENO	PATRIA	FONDI-LUNGO	FOGLIANO-MONACI-CAPROLACE-PAOLA	BURANO	ORBETELLO	FARO-GANZIRRI	TORTOLI'-MURAVERA	CAGLIARI (S.GILLA)	CABRAS-MISTRAS-S.GIUSTA
<i>Serpula vermicularis</i> L.	*											*				
<i>S.concharum</i> Lang.												*				
<i>Hydroides elegans</i> (Hasw.)		*					*			*		*		*		
<i>H.dianthus</i> (Verr.)	*	*	*	*	*		*					*				
<i>H.pseudouncinata</i> Zibr.							*					*				
<i>H.nigra</i> Zibr.							*									
<i>Vermiliopsis striaticeps</i> (Gr.)	*						*					*				
<i>Spirobranchus polytrema</i> (Phil.)												*		*		
<i>Pomatoceros triqueter</i> (L.)	*											*				
<i>P.lamarckii</i> (Quatr.)							*		*			*		*		
<i>Ficopomatus enigmaticus</i> (Fauv.)	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Josephella marenzelleri</i> C.&Mes.												*		*		
<i>Filograna</i> sp.	*											*				
<i>Pileolaria militaris</i> Clap.												*				
<i>P.pseudomilitaris</i> (Th.-Quiév.)	*						*		*			*		*		
<i>Janua pagenstecheri</i> (Quatr.)	*								*			*				*
<i>J.pseudocorrugata</i> (Bush)	*					*			*			*		*		*

BIBLIOGRAPHIE

- BIANCHI C.N., 1979 - Serpuloidea (Annelida, Polychaeta) delle acque italiane: elenco delle specie e chiavi per la determinazione. *Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova*, 82, (1978): 266-294.
- TENERELLI V., 1962 - Sulla presenza di *Mercierella enigmatica* Fauvel lungo la costa orientale di Sicilia (Polychaeta Serpulidae). *Boll. Zool.*, 29, (2): 735-748.
- ZIBROWIUS H., 1973 - Remarques sur trois espèces de Serpulidae acclimatées en Méditerranée: *Hydroides dianthus* (Verrill 1873), *Hydroides dirampha* Mörch 1863 et *Hydroides elegans* (Haswell 1883). *Rapp. Comm. Int. Mer Médit.*, 21, (9): 683-686.