

THÈME 04 : Production et santé animale en milieu steppique.

Titre de la présentation affichée :

Contrôle de l'état de santé des alevins des poissons d'eau douce traité par insecticide néonicotinoïde additionné à l'eau d'élevage.

Auteur : AGAGUENA Rania

Affiliation : Université 20 Août 1955 skikda

Co auteurs : Talbi faiza et Zaidi nedjoua

Résumé

La contamination des eaux de surface par les polluants agricoles comme les pesticides soulève des inquiétudes concernant les effets potentiels sur les organismes aquatiques. Les néonicotinoïdes est une classe d'insecticides de synthèse dont la découverte est relativement récente. L'ablette, *Alburnus alburnus*, est un poisson de la famille des cyprinidés, l'une des plus importantes familles de poissons d'eau douce. L'objectif de cette étude est d'évaluer les effets de l'Actara (matière active thiaméthoxam) qu'il est un insecticide de la famille des néonicotinoïdes très utilisé dans le Nord-Est Algérien, à l'égard des alevins d'un poisson d'eau douce, *Alburnus alburnus*. Les effets de cet insecticide ont été testés sur la croissance (la croissance linéaire et pondérale des alevins, les indices physiologiques (rapport hépatosomatique RHS et indice de condition K), et la composition biochimique de l'hépatopancréas (protéines, glucides et lipides). L'actara a été additionné à l'eau d'élevage des alevins à une concentration finale de 78 mg de matière active/L et ces paramètres ont été déterminés à différents temps (0, 1, 7, 14, 21 et 28 jours) de traitement. Les résultats obtenus montrent que le traitement n'affecte pas la croissance linéaire et pondérale des alevins. De même, cet insecticide n'a aucun effet significatif sur le rapport hépatosomatique de ces poissons. Par contre, l'Actara réduit significativement l'indice de condition à partir de 21 jours de traitement. D'autre part, et dans nos conditions expérimentales, la composition biochimique de l'hépatopancréas des alevins a été affectée par le traitement avec l'actara. En effet, une diminution significative du taux de glucides, lipides et protéines a été observée chez les alevins traités pendant 28 jours. Les variations de ces paramètres traduisent la toxicité de l'Actara à l'égard de cette espèce non ciblée.

Mots-clés : *Alburnus alburnus*;néonicotinoïde;croissance;indice physiologiques;composition biochimique.