Proyecto de Innovación FP

APIRURAL4.0

FORMACIÓN PROFESIONAL

apirural.com

3. Instalación y manejo

# 3.4. Inspección extendida del colmenar

1. Proceso de inspección
2. Actividad de Aula

http://apirural.com/index.php/menu-iniciacion-apicultura/13-3-4

Ya se dijo en el vídeo anterior que no siempre es necesario abrir una colmena para determinar su estado de desarrollo y sanitario, y que es un buen principio el no abrir las colmenas más que cuando sea imprescindible.

En algunas ocasiones, no obstante, es necesario inspeccionar en profundidad una colonia. Especialmente importante es la inspección que se hace a la salida del invierno. Se trata entonces de valorar el estado de todas las colonias tras la invernada y conocer los recursos de los que dispone el apicultor para la campaña que comienza. Así dispondrá de los elementos de juicio para tomar las decisiones oportunas que le ayuden a maximizar la producción de su explotación.

También es necesario realizar una inspección detallada ante, por ejemplo, anomalías en la actividad exterior de la colmena o cualquier aspecto o indicio de enfermedad observado.

Por supuesto, muchas de las operaciones de multiplicación o enjambrazón artificial de las colmenas requieren de este tipo de inspecciones extendidas.

Hay tantas maneras de inspeccionar una colmena como apicultores, pero se pueden hacer una serie de recomendaciones o generalizaciones que pueden ser de ayuda a cualquier apicultor novel:

El abrir la colmena supone siempre una molestia para las abejas. Por ello, si se quiere interferir lo menos posible con la actividad de la colmena, esta se abrirá un día soleado y de buena temperatura, por encima de 15 grados centígrados (18-22 grados es ideal), a las horas centrales del día, así no se enfriará el nido y las pecoreadoras se encontraran trabajando en el campo.

Aunque el humo es de gran ayuda para calmar a las abejas, mejor ahumar poco y suavemente, ya que si ahumamos demasiado las abejas se moverán en los cuadros huyendo del humo, y será más complicado hacer algunas observaciones como encontrar a la reina, observar varroa en el cuerpo de las abejas u otras.

Al abrir una colmena existe siempre el riesgo de dañar a la reina con consecuencias fatales para la colonia. Antes de nada, el apicultor deberá retirar uno de los cuadros de las orillas de la colmena. La reina no suele encontrarse en estos cuadros orilleros que contienen a menudo reservas de miel y polen. Al retirar uno de ellos, podemos mover o desplazar los demás cuadros sin riesgo de aplastar la reina, o desgarrar celdas reales en el caso de que la colmena vaya o haya enjambrado.

Hechas estas advertencias de seguridad, los principales factores a considerar al inspeccionar una colmena en profundidad son: la fuerza de la colonia, si hay o no hay reina, la calidad de la postura de la reina, si hay o no espacio disponible para la colonia, y si tienen o no alimento suficiente en forma de reservas para afrontar las necesidades fisiológicas de la colonia en un momento determinado.

Un indicador bastante fiable de la fortaleza de una colmena es la cantidad de abejas que pueblan dicha colonia. Puede servir un simple vistazo de la colmena abierta en el momento de levantar la entretapa. Mejor si contamos el número de cuadros cubiertos de abejas en la cámara de cría. Esta fortaleza es siempre relativa y depende del momento del año. No es lo mismo una colmena con 5 cuadros cubiertos de cría en febrero (colmena fuerte) que durante el mes de mayo (colmena débil).

Que una colmena esté más o menos fuerte es reflejo de varios factores. Uno de los más importantes es la calidad de la reina.

Antes de valorar la calidad de la reina es preciso determinar si esta está o no presente en la colmena. Para ello no es necesario encontrarla. Tendremos certeza absoluta de su presencia al encontrar huevos del día, depositados verticalmente en el fondo de las celdillas.

Puede ser que la colonia haya enjambrado y entonces encontremos celdas reales y que no haya puesta reciente. Si encontramos celdas reales pero sigue habiendo puesta del día la colonia está próxima a enjambrar. Si no encontramos puesta del día ni celdas reales conviene prestar atención ya que podemos encontramos ante una colmena huérfana, aunque no necesariamente.

Para valorar la calidad de una reina cuando está presente en la colmena, nos fijaremos en la densidad y extensión de la cría en los panales. Panales con larva operculada extensa y compacta suelen indicar una reina prolífica de calidad.

