

NOTE PRELIMINAIRE SUR LES "FONDS A PEYSSONNELIA  
LIBRES" DU GOLFE DE NAPLES : PEYSSONNELIACEAE  
ET CONTARINIACEAE.

par Francesco CINELLI°, Charles-François  
BOUDOURESQUE°, Jacqueline MARCOT°° et Lucia  
MAZZELLA°

- ° Stazione Zoologica di Napoli, Reparto di Ecologia marina, Ischia Porto, Italia.
- °° Laboratoire de Biologie végétale marine, Faculté des Sciences de Luminy, 13288 Marseille cedex, France.

SUMMARY : Investigations on "Free-living Peyssonnelia bottoms" in the Bay of Naples revealed the presence of seven Peyssonneliaceae and one Contariniaceae. These bottoms, also called "Peyssonnelia polymorpha bottoms", but where P. polymorpha is not present, are actually dominated by P. rosa-marina.

RIASSUNTO : Lo studio floristico dei fondi a Peyssonnelia libere del Golfo di Napoli ha messo in evidenza la presenza di 7 specie di Peyssonneliaceae e di una Contariniacea. In questi fondi, chiamati dai precedenti autori "Fondi a P. polymorpha", quest'ultima specie non è stata trovata. La specie più abbondante risulta P. rosa-marina Boud. et Den.

INTRODUCTION :

Les "fonds à Peyssonnelia polymorpha" de Méditerranée ont été signalés pour la première fois par FUNK (1927) pour le Golfe de Naples, VATOVA (1928) pour la baie de Rovinj, et HUVE (1954) pour la région de Marseille. PARENZAN (1960) signale que, dans le Golfe de Naples, ces fonds sont localisés de façon très précise ; leur profondeur optimale se situe aux environs de 52 m.

RESULTATS :

Deux dragages ont été effectués dans les fonds signalés par PARENZAN près de la presqu'île de Sorrento : R-411

(-52 m, Lat. 40°25'24", Long. 14°18'48") et R-412 (-50 m, Lat. 40°24'13", Long. 14°18'43").

L'analyse floristique a donné les résultats suivants (les espèces sont classées par ordre d'abondance décroissante) :

R-411 : *Peyssonnelia rosa-marina* Boud. et Denizot , *Contarinia Peyssonneliaeformis* Zan. , *Peyssonnelia rubra* (Gmelin) Decaisne , *P. armorica* (Cr. et Cr.) Børjesen, *P. harveyana* J. Agardh, *P. dubyi* Cr. et Cr., *P. orientalis* (Web. v. Bosse) Boud. et Den., *Polystrata compacta* (Foslie) Denizot.

R-412 : *Peyssonnelia rosa-marina*, *P. rubra*, *Contarinia peyssonneliaeformis*, *Peyssonnelia armorica*, *P. harveyana*, *P. dubyi*, *P. orientalis*.

Le fait remarquable est l'absence de *Peyssonnelia polymorpha* (Zanardini) Schmitz dans les fonds qui portent son nom. On sait que sous le nom de *P. polymorpha* ont été confondues deux espèces macroscopiquement identiques mais présentant des différences anatomiques nettes : *P. polymorpha* proprement dit et *P. rosa-marina* (BOUDOURESQUE et DENIZOT, 1973); c'est cette dernière espèce qui est ici présente et qui, par son abondance, donne au peuplement sa physionomie, comme cela vient d'être également signalé sur les côtes françaises (BOUDOURESQUE et DENIZOT, 1972).

Enfin, il convient de signaler que, parmi les espèces non encroûtées et à thalle mou, figurait un spécimen dont l'anatomie et la morphologie étaient celles de *P. rubra*, mais dépourvu de cystolithes. S'il se confirme que des spécimens sans cystolithes peuvent appartenir à *P. rubra*, il conviendra de préciser en conséquence la diagnose de *P. bormetii* Boud. et Denizot.

#### BIBLIOGRAPHIE :

BOUDOURESQUE, C.-F. et DENIZOT, M., 1972. Les fonds à Peyssonneliacées libres de Méditerranée. *Comptes-Rendus hebdomadaires à l'Académie des Sciences de Paris*, 275 : 1235-1237.

BOUDOURESQUE, C.-F. et DENIZOT, M., 1973. Recherches sur le genre *Peyssonnelia* (Rhodophycées). I : *Peyssonnelia rosa-marina* sp. nov. et *Peyssonnelia bornetii* sp. nov. *Giornale botanico italiano*, 107(1): 17-27.

FUNK, G., 1927. Die Algenvegetation des Golfs von Neapel nach neueren ökologischen untersuchungen. *Publicazione della Stazione zoologica di Napoli*, 7 suppl.: 1-507, pl. i-xx.

HUVE, H., 1954. Contribution à l'étude des fonds à *Peyssonnelia polymorpha* (Zan.) Schmitz de la région de Marseille. *Recueil des Travaux de la Station marine d'Endoume*, 12 : 119-136.

PARENZAN, P., 1960. Aspetti biocenotici dei fondi ad alghe litoproduttrice del Mediterraneo. *Rapports et Procès-Verbaux des Réunions de la Commission internationale pour l'Exploration scientifique de la Méditerranée*, 15(2) : 87-107.

VATOVA, A., 1928. Compendio della flora e fauna del mare Adriatico presso Rovigno. *R. Commissione talassografica italiana, Memorie*, 143 : 1-614.

