



Proyecto de Innovación FP

APIRURAL 4.0
FORMACIÓN PROFESIONAL

apirural.com

3. Instalación y manejo

3.3. Inspección abreviada del colmenar

1. Proceso de inspección
2. Actividad de Aula



<http://apirural.com/index.php/menu-iniciacion-apicultura/12-3-3>

Hasta hace algunos años, sin muchos de los factores que afectan hoy a la supervivencia de las abejas, los apicultores no precisaban de un seguimiento intensivo para conocer el estado de sus colonias.

Hoy en día sin embargo, el apicultor, si quiere hacer un manejo eficiente y sacar el mayor partido posible a sus abejas, debe realizar visitas periódicas al colmenar y evaluar el estado general de las colonias. Según esta valoración determinará las acciones a realizar conforme las circunstancias lo requieran.

No siempre es necesario abrir una colmena para determinar su estado de desarrollo y sanitario. De hecho, es un buen principio el no abrir las colmenas más que cuando sea imprescindible: esto siempre supone una molestia para las abejas, y existe además el riesgo de dañar a la reina con consecuencias fatales para la colonia.

Por todo esto conviene saber que existe un conjunto de indicadores externos de actividad que pueden darnos mucha información acerca de la colonia ahorrándonos el trabajo de abrir la colmena.

Tráfico en la piquera.

A partir del flujo de entrada y salida de abejas por la piquera podemos inferir toda una serie de cosas. Quizá la más interesante es la fortaleza de la colonia. En principio el tráfico en la piquera será mayor cuanto más fuerte (más poblada) sea una colonia. Si hay poco tráfico en la piquera, esto puede servir de alerta ante posible enfermedad, mala reina, colonia poco poblada, enjambrazón reciente, etc.

Para que las observaciones sean comparables conviene realizarlas en colmenas del mismo colmenar, el mismo día y a la misma hora (mejor en hora de máxima actividad ya que las abejas de distintas colonias pueden variar ligeramente en sus hábitos), en condiciones meteorológicas adecuadas para la actividad de las abejas.

También, dependiendo de cómo sea el vuelo de las abejas delante de la piquera, independientemente del tráfico observado, podemos estar ante un episodio de pillaje u otros. Con el tiempo iremos desarrollando capacidad para identificar los distintos comportamientos.

Índice de polen.

La entrada en la colmena de abejas transportando polen en sus cestillos suele ser un excelente indicador de la presencia de reina en la colmena. El polen constituye una fuente de alimento fundamental para las abejas. De él obtienen las proteínas con que alimentan a las larvas y elaboran la jalea real. De manera general, si las pecoreadoras introducen polen en la colmena, es porque es necesario alimentar a la cría, y si hay cría es porque hay una reina fértil y activa en la colonia

Por la misma razón, la cantidad de polen que entra en la colmena, puede ser muy buen indicador de la cantidad de cría que hay en la colonia. A priori, a mayor entrada de polen, mayor cantidad de cría en la colmena. Es por tanto un indicador indirecto de la fortaleza de la colonia y de la calidad de la reina. A mayor cantidad de cría se supone que la colonia contendrá una reina más prolífica y fecunda. También en este caso, conviene hacer una observación simultánea de varias colmenas para que las observaciones sean comparables.



Tráfico en la piquera



Índice de Polen



Sopesado



Fondo Sanitario



Actividad de Aula

Todos los Ciclos Formativos

Salida de estudio a un apiario

Material Necesario:

- Apiario con varias colmenas.
- Ropa de protección.
- Bloc de notas y bolígrafo.

el objetivo de la salida al apiario será intentar deducir el estado de las colmeas con la simple observación de los elementos indicados en esta unidad.

Tabla para el registro de datos:

Nº DE COLMENA	
----------------------	--

	Alto	Medio	Bajo	Inexistente
Tráfico en la piquera				
Índice de polen				
Abejas muertas				
Pesado				

	Alto	Medio	Bajo	Inexistente
Presencia de Varroa				
Presencia de Detritus				
Presencia de Opérculos				
Presencia de Polen				
Presencia de Laminillas de Cera				

Evaluación global del estado de la colmena



Proyecto de Innovación FP

APIRURAL4.0
FORMACIÓN PROFESIONAL

apirural.com

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



Colmenas calladas.