Si por el contrario la cría en los panales es poco abundante y dispersa podemos sospechar de una reina vieja o una posible enfermedad en la colmena.

Como ya se ha comentado anteriormente, conforme avanza la campaña, el nido de abejas evoluciona expandiéndose más allá de la capacidad de la cámara de cría. Es necesario realizar controles rutinarios para valorar si el espacio disponible es o no suficiente. Para esto no suele ser necesario mover los cuadros. Basta con una inspección superficial para detectar el número de espacios entre cuadros ocupados por abejas. En una cámara de cría con 10 cuadros, la presencia de abejas en 8 o 9 de los espacios entre cuadros suele indicar la necesidad de alza en esa colmena.

Finalmente, es clave conocer la cantidad de provisiones en forma de miel y de polen presentes en todo momento en la colmena. Esas reservas deberán ser suficientes para el normal desarrollo y mantenimiento de la colonia según el estado fisiológico y época del año. Esta valoración es especialmente importante en el otoño, al prepararse las colmenas para la invernada. Las provisiones deberán ser en ese momento especialmente abundantes ya que de ellas dependerá el mantenimiento de la colonia durante todo el invierno.



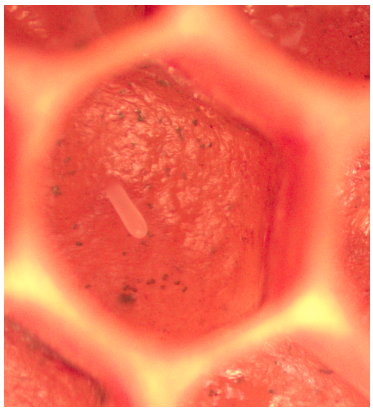
## Fuerza de la colonia

Número de cuadros cubiertos de abejas en la cámara de cría



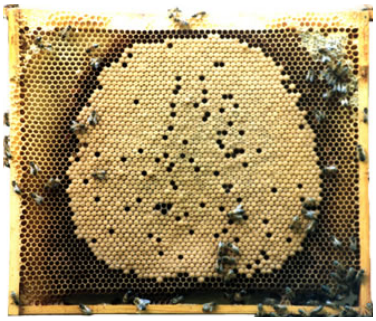
## Existencia de Reina

Localizar reina o localizar cría (huevos) del día



## Calidad de la Postura

Densidad o extensión de la cría en los panales



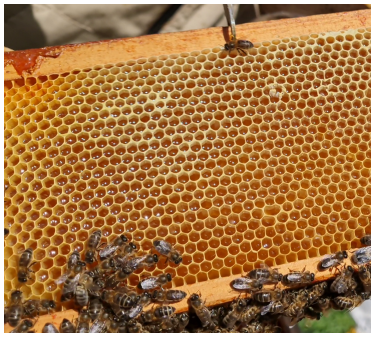
## Espacio Disponible

En una cámara de cría con 10 cuadros, la presencia de abejas en 8 o 9 de los espacios entre cuadros suele indicar la necesidad de alza en esa colmena.



## Alimento Suficiente

Provisiones en forma de miel y de polen presentes suficientes.



Actividad de Aula

Todos los Niveles

# Inspección de colmena

Material Necesario:

-Apiario con varias colmenas.
-Ropa de protección.
-Bloc de notas y bolígrafo (Ficha de recogida de datos).

El objetivo es realizar una inspección extendida de una colmena, para esta labor se podrá completar la tabla de datos adjunta, y con los datos recogidos realizar una evaluación global del estado de la colmena.

Tabla para el registro de datos:

| **Nº DE COLMENA** | |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Fuerza de la Colonia | Número de cuadros Cubiertos por abejas | | | |
| Existencia de Reina | Reina Localizada | Si | No | |
| | Huevos del día | Si | No | |
| Calidad de la Postura | Nº de cuadros Con cría | | | |
| | Densidad de cría | Alta | Media | Baja |
| Espacio Disponible | Número de espacios Con abeja | | | |
| Alimento Suficiente | Número de cuadros Con miel o polen | | | |

| Evaluación global del estado de la colmena |
|---|
| |

# Notas

## Notas

Proyecto de Innovación FP

# APIRURAL4.0

FORMACIÓN PROFESIONAL

apirural.com

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

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

EFA ORETANA

fonteboa centro de promocion rural - efa

Comunitelia

IRIAF CIAPA