



Protection de la culture de fève contre le puceron noir *Aphis fabae* par une méthode de lutte biologique

Nadia Bouabida¹, karimaBenoufella-Kitous² et Ferroudja Medjdoub-Bensaad³

^{1,2} Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou. Département de Biologie Animale et Végétale. Laboratoire de production, amélioration et protection des végétaux. Tizi-Ouzou 15000, Algérie

³ Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou. Département de Biologie Animale et végétale. Laboratoire de production, sauvegarde des espèces menacées et des récoltes. Tizi-Ouzou 15000, Algérie.

nadianadoou24@gmail.com

Résumé

Afin de contribuer à une nouvelle méthode de lutte alternative à la lutte chimique pour la protection des cultures de fèves contre le puceron noir de la fève *Aphis fabae*, le potentiel insecticide de l'extrait aqueux des feuilles du romarin *Rosmarinus officinalis* a été évalué sur ce ravageur. La méthode de travail commencée par le séchage et le broyage des feuilles en poudre, puis la macération de 50g de poudre dans de l'eau distillée pendant 24h. Après filtration, la solution obtenue est diluée pour obtenir différentes doses (10%, 20%, 30%, 40%, 50% et 100%). Ces extraits sont ensuite pulvérisés sur les populations aphidiennes. Les résultats indiquent que l'extrait de romarin présente une activité insecticide élevée contre ce puceron. Un taux de mortalité de 100% est obtenu pour les concentrations de 50% et 100%. La mortalité augmente avec l'augmentation de la dose et en fonction du temps.

Mots clés : Activité insecticide, lutte, *Aphis fabae*, *Rosmarinus officinalis*, mortalité.
Evaluation of the antioxidant activity of medicinal plant by radical scavenging activity using DPPH