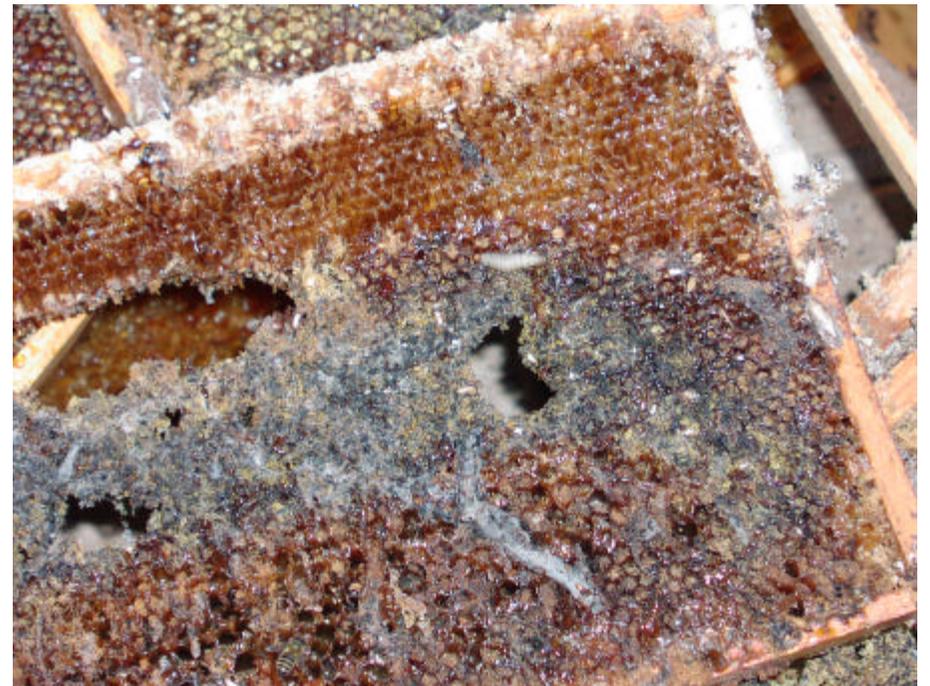


METODOS DE CONSERVACIÓN DE LOS PANALES

LUCHA CONTRA LA POLILLA DE LA CERA



La **polilla de la cera** es uno de los mayores enemigos de las abejas ya que en su fase larvaria destruye gran cantidad de panales. Las condiciones climáticas de las islas les son muy favorables por lo que hay una alta incidencia lo que ocasiona pérdidas importantes en el material apícola.

Hacia mediados del otoño, la colmena debe quedar reducida al nido de cría. La reducción del espacio supone tener que almacenar una, dos o tres alzas por colmena. Estas alzas han de contener panales vacíos, precisando unos tratamientos y cuidados imprescindibles para llegar en perfecto estado a la primavera siguiente y poder ser utilizadas en el inicio de la expansión del enjambre.

CUIDADOS PREVIOS AL ALMACENAMIENTO

Los tratamientos de conservación se aplican a panales vacíos, cuyo vaciado lo realizan las abejas. Para ello, es necesario colocar los cuadros después de la última extracción encima de la colmena **con una entretapa con orificio central**. Por ese orificio las abejas pasan al alza y liban la miel existente, que recolocan en el nido de cría.

Pasadas 48 horas las alzas con los panales vacíos se retiran de la colmena.

Los panales limpios serán cuidadosamente seleccionados. Se han de mantener aquellos panales enteros, sin deformaciones, que se colocan en alzas en buen estado de conservación.

Los panales viejos, deformados, o rotos, se fundirán

- Este tratamiento precisa repetirse los 7, 14 y 21 días debido a que los gases de azufre matan las larvas de polilla pero no los huevos.

- Antes de poner los panales tratados en la colmena deben ventilarse durante tres días.

Existen otros métodos de lucha contra la polilla. El más moderno es un método biológico basado en la utilización de esporas del *Bacillus thuringiensis*

Apicultor !Recuerde!

Con cualquiera de los tratamientos citados, usted puede evitar la destrucción de los panales que sus colmenas necesitan en el inicio de la primavera.

Elija el método que mejor se adapte a sus necesidades y aplíquelo en octubre o noviembre de cada año.

