

Effets de l'exposition à un insecticide carbamate, le carbofuran, sur les performances de jeunes stades de brochet (*Esox lucius* L., 1758) : résultats préliminaires



Des lots de jeunes brochets au stade embryon libre, stabulés dans des béciers en verre, ont été exposés en conditions statiques à des solutions (0-250 µg.L⁻¹) de carbofuran, un insecticide carbamate inhibiteur de l'activité de l'acétylcholinestérase (AChE). A partir de 10 µg.L⁻¹, une inhibition significative de l'activité globale de l'AChE des embryons libres a été constatée. A partir de 50 µg.L⁻¹, une diminution significative de la hauteur moyenne de fixation des embryons libres sur les parois des béciers a été observée. L'exposition au carbofuran n'a pas eu d'effet significatif sur le nombre de proies zooplanctoniques ingérées par les jeunes brochets parvenus au début de la phase larvaire ; une diminution de ce paramètre en fonction de concentrations croissantes de carbofuran a cependant été enregistrée. A 250 µg.L⁻¹, la résorption de la vésicule vitelline ne s'effectuant plus que très partiellement, les embryons libres exposés ne se sont pas transformés en larves. Cette étude montre que l'exposition à des concentrations sublétales de carbofuran est susceptible d'affecter le développement ontogénétique et les performances de jeunes stades de brochet. Un approfondissement de ces travaux est envisagé dans différentes directions.

Auteurs du document : G. AMBLARD, C. BRY, J. P. TOUTANT, M. ARPAGAU

Obtenir le document : EDP Sciences

Mots clés : insecticide, pike, free embryo, larva, behavioural responses, insecticide, brochet, embryon libre, larve, reponses comportementales

Thème (issu du Text Mining) : POLLUANTS, FAUNE

Date : 2008-08-01

Format : text/xml

Source : <https://doi.org/10.1051/kmae:1998022>

Langue : Français

Télécharger les documents : <https://www.kmae-journal.org/10.1051/kmae:1998022/pdf>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/effets-de-l-exposition-a-un-insecticide-carbamate-le-carbofuran-sur-les-performances-de-jeunes-stade0>

Evaluer cette notice: