

RESUMEM EJECUTIVO

En el país la apicultura, se ha desarrollado de manera significativa, pero esto también ha traído consigo varios problemas sanitarios la introducción de plagas y enfermedades en las colmenas, entre estas el ácaro "Varroa" Bajo esta problemática se estudio el uso de ácidos orgánicos en el control de esta plaga.

OBJETIVO GENERAL

Determinar el efecto de tres dosis de ácido Láctico y Oxálico mas una combinación de los dos ácidos en el control poblacional de varroa en colmenas de abejas.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Determinar la eficiencia de cada uno de los ácidos en estudio, en el control poblacional de varroa adulta.

Determinar la dosis más eficaz de cada uno de los ácidos en el control poblacional de larvas de varroa.

Evaluar la fortaleza en la cámara cría de abejas.

Evaluar la sobrevivencia de las larvas de abejas.

Determinar los costos de aplicación por tratamiento

MATERIALES

Núcleos de abejas

Bastidores

Alimentador

Ácido láctico

Ácido oxálico

Azúcar

Agua destilada

Equipos.

Equipos de protección y herramientas apícolas

Chisquete de nebulización.

METODOLOGIA

Se utilizó un Diseño Bloques Completamente al Azar (D. B. C. A) Con 10 tratamientos y tres repeticiones.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Se determino que el tratamiento (A1+A2)D2 con un promedio de 2,75 varroas adultas al final de la investigación, mostrando eficacia en 3 de los 4 controles concluyéndose como el más efectivo.

Según los resultados obtenidos los tratamientos más efectivos en el control de larvas de varroa son: A2D2, y (A1+A2)D3, con una media al final de la investigación de 2.24 larvas de varroa.

RECOMENDACIONES

Para conseguir mayor control efectivo de varroa en las colmenas se debe aplicar la mezcla (A1+A2)D2 (Acido láctico + acido oxálico en dosis de 5cc/colmena).

Se debe realizar investigaciones con estos productos aplicados directamente en la alimentación de las colmenas para evaluar su efectividad.