Touaitia Rahima

Bekkar Meriem **Date de soutenance : 29/05/2016**

Thème : Étude préliminaire de l'activité larvicide des polyphénols extraits à partir du romarin à l'égard du 1er et 2éme stade des larves nouvellement exuviées d'une espèce moustique de *Culiseta longiareolata*

Mémoire de master en biochimie et biologie moléculaire

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 1er stades ; L_2 : CL50 (42,77 mg/ml) et CL90 (107,64 mg/ml) pour le 2éme 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.