

Note préliminaire sur les *Peyssonnelia* des côtes de Turquie

par

JACQUELINE MARCOT, CHARLES-FRANÇOIS BOUDOURESQUE et SUKRAN CIRIK

Laboratoire de Biologie végétale, U.E.R. Sciences de la mer et Environnement, Luminy,
Marseille (France)

Summary

A preliminary account is given of the genus *Peyssonnelia* (Rhodophyta) on western coasts of Turkey. Eight species are listed, including *P. bornetii*, *P. dubyi*, and two species doubtfully reported to *P. kalliste* and *P. hancockii*.

Résumé

Huit espèces ont été dénombrées pour le moment, en particulier *P. bornetii*, *P. dubyi* et deux espèces rapportées avec doute à *P. kalliste* et *P. hancockii*.

*
* *

Méthodes

Les échantillons ont été récoltés en août 1974, sur la côte ouest de la Turquie, d'Ayvalik à Marmaris, dans des biotopes sciaphiles peu profonds. Les méthodes d'études sont celles préconisées par BOUDOURESQUE et DENIZOT [1973a].

Résultats

Huit espèces ont été dénombrées pour le moment. Cinq d'entre elles sont largement distribuées en Méditerranée, et leur présence sur les côtes de Turquie était connue ou prévisible; trois autres semblent moins connues.

Peyssonnelia squamaria (Gmelin) Decaisne : déjà signalé du Bosphore et des Dardanelles par ZEYBEK et GÜNER [1973].

Peyssonnelia bornetii Boud. et Den. : cette espèce, dépourvue de cystolithes, à rhizoïdes pluricellulaires et à périthalle secondaire souvent bien développé, a été longtemps confondue avec *P. rubra*. Elle semble abondante en Méditerranée, et sa présence sur les côtes de Turquie était prévisible.

Peyssonnelia rubra (Greville) J. Agardh.

Peyssonnelia kalliste? : nous avons récolté à plusieurs reprises un *Peyssonnelia* que nous rapportons pour le moment à une espèce en cours de description (à partir d'échantillons de Port-Cros, France) sous le nom de *P. kalliste*. Les échantillons de Turquie sont caractérisés semble-t-il par la minceur du thalle (même dans les parties âgées), l'absence ou la rareté de formations secondaires; les rhizoïdes sont minces et unicellulaires et on note la présence constante d'hétérocystes terminaux sur des files périthalliennes;

Rapp. Comm. int. Mer Médit., **23**, 2, pp. 77-78 (1975),.

ces hétérocystes remplacent deux cellules périthaliennes; vu de dessous, l'hypothalle n'est pas polyflabellé; la calcification hypobasale, seule présente, est importante; un échantillon fertile a été récolté : les paraphyses ne sont jamais bifurquées.

Peyssonnelia dubyi Crouan : semble assez fréquent dans nos récoltes.

Peyssonnelia harveyana auct. : nous avons récolté un *Peyssonnelia* à thalle épais et à calcification hypobasale seule présente qui se rapproche du *P. harveyana* des auteurs par l'angle périthalle-hypothalle très grand, la croissance indéfinie des initiales périthalliennes, les rhizoïdes unicellulaires épais et courts; mais l'hypothalle est partout très nettement polyflabellé.

Peyssonnelia sp. : Nous avons récolté un *Peyssonnelia* à thalle entièrement calcifié et à hypothalle très nettement polyflabellé avec files privilégiées de grosses cellules; cette Rhodophycée présente d'autre part quelques très courts rhizoïdes sortant à peine de la cuticule sous-hypothallienne, un périthalle secondaire bien développé; ce *Peyssonnelia* correspond peut-être au *P. hancockii* décrit par DAWSON [1952] des côtes pacifiques du Mexique.

Peyssonnelia polymorpha (Zan.) Schm. : il s'agit ici du vrai *P. polymorpha* [cf. BOUDOURESQUE et DENIZOT, 1973b], c'est-à-dire d'une espèce à longs rhizoïdes pluricellulaires; de nombreux lobes, dont l'hypothalle est d'origine périthallienne, se forment à la surface du thalle qu'ils peuvent recouvrir partiellement.

Références bibliographiques

- BOUDOURESQUE (C.-F.) & DENIZOT (M.), 1973a. — Note préliminaire sur les *Peyssonnelia* de Méditerranée et sur la valeur systématique des critères spécifiques utilisés. *Soc. phycol. Fr., Bull.*, **18**, pp. 1-7.
- BOUDOURESQUE (C.-F.) & DENIZOT (M.), 1973b. — Recherches sur le genre *Peyssonnelia* (Rhodophycées). I. *Peyssonnelia rosa-marina* sp. nov. et *Peyssonnelia bornetii* sp. nov. *Giorn. bot. ital.*, **107**, 1, pp. 17-27.
- DAWSON (E.Y.), 1952. — Marine red algae of pacific Mexico. Part I : Bangiales to Corallinaceae subf. Corallinoideae. *Allan Hancock pacific Expedition*, **17**, 1, pp. 1-240.
- ZEYBEK (N.) & GÜNER (H.), 1973. — Die Meeresalgen von Bozcaada und Dardanellen (en turc, rés. allemand). *Sci. Rep. Fac. Sci. Ege Univ.*, **145**, pp. 3-19.