

CATEGORÍA 2: MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD

1. Varroosis (primario)

2.1 Garantizar la mejor eficacia de los tratamientos anti-varroa especialmente con compuestos orgánicos (secundario).

Hay 3 prerequisites que siempre deben de considerarse primero:

- Tratamientos de acuerdo a la legislación nacional (ej: empleo de medicamentos autorizados para abejas melíferas)
- Seguimiento de las indicaciones del producto
- Rotación de principios activos para reducir el riesgo de las resistencias frente a poblaciones de ácaros de varroa.

NOTA. Bajo mi punto de vista la rotación debe realizarse cuando un determinado producto presenta resistencias, no antes.

2.1.1 Reglas de oro a seguir:

2.1.1.1. Monitorizar y mantener el número de ácaros de varroa por debajo del umbral nocivo

Instrumental necesario: Utillaje para realizar un control/test de grado de infestación

Productos necesarios: Alcohol, azúcar glas, CO₂

Pasos a seguir: Tomar una muestra de 300 abejas utilizando uno de los sistemas empleados.

Completar el control/test con una muestra de cría de abejas/zánganos

Preferencia de control/test en cría de zánganos

Marcar un porcentaje de infestación de ácaros como nocivo (>3%)

Realizar los siguientes controles/tests: Inicio de primavera

Verano

Otoño

Consideraciones y restricciones:

Información adicional sobre la aplicación de la PRÁCTICA:

Estado de la colonia: Siempre aplicable

Línea de producción: Todas

Zona climática de la UE: Todas

Aplicabilidad: Colonia

Innovación: No

Servicios: Educación

2.1.1.2. Tratamiento frente a varroa cuando se haya superado el umbral nocivo

Instrumental necesario: Utillaje para realizar un control/test de grado de infestación

Productos necesarios: Alcohol, azúcar glas, CO₂

Pasos a seguir: Realizado el control/test si se sobrepasa el umbral nocivo, realizar el tratamiento siempre con producto autorizado.

Después del tratamiento realizar el control/test para conocer la eficacia del producto.

El tratamiento de verano debe hacerse, si es posible con método biotécnico (cría de zánganos dirigida).

Consideraciones y restricciones:

Información adicional sobre la aplicación de la PRÁCTICA:

Estado de la colonia: Siempre aplicable

Línea de producción: Todas

Zona climática de la UE: Todas

Aplicabilidad: Colonia

Innovación: No

Servicios: Educación

2.1.1.3. Tratar de forma simultánea todas las colonias del colmenar al mismo tiempo (cooperación de los apicultores de la zona para un control integral)

Instrumental necesario: Utillaje para realizar un tratamiento

Productos necesarios: Acaricida autorizado

Pasos a seguir: Realizado el tratamiento si el control/test, previamente realizado, se sobrepasa el umbral nocivo, siempre con producto autorizado.

Tratar a todas las colmenas del colmenar, incluso, si algunas de ellas no alcancen el umbral nocivo.

Llegar a un acuerdo con apicultores de la zona para realizar el tratamiento en la misma época.

Realizar el tratamiento en el periodo señalado por la legislación vigente, ya sea nacional o modificaciones indicadas por la Comunidad autónoma correspondiente.

Consideraciones y restricciones:

Información adicional sobre la aplicación de la PRÁCTICA:

Estado de la colonia: Siempre aplicable

Línea de producción: Todas

Zona climática de la UE: Todas

Aplicabilidad: Colonia

Innovación: No

Servicios: Educación

2.1.1.4. Realizar los tratamientos según el número de meses de cría (ej: realizar al menos 2 tratamientos por año en países mediterráneos)

Instrumental necesario: Utillaje para realizar un tratamiento

Productos necesarios: Acaricida autorizado

Pasos a seguir: Realizado el tratamiento/tratamientos si el control/test, previamente realizado, se sobrepasa el umbral nocivo, siempre con producto autorizado.

Tratar a todas las colmenas del colmenar, incluso, si algunas de ellas no alcancen el umbral nocivo.

Llegar a un acuerdo con apicultores de la zona para realizar el tratamiento en la misma época.

Realizar el tratamiento/tratamientos en el periodo señalado por la legislación vigente, ya sea nacional o modificaciones indicadas por la Comunidad autónoma correspondiente.

