



Palabras clave: *Varroa destructor*, *Apis mellifera*, flumetrina, control

Key words: *Varroa destructor*, *Apis mellifera*, flumethrin, control

Evaluación de la flumetrina para el control del ácaro *Varroa destructor* (Varroidae) en colmenas de *Apis mellifera* (Hymenoptera: Apidae)

Jorge A. Marcangeli⁽¹⁾ y Natalia Damiani^(1,2).

(1) Lab. Artrópodos. Fac. Cs. Ex. y Nat. Universidad Nacional de Mar del Plata. Funes 3350, (7600) Mar del Plata.

E-mail: jamarca@mdp.edu.ar

(2) CONICET. Lab. Artrópodos. Fac. Cs. Ex. y Nat. Universidad Nacional de Mar del Plata. Funes 3350, (7600) Mar del Plata.

RESUMEN

El objetivo fue evaluar a campo la eficacia acaricida de la flumetrina para el control del ácaro *Varroa destructor* en colonias de abejas. Se realizó en el apiario experimental del Centro de Extensión Apícola durante los meses de primavera de 2005. Se trabajó sobre 25 colonias de *Apis mellifera* divididas en dos grupos. En el primero ($n=15$) se colocaron 2 tiras impregnadas con 18 mg de flumetrina que permanecieron en las colonias durante 30 días. El segundo ($n=10$) no recibió tratamiento y representó el control. Semanalmente, se recolectaron los ácaros muertos atrapados en pisos especialmente diseñados para tal fin. Una vez concluido el ensayo, se colocó en cada colmena una tira de Amiviar® (Lab. Apilab, Argentina) para eliminar los ácaros aún presentes en las colmenas y calcular la eficacia acaricida. La eficacia del tratamiento empleado resultó elevada siendo su valor promedio $91.3\% \pm 1.1$, mostrando diferencias significativas con el grupo control ($p=0.05$). Estos resultados muestran a la flumetrina como una buena alternativa para el control de esta parasitosis.

ABSTRACT

Field trial to evaluate the acaricide efficacy of flumethrin in the control of Varroa destructor (Varroidae) in honeybee colonies of Apis mellifera (Hymenoptera: Apidae)

The aim of the field trial was to evaluate the acaricide efficacy of flumethrin to control the mite Varroa destructor in honeybee colonies. Work was done at the experimental apiary called Centro de Extensión Apícola during the spring months of the year 2005. Twenty five Langstroth hives were used divided in two groups. The first one ($n=15$) received 2 plastic strips impregnated with 18 mg of flumethrin during 30 days. The second one ($n=10$) represented the control group. Dead mites were collected weekly from special floors designed to avoid mite removal by adult honeybees. Then, both groups received one Amiviar® strip to kill remanent mites. Flumethrin demonstrated an average acaricide efficacy of $91.3\% \pm 1.1$, showing significant differences in comparison with the control group ($p=0.05$). These results indicate that flumethrin is a good alternative to control this parasitic disease.