ملخص

هذا العمل يهدف إلى تقييم استجابات فئات نوع من البعوض،*Culiseta longiareolata* الأكثر انتشارا في منطقة تبسة تحت تأثير مبيد حشري جديد يتمثل في المركبات الفينولية، لنبات إكليل الجبل *Rosmarinus officinalis*

تمت دراسة نشاط المركبات الفبنولية لنبات إكليل الجبل *Rosmarinus officinalis* القاتل لليرقات على يرقات الطور الأول و الثاني ليرقات *Culiseta longiareolata*، وقد لوحظ موت اليرقات بعد 24 ساعة من التعريض.

و أظهرت اختبارات السمية بعد 24 ساعة من التعرض التراكيز القاتلة التالية :

للطور الأول : CL50 (18,57 mg/ml);CL90 (34,04 mg/ml)

للطور الثاني : CL50 (42,77 mg/ml) ; CL90 (107,64 mg/ml)

نتائج اختبارات السمية ضد اليرقات تكشف أن مستخلص هذه النبتة يمكن استعماله كمبيد حشري طبيعي

الكلمات المفتاحية : نشاط مبيد اليرقات ,المركبات الفينولية , *Culiseta longiareolata* , *Rosmarinus officinalis*, سمية , CL50, CL90.

Abstract

This work aims to evaluate the responses of populations of a species of mosquito Culiseta longiareolata, the most found in the area of Tebessa to the impact of a new insecticide based on polyphenols of *Rosmarinus officinalis*.

The larvicidal activity of the phenolic compounds of *Rosmarinus officinalis* against the first and second stage of *Culiseta longiareolata* was studied. The larval mortality was observed after 24 h of exposure.

Toxicity tests showed after 24 hours of exposure the lethal concentrations: LC50 (18.57 mg/ml) and LC90 (34.04 mg/ml) for the first stage, LC50 (42.77 mg/ml) and CL90 (107.64 mg/ml) for the second stage.

The results of mosquito larvicidal tests have proved that the extract of this plant can be used as a natural biopesticide.

Keywords: Larvicidal activity, *Culiseta longiareolata*, phenolic compounds, *Rosmarinus officinalis*, toxicity, CL50, CL90.

Résumé

Ce travail a pour but d'évaluer les réponses des populations d'une espèce de moustique de *Culiseta longiareolata* la plus répondue dans la région de Tébessa à l'impact d'un nouvel insecticide à base des polyphénols de *Rosmarinus officinalis.*

L'activité larvicide des composés phénoliques de *Rosmarinus officinali*s contre le premier et le deuxième stade larvaire de *Culiseta longiareolata* a été étudiés. La mortalité des larves a été observée après 24 h d'exposition.

Les tests de toxicité ont révélé au bout de 24 heures d'exposition des concentrations létales: CL50 (18,57 mg/ml) et CL90 (34,04 mg/ml) pour le 1^{er} stades ; L_2 : CL50 (42,77 mg/ml) et CL90 (107,64 mg/ml) pour le $2^{éme}$ stade.

Les résultats des tests de larvicides de moustiques sont révélés que l'extrait de cette plante peut être utilisé comme un bioinsecticide naturel.

Mots clés : Activité larvicide, *Culiseta longiareolata***,** composés phénoliques, *Rosmarinus officinali*s, toxicité, CL50, CL90.