

Biodiversité des copepodes parasites des poissons teleosteens du littoral Est algérien.

Boualleg Chahinez¹., **Kaouachi Nouha**¹., **Djebbari Nawel**²., **Ghouzala Gouasmia**¹., **Menasria Amel**¹., **Quilichini Yann**³., **Ternengo Sonia**³., **Bernard Marchand**³., **Bensouilah Mourad**²

1 :Univ Souk Ahras, Fac. SNV, LEAT Lab, BP 1553, Souk Ahras, Algeria.

2 : Univ Annaba, Fac. Sci, EMMAL Lab, BP12 Annaba, Algeria

3 :CNRS UMR 6134, Université de Corse. BP 52, 20250 Corte, France.

chahinezboualleg@yahoo.fr

Résumé

Les parasites de poissons sont des déterminants importants de la santé générale de leurs hôtes. Ils sont de bons indicateurs de la biologie de l'hôte, des polluants environnementaux et de la structure des chaînes alimentaires. C'est pour cela qu'ils sont également de bons indicateurs de biodiversité et de stress environnemental.

L'objectif de cette étude est de décrire qualitativement et quantitativement, les communautés de parasites recensées par l'étude des indices de diversité et épidémiologiques des différentes espèces de parasites. Au cours de notre investigation, nous avons examiné les branchies de 3447 poissons téléostéens appartenant à 30 espèces pêchés dans le littoral Est Algérien (Golfs d'Annaba et Skikda, littoral d'El Kala et la lagune El Mellah pour étudier leur parasitofaune (Copépodes parasites). Des nouvelles espèces ont été identifiées pour la faune algérienne et des nouveaux hôtes ont été également identifiés pour certains parasites copépodes. L'étude de la richesse spécifique fait apparaître que la valeur la plus importante caractérise l'espèce hôte *P. erythrinus* qui abrite 8 espèces parasites. Cependant les espèces *B. boops*, *D. vulgaris*, *D. sargus*, *P. acarne*, *L. aurata*, *D. labrax* se caractérisent par la richesse spécifique la plus faible (2 espèces de copépodes hébergés). L'application de l'indice de Shannon-Weaver nous donne des valeurs comprises entre 1,16 chez *L. mormyrus* et 0,11 chez *D. vulgaris*. Toutefois, les valeurs de l'indice de Simpson varient de 0,31 à 0,99. Par ailleurs, Les valeurs maximales de l'équitabilité sont enregistrées chez les espèces *L. aurata* (E=0.94), *P. pagrus* (E=0.865), *D. cervinus* (E=0.863), *M. merluccius* (E= 0.860), *P. acarne* (E=0.851) ; c'est en revanche chez *D. vulgaris* et *D. annularis* que les valeurs de l'équitabilité les plus faibles sont notées (ne dépassent pas 0.2). L'étude des indices épidémiologiques révèlent des variations d'une espèce à l'autre et d'un site à l'autre.

Mots Clés: biodiversité, Copépodes parasites, Poisson Téléostéens, Littoral Est algérien, indices parasitaires.