

## ملخص

يوصى بشدة بمكافحة البعوض بواسطة المبيدات الحشرية البيولوجية، من بين هذه الطرق استخدام المستخلصات النباتية والزيوت الأساسية. في هذا السياق، يهدف هذا العمل إلى تقييم استجابة الزيت الأساسي ل الميرامية على نوعين من البعوض *Culiseta longiareolata* و *Culex pipiens* الأكثر توفرا في منطقة تبسة .

اعطى محصول المادة الجافة للنبات كمية كبيرة من الزيت الاساسي تقدر ب (0.44 ± 1.20%) و يعطي هذا الزيت قوة مضادة للأكسدة ذات فعالية معتبرة باستخدام DPPH محصورة بين (5,28 و 28,24%).

تظهر نتائج الدراسة السمية ان الزيت الاساسي المستخرج له خصائص مبيد حشري وخصائص سامة ضد البعوض بنصف التركيز  $2,75\mu\text{L/ml}$  و  $12,34\mu\text{L/ml}$  على اليرقات ذات الطور الرابع ل *Culiseta longiareolata* و *Culex pipiens*

**الكلمات المفتاحية :** الزيوت الأساسية ، *Culiseta longiareolata* ، *Culex pipiens* ، السمية ، *Salvia Officinalis* مضادة للأكسدة .