

« *Grateloupia doryphora* » (Mont.) Howe (Rhodophyta, Cryptonemiales) en Méditerranée

FLORA DE MASI - GAETANO M. GARGIULO

Istituto di Botanica dell'Università - Via P. Castelli, 2, 98100 Messina, Italia

F. DE MASI, M.G. GARGIULO. « *Grateloupia doryphora* » (Mont.) Howe (« Rhodophyta, Cryptonemiales ») in the Mediterranean Sea. *Allionia* 25: 105-108, 1982.

Sporophytic and carposporophytic individuals of *Grateloupia doryphora* (Mont.) Howe have been collected in the Messina Strait. The finding extends for certain to the Mediterranean Sea the distribution of this species.

Au cours d'une recherche sur le genre *Grateloupia*, on a recueilli de nombreux exemplaires d'une espèce particulièrement intéressante du fait de sa distribution géographique et des problèmes taxonomiques qu'elle soulève. En effet, on a pensé que les exemplaires examinés pouvaient être attribués à la *G. lanceola* J. Ag., espèce dont la distribution est très étendue, mais qui n'est connue avec certitude en Méditerranée.

ARDRE et GAYRAL (1961) ont étudié la variabilité morphologique de cette espèce et d'autres espèces similaires; ils ont examiné les holotypes présents dans les collections des herbiers de plusieurs Instituts, mettant en évidence leur polymorphisme accentué et confirmant ainsi les opinions de TAYLOR (1960).

Sur la base des études comparatives de la structure du talle, Ardré et Gayral sont parvenus à la conclusion selon laquelle *G. cuneifolia* J. Ag. (Atlantique), *G. gibbesii* Harv. (Atlantique), *G. cutleriae* Kutz. (Pacifique), *G. schizophylla* Kutz. (Pacifique) et *G. californica* Kütz. (Pacifique) doivent être considérées comme les expressions d'une même espèce, *G. lanceola* J. Ag.

A l'époque de cette étude, étant donné l'impossibilité d'un examen soigneux du matériel d'herbier, *G. doryphora* était encore considérée comme une espèce séparée. Ardré (communication personnelle) a approfondi par la suite le sujet et est parvenue à la conclusion selon laquelle *G. doryphora* doit être également attribué au groupe *lanceola*; du fait de la priorité de la description, le « *nomen serbandum* » pour cette espèce si polymorphe est *Grateloupia doryphora* (Mont.) Howe (1839).

Mme Ardré a eu l'amabilité de confirmer la classification de nos exemplaires et nous signalons donc la présence de cette espèce d'une très ample distribution océanique, dans les eaux du détroit de Messine, dans les environs de Villa S. Giovanni et au lieu-dit Ganzirri. Elle est présente au niveau des marées pendant les mois chauds jusqu'à octobre. La morphologie du talle (Fig. 1) et sa structure (Fig. 2) correspondent au diagnostic de l'espèce: talle dressé laminaire, pouvant atteindre 50 cm de haut et 7 cm de large, avec des lames simples dichotomiquement séparées ou palmées, d'une consistance gélatineuse, rouge pourpre ou marron.

Le talle trouve son origine à partir d'un court disque basal; les marges sont entières ou à peine crénelées avec de rares proliférations. La section transversale présente une partie médullaire souple et filamenteuse, et un cortex constitué de 7-8 couches de cellules dans la partie médiane du talle. Les cellules étoilées caractéristiques du genre sont évidentes. On a recueilli des individus cystocarpiphères et tétrasporiphères (Fig. 3, 4). Sous le nom de *G. cuneifolia*, cette algue est incluse dans une liste d'espèces recueillies sur les

Travail effectué avec la contribution du C.N.R.

