

PAUTAS PARA UNA EFECTIVA DETECCIÓN Y CONTROL DE VARROA

1 Varroa es el principal problema sanitario de las colmenas en Uruguay.

2 El éxito del control se basa en:

- a) El muestreo permanente para conocer "siempre" el nivel de varroa en sus colmenas; y
- b) con estos datos lograr tomar las medidas correctivas en los momentos adecuados.



3 ¿Cómo se toman las muestras?

- a) Se toman muestras del 10% de las colmenas de cada apiario, pero nunca menos de 5.
- b) Se recomienda marcar las colmenas, y a futuro remuestrear siempre éstas.
- c) Cada muestra corresponde a una colmena, y se compone de unas 250 abejas adultas, obtenidas de 3 puntos del nido de cría.
- d) Estas abejas se sumergen en un frasco con agua si las procesa en el día el propio apicultor. En caso de enviarlas a un laboratorio, en una mezcla de agua/formol (10/1) o agua/alcohol (1/1, partes iguales de agua y alcohol).
- e) Se recomienda muestreos en: a) principio de invierno luego del tratamiento químico; b) principio de primavera; c) verano, después de la primera cosecha; d) otoño, inmediato a la última cosecha.
- f) Una vez obtenidas las muestras, deberían ser procesadas inmediatamente para la toma rápida de decisiones.



4 Las muestras deberían ser procesadas por el propio apicultor en el campo porque el análisis es muy rápido y sencillo. Conserve registros de los resultados para generar información histórica de sus apiarios.



5

- a) Se puede medir la eficiencia del tratamiento otoñal si el apicultor muestrea antes y después del mismo, este dato es más representativo cuando las muestras provienen de las mismas colmenas.
- b) A principios de primavera, si se detectan niveles medios o altos de varroa, es conveniente aplicar un tratamiento orgánico para mantener bajos esos niveles.
- c) Los muestreos de temporada son para permitir tomar medidas de control (preferentemente orgánico) para llegar al otoño con niveles bajos de varroa.

- 6 **El control debe realizarse con productos químicos registrados en el MGAP respetando las indicaciones de etiqueta y verificando la fecha de vencimiento. Conserve los envases, o al menos el N° de lote.**
- 7 **Los tratamientos con productos sintéticos deben hacerse respetando la rotación, no usar más de dos veces seguidas el mismo.**
- 8 **Los tratamientos orgánicos no generan resistencia en la varroa, y no dejan residuos. En particular el uso de ácido oxálico en los núcleos a los 19 días de introducida la reina (cuando no hay cría cerrada) da muy buenos resultados.**

Preparación y forma de aplicación del ac. oxálico:

- a) Preparación de la solución: 60 gramos de ácido oxálico (99%) en un litro de jarabe azúcar/agua en proporción 1/1.
- b) Aplicación: 5 cc de esta solución por goteo, por cuadro cubierto con abejas, en los espacios entre cuadros.

Uruguay se destaca por disponer de 3 acaricidas registrados en base a timol. Su uso cada vez es más común, y si el apicultor maneja adecuadamente las dosis, la temperatura y la ventilación se pueden lograr excelentes resultados.

El uso de orgánicos requiere atención por parte del apicultor. La eficacia y los posibles efectos adversos sobre las abejas dependen de los tiempos de aplicación, los estados de las colmenas, y demás factores ambientales.

- 9 **Las pautas aquí descritas se deben ajustar tanto a colmenas fijas como para colmenas trashumantes. En este último caso, la problemática es mayor porque se altera el ciclo anual de la colonia de abejas, hay elementos de estrés como los traslados, y a menudo se concentran muchas colmenas de diferentes apicultores en un mismo lugar.**



- 10 **Es muy importante que las colmenas se mantengan todo el año con buena alimentación, con los espacios internos adecuados, con reinas productivas y libres de otras enfermedades. El daño provocado por varroa también dependerá de estos factores.**



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
URUGUAY



Febrero 2016