

Quelques observations sur les Hydroïdes de la Lagune d'Orbetello

Carla MORRI

Istituto di Ecologia animale ed Etologia - Università di Pavia - Italia

SUMMARY: *The Author records ecological and morphological observations on the most abundant Hydroid species from the Orbetello Lagoon (Tuscany, Italy). Distribution and reproductive cycles are also examined.*

RIASSUNTO: *Vengono riportate alcune osservazioni ecologiche e morfologiche sulle più abbondanti specie di Idroidi della Laguna di Orbetello. Sono esaminati in particolare la distribuzione ed i cicli riproduttivi.*

La Lagune d'Orbetello (Toscane, Italie) est formée de deux pièces d'eau: la Lagune Occidentale et l'Orientale. La communication avec la Mer Tyrrhénienne est assurée par trois débouchés: le Canal de Nassa (W), le Canal d'Ansedonia (SE) et celui de Fibbia (N). Les eaux, d'une profondeur rarement supérieure au mètre, présentent des larges variations soit en salinité (de 27‰ à 47‰) soit en température (entre 0°C et 30°C environ). Ultérieures informations sur les caractères physiques et chimiques de la lagune peuvent se trouver en ORLANDO et MAURI (1976); des recherches faunistiques récentes ont été accomplies par RELINI et PISANO (1977) et par COGNETTI et alii (1978).

Les Hydroïdes présentent trois espèces de Gymnoblasiques et neuf de Calyptoblasiques, dont la distribution dans la lagune a été examinée en détail par MORRI et MARTINI (1978). Dans ce travail j'approfondis quelques considérations sur les espèces les plus répandues et abondantes: les Campanularides *Laomedea angulata* (Hincks 1859) et *Laomedea calceolifera* (Hincks 1871) et la Plumularide *Ventromma halecioides* (Alder 1859).

Les deux espèces de *Laomedea*, les seules Campanularides franchement lagunaires de nos régions, présentent la plus grande capacité de pénétration, arrivant à coloniser même les eaux les moins vivifiées et les plus mixohalines, telle la région nord de la lagune soumise à l'influence du fleuve Albegna. Les substrats plus communs pour ces deux espèces, et surtout pour *L. angulata*, sont les feuilles des Phanéroganes submergées, sur lesquelles les colonies apparaissent généralement avec peu de ramifications et avec des hydrorhizes allongées. Celles-ci portent les typiques gonothèques au printemps, quand les deux espèces présentent la plus grande expansion et, en moindre mesure, en fin d'automne-début d'hiver. L'apparition de deux distinctes périodes reproductives dans les saisons intermédiaires constitue une adaptation commune à beaucoup d'espèces du zoobenthos lagunaire: à Orbetello on la constate, par exemple, chez le Serpulien *Mercierella enigmatica* (RELINI et BIANCHI 1977). Cependant la reproduction végétative a lieu sur une grande partie de l'année: les colonies de *L. angulata*, en effet, présentent presque toujours le caractéristique rameau propagulaire.

Par rapport aux deux espèces de *Laomedea*, *Ventromma halecioides* a présenté une distribution plus limitée: étant une espèce plus "marine" que les précédentes, elle évite les zones où se vérifient les conditions extrêmes de salinité; toutefois son euryécie lui a permis de proliférer même dans les eaux polluées par les décharges urbaines. Dans la Lagune Orientale et dans les zones vivifiées de l'Occidentale, préférant celles à plus vif hydrodynamisme, *V.halecioides* se présente avec des colonies touffues et bien développées, formant des épais manchons tout autour des poteaux et des autres structures submergées. On trouve des gonothèques du printemps jusqu'à l'automne: *V.halecioides*, bien que moins répandue que les deux Campanularides, est sans doute l'Hydroïde le plus abondant en absolu dans la lagune et en même temps celui qui présente la période de reproduction la plus prolongée.

BIBLIOGRAPHIE

COGNETTI G. et alii, 1978 - La situazione ecologica della Laguna di Orbetello: sintesi di due anni di ricerche. (*sous presse*).

MORRI C. et MARTINI F., 1978 - Gli Idroidi della Laguna di Orbetello. (*sous presse*).

ORLANDO E. et MAURI M., 1976 - I nutrienti della Laguna di Orbetello. *Rendiconti della Regia Accademia Nazionale dei Lincei*, sér. 8, 61 (1-2), pp.151-157.

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

RELINI G. et PISANO E., 1977 - Osservazioni preliminari sul fouling della Laguna di Orbetello. *Atti del IX Congresso della Società Italiana di Biologia Marina*, pp.351-362.

(CONTRAT C.N.R. 77.00483.90: N. AC/1/35)