

Conditions hydrographiques et biologiques en Adriatique du Nord

IV. Variation saisonnière du phytoplancton

par

ZELJKA LOVASEN

Laboratory of Marine Radiobiology, Institute « Ruder Boskovic », Rovinj (Yougoslavie)

Résumé*

Ce travail comprend les résultats de recherches sur le phytoplancton sur deux stations côtières et une station de haute mer, dans la région de l'Istrie occidentale.

Dans la région de l'Adriatique du nord, les diatomées sont les plus nombreuses. En automne et en hiver, les diatomées présentent 98 p. 100 de la population du phytoplancton. En été, nous avons une phase de régression. Pendant cette période les Dinoflagellés et les Coccolithinés dominent.

Nous avons trouvé deux « floraisons » du phytoplancton : la première, au printemps (mars, avril) et la deuxième, en automne (octobre, novembre). La « floraison » du printemps est plus forte que la « floraison » d'automne. Dans la station de haute mer, la « floraison » printanière et automnale est plus expressive que dans les stations côtières.

Après la « floraison » printanière nous avons une régression de nombre des cellules phytoplanctoniques. Pendant l'été, dominent les dinoflagellés et représentent jusqu'à 75 p. 100 de la population du phytoplancton. Les coccolithinés représentent dans cette période de 20 p. 100 à la totalité du phytoplancton.

En hiver, nous avons enregistré des valeurs plus faibles, 5×10^3 cellules/litre.

Nous avons constaté une fluctuation verticale du phytoplancton en liaison avec la température, avec la salinité et avec la lumière. Le plus grand nombre de cellules trouvé dans les couches de 0 à 10 m, en été, se trouve dans les couches de 5 à 20 m.

* Le texte *in extenso* de cette communication a paru in : « *Thalassia Jugosl.* » 5 (1967).

