

Etude du périphyton d'un milieu lentique soumis à différents paramètres du milieu. Cas du lac Sidi Mhamed Benali (Sidi Bel Abbes)

AMAR Y.¹, AMAR M. B.¹, LEBID S.¹, DJAHED B.² & BELMOKHTAR Z.¹

1. Laboratoire d'Hydrobiologie et Pollution, Université de Sidi Bel Abbes.

2. Laboratoire de Cancer et Environnement, Université de Sidi Bel Abbes.

RESUMÉ

La niche écologique des algues périphytiques est caractérisée par plusieurs paramètres environnementaux. En Algérie, les travaux en limnologie ne sont que fragmentaires ou très peu étudiés et c'est dans ce sens que nous sommes intéressés à l'étude du périphyton à l'échelle spatio-temporelle d'un milieu lentique (lac Sidi Mhamed Benali à Sidi Bel Abbes) soumis différents paramètres du milieu : l'effet du courant et la nature du substrat, pour mettre en évidence l'évolution des organismes fixés sur des substratums.

Les substrats durs situés à chaque station permettent de nous renseigner sur la colonisation du périphyton et de leur évolution en fonction des changements de paramètres écologiques du milieu.

Les résultats obtenus à la station S1 montrent une présence considérable de Chlorophycés, Myxophycés, Bacillariophycés et Euglénophycés qui associent une communauté zooplanctonique importante. Cette forte abondance est en corrélation aux taux de nitrates, nitrites et de phosphores présents dans l'eau. Quant à la station S2, le périphyton présente une colonisation périphytique moins importance du fait de l'effet de cohabitation, de prédation et de l'agitation de l'eau (courant).

Une forte abondance de périphyton (production primaire) qui s'effectue en saisons printanière et estivale, tombe en coïncidence avec l'apparition des jeunes poissons. Ce qui justifie l'utilité du périphyton dans la nourriture des alevins de premier âge.

MOTS CLÉS: Périphyton, Paramètres du milieu, Alevins de poisson, Nourriture.