

RECHERCHES COMPARATIVES SUR LES "VALLI" SALEES DE PECHE
DE LA HAUTE ADRIATIQUE

Aristocle VATOVA

*Istituto di Biologia del Mare
Venezia*

SUMMARY.- Along the western coast of North Adriatic, there are several lagoons with numerous salt-water farms, where eels, mullets, goldfish and bass are bred. The bottom fauna is scant of species but rich of individuals. *Cardium lamarcki*, *Loripes lacteus* and *Abra ovata* form a reversible community. The polyhaline and hyperhaline beds are the richest in benthic fauna (average weight: 208-368 g/m²) and the most productive in fish.

La côte occidentale plate et sablonneuse de la haute Adriatique, depuis Grado jusqu'à Comacchio, interrompue par le delta du Pô, coupée par des fleuves, des canaux, et parsemée de lagunes plus ou moins étendues, est le résultat de la lutte plus que millénaire entre les fleuves et la mer et constitue l'un des paysages italiens des plus suggestifs.

C'est dans ces nombreuses lagunes, vers leur périphérie, qu'ont été créées une centaine de "valli" salées de pêche, sur une surface de 80 000 ha, où l'on pratique depuis plusieurs siècles la "valliculture", art typiquement italien. Cette "valliculture" consiste en l'élevage de l'Anguille (*Anguilla anguilla* L.), de nombreuses espèces de Mulets (*Mugil cephalus* L., *M. capito* Cuv., *M. auratus* Risso, *Liza saliens* Risso, *L. chelo* Cuv.), de la Daurade (*Sparus auratus* L.) et quelquefois aussi du Bar commun (*Dicentrarchus labrax* L.) et du Flondre (*Platichthys flesus italicus* Gthr.), jusqu'à ce qu'ils atteignent une taille ("scacco") qui s'adapte à la vente sur le marché, c'est-à-dire 2 à 3 ans pour les Mulets et 5 à 6 ans pour les Anguilles. Dans ces "valli" prospèrent également le Cabot (*Atherina boyeri* Risso) et les Gobies (*Gobius* sp.).

Les "valli" sont des bassins peu profonds, de 0,50 à 1,50 m, d'une surface de l'ordre de 130 à 500 ha en général, rarement plus (1100 ha pour la Val Dragojesolo et 1700 ha pour la Val Dogado), qui communiquent avec la lagune ou la mer par des ouvertures ("chiaviche"). Ces "valli" sont quelquefois subdivisées par de petites îles émergées ("barene") en étangs plus ou moins étendus. Elles se trouvent ainsi soumises à de sensibles variations de la température (0-31°C) et de la salinité (5-47‰) et à d'importantes fluctuations de la teneur en oxygène dissous (99-212 %), en sels nutritifs (phosphates: 1-5 mg/m³; ammoniacque: 18-112 mg/m³; nitrates: 4-32 mg/m³; nitrites: 1-11 mg/m³; silicates: 110-600 mg/m³).

Le fond est vaseux, riche en matière organique, en fragments de bivalves et microgastéropodes (*Hydrobia lagunaris* Went.).

La flore vallive comprend de nombreuses algues: *Chaetomorpha crassa* (Ag.) Ktz., *Ulva lactuca* (L.) Le Jol., *Valonia aegagropila* Ag., *Enteromorpha*, *Cladophora*, *Polysiphonia*, *Ectocarpus*, *Ceramium* sp. pl. avec des variétés et des formes dues à la grande variabilité du milieu. Cette flore abrite une riche faune épiphyte: Eponges, Hydroïdes, Actinies, Hydrobies, Chitons, Spirorbes, Gammarides, Ascidies, Synascidies. Elle comprend, en outre, des Phanérogames marines: *Zostera marina* L., *Z. nana* Roth, et dans les "valli" moins salées: *Ruppia maritima* L., *Potamogeton pectinatus* L. et des Characées.

La faune benthique est plutôt monotone, pauvre en espèces, mais riche en individus. Parmi les Polychètes dominant *Perinereis cultrifera* Gr. (reproduction VII-IX), *Nereis diversicolor* O.F. Müll., *Nephtys hombergi* A. et M. Ed., et en eaux saumâtres *Mercierella enigmatica* Fauv. Les Néréïdes ont en outre un nombre variable de paragnates coniques sur le proboscide, en relation avec la variabilité du milieu. Les Crustacés comprennent: *Idothea baltica* Pall., *Gammarus locusta* L., *Sphaeroma serratum* Fabr., *Cyathura carinata* Kr., *Carcinides moenas* Roth. *Amphipholis squamata* (D. Ch.) est le seul Echinoderme qui vive dans ce milieu tout particulier. Parmi les Gastéropodes, nous trouvons *Haminea cornes* Lam., *Cyclonassa neritoea* L., *Bittium reticulatum* Da Costa. Mais la caractéristique sail-lante est donnée par les bivalves *Cardium lamarcki* Reeve (reproduction IV-X), *Loripes lacteus* L. (reprod. IX-I) et *Abra ovata* Phil. (reprod. VIII-I), qui forment une zoocoenose lagunaire typique, avec un pourcentage en poids de 82 à 96 %. Tandis que le *Cardium* supporte une salinité de 18 à 37‰ mais aussi de 63‰ et le *Loripes* 18 à 43‰, *Abra* est plus sensible et supporte seulement une salinité de 14 à 27‰.

Les "valli" les plus productives sont les polyhalines (salinité de 20-30‰) avec une biomasse de 339-368 g/m², puis viennent les hyperhalines (salinité supérieure à 30‰) pour lesquelles la biomasse est de 208-282 g/m² et enfin les mésahalines (salinité de 5-20‰) qui sont les moins productives, avec une biomasse de 79-108 g/m².

BIBLIOGRAPHIE

- RAVAGNAN G., 1978.- Vallicoltura moderna. Ed. Edilagricola.
- VATOVA A., 1951.- Le valli salse da pesca del Polesine. *Nova Thalassia* 1 (10): 1 - 45.
- VATOVA A., 1953.- Un triennio di ricerche sulle valli salse da pesca. *ibid.* 2 (2): 1 - 18.
- VATOVA A., 1953.- Conseguenze dell'alluvione del Po sulle valli salse da pesca sei Polesini Vecchi. *ibid.* 1 (1): 1 - 18.
- VATOVA A., 1954.- Condizioni idrobiologiche di alcune valli salse da pesca dell'Alta Laguna veneta. *Boll. Pesca Pisc. Idrob.* 8: 174-180.
- VATOVA A., 1962.- The salt-water fishfarms of the north Adriatic and their fauna. *Journ. Cons. int. Explor. Mer* 27 (1): 109 - 115.