**ملخص**

**Abstract**

**Résumé**

**Dédicace**

**Remerciements**

**Table des matières**

**Liste des tableaux**

**Liste des figures**

**Liste des symboles**

**I. Introduction……..1**

**II. Matériel et méthodes……..4**

**II.1.Présentation de la région d'étude……....4**

**II.2.Présentation de la famille des Culicidae…….....5**

**II.2.1.Inventaire des Culicidae dans la région de Tébessa……...5**

**II.2.2. Caractéristiques morphologiques d'identification du genre *Culiseta*…..7**

**II.2.2.1. Clés d'identification du genre *Culiseta*…….7**

**II.2.2.2. Position systématique…….....7**

**II.2.2.3. Caractères morphologiques de *Culiseta longiareolata*…...…….*8***

**II.2.2.3.1.Larves……....9**

**II.2.2.3.2. Adulte ou imago…….....10**

**II.2.3. Présentation des gîtes du *Culiseta longiareolata*……....13**

**II.2.4. Biologie et cycle de vie des moustiques…….....15**

**II.2.5. Techniques d'élevage……...……....17**

**II.3. Monographie de l'espèce *Rosmarinus officinalis*……17**

**II.3.1. Origine et Position systématique……...……....17**

**II.3.1.1. Origine……...……....17**

**II.3.1.2. Position systématique….……..18**

**II.3.2. Distribution géographique……..18**

**II.3.3. Morphologie de l'espèce……..……....18**

**II.3.3.1. Appareil végétatif……....19**

**II.3.3.2. Appareil reproducteur…….....19**

**II.3.4. Habitat et culture…….....20**

**II.3.4.1. Habitat…….....20**

**II.3.4.2. Culture…….....21**

**II.3.5. Composition biochimique du romarin…….....21**
**II.3.6. Utilisations du romarin…….....22**
**II.4. Les polyphénols……...22**
**II.4.1. Classification des polyphénols…….....23**
**II.4.1.1. Les acides phénols…….25**
**II.4.1.2. Coumarines C6 - C3…….25**
**II.4.1.3. Stilbènes C6-C2-C6…….....25**
**II.4.1.4. Lignines $(C6-C3)_n$……25**
**II.4.1.5. Lignanes (C6-C3)…….....25**
**II.4.1.6. Xanthones…….....26**
**II.4.1.7. Flavonoïdes…….....26**
**II.4.1.8. Les quinones…….....26**
**II.4.1.9. Les tannins…….....26**
**II.4.2. Biosynthèse des composés phénoliques…….....27**
**II. 4.3. Utilisation des composés phénoliques…….....28**
**II.5. Extraction des polyphénols…….....28**
**II.5.1. Macération……....28**
**II.5.2. Affrontements…….....29**
**II.6. Traitement……...31**
**II.7. Test de toxicité…….....31**
**II.8. Analyse statistique…….....32**
**III. Résultats……33**
**III.1. Extraction des polyphénols…….....33**
**III.2. Toxicologie des composés phénoliques de *Rosmarinus officinalis*……33**
**IV. Discussion…….....37**
**V. Conclusion……..39**
**VI. Références bibliographique**