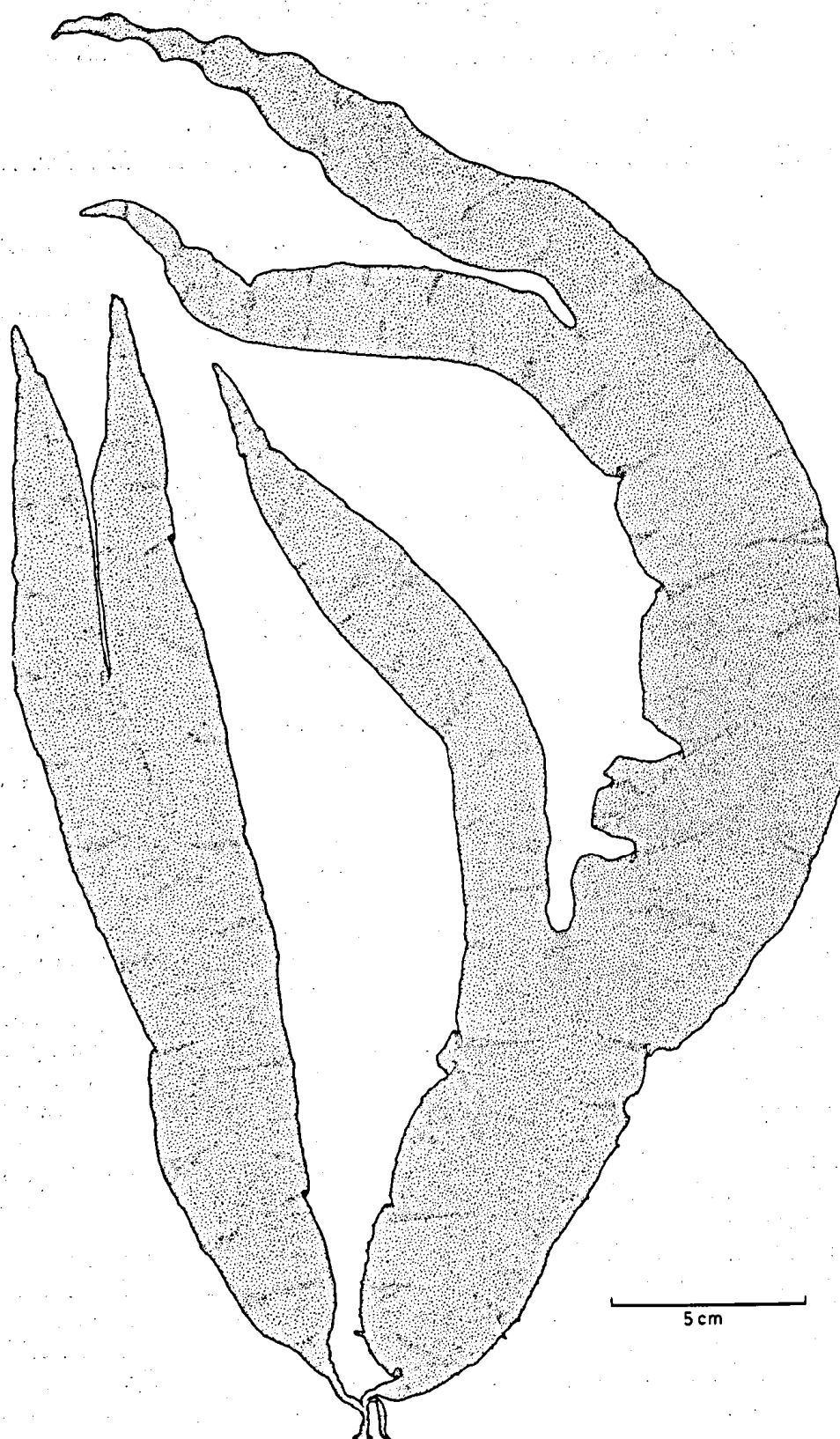


Fig. 1 - *Grateloupia doryphora* (Mont.) Howe, échantillon d'herbier recueilli à Villa S. Giovanni.



Fig. 2 - Coupe transversale, (c.s.) = cellules étoilées, (c.) = cortex, (f.) = partie filamenteuse, 100 x.

Fig. 3 - Le debut de la formation d'un cystocarpe: l'ampulla, 250 x.

Fig. 4 - Tétrasporange à division cruciée, 250 x.

côtes italiennes (GIACCONE, 1969), mais ce même auteur (1976) ne l'inclut pas parmi les espèces présentes dans la flore du détroit de Messine.

Certains esemplaires ont été déposés à l'Erbario Centrale Italiano de Florence, à l'herbier du Museum National d'Histoire Naturelle de Paris et à l'herbier algologique de l'Istituto di Botanica de l'Université de Messine (MS).

Nous tenons à exprimer ici notre gratitude au Professeur G. Tripodi qui nous a fait bénéficier de ses conseils et des ses encouragements. Nous remercions également S. Casella pour avoir dessiné la figure.

- ARDRÉ, F., GAYRAL, P., 1961 - Quelques Grateloupia de l'Atlantique et du Pacifique. - *Revue Algologique*, 6, 38.
- GIACCONE, G., 1969 - Raccolte di fitobenthos sulla banchina continentale italiana. - *Giorn. Bot. Ital.*, 103, 485.
- GIACCONE, G., RIZZI LONGO, L., 1976 - Revisione della flora dello stretto di Messina (Note storiche, bionomiche e corologiche). - *Mem. Biol. Mar. Ocean.*, 3, 69.
- TAYLOR, W.R., 1960 - *Marine algae of the eastern tropical and subtropical coast of the America*. - Univ. of Mich. Press, Ann Arbor, 425.