

**AFPP – 6<sup>e</sup> CONFÉRENCE SUR LES MOYENS ALTERNATIFS DE PROTECTION  
POUR UNE PRODUCTION INTEGRÉE  
LILLE – 21, 22 ET 23 MARS 2017**

**SUIVI DES POPULATIONS D'APHIS FABAE (HOMOPTERA: APHIDIDAE) SUR UNE CULTURE DE FEVE  
VICIA FABA MAJOR DANS LA REGION DE TIZI-RACHED (TIZI-OUZOU) EN ALGERIE**

L. KHELOUL <sup>1</sup>, K. BENOUFFELLA-KITOUS <sup>2</sup> ET F. MEDJDOUB-BENSAAD <sup>3</sup>

*1,2, 3 Faculté des Sciences Biologiques et des Sciences Agronomiques. Département de Biologie. Université  
Mouloud Mammeri Tizi-Ouzou 15000, Algérie.*

E.mail : [kheloul-lynda@hotmail.fr](mailto:kheloul-lynda@hotmail.fr)

### **RÉSUMÉ**

Cette étude, réalisée dans la région de Tizi-Rached (Algérie), vise à suivre la dynamique des populations du puceron noir de la fève au moyen de dénombrements visuels et de piégeage par les pièges jaunes à eau pendant la campagne agricole 2012-2013.

Les résultats du dénombrement visuel d'*Aphis fabae* ont montré la capture de 3336 individus, soit 93,05% de la totalité des pucerons de toutes espèces confondues.. L'évolution des fluctuations de l'espèce *A. fabae* a montré que cette espèce était présente à partir du mois de mars jusqu'à la fin de la culture, avec un pic de 836 individus enregistré le 3 avril 2013.

Les résultats du piégeage des pucerons ailés ont montré une dominance d'*A. fabae* avec 119 individus ce qui représente 23,06 % du total des pucerons capturés. La courbe de vol des ailés d'*A. fabae* a montré 4 périodes d'activité bien distinctes, l'activité maximale est enregistrée du 21 mars au 10 avril, cette phase est qualifiée d'explosive, durant laquelle les effectifs du puceron noir de la fève sont très élevés.

Mots-clés : *Aphis fabae*, Fève, dynamique des populations, fluctuations, Tizi-Rached

### **ABSTRACT**

#### **MONITORING OF APHIS FABAE POPULATIONS (HOMOPTERA: APHIDIDAE) ON FABA BEAN CROP VICIA FABA MAJOR IN THE REGION OF TIZI-RACHED (TIZI-OUZOU), ALGERIA**

This study, conducted in the region of Tizi-Rached (Algeria), aims at monitoring the population dynamics of the black bean aphid through visual counting and trapping by yellow water traps during the crop year 2012-2013.

The visual counting of *Aphis fabae* showed the capture of 3336 individuals or 93,05% of all aphids of all species. The evolution of the fluctuations of the species *A. fabae* showed that this species was present from March until the end of the cultivation with a peak of 836 individuals registered on 3 April 2013.

The results of the trapping of winged aphids showed a dominance of *A. fabae* with 119 individuals, representing 23,06 % of total captured aphids. The winged flight curve of *A. fabae* showed 4 distinct periods of activity, the maximum activity was recorded from March 21 to April 10, this phase was described as explosive, with the number of black bean aphids being very high.

Keywords: *Aphis fabae*, faba bean, population dynamics, fluctuations, Tizi-Rached.