

**AFPP – 6^e CONFÉRENCE SUR LES MOYENS ALTERNATIFS DE PROTECTION
POUR UNE PRODUCTION INTÉGRÉE
LILLE – 21, 22 ET 23 MARS 2017**

**EXTRAITS DE *MENTHA PIPERITHA* COMME MOYEN DE LUTTE
CONTRE LE PUCERON NOIR DE LA FÈVE**

R. SAIFI ⁽¹⁾, M. BENABDELKADER ⁽²⁾ et M. BELHAMERA ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Laboratoire diversité des écosystèmes et dynamiques des systèmes de production agricoles en zones aride, Département des sciences Agronomiques, Université Mohamed KHIIDER, Biskra, Algeria, rayanesaifi2015@gmail.com ; segmadz@yahoo.fr

⁽²⁾ Département d'environnement et d'agronomie, Université de Jijel, Algeria, yamina_messaouda@yahoo.fr

RÉSUMÉ

Le but de ce travail est d'utiliser des plantes médicinales comme un alternative de protection des végétaux afin de réduire l'utilisation de produits phytosanitaires contre un ravageur très important de la fève. Les pesticides issus de la chimie de synthèse ont en effet des effets nocifs sur l'environnement et l'Homme, alors que les extraits des plantes comme les métabolites secondaires ou autres composés bioactifs, ont une origine biologique et seraient moins toxiques pour l'Homme et non polluants pour l'environnement. Dans cette expérimentation, l'activité insecticide d'un extrait de l'espèce végétale, *Mentha piperitha*, poussant dans la région aride de Biskra, sur le ravageur puceron noir, *Aphis fabae*, a été évaluée. Des concentrations croissantes de cette huile ont été testées par contact et inhalation. Les résultats obtenus montrent que cette huile essentielle est efficace et que la DL50 est relativement faible. Ces résultats préliminaires vont nous permettre d'entreprendre des travaux plus approfondis afin d'utiliser des huiles essentielles de ces plantes comme alternative aux pesticides.

Mots-clés : Insecticide, Extrait, Contact-inhalation, Plante médicinale, *Aphis fabae*.

ABSTRACT

***MENTHA PIPERITHA* EXTRACTS AS A MEANS TO CONTROL THE BLACK APHID OF BEAN**

The purpose of this work is to find some medicinal plants as an alternative to minimize the use of chemical phytosanitary products against a major pest of bean. Chemical pesticides have harmful effects against Man and the environment. Extracts of plants such as secondary metabolite, bioactive molecules are of biological origins and are presumably less toxic for Man and environmental friendly. In this work we assessed the insecticide activity of an extract of the plant species, *Mentha piperitha*, from the arid region of Biskra, on the pest aphid black, *Aphis fabae*. Increasing concentrations of this oil have been tested by contact and inhalation. The results showed that this essential oil is effective and its LD50 is quite low. These preliminary results guide us toward further work in the purpose of using essential oils of these plants as an alternative to chemical pesticides.

Keywords: Insecticide, extract, contact-inhalation, medicinal plant, *Aphis fabae*.