

Sur l'inquinisme chez *Petrosia ficiformis* Poiret  
et chez *Stelletta grubii* Schmidt (Porifera, Demospongia)  
de la côte adriatique de la Pouille.  
Analyses quantitatives et qualitatives

par

MARIO LABATE et MARIA D'ADDABBO GALLO  
Istituto di Zoologia dell'Università, Bari (Italia)

Les auteurs offrent une contribution à la littérature insuffisante sur l'inquinisme dans les Spongiaires, en présentant une étude quantitative et qualitative préliminairement relative à : *Petrosia ficiformis* et *Stelletta grubii*.

Ces deux espèces sont d'un ordre divers, divers aussi par la morphologie externe, charpente squelettique et anatomie interne, mais souvent ils vivent l'un près de l'autre dans le même habitat.

Douze récoltes ont été effectuées périodiquement le long de la côte au nord de Bari, échantillonnant à la main et ayant soin de récolter également l'eau environnant les éponges. Les auteurs ont donc isolé tous les animaux inquinins et ceux qui étaient présents dans le voisinage immédiat.

Dans l'ensemble ont été numérotés 6573 inquinins extraits de 4190 cc. de *Petrosia* et 8869 animaux récoltés dans le voisinage immédiat. Chez *Stelletta* ont été séparés 11636 hôtes de 1211 cc. d'éponges et 9594 animaux dans l'eau environnante.

Les embranchements des inquinins sont principalement Annélides, Nématodes et Crustacés. A ceux-ci s'unissent les Acariens et les Kinorhynques avec une importance numérique moindre.

L'élaboration statistique des résultats quantitatifs et qualitatifs a démontré préliminairement ce qui suit :

— la succession des saisons semble influencer la population des inquinins dans l'espèce *Petrosia ficiformis*. Donnée confrontée avec une recherche analogue sur les éponges de la côte Ligurienne [PAN-SINI, 1970];

— l'espèce *Stelletta grubii* a la plus grande densité d'inquinisme avec des fréquences proportionnellement croissantes entre Crustacés, Annélides et Nématodes;

— l'espèce *Petrosia ficiformis*, présentant néanmoins une densité proprement inférieure a comme hôtes les formes d'un volume plus grand. Les Crustacés ont des valeurs de fréquence plus élevées en comparaison des Annélides et des Nématodes;

— dans l'eau de la récolte sont présents les mêmes groupes d'animaux avec les valeurs de densité de population assez constantes pour les deux espèces-hôtes et avec des fréquences à une succession parallèle à celles des inquinins;

— le volume de l'éponge et la densité des inquinins ne se trouvent pas dans un rapport direct;

— les embranchements des animaux sont représentés par plusieurs ordres, familles, sous-familles et genres. *Sphaerosyllis* (Anellida, Syllidae, Exogoninae) présente les valeurs les plus élevées de fidélité (réurrence) et de fréquence particulièrement chez *Stelletta grubii*, espèce qui offre l'hospitalité la plus grande aux Nématodes, dont la morphologie est bien convenable au planchéage architectonique. Les Crustacés sont représentés surtout par les groupes des Copépodes, des Amphipodes, Isopodes et Tanaidacés et *Petrosia* représente pour le premier de ces groupes l'hôte d'un plus grand degré d'habitabilité.

