

ZOOCÉNOSES AQUATIQUES DANS TROIS ÉTANGS DE LA SARDAIGNE CENTRALE (SAL'E PORCUS, SALINA MANNA, SA MARIGOSA)

M. A. DE MIRANDA RESTIVO, L. DURANTE, E. SERRA

Département de Biologie Animale et d'Ecologie, Université de Cagliari, Italie

Les zones humides dans la péninsule du Sinis sont très nombreuses. Nous avons étudié les biocénoses aquatiques de Sal'e Porcus, Salina Manna et Sa Marigosa. Les deux premiers sont des milieux astatiques, alors que Sa Marigosa est un étang rétrodunal; tous ces milieux ont une grande importance écologique. Les échantillonnages ont été effectués mensuellement lorsqu'il y avait de l'eau pour les deux premiers tandis que à Sa Marigosa nous les avons effectués régulièrement pendant toute l'année. Nous avons enregistré la température de l'eau, le pourcentage de saturation de l'oxygène dissout, la salinité et la chlorophylle comme évaluation de biomasse. Enfin, nous avons filtré, avec un filet de 60 µm de maille, une quantité connue d'eau pour déterminer le zooplancton.

SAL'E PORCUS. C'est la plus grande zone humide située dans la partie septentrionale de la péninsule du Sinis; elle présente les caractéristiques morphométriques suivantes : une profondeur maximum de 30 cm et une superficie de 350 ha. Elle n'a pas d'affluents et se trouve à environ un km de la mer. Puisque son substrat argileux et imperméable ne permet pas aux eaux de s'écouler, il y a une cristallisation des sels indissolubles (MASSOLI NOVELLI et MOCCI DEMARTIS, 1989). Les terrains environnants présentent une végétation typique haloéophile où domine *Salicornia fruticosa* L.. Parmi les limicoles hivernantes, on trouve aussi *Recurvirostra avosetta* L. (MASSOLI NOVELLI et MOCCI DEMARTIS, 1989). Ce milieu a été déclaré oasis de protection faunistique depuis 1980. Les taxa retrouvés sont : *Copepoda* avec une seule espèce *Paronychocampus nanus* Sars, et *Ostracoda* avec *Eucypris calaritana*. Concernant la richesse en taxa, nous avons relevé une différence entre nos données de densité et ce que SERRA a enregistré en 1977. Quant à la biomasse phytoplanctonique, elle est aussi très modeste.

SALINA MANNA. Ses caractéristiques morphométriques sont une profondeur maximum de 0.6 m et une superficie de 65 ha. Son substrat est argileux et imperméable. La flore autour de l'étang est représentée par *Juncus* sp. et *Salicornia* sp.. La faune ornithologique est riche en Limicoles. On trouve aussi aussi *Phoenicopterus ruber* L.. Les taxa retrouvés sont : *Phyllopora* avec *Artemia salina* L., *Copepoda* avec *Paronychocampus nanus* Sars, *Rotatoria* avec *Albertia typhylina* Har et Myer, *Ostracoda* avec *Cyprideis littoralis* Brady.

SA MARIGOSA. Ses caractéristiques morphométriques sont une profondeur maximum de 0.5 m et une superficie de 25 ha. Son fond marin est constitué de boue et de sable. La végétation des rives est composée de rares salicornes; *Enteromorpha* sp. constitue au contraire la flore submergée. Pour la faune ornithologique, l'espèce dominante est *Recurvirostra avocetta* L. Il y a aussi *Phyllopora*, *Ostracoda*, *Copepoda*, *Rotatoria* et *Nematoda*, les mêmes espèces que celles trouvées à Salina Manna. Les peuplements sont plus nombreux par rapport à ceux trouvés dans les milieux astatiques sus-mentionnés.

Nous avons prélevé des quantités données de substrat. Puis en laboratoire, nous avons recréé les conditions naturelles du milieu pour déterminer l'existence de formes de résistance présentes dans le substrat de Sal'e Porcus et Salina Manna. Nous avons enregistré l'éclosion de, dans l'ordre, *Cilioéphora*, *Microphlagellata*, *Diatomeae*, *Cyanophyceae*, *Nematoda*, *Ostracoda*, *Phyllopora* (larvae).

REFERENCES

- MASSOLI NOVELLI R., MOCCI DEMARTIS A.-1989- Zone umide della Sardegna. *Olimpia* éd. Firenze : 97-100
DE MIRANDA M.A. A. MOCCI DEMARTIS, E.SERRA -1988- Etude qualitative et quantitative des biocénoses aquatiques dans quelques milieux humides de la Sardaigne Occidentale. *Time Scales and Water Stress- Proc. 5th Int. Conf. on Medit. ecosystems.*
SERRA E. -1977- Modificazioni biocenotiche in stagni continentali sardi a seguito dell'interruzione e successiva ricomparsa dell'astaticità. *Rend. Sem. Fac. Sc. Univ. Cagliari*, XLVII, 1-2 : 127-146.