

La prueba para medir infestación con Varroa en Abejas -IVA-, permite estimar la presencia del ácaro en la colmena a partir del conteo de varroas en una muestra de abejas nodrizas. Es importante realizar esta prueba de manera regular para evitar la proliferación del parásito, el cual puede afectar gravemente a la colonia.

Efectos de la varroa, abeja con alas atrofiadas



Recolección de abejas para el análisis de varroa



Materiales

Frasco transparente de boca ancha

Solución de agua-alcohol o agua-jabón 50:50

Doble tamiz.

Procedimiento:

1. Deslizar el frasco con la solución hacia abajo en marcos con cría abierta hasta completar ± 250 abejas (sin la reina)
2. Agitar enérgicamente el contenido por 5 minutos
3. Filtrar en un doble tamiz, en el cual queden de un lado las abejas y en el otro las varroas
4. Contar el número de abejas y el número de varroas

Conteo de abejas



Tamiz



Conteo de Varroas

Para analizar los resultados aplicamos la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{Ácaros}}{\text{abejas}} \times 100 = \% \text{infestación}$$

$$\% \text{IVA} = \frac{\text{No. ácaros}}{\text{No. Abejas}} \times 100$$

Muy bajo: $\leq 3\%$

Bajo: $\leq 5\%$

Medio: 5%-10%

Alto: $> 10\%$

Muy bajo: colmena que vive en equilibrio con la varroa. La reina de esta colmena puede emplearse en programas de selección genética.

Bajo: abejas que toleran la presencia de varroa.

Medio: colmena que se encuentra en riesgo por presencia de varroa, se sugiere aplicar tratamiento orgánico o cambiar la reina.

Alto: es probable que la colmena se vea afectada también por enfermedades que puede transmitir varroa, disminuyendo la producción y acabando con la colmena. Se recomienda aplicar tratamiento orgánico y cambiar la reina

