

## Variations saisonnières des indices épidémiologiques de trois Copépodes parasites de *Cyprinus carpio* (Cyprinidae) dans le barrage Foum El Khanga (Souk Ahras)

**Boucenna I<sup>1,2</sup>, Boualleg Chahinez<sup>2</sup>, Allalgua Amel<sup>2</sup>, Kaouachi Nouha<sup>2</sup>, Barrou Choukri<sup>2</sup>, Bensouilah Mourad<sup>3</sup>**

1: Univ Tarf, Fac. SNV, LEFE Lab, BP 73, El Tarf 36000, Algérie.

2: Univ Souk Ahras, Fac. SNV, LEAT Lab, BP 1553, Souk Ahras, Algérie.

3: Univ Annaba, Fac. Sci, EMMAL Lab, BP12 Annaba, Algérie.

*i.boucenna@yahoo.fr*

### Résumé

Il est connu que les poissons sont une ressource de grande valeur nutritive. Le développement de l'aquaculture au cours des dernières décennies a entraîné une plus grande attention accordée aux problèmes posés par les parasites conduisant à des contraintes de la productivité de l'aquaculture. Les copépodes occupent une place particulière dans le monde de parasitisme. Ils peuvent entraîner des effets pathogènes sur les poissons d'eau douce d'élevage, certains étaient responsables de mortalités massives des stocks. Compte tenu du caractère pathologique des parasites, une meilleure connaissance la dynamique de la population parasite s'avère indispensable. Ce travail s'intéresse à l'étude de l'infestation par trois espèces de copépodes branchiaux chez 120 poissons de *Cyprinus carpio* pêchés dans le barrage Foum El Khanga à raison de 30 individus par saison. Cette étude montre l'effet de la saison sur l'infestation de ce poisson par *Ergasilus sieboldi*, *Ergasilus perginus* et *Lerneae cyprinacea*. Toute fois, les plus fortes valeurs des indices épidémiologiques des copépodes recensés ont été observées durant le printemps (P=53,33%; A=1,3; I=2,44) suivie de l'été (P=46,66%; A=0,93; I=2), tandis que les plus faibles ont été notées en hiver.

Par ailleurs, l'analyse statistique par le test ( $\chi^2$ ) d'interdépendance, en utilisant le logiciel Statistica 8, montre l'existence, de l'influence de la saison ( $\chi^2_{\text{obs}} = 20.86 > \chi^2_{0,05} = 12,592$  ( $ddl = 6$ )), de l'âge ( $\chi^2_{\text{obs}} = 19.64 > \chi^2_{0,05} = 12,592$  ( $ddl = 6$ )), du sexe ( $\chi^2_{\text{obs}} = 0.986 < \chi^2_{0,05} = 5,991$  avec ( $ddl = 2$ )), de la taille ( $\chi^2_{\text{obs}} = 51.452 > \chi^2_{0,05} = 12,592$  ( $ddl = 6$ )) et du micro habitat ( $\chi^2_{\text{obs}} = 5.892 < \chi^2_{0,05} = 7.815$  ( $ddl = 3$ )) sur l'infestation parasitaire.

**Mots clés :** Barrage Foum El Khanga (Souk-Ahras) ; *Cyprinus carpio* ; Copépodes parasites ; Indices parasitaires ; Saison.