

Sur le Peuplement Microfaunistique de deux Îlots Volcaniques de la Côte Méditerranéenne Espagnole

Enrique GADEA

Département de Biologie Animale (Zoologie), Université de Barcelone (Espagne)

Summary

In this paper is studied the lichen inhabiting microfauna in two little islets of Spanish mediterranean coast, particularly the nematofauna. Some regards on ecological and faunistic aspects are exposed. The nematocoenosis is very representative, with detritophageous and saprobiontic forms almost exclusively.

Resumen

En esta nota se estudia el poblamiento microfaunístico liquenicola en dos islotes volcánicos del litoral mediterráneo español, particularmente la nematofauna. Se expone algunas consideraciones sobre los aspectos ecológicos y faunísticos. La nematocoenosis es muy representativa, con formas detritofagas y saprobionticas casi exclusivamente.

Nous avons étudié, dans le cadre de cette recherche, deux îlots d'origine et de nature volcanique, mais ayant des caractéristiques différentes : le Columbrete Grande et l'Île Mayor. Dans le premier cas, il s'agit d'un îlot du petit Archipel des Columbretes, à 35 Km au large de la Côte continentale Ibérique (Castellon); dans le second cas, l'Île Mayor est située dans une petite mer littorale, la Mar Meñor (Murcie), au SE, près du Cap de Palos.

En ce qui concerne ces deux sites, il s'agit d'îlots de nature éruptive, mais tandis que les Columbretes sont de roches volcanique basique (type basaltique), l'Île Mayor est constituée de riparites et riolites récentes, probablement pliocéniques, avec des andésites, d'où l'intérêt de comparer le peuplement microfaunistique de ces deux îlots.

Le matériel prélevé comporte exclusivement des Lichens (*Xanthoria aureola*) dans tous les échantillons. La nature de ce matériel est très uniforme dans les deux îlots ce qui a permis d'établir des comparaisons très valables, avec une certaine similitude dans les résultats. Il s'agit de petites masses de Lichens dont la réaction au milieu est acide (pH = 5-5,5).

La microflore est relativement pauvre en bactéries, mais révèle une abondance de Cyanophycées (*Nostoc*, *Oscillatoria*). La microfaune hydrophile présente des Rotifères, Tardigrades, Thécamoebiens, Ciliés et Nématodes. La composition relative de cette biocénose hydrophile est approximativement la suivante (par ordre de dominance) : Tardigrades, 40%, Ciliés, 25%, Rotifères, 20%, Nématodes, 10% et Thécamoebiens, 5%.

Nos études ont essentiellement porté sur la Nématofaune. Les résultats concernant les Nématodes sont les suivants : *Pelodera (P.) teres*, 42%, *Ditylenchus intermedius*, 19%, *Plectus cirratus*, 13%, *Panagrolaimus rigidus*, 10%, *Tylenchus (F.) filiformis*, 8%, *Mesodorylaimus bastiani*, 3%, *Rhabdolaimus terrestris*, 2% et *Aphelenchoides parietinus*, 2%.

Du point de vue écologique, on constate que l'on retrouve essentiellement des éléments détritophages et saprobiontiques (représentés par des Tylenchoïdés, 12%, des Araeolaimoïdés, 32% et des Rhabditoïdés, 50%), des éléments bryophages (représentés par des Dorylaimoïdés, 6%) dans un seul échantillon, avec une espèce (*Mesodorylaimus bastiani*) et enfin, une absence totale de formes prédatrices (Mononchoïdés et Tripyloïdés).

Dans l'ordre faunistique, les espèces découvertes sont propres aux biotopes de ce type : il s'agit d'une Nématofaune caractéristique bien définie. Elles sont de formes communes et cosmopolites dont l'intérêt biogéographique est très faible. Il faut cependant tenir compte du peuplement récent de ces petits îlots volcaniques.

Bibliographie

- GADEA (E.), 1964.- Sobre la nematofauna muscicola y liquenicola de las islas Pitiusas. *P. Inst. Biol. Apl.*, 37 : 73-93.
- GADEA (E.), 1973.- Sobre la nematofauna liquenicola de Lanzarote. *Miscel. Zool.*, 3 (3) : 2-6.
- GADEA (E.).- Nematodos liquenicolas de Columbretes. *Miscel. Zool.*, 3 (4) : 1-4
- GADEA (E.), 1976.- Nematodos liquenicolas de la Isla Mayor. *Miscel. Zool.*, 3 (5) : 13-18.
- RAMAZZOTTI(G.), 1958.- Note sulle biocenosi dei Muschi. *Mem Ist. It. Idrobiol. De Marchi*, 10 : 153-206.