

Ciclo de vida de *Varroa destructor*



¿Qué observamos?

Las soluciones más diluidas resultaron más efectivas.

La mezcla al 50% de los aceites esenciales de tomillo y lavandín mostró el máximo volteo de ácaros, semejante al producido por el ácido oxálico.

Conclusiones

Los aceites esenciales de tomillo y lavandín mostraron ser una buena alternativa para el tratamiento contra la varroasis. Estos ensayos merecen ser continuados a futuro para poder obtener mayor información a los fines de desarrollar productos de origen orgánico y brindar las recomendaciones de su utilización.



AUTORES:

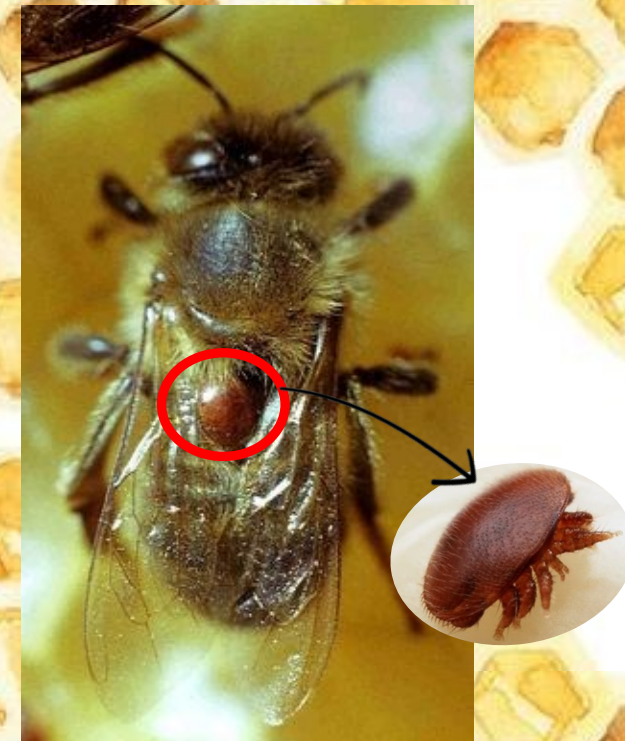
Freeman Brenda D.⁽¹⁾, Sepúlveda Romina F.⁽¹⁾,
Mutio Yohana⁽²⁾, Olivo Mainetti Verónica^(2,3),
Aguirre Magdalena^(2,3), Rizzuto Susana^(1,3)

FILIACIONES:

(1) Facultad de Ciencias Naturales y de la Salud
Sede Esquel - UNPSJB
(2) Facultad de Ingeniería Sede Esquel- UNPSJB
(3) INBIES - UNPSJB

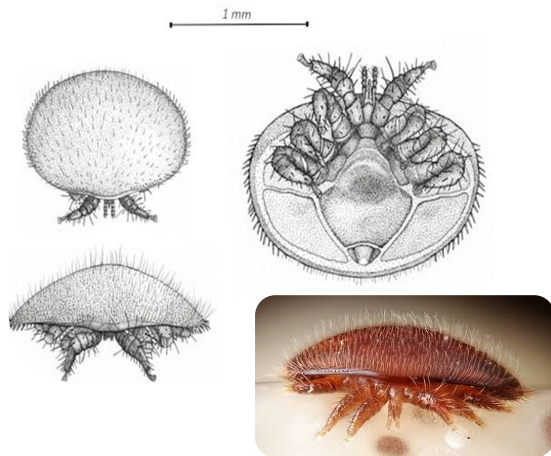


Ensayos preliminares de la aplicación de aceites esenciales de *Thymus vulgaris* (tomillo) y *Lavandula hybrida* (lavandín) como tratamiento contra la Varroasis de *Apis mellifera*.



Introducción

La varroasis es una enfermedad de las abejas de la especie *Apis mellifera*, causada por un ácaro denominado *Varroa destructor*.



Varroa destructor

Actualmente, es uno de los principales problemas a nivel nacional y mundial, que ha ocasionado en algunos casos la desaparición masiva de colonias y el colapso de la actividad apícola.

La aplicación de aceites esenciales de plantas aromáticas presentes en la Patagonia, podría convertirse en una excelente alternativa para el tratamiento de las colmenas infestadas, tanto por su accesibilidad y bajo costo, como por su origen natural y orgánico. Además de que no afectan a la calidad de la miel ni a sus productos derivados.

¿Sabias que..

podemos utilizar plantas de nuestra zona para combatir y prevenir esta enfermedad?

Tanto *Thymus vulgaris* (tomillo) como *Lavandula hybrida* (lavandín), son especies cultivadas en la Patagonia Andina, que tienen componentes que sirven para el tratamiento de la varroasis. El tomillo aporta el timol y el lavandín el linalol como principios activos.

Ante la creciente demanda del uso de productos naturales que reemplacen a los químicos de síntesis, surgió la idea de ensayar la aplicación de aceites esenciales provenientes de estas especies para el tratamiento de colmenas infestadas, con el fin de evaluar su efectividad.

Ensayos

Se aplicaron distintas diluciones de aceites esenciales de tomillo, lavandín y una mezcla de ambos sobre colmenas con un mismo porcentaje de infestación. También se aplicó flumetrina y ácido oxálico, de probada efectividad, como testigos. Se realizó el conteo de los ácaros volteados en cada colmena para determinar la efectividad de cada uno de los tratamientos.



Aplicación de las tiritas de cartón embebidas en aceite esencial sobre las colmenas



Plantación de tomillo



Flor de tomillo



Plantación de lavandín



Flor de lavandín



Conteo de ácaros