Evidentemente, al comprobar el flujo de abejas que entran y salen de las colmenas para evaluar la fortaleza de las mismas, hay que prestar especial atención a las “colmenas calladas”, esto es, colmenas en las que no hay ningún flujo de entrada ni de salida de abejas. Esto debe interpretarse como una alerta o indicador de hallarnos ante una colmena muerta o que está experimentando serias dificultades.

Abejas muertas en piquera.

Otro indicador externo a tener en cuenta, es la presencia en la tabla de vuelo o en el suelo de la colmena de abejas o larvas muertas. La cantidad y aspecto de las mismas indicarán si debemos preocuparnos o se trata simplemente de la mortandad natural de abejas en una colonia.

Por ejemplo, la presencia de abejas con las alas atrofiadas arrastrándose por el suelo delante de la colmena, suele ser indicativo de que la varroa comienza a representar una seria amenaza para la colonia.

Sopesado.

Una práctica aconsejable especialmente en los meses invernales es la de sopesar las colmenas periódicamente. El peso de las colmenas nos va a servir de indicador de la cantidad de reservas disponibles, miel fundamentalmente, para la supervivencia invernal del enjambre. Una colmena pesada sin embargo no es necesariamente indicativa de una colonia fuerte o incluso viva.

No es necesario hacer un pesado de precisión. Un sopesado a ojo de las colmenas nos puede dar la información que precisamos. Una manera sencilla de hacerlo sería intentando levantar la colmena de su soporte. Si haciendo un pequeño esfuerzo la colmena no se mueve, como si estuviera clavada al soporte, es que la cantidad de reservas es en principio suficiente. Si se mueve con relativa facilidad, tal vez sea necesario completar de alguna manera las reservas disponibles para la colonia.

Observación fondos sanitarios.

Desde hace algunos años se vienen utilizando en las colmenas, en lugar de los fondos sólidos tradicionales, lo que se conoce como fondos sanitarios. El fondo de la colmena es en este caso una malla debajo de la cual se coloca una bandeja extraíble, lo cual nos permite observar los restos y detritus que caen desde el interior de la colmena.

Aunque existen detractores de este tipo de fondos, lo cierto es que so observación periódica puede reportar información muy valiosa acerca del estado de la colonia sin necesidad de abrir la colmena.

Entre otras cosas, la cantidad de varroa en los fondos sanitarios puede indicar el nivel de infestación de la colonia por el ácaro. También la efectividad de los tratamientos según la cantidad de varroa caída en la bandeja después del tratamiento.

También la cantidad de detritus y restos que caen en las bandejas puede servir para hacernos una idea de la fortaleza de la colonia e incluso del número de cuadros que aproximadamente ocupa el

Restos de opérculos en las bandejas a la altura de los cuadros de reservas generalmente indica consumo de esas reservas por parte de las abejas. Si la presencia de opérculos y cera es excesiva podríamos encontrarnos ante una colmena que ha sido pillada y que se encuentre muerta o próxima a estarlo.

En el caso de mal tiempo y que no se pueda observar la entrada de polen en la colmena, es a menudo posible observar restos de polen desprendido de las patas de las obreras en las bandejas del fondo sanitario. Aunque no sea posible de esta forma detectar la calidad de la reina, si que es posible al menos detectar la presencia de la reina, ya que casi siempre la entrada de polen en la colmena es indicativa de la presencia de reina en la misma.

Otro dato interesante que se puede deducir de la observación del fondo sanitario es el trabajo de construcción de panales o al menos el estado fisiológico óptimo para la producción cera por las abejas cereras al encontrar laminillas de cera cristalinas desprendidas de las glándulas cereras del abdomen de abejas obreras.

En cualquier caso, ninguna de estas observaciones es concluyente de manera aislada, siendo necesario contrastarlas todas e incluso llegado el caso, abrir la colmena para poder tomar una decisión oportuna sobre las acciones que convenga realizar.



Fondo Sanitario