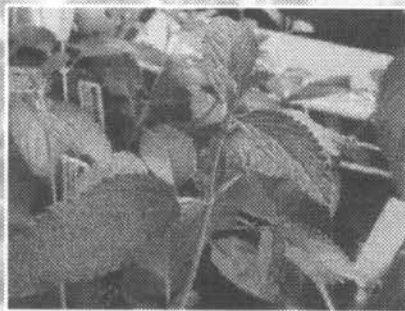


**EMPLEO DE ACEITE DE
ORÉGANO (*Lippia graveolens*)
PARA EL CONTROL DE
Varroa destructor
(GAMASIDA:VARROIDAE),
PARÁSITO DE LAS ABEJAS**



Gerardo Pérez Santiago, M. Celina González Güereca y
Jesús Loera Corrales



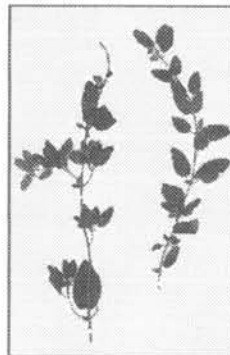
Apitec 01 (726) 103 2097

La varroasis o varroa-tosis es ocasionada por el ácaro *Varroa destructor* Anderson y Trueman (2000) afecta a las abejas melíferas y a sus crías; este ácaro se encuentra entre las plagas que han causado más daño a la apicultura en el mundo. Para su control se han empleado acaricidas organosintéticos; sin embargo, el empleo de los productos agroquímicos ha representado ciertos problemas como es el desarrollo de resistencia por parte del ácaro a ciertas moléculas, como fue en el norte de Italia a partir de 1992, se detectó resistencia al acaricida sintético fluvalinato (Lodesani y colaboradores 1995). Por esta razón, actualmente se realiza la búsqueda de métodos que permitan el control del ácaro y no afecten a las abejas o representen una fuente de contaminación a los productos de la colmena, y además que sean de fácil degradación o poca permanencia en el medio; dentro de estos métodos se contempla el empleo de ácidos orgánicos, extractos etéreos de plantas (Hoppe y Ritter, 1989) o aceites esenciales de plantas (Gal y colaboradores 1992; Otero-Colina 1992; Colín y colaboradores 1994).

Recientemente en México, González-Gómez y colaboradores (2006), han probado en laboratorio extractos crudos de



Azadirachta indica A. Juss



Lippia graveolens

neem (*Azadirachta indica* A. Juss) donde encontraron alta mortalidad de varroa y una alta repelencia sobre pupas vivas de abejas melíferas que limita la capacidad de las varroas a localizar a la cría de abejas. De esta forma, el empleo de sustancias de origen vegetal representan una alternativa con implicaciones prácticas para el control del ácaro parásito de las abejas. Por lo que los objetivos planteados en el presente trabajo fueron: realizar pruebas de repelencia y letalidad en laboratorio sobre *Varroa destructor* y en abejas melíferas, así como probar en apiarios el empleo de aceite de orégano (*Lippia graveolens* H.B.K. var. *berlandieri*), en colmenas infestadas con varroa.

MATERIAL Y MÉTODOS

Pruebas de laboratorio de repelencia y letalidad

Se colectaron en campo plantas de orégano, se secaron a la sombra y trituraron. Se destiló el orégano por método de arrastre de vapor para la obtención del aceite, que se

CURSOS:

- 1.- Industrialización de productos apícolas, 15 fórmulas.
 - 2.- Cría de Reinas y Producción Intensiva de Jalea Real.
 - 3.- Confitería a base de productos apícolas, 7 fórmulas.
 - 4.- Extracción de veneno y su industrialización.
- Venta de colectores de veneno de abeja.

VENTA DE EXTRACTOR DE JALEA REAL.

PRODUCTOS:

Propóleo; acuoso, hidrosoluble, en polvo, blando y tintura. Cremas, geles, shampoos, lociones, talcos, ungüentos, linimentos, mascarillas. Polen; cápsulas, jalea real, dulces y gomitas. Suplementos nutricionales y veneno de abeja.

Miel Pliego

Productos Apiterapéuticos
Juan A. Pliego Quintos

Informes ventas al Tel/Fax 01 722 214 0043
01 722 132 2731

Gómez Farías #706 Pte. Col. Merced y Alameda
CP 50080 Toluca, Edo. Mex.
email: juanpliego@hotmail.com

Mayoreo y Menudeo
Envíos a toda la República Mexicana
Apicultor desde 1970

