

Programa de Desarrollo Rural de La Rioja	
NOMBRE CAMPO DEMOSTRATIVO	EFICACIA DE ACARICIDAS COMERCIALES PARA EL CONTROL DE VARROA DESTRUCTOR
AÑO INICIO/FIN	2019/2023
UBICACIÓN Y SUPERFICIE	Matute: 15 colmenas Santurde: 15 colmenas Colmenas experimentales tipo Langstroth con fondo sanitario equipadas con cartulinas impregnadas en vaselina filante
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS PLANTEADOS	El campo demostrativo consta de dos fases, una primera fase de diagnóstico y una segunda fase de aplicación y evaluación de los tratamientos. Se establecen 5 grupos de colmenas en el asentamiento, constituido cada uno por 3 colonias de abejas (réplicas) con nivel de infestación similar. En cada grupo se aplicará un tratamiento distinto: TAU-Fluvalinato, amitraz, ácido oxálico, ácido fórmico y un testigo (la práctica habitual del apicultor).
OBJETIVOS	1. Valorar la eficacia de los distintos medicamentos veterinarios autorizados para las abejas, en distintos periodos del año: medicamentos que se dejaron de usar por la aparición de resistencias, medicamentos que se utilizan actualmente y medicamentos de aparición reciente compatibles con producción ecológica. 2. Evaluar si se puede reducir el número de aplicaciones de tratamientos al año determinando el nivel de parasitación inicial, la viabilidad y producción de la colmena.
CONTROLES	Se realizan en los tres periodos del año en los que se mide el nivel de infestación (febrero, junio y octubre): 1. Determinación del nivel de parasitación contabilizando la <i>Varroa</i> caída por mortalidad natural. 2. Determinación de la eficacia de los acaricidas contabilizando la caída inducida de <i>Varroa</i> . 3. Valoración de la viabilidad de las colmenas antes y después del inicio de los tratamientos: panales de cría, celdillas con cría operculada, panales de miel y polen, panales con abeja, visualización de <i>Varroa</i> forética y presencia de abejas con alas deformes. 4. Valoración de la producción de miel después de cada cosecha.



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



La Rioja

RESULTADOS OBTENIDOS

La aplicación de los tratamientos no afectó de manera negativa la viabilidad de las colmenas. Se ha observado que el entorno y las temperaturas tienen una gran influencia en la eficacia de los distintos tratamientos por lo que se recomienda que en una misma zona haya una sincronización tanto en el tiempo de aplicación del tratamiento como en el acaricida utilizado. Asimismo, cada tratamiento será recomendable para una época del año diferente según las temperaturas.

Se ha comprobado que midiendo la parasitación inicial pueden eliminarse aplicaciones de tratamiento, aunque no se pudo comprobar la influencia del número de aplicaciones en la producción de las colmenas.

En relación a la eficacia de cada tratamiento:

- VARROMED (ácido fórmico + ácido oxálico), alcanza unas eficacias bastante buenas en las dos épocas que se aplicó. Este tratamiento podría ser una buena elección para rotarlo con el amitraz,
- APISTAN (TAU-Fluvalinato) sigue sin funcionar correctamente. Se recomienda dejar de usarlo porque además sus residuos son muy persistentes en la cera.
- APIVAR (amitraz) continúa siendo el acaricida de referencia, ronda el 90% de eficacia tanto en octubre como en febrero, disminuyendo un poco en junio. No obstante, mostró un rango amplio de eficacias lo que nos puede sugerir que este tratamiento comienza a mostrar resistencias.
- OXYBEE (ácido oxálico) aunque tiene una eficacia más elevada no alcanza la deseada. No obstante, alcanza mayor eficacia en los tratamientos de octubre cuando la cría está disminuyendo, por tanto, sería ideal aplicarlo en esta época. Asimismo, se deben tener en cuenta las condiciones ambientales, sobre todo de temperatura, a la hora de aplicar los ácidos orgánicos.

*La eficacia recomendable para el control de *Varroa* se ha establecido en un 95%.

Cada año que pasa se puede observar una mayor influencia climática en el desarrollo de las colmenas. Las falsas primaveras durante el invierno, que desorientan a las abejas y hace que comiencen un desarrollo frenético, cuando de repente vuelve el frío, hace que consuman todas las reservas de alimento de la colmena e incluso en algunas ocasiones puede que mueran de hambre. Por otro lado, los calores tempranos en primavera, que provocan una parada en la puesta y que las floraciones se pierdan, y los calores extremos del verano y la sequía, son un impacto directo sobre las abejas. Las viabilidades de las colmenas, se han visto más perjudicadas por las condiciones climáticas que por los tratamientos e incluso por la infestación de *Varroa*. Una colmena puede convivir con la *Varroa* mientras muestre vigor, pero cuando no es el caso, la *Varroa* acaba siendo mortal para la viabilidad de las colmenas.

Para el control de *Varroa* no solo vale con la aplicación de tratamiento, sino que se debe realizar un control integrado aplicando técnicas de manejo en las colmenas. En cualquier caso, hay una imperiosa necesidad de que se invierta en investigación para encontrar nuevas moléculas que nos ayuden a controlar *Varroa*.

SECTOR OBJETIVO DEL GRUPO

Ganadería

MÁS INFORMACIÓN

Unidad de Gestión y Transferencia de Conocimiento Agrario de La Rioja
Área de Proyectos de Investigación e Innovación Agroalimentaria
experimentacion.agraria@larioja.org