**Résumé du PFE : Sous-titre : Évaluation de l’acticité larvicide de l’huile essentielle de l’Origanum vulgare à l’égard des larves du moustique « Culiseta longiareolata »**

**Résumé :**

L'utilisation d'insecticides biologiques, tels que les huiles essentielles, est préconisée pour lutter contre les moustiques. Dans cette optique, cette étude évalue l'effet de l'huile essentielle de l*’Origanum vulgare* sur les larves de stade 4 d’une espèce de moustique dominante dans la région d’Alger : *Culiseta longiareolata*.

Dans nos conditions expérimentales, l'huile essentielle d'*Origanum vulgare (*HE d*'O. vulgare)* élimine efficacement les larves de moustiques *Culiseta longiareolata* à des concentrations de 0,1% et 0,01%, démontrant un potentiel prometteur comme agent de lutte anti-moustique. Par ailleurs, les concentrations C1, C4 et C5 d'HE d'*O. vulgare* ont complètement inhibé la formation de nymphes de *Cs. longiareolata*, tandis que les concentrations C2 et C3 ont montré une réduction partielle du nombre de nymphes par rapport au témoin. Les résultats montrent un effet larvicide "dose-dépendant" de l’huile essentielle de la plante *Origanum vulgare* vis-à-vis des larves stade 4 de *Culiseta longiareolata.* Cette huile essentielle pourrait, donc, être utilisée comme bioinsecticide potentiel contre cette espèce de moustique.

**Summary :**

The use of biological insecticides, such as essential oils, is recommended for mosquito control. In this context, this study evaluates the effect of *Origanum vulgare* essential oil on fourth-stage larvae of a dominant mosquito species in the Algiers region: *Culiseta longiareolata.*

Under our experimental conditions, *Origanum vulgare* essential oil (*O. vulgare* EO) effectively eliminates *Culiseta longiareolata* mosquito larvae at concentrations of 0.1% and 0.01%, demonstrating promising potential as a mosquito control agent. Moreover, the concentrations C1, C4, and C5 of *O. vulgare* EO completely inhibited the formation of *Cs. longiareolata* pupae, while concentrations C2 and C3 showed a partial reduction in the number of pupae compared to the control. The results show a "dose-dependent" larvicidal effect of the *Origanum vulgare* plant essential oil on fourth-stage larvae of *Culiseta longiareolata*. Therefore, this essential oil could be used as a potential bio-insecticide against this mosquito species.