

Systèmes d'étagement et de coeno-taxonomie dans les différents secteurs biogéographiques en Méditerranée

par

Giuseppe GIACCONE

Istituto di Botanica dell'Università, Palermo (Italie)

Zonation systems in coastal biotopes of Mediterranean Sea suggest a nomenclature revision of upper regions and also led to the recognition of the dynamolittoral zone for the supralittoral, the eulittoral and the sublittoral fringe regions on rocky shores exposed to in any direction hydrodynamic forces. The communities hierarchy on hard bottom is defined on account of succession of photophilous and shadeophilous vegetation and no more on account of Endoume School biocenoses. Limits between sublittoral and circalittoral regions on hard bottom are defined.

+
+ +

Les données qui suggèrent des changements dans la terminologie en bionomie benthique pour la Méditerranée, ont été rapportées dans plusieurs travaux expérimentaux publiés par des chercheurs français, italiens et yougoslaves pendant les dix dernières années. De ces données, il ressort que pour tous les secteurs biogéographiques de la Méditerranée il n'est pas possible de distinguer plusieurs étages dans la zone hydrodynamique superficielle où les mouvements de l'eau ont des directions multiples.

En mode battu sur substrat solide le supralittoral, le mediolittoral et la frange infralittorale constituent un étage unique : le dynamolittoral.

Dans cet étage, en fonction surtout des marées et des vagues, il est possible de distinguer deux sous-étages ou parfois seulement deux horizons.

Dans ces horizons il est possible de retrouver dans les différents secteurs biogéographiques différentes espèces-guides, mais presque toutes les autres espèces de ce niveau superficiel sont répandues sur toutes les côtes rocheuses. Cet étage a sa limite biologique, en haut, dans la ligne des Chthamales et en bas dans l'association sciaphile au-dessous de la ceinture à *Cystoseira stricta* ou des formations organogènes superficielles.

Un deuxième problème d'étagement concerne la limite inférieure sur substrat solide de l'étage infralittoral. Il y a

des données suffisantes pour proposer les Cystoseires du sous-groupe *Cystoseira spinosa*, avec des vrais tophules épineux, comme espèces-guide de cet étage et *Laminaria rodriguezzi* conjointement les Cystoseires du sous-groupe *Cystoseira zosteroides*, avec des tophules lisses ou des pseudotophules épineux et des tiges rampantes, comme espèces-guides de l'étage circalittoral. Le système littoral est caractérisé par la dominance du composant phytal dans les biocénoses; en conséquence, la méthode et la terminologie phytosociologique de l'école Zurico-Montpellierienne, adoptées pour la végétation photophile et sciaphile respectivement par Giaccone (1972) et Boudouresque (1970), sont à préférer à la méthode et à la terminologie de l'école d'Endoume (1964). En effet, des expressions comme "biocénose des algues photophiles, biocénose corraligène" ou d'autres semblables se réfèrent aux biotopes comme "biocénose de la roche infralittoral en mode battu" sont des termes trop génériques et souvent cryptiques.

BIBLIOGRAPHIE

- BOUDOURESQUE (C.F.), 1970.- Recherches de bionomie analytique, structurale et expérimentale sur les peuplements benthiques sciaphiles de Méditerranée occidentale (fraction algale). Thèse de doctorat d'Etat, C.N.R.S., Paris, A.O. 4693.
- GIACCONE (G.) et Coll., 1972.- Le Cistoseire e la vegetazione sommersa del Mediterraneo. *Atti Ist. Ven. Sc. Lett. Arti*, 131, pp. 59-103.
- PERES (J.-M.) & PICARD (J.), 1964.- Nouveau manuel de bionomie benthique de la Méditerranée. *Rec. Trav. St. Mar. Endoume*, 31 (47), pp. 5 - 137.
- VUKOVIC (A.), 1976.- Spatial distribution and dynamics of benthic vegetation in Piran Bay. Thesis. University of Ljubljana, Institute of Biology.