**Premier signalement de la résistance de *Culex pipiens* aux insecticides organophosphorés dans la région d'Annaba**

**HALIMI Imane1, KARA Fatma zohra1**

*1 Laboratoire de biotechnologies, environnement et santé*

*Faculté des sciences naturelles et de la vie, Université Saad dahleb Blida 1,Blida,Algérie*

*Courriel de l'auteur correspondant :* [*imen.geneticienne@gmail.com*](mailto:imen.geneticienne@gmail.com)

**Résumé**

Les maladies de transmission à vecteur sont responsables de plus de 17% des maladies infectieuses et causent plus d'un million de décès chaque année .parmi les vecteurs impliqués dans la transmission de ces maladies le moustique Culex pipiens, vecteur potentiel des virus occidentaux du Nil et de la fièvre de la vallée du Rift dans la région du Maghreb .la lutte contre les moustiques est principalement basée sur l'utilisation d'insecticides chimiques. La résistance aux insecticides chez les moustiques est un phénomène croissant et inquiétant. L'objectif de ce travail est l'étude de la résistance des populations de Culex pipens dans certaines régions d'Algérie aux insecticides couramment utilisés dans la lutte contre les moustiques compagnons. Les concentrations létales LC10, LC50 et LC90 ont été déterminées et le statut de résistance a été obtenu en comparant les valeurs de LC50 et les valeurs de LC50 de référence. Ces résultats montrent clairement qu'il existe une résistance aux insecticides testés.

**Mots clés :** Moustiques, Insecticides, Résistance.

**First report of resistance of *culex pipiens* to organophosphate insecticides in the region of Annaba**

**HALIMI Imane1, KARA Fatma zohra1**

*1 Laboratory of biotechnologies, environment and health  
Faculty of natural sciences and life, Saad dahleb University Blida 1,Blida,Algeria*

*Correspondingauthor email:* [*imen.geneticienne@gmail.com*](mailto:imen.geneticienne@gmail.com)

**Abstract**

Transmission diseases vector are responsible more than 17% of diseases infectious and cause more one million deaths each year. From vectors involved in transmission of these diseases *Culex pipiens* mosquito, potential vector of West viruses Nile and Valley Fever Rift in the Maghreb region .The fight against mosquitoes is mainly based on the use of insecticides chemicals.

Insecticide resistance in mosquitoes is a worryingly growing phenomenon. The aim of this work is the study of the resistance of populations of *Culex pipens* in some regions of Algeria to insecticides commonly used in mosquito control companion.

Lethal concentrations LC10, LC50 and LC90 have been determined and resistance status was obtained to comparing within LC50 values and reference LC50 values. These results clearly show that there is resistance to the insecticides tested.

**Keywords:** Mosquitoes, Insecticides, Résistance**.**