



Proyecto de Innovación FP

APIRURAL4.0
FORMACIÓN PROFESIONAL

apirural.com

4. Mantenimiento, limpieza y desinfección de colmenas y cuadros

4. Mantenimiento, limpieza y desinfección de colmenas y cuadros



4. Mantenimiento, limpieza y desinfección de colmenas y cuadros.

La limpieza y desinfección del material apícola, así como las buenas prácticas de higiene en las colmenas, es una de las medidas preventivas de enfermedades más importantes.

La limpieza de las colmenas consiste básicamente en el vaciado y lavado del suelo de colmena, así como del raspado de los cúmulos de propóleos de las alzas, los laterales y donde asientan los cuadros. Esta limpieza se puede hacer en cualquier momento de la temporada, pero a la salida del invierno es cuando más restos hay acumulados, debido a que las abejas en invierno, por el frío, apenas salen. Nos podemos encontrar insectos momificados serrín de opérculo, de cera envejecida, de polen que desechan, etc. Incluso puede haber alguna tira de tratamiento antiguo y excepcionalmente alguna herramienta extraviada.

Teniendo en cuenta que hay que exponer la parte viva de la colmena a la temperatura ambiental, se corre el riesgo de enfriamiento de la parte más sensible, que es la cría abierta, por lo que se aconseja hacer este trabajo en días con temperatura agradable, superior a 20°. Como regla general podemos iniciar estos trabajos a partir de marzo.

Para la realización de estas faenas, es conviene iniciar la jornada bien entrada la mañana, dando tiempo a que el sol domine y la temperatura sea favorable. Esto además propiciara que las abejas de campo estén en su mayoría pecoreando, por lo que no es conveniente empezar muy pronto.

Como cualquier trabajo requiere de una planificación previa. Aunque podemos hacerla el mismo día como parte de la jornada, es mejor hacerla el día anterior, sobre todo en lo referente a la limpieza del material de reposición para que pueda secarse bien, así como disponer de toda la herramienta y útiles que consideremos necesarios.

Por ello se deben tener presentes y aplicar una serie de buenas prácticas en las colmenas por parte del apicultor.

Antes de instalar el Apiario...

Comprobar la presencia de otros colmenares vecinos e investigar sobre su situación (cuidados, abandonados, si son apiarios de trashumancia, de polinización). Hay que tener en cuenta que el ácaro varroa así como enfermedades como loque americana llegan por deriva de zánganos o pillaje.

Si se adquieren colmenas a terceros, revisar en profundidad antes su estado sanitario. Si es posible, aconsejamos que todo el material adquirido vaya a un apiario retirado, a modo de cuarentena y esperar unas semanas antes de mezclarlo con nuestras propias colmenas.

Conocer los cultivos de alrededor, entablar buena relación con el agricultor y conocer los tratamientos fitosanitarios, momentos de aplicación y los riesgos que entrañan. Incluso tratamientos que no producen una toxicidad aguda pueden interferir en el sistema inmune provocando brotes de enfermedades virales.



Las tiras de tratamiento contra varroa se deben retirar de la colmena una vez finalizado.



En el colmenar

Mantener las colmenas fuertes, bien pobladas. Fusionar y reforzar cuando sea necesario, ya que habrá menos incidencia de enfermedades en colmenas fuertes.

No dejar tiras ni restos de tratamientos, mantener siempre el colmenar limpio.

Mantener las instalaciones limpias libres de restos de alimentos que

atraigan otras plagas (hormigas, roedores, otros animales).

El flameado debe cubrir todas las áreas y recovecos (tostando y rebajando la madera en 0,5 mm)

Respecto a la colocación de las colmenas se aconseja elevarlas del suelo. También debemos evitar el exceso de humedad y exposiciones umbrías con nieblas persistentes. No colocarlas en líneas rectas, mejor intercalar las colmenas con la vegetación, puesto que la deriva puede ser una vía de infección.

El material apícola

La limpieza y desinfección de las cajas en las que se haya producido muerte o abandono de la colonia es indispensable para el mantenimiento higiénico del colmenar.

La desinfección se realizará combinando el uso del rascado y soplete, con el empleo de desinfectantes autorizados y/ o parafinado de la colmena.

Además de las paredes interiores de la colmena, es muy importante el flameado y rascado de los fondo de la colmena. Se debe realizar al menos una vez al año (normalmente a la entrada de la primavera) para el eliminar el acúmulo de detritus (restos de larvas y capullos, opérculos de cera, polen, abejas muertas...).

Por otro lado, para la conservación higiénica de todo el material apícola (espátulas, sacacudros, etc) que va a estar en contacto con las colmenas y que sea de uso habitual conviene desinfectarlo adecuadamente después de su uso.

Existen muchos productos comerciales desinfectantes específicos para apicultura como el INOKUO Skeleton u otros. No obstante, una buena opción es llevar al colmenar un cubo con agua y un 2% de lejía para enjuagar el cepillo y rasqueta tras la manipulación de cada colmena. Este punto está especialmente indicado en el caso de la inspección de colmenas enfermas.



