



**EFICACIA DE TIMOL PARA CONTROL DE *Varroa destructor* EN *Apis mellifera* EN
PUTLAVILLA DE GUERRERO, OAXACA**

**[THYMOL EFFECTIVENESS TO CONTROL *Varroa destructor* IN *Apis mellifera* IN
PUTLAVILLA DE GUERRERO, OAXACA]**

**Ilse Cruz-Cisneros^{1§}, Gerardo Rodríguez-Ortiz¹, María Isabel Pérez-León¹, Judith
Ruíz-Luna¹, Rodolfo Benigno de los Santos-Romero¹, Cristian Gabriel Merino-Pérez¹**

¹Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. División de Estudios de Posgrado e Investigación. Ex hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71233.

[§]Autor para correspondencia: (M09920293@voaxaca.tecnm.mx).

RESUMEN

Varroa destructor es el principal enemigo de las abejas (*Apis mellifera* L.). El objetivo fue evaluar efectividad, costo y facilidad de tres técnicas para aplicar timol para control de *V. destructor* en abejas (*A. mellifera* L.). El trabajo se realizó en el paraje “La Herradura”, Putla Villa de Guerrero, Oaxaca. Se utilizaron 30 colmenas y se determinó nivel de infestación de varroa en adulto y cría al inicio y culminado el tratamiento. Se aplicaron tres tratamientos: 1. Timol en aceite de olivo (1:1). 2. Timol en gel de alcohol 70% (1:1). 3. Timol solo. En cada colmena se aplicaron 8 g de timol cada 8 días distribuidos en tres dosis; se analizó el costo de tratamiento por colmena. Se realizó análisis de varianza y prueba de medias (Duncan, 0.05). Los resultados obtenidos fueron significativos en el control del ácaro ($P > 0.05$) del día cero al día final de los tratamientos (día 24). El timol solo resultó más económico (\$23.00), práctico, pero con 30% de evasión en las colmenas. Esto se puede atribuir a la intensidad de liberación del gas por algunos factores ambientales como la temperatura. El timol con gel de alcohol (\$28.92) mostró mayor efectividad en control de varroasis en adulto y cría, además de mezclarse homogéneamente; el costo de timol con aceite de olivo se elevó a \$31.32 y no se mezcló de manera homogénea en su totalidad. Se recomienda aplicar timol con gel de alcohol por su menor costo, bajo riesgo de ocasionar evasión, practicidad y efectividad para el control de varroa.

Palabras clave: *Thymus vulgaris* (tomillo), aceite esencial, evasión, infestación de varroa, varroasis.