CASA DE LA MIEL

Finca La Baranda s/n. El Sauzal. C.P. 38360

Teléfono: 922-562711 - Fax: 922-561806

casamiel@cabtfe.es

www.casadelamiel.com

- Recuerde que el gas producido por los cristales de PDB es más pesado que el aire, por lo que tiende a bajar. Asegúrese de que no hay escapes de gas.

-Si el tratamiento se realiza al aire libre. Coloque un techo sobre la entretapa superior para resguardarlo de la lluvia. También tenga en cuenta de colocar las alzas sobre un techo con la parte metálica para arriba para aislarlas del suelo y protegerlas de la lluvia.

El tratamiento con azufre consiste en quemar azufre en el interior de una pila de alzas que contienen los cuadros a conservar.

Por cada m³ de volumen a tratar es preciso quemar cien gramos de azufre. La combustión desprende anhídrido sulfuroso. Este gas es más pesado que el aire por lo que se coloca el recipiente con azufre en la parte superior de la pila de alzas.

Para ello procederá de la siguiente forma:

- Coloque las **alzas completas de cuadros** sobre una entretapa.
- Selle las alzas entre ellas y coloque en la parte superior un alza vacía.
- Sobre los cabezales de los cuadros coloque un ladrillo o un trozo de bloque.
- Coloque encima del bloque una lata con 100 gramos de azufre.
- Encienda el azufre y cierre el alza con una entretapa y un techo.

Una vez colocados los panales buenos en las alzas, están dispuestos para aplicarles alguno de los métodos de conservación que exponemos.

METODOS DE CONSERVACION:

Utilización del frío

Uso de Paradiclorobenceno (PDB)

Uso de azufre.

La utilización del frío está resultando el método de control ideal de la polilla de la cera, al destruir las larvas y los huevos. El inconveniente único que presenta es la dificultad de disponer de una cámara frigorífica para realizar el tratamiento.

Modo de actuación:

- De la forma que le resulte más cómoda, someta las alzas y cuadros a una temperatura entre 0 y 6 grados, durante 48 horas o bien a -18 grados durante 30 minutos.

-Si se precisa transporte con vehículo al almacén donde permanecerán las alzas, es necesario esperar unas horas para que el material vuelva a tomar la temperatura ambiente. Situadas las alzas con los panales en el almacén, deberá apilarlas y sellarlas para evitar la infección de polilla.



El uso del paradiclorobenceno (no confundir con la naftalina común) se ha revelado como uno de los más efectivos y de bajo costo para el control de la polilla en los panales almacenados.

La principal consideración es **que no puede usarse en panales que contengan miel**. Sólo puede aplicarse a panales almacenados vacíos.

Los mejores resultados se obtienen a 20 grados, temperatura en la que el producto (viene en forma de cristales) se transforma en gas. Este gas no es explosivo ni inflamable y siendo más pesado que el aire, deben colocarse los cristales de PDB encima de los cabezales de los marcos del alza superior.

La cera de los cuadros absorbe su olor, por lo que antes de ser utilizados, es **imprescindible ventilarlos** durante tres días. Para esta ventilación se desmontan las pilas de alzas y se colocan al aire libre, apoyadas sobre un lateral para facilitar la circulación de aire.

Para conseguir el mejor resultado de la fumigación, proceda de la siguiente forma:

- Elija un buen lugar donde almacenar sus alzas. Mejor bajo techo que al aire libre.
- Coloque en el suelo un techo de colmena o una entretapa. Ha de intentar que el gas no se escape, para lo que sellará la entretapa y el alza con cinta de empaquetar.
- Sobre este techo apile cinco alzas en las que irá un **máximo de cinco cuadros en cada una**.
- Selle las uniones entre un las alzas con cinta de empaquetar.
- Revise bien que no quede ninguna abertura para que el gas no se escape.
- Sobre el cabezal del alza superior coloque 100 gramos de PDB encima de un papel grueso de 20 X 20 centímetros.
- Tape las alzas con una entretapa ciega o con cualquier tapa que quede bien cerrada para impedir el escape de gas.
- Selle la entretapa con cinta de empaquetar al igual que el resto.
- Si la temperatura es alta revise los cristales cada mes y reponga si es necesario.