Consideraciones y restricciones:

Información adicional sobre la aplicación de la PRÁCTICA:

Estado de la colonia: Siempre aplicable

Línea de producción: Todas

Zona climática de la UE: Todas

Aplicabilidad: Colonia

Innovación: No

Servicios: Educación

NOTA: La regla de oro para el control de varroa es la siguiente:

Tratar todas las colmenas de los apicultores

Tratar con el mismo producto

Tratar al mismo tiempo

Tratar por zonas, cuanto más amplias mejor

2.1.2 Potenciación de la eficacia acaricida de compuestos de bajo impacto ambiental

2.1.2.1. Emplear correctamente el ácido oxálico

Instrumental necesario: Utillaje para realizar el tratamiento

Productos necesarios: Acaricida autorizado cuya molécula sea el ácido oxálico

Pasos a seguir: Realizado el tratamiento/tratamientos si el control/test, previamente realizado, se sobrepasa el umbral nocivo.

Tratar a todas las colmenas del colmenar, incluso, si algunas de ellas no alcancen el umbral nocivo.

Llegar a un acuerdo con apicultores de la zona para realizar el tratamiento en la misma época.

Realizar el tratamiento/tratamientos en el periodo señalado por la legislación vigente, ya sea nacional o modificaciones indicadas por la Comunidad autónoma correspondiente.

Seguir de forma estricta las indicaciones señaladas en el prospecto del producto autorizado (Ácido oxálico). Tener muy en cuenta, dependiendo de la presentación del acaricida, la temperatura ambiente y el nivel de presencia de cría en la colmena tratada.

Consideraciones y restricciones:

Información adicional sobre la aplicación de la PRÁCTICA:

Estado de la colonia: Siempre aplicable. Escasa o nula presencia de cría

Línea de producción: Todas

Zona climática de la UE: Todas

Aplicabilidad: Colonia

Innovación: No

Servicios: Educación

2.1.2.2. Emplear correctamente el ácido fórmico

Instrumental necesario: Utillaje para realizar el tratamiento

Productos necesarios: Acaricida autorizado cuya molécula sea el ácido fórmico

Pasos a seguir: Realizado el tratamiento/tratamientos si el control/test, previamente realizado, se sobrepasa el umbral nocivo.

Tratar a todas las colmenas del colmenar, incluso, si algunas de ellas no alcancen el umbral nocivo.

Llegar a un acuerdo con apicultores de la zona para realizar el tratamiento en la misma época.

Realizar el tratamiento/tratamientos en el periodo señalado por la legislación vigente, ya sea nacional o modificaciones indicadas por la Comunidad autónoma correspondiente.

Seguir de forma estricta las indicaciones señaladas en el prospecto del producto autorizado (Ácido fórmico). Tener muy en cuenta, dependiendo de la presentación del acaricida, la temperatura ambiente y el nivel de presencia de cría en la colmena tratada.

Consideraciones y restricciones:

Referencias:

Información adicional sobre la aplicación de la PRÁCTICA:

Estado de la colonia: Siempre aplicable. Escasa o nula presencia de cría

Línea de producción: Todas

Zona climática de la UE: Todas

Aplicabilidad: Colonia

Innovación: No

Servicios: Educación

2.1.2.3. Emplear correctamente el timol

Instrumental necesario: Utillaje para realizar el tratamiento

Productos necesarios: Acaricida autorizado cuya molécula sea el timol

Pasos a seguir: Realizado el tratamiento/tratamientos si el control/test, previamente realizado, se sobrepasa el umbral nocivo.

Tratar a todas las colmenas del colmenar, incluso, si algunas de ellas no alcancen el umbral nocivo.

Llegar a un acuerdo con apicultores de la zona para realizar el tratamiento en la misma época.

Realizar el tratamiento/tratamientos en el periodo señalado por la legislación vigente, ya sea nacional o modificaciones indicadas por la Comunidad autónoma correspondiente.

Seguir de forma estricta las indicaciones señaladas en el prospecto del producto autorizado (Timol). Tener muy en cuenta, dependiendo de la presentación del acaricida, la temperatura ambiente y el nivel de presencia de cría en la colmena tratada.

