



Palabras clave: *Varroa destructor*, control, timol

Key Words: *Varroa destructor*, control, thymol

Efectividad del timol en el control de *Varroa destructor* Anderson y Trueman, en condiciones de laboratorio y en colonias de *Apis mellifera*

Martin Eguaras*; Damian Cora**; Sergio Ruffinengo***; Claudia Faverin*; Alejandra Palacio*** y Marina Basualdo**.

* CONICET. Laboratorio de Artrópodos. Fac. Cs. Exactas y Naturales. Univ. Nac. Mar del Plata.
** Lab. de Apicultura. Fac. Cs. Veterinarias, UNICEN. ***Cátedra de Apicultura, Fac. Cs. Agrarias. Univ. Nac. Mar del Plata
e-mail: mguaras@mdp.edu.ar

RESUMEN

Se evaluó el efecto acaricida del timol sobre *Varroa destructor* Anderson & Trueman, en condiciones naturales y de laboratorio y la toxicidad sobre cría y abejas adultas. El timol se administró por pulverización en una solución de agua y emulsionante al 3, 4 y 5%. A estas concentraciones, se mostró una mortalidad de ácaros mayor al 90%, mientras que en los grupos control (agua y agua + emulsionante) la mortalidad fue significativamente menor (20%, $p < 0,05$). A concentraciones del 5%, el timol no mostró toxicidad en cría ni en abejas adultas. En colonias de *Apis mellifera*, administrado en dosis de 25 g bajo condiciones naturales mantuvo la efectividad mostrada en laboratorio. Estos resultados sugieren que esta sustancia puede jugar un rol importante en el manejo de la varroasis.

ABSTRACT

Thymol Effectiveness for the Varroa destructor Anderson and Trueman control in Laboratory test and Apis mellifera colonies

Miticide effects on Varroa destructor Anderson & Trueman mite and bee brood and adults bee toxicity of thymol were evaluated in Lab. and natural conditions. Thymol was sprayed at 3, 4 and 5% in water and emulsified solution. As control distilled water and water with emulsionant was sprayed. At this concentrations thymol shows a high mite mortality (>90%), while in control groups the mortality were lower (20%, $p < 0.05$). At 5% concentration, the thymol did not show brood and bee toxicity. Treatment with 25 g. thymol in field trials in each hive was effective to keep low Varroa prevalence index. These results suggested that the thymol might play an important role in an IPM program for Varroa control.