

RECENTES RECHERCHES QUANTITATIVES SUR LA FAUNE BENTHIQUE DES LAGUNES DE
GRADO-MARANO (HAUTE ADRIATIQUE)

Aristocle VATOVA

Istituto di Biologia del Mare - Venise - Italie

Summary. The benthos of the Lagoon of Grado-Marano, consist of about 40 species, sometimes with high density per sqm. In brackishwater areas we find plenty of *Scrobicularia* and *Chironomus*. The weight of the biomass for the Lagoon of Marano amount to 107,4 g, for Grado to 194,3 g, for the Basin of Porto Buso to 233,2 g, for the saltwater farms to 311,8 g and for all the Lagoon 159,97 g per sqm. (with prevalence in weight of *Bivalvia* and sometimes of *Gastropoda*).

Les Lagunes de Grado-Marano (surface 12.717 ha, dont 2435 de zones émergées) communiquent avec la mer ouverte par dix bouches. Tandis que la salinité moyenne de la Lagune de Grado est de 26,0‰, celle de Marano atteint à peine 21,0‰, puisque s'y déversent les eaux des fleuves Stella Zellina, Corno et Aussa, qui provoquent de remarquables variations en surface (3,3 à 27,7‰). Le Bassin de Porto Buso, traversé par le canal de l'Aussa récemment excavé, facilite l'afflux des eaux marines et l'écoulement des fleuves (salinité : 27,0‰).

Les 380 échantillons du fond prélevés entre 1951 et 1969 sur des fonds boueux, vaseux et sableux, nous donnent une image suffisamment complète de la faune lagunaire, qui est parfois riche en individus mais pauvre en espèces (environ 40). Communes à toute la Lagune on trouve : *Nassa mamillata* Risso, *Cyclope neritea* (L.), *Abra ovata* (Wood), *Cardium lamarcki* Reeve, *Ensis siliqua* (L.) et dans les eaux saumâtres *Scrobicularia plana* Da Costa et *Chironomus* sp. avec des densités maximales aux débouchés de la Stella. Sont communs les Polychètes : *Nephtys hombergii* Aud. M. Edw., *Perinereis cultrifera* Gr., *Audouinia tentaculata* (Mont.), *Lagis koreni* Mlgr. et les Crustacés *Upogebia litoralis* Risso, quelquefois parasité par *Gyge branchialis* Cor. et Pan., *Carcinides mediterraneus* (Czer.), *Gammarida* et l'Holothurie *Cucumaria elongata* D. et Kor., qui remonte jusqu'à l'Aussa.

Communes à Grado et à Porto Buso on trouve : *Bittium reticulatum* Da Costa, qui arrive aussi aux densités de 216-1018 ind./m², *Ostrea adriatica* Lam. *Owenia fusiformis* D. Ch., *Crangon crangon* (L.), *Callianassa stebbingi* Bor. et vers les bouches *Chione gallina* L. et *Tapes aureus* Gm. A Grado nous avons trouvé -en outre - *Dosinia lupinus* (L.), *Euclymene lumbricoides* (Quatr.), *Melinna palmata* Gr., *Branchiomma vesiculosum* (Mont.), *Sternaspis scutata* Ranz., le rare *Brachynotus lucasi* H. M. Edw., *Diogenes pugilator* Roux, *Eupagurus anachoretus* (Risso), etc... Pour le Bassin de Porto Buso, nous pouvons y adjoindre : *Glycera rouxii* Aud. M. Edw., *Notomastus latericeus* Sars, *Xantho floridus* (Mont.), etc...

Le poids moyen de la biomasse pour la Lagune de Marano est de 107,44g (139 sondages), pour celle de Grado de 194,31 g (117 sond.), pour le

Bassin de Porto Buso de 233,15 g (55 sond.) et pour toute la Lagune de 159,97 g/m² (moyenne de 311 sondages de 0,1 m²).

Nous donnerons enfin quelques notices sur les fermes salées de pêche qui sont, à Marano, peu extensives. Leur benthos est formé le plus souvent par *Abra ovata* (Wood), *Perinereis cultrifera* Gr. auxquelles s'associent : *Cardium lamarcki* Reeve, *Cyclope neritea* (L.), *Cyathura carinata* Kr., *Chironomus* sp., des Gammarides et des colonies de Serpulides. Le poids est de 311,75 g/m (moyenne des 9 sondages).

Le pourcentage en poids de la faune benthique est le suivant :

| Lagune | Nombre sondages | Poids g/m ² | Bival. | Gast. | Pol. | Crust. | Ech. | An. coet. |
|------------|-----------------|------------------------|--------|-------|------|--------|------|-----------|
| Marano | 139 | 107,44 | 75,46 | 3,25 | 9,05 | 11,26 | 0,58 | 0,41 |
| Grado | 117 | 194,31 | 41,19 | 43,67 | 5,36 | 8,50 | 0,25 | 1,03 |
| Porto Buso | 55 | 233,15 | 82,65 | 3,65 | 3,26 | 8,88 | 0,93 | 0,63 |
| Fermes | 9 | 311,75 | 91,27 | 1,43 | 6,28 | 0,98 | 0 | 0,04 |

Bibliographie -

- Brambati A. e Stolfa Zucchi M.L., 1971. - Relazione tra sedimenti e molluschi nelle lagune di Marano e di Grado e rapporto con l'Adriatico settentrionale. Boll. Soc. Geol. It., 90, pp. 381-393.
- Stolfa Zucchi M.L., 1977. - Gasteropodi recenti della Laguna di Grado e Marano. Atti Soc. It. Sc. Nat. e Museo Civ. St. Nat., Milano, 118 (2), pp. 144-164.
- Vatova A., 1961. - La faune benthique des lagunes de Grado et de Marano. Rapp. Comm. int. Expl. Mer Médit., 16, pp. 453-454.
- Vatova A., 1964. - Ricerche quantitativa sulla fauna bentonica delle Lagune di Marano et di Grado. Boll. Pesca Pisc. Idrob., 18 N.S. (1), pp.5-14.
- Vatova A., 1965. - Nouvelles recherches sur la faune benthique de la lagune de Grado-Marano. Rapp. Comm. int. Expl. Mer Médit., 18 (2), pp. 185-187.
- Vatova A., 1965. - La productivité des eaux dans la Lagune de Grado-Marano. ibid., 18 (3), pp. 657-659.