

La forme du poisson peut-elle être utilisée pour déduire les guildes trophiques fonctionnelles ?

Sophie Chambord, Ching Villanueva, Bruno Ernande, Manuel Rouquette

Institut Français de recherche pour l'Exploitation de la Mer, Laboratoire Ressources Halieutiques, 150 Quai Gambette BP 699, 62321 Boulogne-sur-Mer, France

La biodiversité est un concept qui couvre beaucoup de question qui peuvent éclairer la diversité des rôles fonctionnels liés à comprendre le fonctionnement des écosystèmes écologiques. La biodiversité peut façonner la structure et le fonctionnement des écosystèmes, surtout si nous nous concentrons sur les relations proies-prédateurs. De plus, les mécanismes régissant les relations proies-prédateurs vont façonner la structure de la chaîne alimentaire, comme les caractéristiques des individus, de déterminer la structure émergente démographique d'une population. Nous avons déterminé l'écologie trophique des espèces de poissons en Manche orientale, en combinant la géomorphométrie et des analyses de contenus stomacaux. Nous avons déduit les mécanismes d'utilisation des ressources chez le bar de l'Atlantique et chez la plie par le couplage de mesure géomorphométrique déterminante et l'alimentation observée. Ceci afin de déterminer les relations fonctionnelles entre la morphologie du poisson et son alimentation. Les résultats ont été ensuite analysés en utilisant des analyses de cluster et la correspondance pour décrire la corrélation entre les matrices d'écomorphologie et de régime alimentaire. Ces allométries déterminées empirique seront par conséquent utilisées pour simplifier la description des relations proies-prédateurs par des caractéristiques morphométriques par espèces.

Mots clés :

Biodiversité, Relation proie-prédateur, Manche orientale, Analyse de contenus stomacaux, Géomorphométrie, poisson.