Información adicional sobre la aplicación de la PRÁCTICA:

Estado de la colonia: Siempre aplicable. Escasa o nula presencia de cría

Línea de producción: Todas

Zona climática de la UE: Todas

Aplicabilidad: Colonia

Innovación: No
Servicios: Educación

2.1.3 Biotécnicas

2.1.3.1. Eliminación de crías de zánganos (construcción de cuadros)

Instrumental necesario:

Productos necesarios: Láminas de cera estampada con celdillas de zángano

Pasos a seguir: Introducir un cuadro de cera estampada de celdillas de zángano en la época cuando las colonias críen zánganos.

Realizar un seguimiento para comprobar el estiramiento de la lámina de cera estampada.

Comprobar la puesta de la reina, en el cuadro con celdillas de zángano

Extraer de la colmena el cuadro antes de 24 días (21/22), desde el inicio de la puesta de huevos por la reina.

Congelar el cuadro extraído

Desopercular el cuadro después de su congelación.

Limpiar el cuadro de larvas de zángano

Introducir nuevamente el cuadro limpio en la colonia a controlar

Realizar esta operación tantas veces como lo permita la colonia de abejas durante la época de cría de zánganos.

Información adicional sobre la aplicación de la PRÁCTICA:

Estado de la colonia: Siempre aplicable. Época de cría de zánganos

Línea de producción: Todas

Zona climática de la UE: Todas

Aplicabilidad: Colonia

Innovación: No

Servicios: Educación

2.1.3.2. Enjambres artificiales como medida biotécnica para controlar la varroa

Instrumental necesario:

Productos necesarios: Colonias para multiplicar

Cajas para hacer paquetes de abejas

Alimento líquido

Acaricida autorizado

Pasos a seguir: Barrer abejas de varios cuadros elegidos de una colmena a multiplicar. Evitar que en este grupo de abejas vaya la reina

Una vez conseguido las abejas suficientes (15.000/20.000), se les proporciona un recipiente con alimento.

Realizar el tratamiento acaricida, que tendrá la máxima eficacia por tener tolos los ácaros en fase forética (ausencia de cría).

Introducir la reina seleccionada en una jaula de protección

Información adicional sobre la aplicación de la PRÁCTICA:

Estado de la colonia: Siempre aplicable. Época de multiplicación del colmenar

Línea de producción: Todas

Zona climática de la UE: Todas

Aplicabilidad: Colonia

Innovación: No

Servicios: Educación

2.1.3.3. Interrupción de la cría mediante la separación de las reinas (uso de separadores de reinas)

Instrumental necesario:

Productos necesarios: Cuadro trampa/ excluidores de reinas
Acaricida autorizado

Pasos a seguir: Apresar a la reina e introducirla en un cuadro trampa.

En este cuadro trampa, la reina podrá seguir poniendo durante el tiempo que dure el enclaustramiento.

La falta de cría en otros cuadros obligará a los ácaros a estar sobre las abejas adultas (fase forética).

El cuadro en el que está la reina servirá como trampa para los ácaros en fase reproductiva.

Eliminación del cuadro trampa y libertad para la reina

Tratamiento inmediato con acaricida. Máxima eficacia al tener todos los ácaros en fase forética

Información adicional sobre la aplicación de la PRÁCTICA:

Estado de la colonia: Siempre aplicable. Época de multiplicación del colmenar

Línea de producción: Todas

Zona climática de la UE: Todas

Aplicabilidad: Colonia

Innovación: No

Servicios: Educación

2.1.3.4. Tratamientos térmicos

Instrumental necesario:

Productos necesarios: Colmena térmica/colmena termosolar

Pasos a seguir: Un profesor checo, Roman Linhart, dedicado a la apicultura descubrió una manera de combatir mediante altas temperaturas al ácaro Varroa.

El ácaro no aguanta una temperatura superior a 40 grados más de dos horas, mientras que las abejas sobreviven.

Con la hipertermia se utiliza únicamente calor (máximo de 47°C) para tratar a las colmenas contra el ácaro Varroa, no se utiliza ningún agente químico.

Referencias:

Información adicional sobre la aplicación de la PRÁCTICA:

Estado de la colonia: Siempre aplicable.

Línea de producción: Todas

Zona climática de la UE: Todas

Aplicabilidad: Colonia

Innovación: No

Servicios: Educación