Preparando la solución para desinfectar el material apícola.



Con la cera

Queremos volver a destacar la importancia de la cera en la calidad de los productos apícolas, teniendo en cuenta que las celdillas son recipientes que sirven para acumular la miel o el polen y para proteger las distintas fases del desarrollo.

Es sabido que en la cera se acumulan numerosas formas de resistencia de las principales patologías apícolas y posibles residuos de tratamientos que pueden dar lugar a numerosos problemas. Es importante fomentar la incorporación de cera de sello/opérculo en la fabricación de láminas estampadas.



Cuadro apolillado. Muy importante procesar la cera sin demora para evitar entrada de polilla.

Conviene favorecer el recambio de manera asidua de los panales oscuros y viejos por cera estampada nueva, aprovechando para ello, los períodos en que la colonia esté preparada para estirar la lámina. Contribuye eficazmente a reducir la carga de esporas y los posibles residuos acumulados en los panales.

Aconsejamos no dejar panales en el exterior de las colmenas porque con esta acción incitamos al pillaje en el colmenar.

Los cuadros procedentes de colmenas muertas o abandonadas deberán ser revisados a fondo antes de introducirlos en otras colmenas, hay que asegurarse de que la muerte de la colonia no ha sido producida por algún proceso infeccioso que pueda transmitirse a través de la miel o polen que pueda quedar en la cera.

Si sospechamos que la muerte de la colonia se ha producido por causa infecciosa (nosema, pollo escayolado, etc..) no utilizaremos esta cera para otras cajas.

En la alimentación

No elaborar pienso apícola con miel y polen de otras colmenas, ya que ambos pueden ser transmisores de enfermedades.

Se aconseja utilizar materias primas como azúcar dextrosa o fructosa, así como levadura de cerveza micronizada, harina de soja como sustitutos de los mismos.

Se deberá controlar que no haya fermentación en los piensos líquidos suministrados.

Manejo frente a la sospecha de un foco infeccioso

Al revisar un colmenar, si sospechamos de alguna posible patología, comenzaremos a abrir las cajas aparentemente sanas dejando para el final las más afectadas, marcando estas para inspeccionarlas más tarde.

Debemos limpiar bien el material de manejo de las colmenas, como anteriormente se ha indicado, para no provocar contagios innecesarios.



En el momento en que descubramos una colmena muerta en el colmenar, es conveniente cerrar la piquera hasta que nos la podamos llevar a desinfectar, para disminuir en lo posible el asalto de dicha colmena.

Si se detecta una situación sanitaria anómala, conviene tomar datos de la situación y avisar lo antes posible de lo que allí sucede al técnico o veterinario asociado la explotación.

¿Qué son los cuadros de una colmena?

Cuadros o Marcos son los soportes de cada panal de cera que van dentro del alza, construido por cuatro piezas de madera. Los **cuadros** son suspendidos por soportes de cada lado opuesto de las alzas y tienen hombros para mantener el espacio de las abejas entre cada marco y alado del alza.

Preparación de los cuadros de la colmena

Una vez que tenemos clara la colocación de cada una de las partes de la colmena, debemos saber cómo poner las placas de cera en los cuadros de la colmena. Para esta práctica necesitamos los siguientes utensilios: tabla del tamaño del cuadro para apoyarlo, unas pinzas de coche, un coche cercano, unos guantes, alicates, y puntas y martillo. De todas las partes anteriormente citadas de una colmena, la única que requiere una preparación previa son los cuadros. En ellos debemos tener un alambre que le cruce por tres o cuatro sitios.

Este alambre debe estar bien tenso para que la hoja de cera agarre bien y no se arrugue. Una vez que tenemos los alambres tensados, metemos la hoja de cera poniendo un alambre por encima y otro por debajo alternativamente y para que la hoja se fije a los alambres debemos calentarlos, por ejemplo, con unas pinzas enganchadas en una batería.

Es muy importante que esta operación la hagamos bien, porque si no los cuadros de cera no les usarán de manera óptima las abejas. Otra manera de hacerlo es calentando un pequeño rodillo que se pasa por el alambre, y va pegando la cera.



Vemos un cuadro sólo con los alambres y otro que ya tiene la lámina de cera puesta para pegar a los alambres.

Es recomendable hacer una inspección a cada colmena por lo menos cada 15 días. El objetivo de la revisión es asegurarnos del estado de la colmena; al momento de la revisión debemos portar el equipo de protección completo y hacer un buen uso del mismo. Colocarse a un lado de la piquera. Aplicar humo en la colmena.



Proyecto de Innovación FP

APIRURAL 4.0
FORMACIÓN PROFESIONAL

apirural.com

Financiado por el Ministerio de Educación y
Formación Profesional – U.E. – Next Generation

