



DOCUMENTS FAUNISTIQUES ET ÉCOLOGIQUES

F. Cinelli, G. Guglielmi

► To cite this version:

F. Cinelli, G. Guglielmi. DOCUMENTS FAUNISTIQUES ET ÉCOLOGIQUES. Vie et Milieu , 1977, pp.293-296. [〈hal-02996436〉](#)

HAL Id: hal-02996436

<https://hal.science/hal-02996436v1>

Submitted on 9 Nov 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



HAL Authorization

DOCUMENTS FAUNISTIQUES ET ÉCOLOGIQUES

SUR LA PRÉSENCE, SUR LA CÔTE DES ALBÈRES (PYRÉNÉES-ORIENTALES) D'UNE ALGUE DE LA FAMILLE DES SOLIÉRIACÉES (RHODOPHYCÉES, GIGARTINALES)

Au cours de plongées sous-marines effectuées en scaphandre autonome en Juillet 1976 sur la côte des Albères, à proximité de Collioure, par 15 à 20 mètres, sur fond rocheux, nous avons récolté quelques exemplaires d'une algue rouge qui, d'après les caractères morphologiques et anatomiques analysés dans cette étude, peut être retenue comme appartenant à la famille des Soliériacées.

L'étude du matériel récolté a été effectuée en partie au laboratoire Arago, à Banyuls-sur-Mer, avec l'aide du Professeur J. FELDMANN, et en partie, au laboratoire d'écologie marine de la station zoologique de Naples à Ischia.

Caractères morphologiques des exemplaires de Méditerranée.

Thalle dressé de 6 à 8 cm de haut pourvu de ramifications latérales pseudodichotomes de premier et de second ordre; thalle légèrement comprimé ou subcylindrique; diamètre à la base variant entre 600 et 900 μ . En coupe transversale, on peut noter une zone médullaire centrale constituée de filaments lâches à laquelle fait suite, vers l'extérieur, une zone pseudoparenchymateuse constituée de cellules de grande dimension, polygonales, de 75-100 μ de diamètre; la zone corticale est constituée de 3 à 4 files de cellules de dimensions décroissantes (de 30 à 10 μ) vers le bord externe.

Discussion et conclusions.

La famille des Soliériacées, à laquelle nous rapportons nos échantillons, comporte, selon KYLIN (1956), 14 genres pour la plupart

tropicaux. Il faut en retirer le genre *Predaea*, actuellement classé dans les Gigartinales Némastomacées. Trois genres pourraient correspondre à notre description. Ce sont les genres, *Sarconema*, *Agardhiella* et *Solieria*.

ALEEM (1948) signale un *Sarconema*, fréquent dans la Mer Rouge, *S. furcellatum* Zanardini à Port-Saïd et Port-Fouad. La zone médullaire, relativement importante dans nos échantillons est constituée de filaments très lâches, et ne nous permet pas de les rapporter à ce genre.

La distinction qu'avait faite KYLIN (1928, 1932) entre *Solieria chordalis* et *Agardhiella tenera*, espèces types des deux genres, a été modifiée par WYNNE et TAYLOR (1973). *Agardhiella tenera* présente, comme chez *Solieria*, une grande cellule de fusion. Les auteurs suggèrent alors de replacer *A. tenera* dans le genre *Solieria* J. Agardh (1842). Le genre *Agardhiella* disparaissant, ils proposent le genre *Neoagardhiella* pour les deux espèces *Agardhiella baileyi* et *A. ramosissima*. Ils soulignent les observations de BORNET et THURET (1880) selon lesquelles le genre *Solieria* est le genre de Soleriacees qui possède un procarpe et ils envisagent une réorganisation de cette famille hétérogène.

Aucune espèce du genre *Neoagardhiella* n'a été signalée en Méditerranée. *N. baileyi* (Harvey ex Kützinger) Wynne et Taylor est connue des côtes de Nouvelle-Angleterre et du Texas (WYNNE et al. 1973), *N. ramosissima* (Harvey) Wynne et Taylor des côtes de Floride, du Venezuela et du Brésil (WYNNE et al. 1973).

Le genre *Solieria* comprend un certain nombre d'espèces : *S. robusta* (Grev.) Kylin d'Australie, *S. tenera* (J. Agardh) Wynne et Taylor de l'Atlantique Ouest, de la mer des Caraïbes, du golfe du Mexique, du Brésil et du Ghana; *S. dura* (Zanardini) Schmitz de l'Océan Indien et de la mer Rouge. Cette dernière espèce a été récoltée par ALEEM à Port-Saïd et Suez (ALEEM 1950). Enfin *S. chordalis* C. Agardh est une espèce de l'Atlantique Nord.

En raison de la stérilité de l'algue récoltée à Collioure, son attribution certaine à l'un ou l'autre genre, *Solieria* ou *Neoagardhiella* est impossible. Néanmoins, la comparaison de sa structure anatomique avec celle d'échantillons de *Solieria chordalis* communiqués par Mme M. KNOEPFFLER et provenant de Bretagne, montre une étroite ressemblance.

Il est donc probable que l'algue méditerranéenne appartient à l'espèce des Côtes atlantiques européennes, mais seule la découverte d'individus fertiles permettra d'établir définitivement l'existence de *Solieria chordalis* dans la Méditerranée.

BIBLIOGRAPHIE

- ALEEM, A.A., 1948. The recent migration of certain indopacific Algae from the Red Sea into the Mediterranean. *New Phytol.*, **47** (1) : 88-94.
- ALEEM, A.A., 1950. Some new records of marine Algae from the Mediterranean Sea. *Meddn Göteborgs bot. Trädgård*, **18** : 275-288.
- KYLIN, H., 1928. Entwicklungsgeschichtliche Florideenstudien. Lunds Univ. Ar SSK rift N.F., **84** (2.4).
- KYLIN, H., 1932. Die Florideenordnung Gigartinales. Ebenda, **28** (8).
- KYLIN, H., 1956. Die Gattungen der Rhodophyceen. CWK Gleerups Förlag ed., Lund.
- WYNNE, M.J. & W.R. TAYLOR, 1973. The status of *Agardhiella tenera* and *Agardhiella baileyi* (Rhodophyta, Gigartinales). *Hydrobiologia*, **43** (1-2) : 93-107.

Reçu le 8 février 1977.

F. CINELLI,
*Reparto di Ecologia Marina
della Stazione Zoologica di Napoli,
Punta San Pietro, Ischia Porto, Italia.*

G. GUGLIELMI,
*Institut de Biologie Végétale,
UER 59, Biologie Végétale Marine,
7, quai Saint-Bernard,
75230 Paris Cedex 05, France.*