

Mise à jour des données biogéographiques sur le peuplement de Spongiaires de la Méditerranée

Maurizio PANSINI

Istituto di Zoologia dell'Università, Via Balbi 5, 16126 Genova (Italia)

Bien que le peuplement de Spongiaires de la Méditerranée soit assez bien connu, il continue de susciter un intérêt remarquable, un bon nombre de contributions ayant paru au cours des dix dernières années.

Cette recherche bibliographique se propose de mettre à jour les données sur les Spongiaires méditerranéennes à partir de la note sur les affinités de ce peuplement publiée par Vacelet (1980). On a utilisé comme point de départ la liste d'espèces (non publiée) que cet auteur a bien voulu me confier et la liste publiée par Pulitzer-Finali (1983). L'analyse a été limitée au peuplement de Démospouges puisque pour les Hexactinellides on a eu seulement l'addition de *Yalonema thompsoni* Marshall aux sept espèces déjà connues pour la Méditerranée (Uriz, 1986), et que la situation n'a pas variée pour les Calcarea depuis 1980.

Les données utilisées sortent d'une interprétation personnelle des synonymies, qui exclut 53 espèces considérées comme incertaines (pour la plupart anciennes et uniques citations, souvent avec des descriptions insuffisantes) et qui ne tient pas compte des variétés.

Avec ces réductions le nombre des Démospouges connues pour la Méditerranée est de 512; il augmente de 59 unités par rapport à la liste de Vacelet (1980) et diminue de 35 unités par rapport à la liste de Pulitzer-Finali (1983). 35 espèces nouvelles ont été décrites après 1980. Le nombre des nouvelles signalisations pour la Méditerranée - plus difficilement estimable - à cause des changements des synonymies - comprend sûrement au moins 5 espèces (*Esperiopsis fucorum* (Esper), *Halichondria agglomerans* Cabioch, *Haliclona fistulosa* (Bowerbank), *Haliclona rava* (Stephens), *Oceanapia isodictyformis* (Carter), mais d'autres données sont en train d'être publiées.

Endémiques Atlantiques tempérées	Atlantiques froides	Atlantiques chaudes	Indo-pacifiques	Circum-tropicales	Cosmopolites
234	64	105	31	14	51
45,7 %	12,5 %	20,5 %	6 %	2,7 %	10 %

Tab. 1 - Affinités biogéographiques du peuplement de Démospouges méditerranéennes (nombre d'espèces et % de la faune).

En considérant les affinités biogéographiques du peuplement de Démospouges (Tab. 1), on voit que le noyau d'espèces le plus important (234) est celui des endémiques méditerranéennes, qui représente le 45,7 % du total. Cette valeur, même avec une analyse plus sélective des données disponibles, s'est augmentée d'un point en pourcentage dans les dix dernières années, surtout à cause d'une meilleure connaissance des niveaux relativement profondes (80-120 m) de la Méditerranée occidentale. Il devrait toutefois décroître au fur et à mesure que progressent les études sur les régions biogéographiques limitrophes et les zones profondes (Uriz, 1983). En effet les études récentes de Boury-Esnault & Lopes (1985) sur les Açores et de De Weerd & Van Soest (1986) sur la partie sud-est de l'Atlantique du Nord, ont signalé en Atlantique 9 espèces qui étaient considérées comme endémiques de la Méditerranée. Boury-Esnault, Pansini et Uriz (en préparation) en étudiant les échanges faunistiques entre la Méditerranée et l'Atlantique au niveau des fonds au dessous de 150 m (mission française Balgim) ont trouvé en Atlantique 7 espèces considérées comme endémiques de la Méditerranée et en Méditerranée 8 espèces atlantiques.

Parmi les (200) espèces qui hors de la Méditerranée se retrouvent en Atlantique celles avec affinités froides (province atlantique boréale, 20,5 %) sont plus nombreuses que celles avec affinités tempérées (région lusitanienne et maurétanienne, 12,5 %) ou chaudes (région sénégalienne et espèces anfiatlantiques, 6%). Deux groupes presque équivalents d'espèces sont communs à l'aire indopacifique (2,7 %) ou ont une distribution circumtropicale. Les échanges avec la Mer Rouge à travers le canal de Suez restent très réduits, mais cette donnée peut être liée à la connaissance - encore mauvaise - du bassin oriental. 10 % des espèces méditerranéennes peuvent être considérées cosmopolites ou à large répartition.

Cette mise à jour - qui concerne au moins 10 % des espèces de Démospouges méditerranéennes - confirme l'affinité plus évidente de ce peuplement avec la faune de l'Atlantique Nord-Est. Le nombre très élevé des espèces endémiques peut être surestimé (Vacelet, 1980) mais il témoigne de l'existence d'un peuplement très particulier qui s'est développé dans un milieu où le niveau de spéciation peut être relativement rapide, en fonction des fluctuations climatiques et des variations de niche qui en sont la conséquence (Sarà, 1985).

Références

- Boury-Esnault, N. & T. Lopes, 1985. Les Démospouges littorales de l'Archipel des Açores. *Ann. Inst. océanogr.*, Paris, 61 (2):149-225.
- De Weerd, W.H. & R.W.M. Van Soest, 1986. Marine shallow-water Haplosclerida (Porifera) from the south-eastern part of the North Atlantic Ocean. *Zool. Verhandelingen*, Leiden, 225: 3-49.
- Pulitzer-Finali, G., 1983 - A collection of Mediterranean Demospongiae (Porifera) with, in appendix, a list of the Demospongiae hitherto recorded from the Mediterranean Sea. *Ann. Mus. Civ. St. Nat. G. Doria*, Genova, 84:445-621.
- Sarà, M., 1985 - Ecological factors and their biogeographic consequences in the Mediterranean ecosystems. In *Mediterranean Marine Ecosystems*, M. Moraitou-Apostolopoulou et V. Kiortsis ed., Plenum Publish. Corp, New York: 1-17.
- Uriz, M., 1983 - Présence de l'espèce *Esperiopsis fucorum* (Demospongia, Poecilosclerida) en Méditerranée. *Vie et Milieu*, 33 (3/4):237-240.
- 1986 - *Hyalonema thompsoni* Marshall, une nouvelle Hexactinellide Méditerranéenne et ses affinités avec *H. infundibulum* Topsent. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 30(2):11.
- Vacelet, J., 1980 - Les affinités du peuplement de Spongiaires de la Méditerranée. *Journées Etud. Systém. et Biogéogr. Médit.*, C.I.E.S.M.:29-30.