

NOTICE COMPLÉMENTAIRE SUR LE Polysiphonia denudata

(Dillw.) Kütz. (RHODOPHYCEAE, RHODOMELACEE)

par

MARIE CELAN

Institut Roumain de Recherches Marines, CONSTANTZA-ROUMANIE

SUMMARY: The present paper emphasizes the large amplitude of the variability of Polysiphonia denudata (Dillw.) Kütz. with tendency to yield distinct forms. The endemical form fragilis (Sperk.) Woronichin constitutes together with the form denudata a couple of seasonal forms, showing an example of seasonal dimorphism.

Polysiphonia denudata (Dillw.) Kütz. figure dans les travaux sur la flore algale de la mer Noire sous le nom de Polysiphonia variegata (Ag.) Zanard (1). C'est seulement depuis peu que la nouvelle dénomination est adoptée par ZINOVA (10). Comme l'indique le nom, la cortication peut être complètement absente, ou réduite à un cortex faible vers la base de la fronde. WORONICHIN note: „on rencontre pareillement aussi bien des exemplaires complètement privés de cortication, que des formes pourvues d'une couche très mince de cortex" (9). Ceci semble valable pour les côtes soviétiques de la mer Noire, tandis que sur les côtes roumaines on rencontre des exemplaires fortement cortiqués (1, 4, 8). Il est remarquable qu'un pareil développement de la cortication s'accroît vers le sud, comme le montre PETCOV (6) pour les côtes bulgares, où le P. denudata (= variegata) devient P. polyspora (Ag.) J. Ag. Le P. denudata est très polymorphe. Ainsi on voit paraître, dès les débuts de l'algologie marine roumaine, une étude sur la variabilité de P. variegata (1); les Planches I-III mettent en évidence les aspects sous lesquels cette espèce se présente pendant les différents mois de la période chaude de l'année; les figures 1-4 représentent la variabilité de l'épaisseur de la cortication, laquelle, loin de se limiter à la partie inférieure de la fronde, peut monter jusqu'à 2/3 de la hauteur de cette dernière. Il est de toute évidence, qu'aux deux formes existantes de P. denudata - forme denudata et forme fragilis

(Sperk.) Woronichin, il faudrait ajouter une forme corticata. La forme fragilis est endémique; SPERK a donné une très exacte description de cette algue, qu'il nomma P. fragilis. D'après SPERK, cette forme diffère de P. variegata par l'absence de cortication, un très grand allongement des siphons, un léger renflement aux articulations et surtout par la grande finesse des axes et des ramifications; de même; les tetrasporocystes se forment dans les ramifications terminales non modifiées.

Tandis que le P. denudata typique, avec ses formes sont estivales, la f. fragilis apparaissait dans le passé en masses énormes pendant les migrations saisonnières (3) de printemps et d'automne, formant à côté de P. elongata (Huds.) Harvey un tapis rouge sombre, sur les fonds rocheux de faible profondeur, tout le long du rivage*. Contrairement au P. elongata, la forme fragilis n'est pas une forme fausse-saisonnière: elle fait défaut complètement pendant l'hiver comme pendant l'été. Ainsi le P. denudata (Dillw.) Kütz. et la fragilis (Sperk.) Woronichin se développent à des époques différentes de l'année, ce qui a contribué à la fixation des caractères différentiels de cette forme, sur la voie de devenir une petite espèce distincte. Il semble bien, qu'on a ici un cas de dimorphisme saisonnier, signalé par FELDMANN (5) pour plusieurs espèces méditerranéennes. A la suite de son isolement dans le temps le P. fragilis constitue avec P. denudata un couple de formes saisonnières, ou mieux un couple des espèces jumelles.

* Aujourd'hui, à la suite de l'appauvrissement qui a frappé la végétation algale, cette forme est devenue très rare.

BIBLIOGRAPHIE:

1. CELAN, M., 1936 - Bull. de la Sect. Sc. de l'Académie Roum., 17, 9:10.
2. CELAN, M., 1936 - Mem.Sect.St., Seria III, XII, 2: 39-70.
3. CELAN, M., 1977 - Hydrobiologia, 15: 61-64.
4. CELAN, M., BAVARU, A., 1966 - St.Cercet.Biol., Seria Bot., 18, 4: 325-330.
5. FELDMANN, J., 1937 - Rev.Algologique, 10: 162-164.
6. PETKOV, S., 1919 - Spisanie na Bolgarsk. Akad. Nauk, 17.
7. POGRIBNEAC, I., I, 1938 - Tr.Odessk.Derj.Universitet., 3.
8. SPERK, G., 1869 - Ocerki algologhiceskoi floru Ciornogo moria, v sistematicescom, morfologhicescom i fiziologhicescom otnoseniah, Harkov.

9. WORONICHIN, N., N., 1909 - Tr. de la Soc. des Natural. de St.-Petersbourg XL, Fasc. 3-4: 242-247.
10. ZINOVA, A., D., 1967 - Opredelitel zelenyh, buryh i crasnyh vodoros-
iujnyh morei S.S.S.R., Akad.Nauk S.S.S.R.: 329-331.

