

Observations sur la composition saisonnière du phytobenthos du littoral de l'île de Rhodes

par

T. DIANNELIDIS, I. TSEKOS et S. HARITONIDIS

Institut de botanique, Université, Thessalonique (Grèce)

La présente note préliminaire donne la composition qualitative saisonnière du phytobenthos du littoral d'une partie des côtes de l'île de Rhodes. Il s'agit des côtes du port Mandraki, du port « emborikos limin » (port de commerce), de celles des environs des abattoirs (Sphageia), d'Alevromylos et enfin de celles des Kritika, Kallithea et de Lindos.

Nous avons prélevé des algues dans des biotopes des étages médiolittoral et infralittoral [PÉRÈS, 1964] jusqu'à une profondeur de 4 m. Nous avons fait nos prélèvements pendant l'été (19-23 juin 1971), au début de l'automne (22-26 septembre 1971) et au printemps (14-20 avril 1972).

La nature des substrats des côtes est différente : sable, sable-vaseux, roches calcaires ou volcaniques. Nous donnerons prochainement, dans une publication sur l'étude des biocénoses, une description détaillée des conditions de milieu. Ici, nous signalons seulement la température de l'eau pendant les périodes des prélèvements : en juin 17°-25° C (selon la localité), en septembre 16,5°-23,5° C et en avril 15°-17° C. La température la plus basse a été enregistrée dans les grottes de Lindos.

Parmi les stations étudiées, certaines sont bien ensoleillées et d'autres à l'ombre. De même, il y a des stations exposées aux vagues et très battues. L'agitation de l'eau provoquée par les vagues et le vent est la principale cause qui modifie le niveau de l'immersion et l'émersion, puisque la marée en Méditerranée est faible.

Le nombre des taxa, que nous avons relevé est de 145. Parmi ceux-ci, 33 appartiennent aux Chlorophycées, 29 aux Phaeophycées et 83 aux Rhodophycées. Parmi ces taxa nous en avons trouvé 31 seulement en avril, 9 en juin et 25 en septembre, 11 en avril et en juin, 22 en juin et en septembre, 8 en septembre et en avril. Les 39 taxa restants ont été trouvés chaque fois que nous avons effectué des prélèvements, c'est-à-dire en avril, en juin et en septembre.

Du point de vue qualitatif, les taxa qui sont les plus répandus appartiennent aux Phaeophycées et on y trouve surtout les *Cystoseira abrotanifolia*, *C. barbata*, *C. crinita*, *C. discors*, *C. spinosa*, *Dictyota dichotoma*, *D. linearis*, *Dictyopteris membranacea*, *Padina pavonia* et *Sargassum linifolium*. Puis viennent les Rhodophycées calcaires : *Corallina mediterranea*, *C. officinalis*, *Jania longifurca*, *J. rubens* et les *Gelidium crinale*, *Griffithsia barbata*, *Laurencia pinnatifida*, *Liagora viscida* et *Pterocladia capillacea*.

Parmi les Chlorophycées, celles que l'on rencontre dans le plus de stations sont : *Bryopsis disticha*, *Cladophora albida*, *Cl. crystallina*, *Cl. gracilis*, *Cl. pellucida*, *Cl. prolifera*, *Cl. rudolphiana*, *Cl. rupestris*, *Enteromorpha linza*, *Ulva lactuca* et *Valonia macrophysa*. Nous n'avons pas trouvé les deux dernières dans les stations de Kallithea.

Quant à la répartition quantitative, durant le printemps et l'été, prédominent les Phaeophycées avec les associations des *Cystoseira*, *Sargassum*, *Dictyota*, *Dictyopteris* et *Padina*, et les Chlorophycées avec *Ulva* et *Cladophora*. Aux stations de Kallithea et de Lindos prédominent les Rhodophycées *Laurencia obtusa* et *Laurencia papillosa*. Dans les stations peu éclairées abondent les Rhodophycées calcaires *Corallina* et *Jania*, surtout dans les grottes.

A la fin de l'été et en automne, les associations présentent un aspect saisonnier, tandis que les Phaeophycées diminuent, celles des Rhodophycées calcaires, celles filamenteuses augmentent également.

Dans quelques stations on rencontre des associations constituées uniquement de *Jania* ou de *Corallina*, p. ex. sur les roches calcaires près de Mandraki. En d'autres stations, *Padina pavonia* et quelques espèces de *Cladophora* ont disparu.

A l'extérieur du Port de Rhodes (emborikos Limin) — côtes de Sphageia et d'Alevromylos — les *Cystoseira barbata*, *Dictyopteris membranacea*, *Laurencia papillosa* et *Caulerpa prolifera* abondent en été, tandis qu'en automne on remarque une abondance de *Cladophora prolifera*, *Valonia macrophysa*, *Cystoseira spinosa* et *C. crinita*.

A Lindos, en automne, on observe l'abondance des Chlorophycées, espèces des genres *Cladophora*, *Anadyomene*, etc. A la même époque, les Rhodophycées *Callithamnion seirospermum* et *Wrangelia penicillata*, qui existaient en quantité en juin, ont disparu. En quelques endroits on trouve beaucoup de *Spyridia filamentosa* et *Jania rubens* en commun avec *Laurencia obtusa* et *Gelidium crinale*.

A Mandraki, aux stations où prédominait en juin *Pterocladia capillacea*, *Centroceras clavulatum* abonde en septembre.

Le rapport du nombre des Rhodophycées à celui des Phaeophycées (R/P) est de trois.