

EVALUACIÓN DEL ACIDO FÓRMICO Y EL TIMOL PARA EL CONTROL DE LA VARROOSIS EN UN APIARIO CON MANEJO SANITARIO ORGÁNICO

BULACIO CAGNOLO, N.¹ & RIVERO, R.¹

RESUMEN

El objetivo del presente trabajo fue evaluar la eficacia del ácido fórmico y el timol, bajo condiciones de campo, en el tratamiento de la Varroosis. Los datos fueron obtenidos de un apiario en producción con manejo sanitario orgánico, durante marzo-abril de 2009. El ácido fórmico, al 85% en su formulación comercial BioTab®, fue colocado sobre el nido de cría y permaneció durante tres semanas en las colmenas, siendo su eficacia del 66%. El timol (Naturalvar®) administrado en dosis de 32,12 g aplicadas sobre los cabezales de los marcos de las cámaras de cría mostró una eficacia del 89%. Estos resultados sugieren que el BioTab® y el Naturalvar® son productos orgánicos que se pueden emplear para el control de la Varroosis en el marco de un Programa de Manejo Integrado de Plagas.

Palabras claves: *Varroa destructor*, *Apis mellifera*, Naturalvar®, BioTab®, eficacia.

SUMMARY

Evaluation of formic acid and thymol for varroosis control in a hive with organic management.

The aim of this study was to evaluate the effectiveness of formic acid and thymol under field conditions in the treatment of Varroosis. Data were collected from an apiary under organic management in production during March-April 2009. The application (Biotab ®, 85%) was placed over the brood nest for three weeks in the hive, having an effectiveness of 66%. Thymol (Naturalvar ®) at doses of 32.12 g placed on the heads of the frames of brood chambers showed an efficacy of 89%. These results suggested that Naturalvar ® and Biotab ® are organic products that can be used to control Varroosis under a program of Integrated Pest Management.

Key words: *Varroa destructor*, *Apis mellifera*, Naturalvar®, BioTab®, effectiveness.

1.- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria -EEA Rafaela, Ruta 34 Km 227, Rafaela C.P 2300, Provincia de Santa Fe. Teléfono +54 3492 440121 (Int. 170), e-mail: nbulacio@rafaela.inta.gov.ar

2.- Estudiante de Licenciatura en Biodiversidad. Facultad de Humanidades y Ciencias- UNL, Provincia de Santa Fe. E-mail: roci04@yahoo.com.ar

Manuscrito recibido el 22 de junio de 2011 y aceptado para su publicación el 30 de septiembre de 2011.