

**THÈME 01 : Bio-écologie de la steppe et exploitation des bio ressources agro-sylvo-pastorales.**

**Titre de la présentation affichée :**

## **Optimisation du pouvoir biocide des taxons de la flore steppique dans un contexte de biocontrol en lutte antiacridienne**

**Auteur : OUTTAR Fahima**

**Affiliation : Université de Médéa**

**Co auteurs : MAHDJOUBI Djillali, ALLAL-BENFEKIH Leila, GUENDOZ-BENRIMA Atika**

### **Résumé**

Le henné « *Lawsonia inermis* » est une plante médicinale de la famille des Lythracées faisant l'objet de notre démarche expérimentale qui consiste en la valorisation de ses métabolites secondaires dans un contexte de lutte biologique par l'utilisation des extraits aqueux. L'étude phytochimique à base de ses feuilles a révélé la présence des flavonoïdes, des mucilages, des quinones libres, des tanins, des anthocyanes et des alcaloïdes. L'évaluation des activités biologiques a fait l'objet d'un test de mortalité sur les larves L5 de *Schistocerca gregaria* et *Locusta migratoria*, en tenant compte de leurs effets sur la morphologie et sur les protéines hémolympatiques. Methodologie ; l'échantillonnage a consisté en le prélèvement de 10 µl d'hémolymphe suite à une blessure inter céphalothoracique de l'insecte. Cette quantité recueillie est ensuite déposée dans des microtubes pour les conserver à - 20°C, jusqu'à leur utilisation. Le dosage quantitatif des protéines hémolympatiques des larves L5 de *L. migratoria* s'effectue à l'aide des réactions colorimétriques spécifiques selon la méthode de BRADFORD (1976). La lecture des absorbances du BSA des différents échantillons se fait à l'aide d'un spectrophotomètre à 595 nm. Résultat ; Morphologie ; Les résultats obtenus nous montrent que les trois doses ont entraîné des déformations morphologiques chez les larves L5 des deux locustes. Il a été remarqué ainsi que les trois doses ont provoqué des altérations au niveau de la protéinémie des larves L5 des deux acridiens. Mortalité ; l'évaluation de l'activité insecticide de la solution préparée à base des feuilles de *L.inermis* a montré que les larves traitées par la concentration C1 ont subi une mortalité qui évolue en fonction du temps comparées à celles traitées par le témoin positif. Mortalité Les résultats de l'activité insecticide de l'extrait aqueux sur les individus de *Sitophilus oryzae* ont montré que toutes les doses ont donné une efficacité plus ou moins importante.

**Mots-clés :** *Schistocerca gregaria*, *L. migratoria*, hémolymphe, biocontrol