

INSTRUCTIVO SOBRE VARROASIS

MATERIAL PREPARADO A PARTIR DE NUMEROSOS TEXTOS
Y ESTUDIOS DEDICADOS AL TEMA

El ácaro *Varroa Jacobsoni* es el responsable de la varroasis.

La fuente de la infestación es la abeja adulta y la cría. La duración de la vida del parásito es muy variable. Cuando el ácaro permanece fijo sobre la abeja, tiene una vida de 2 a 3 meses en verano, y de cuatro a seis en invierno.

Las principales causas de la expansión son:

El pillaje

Los zánganos

Manipulación descuidada del apicultor

Transhumancia no controlada

Detección tardía de la enfermedad



Imagen ampliada de un varroa



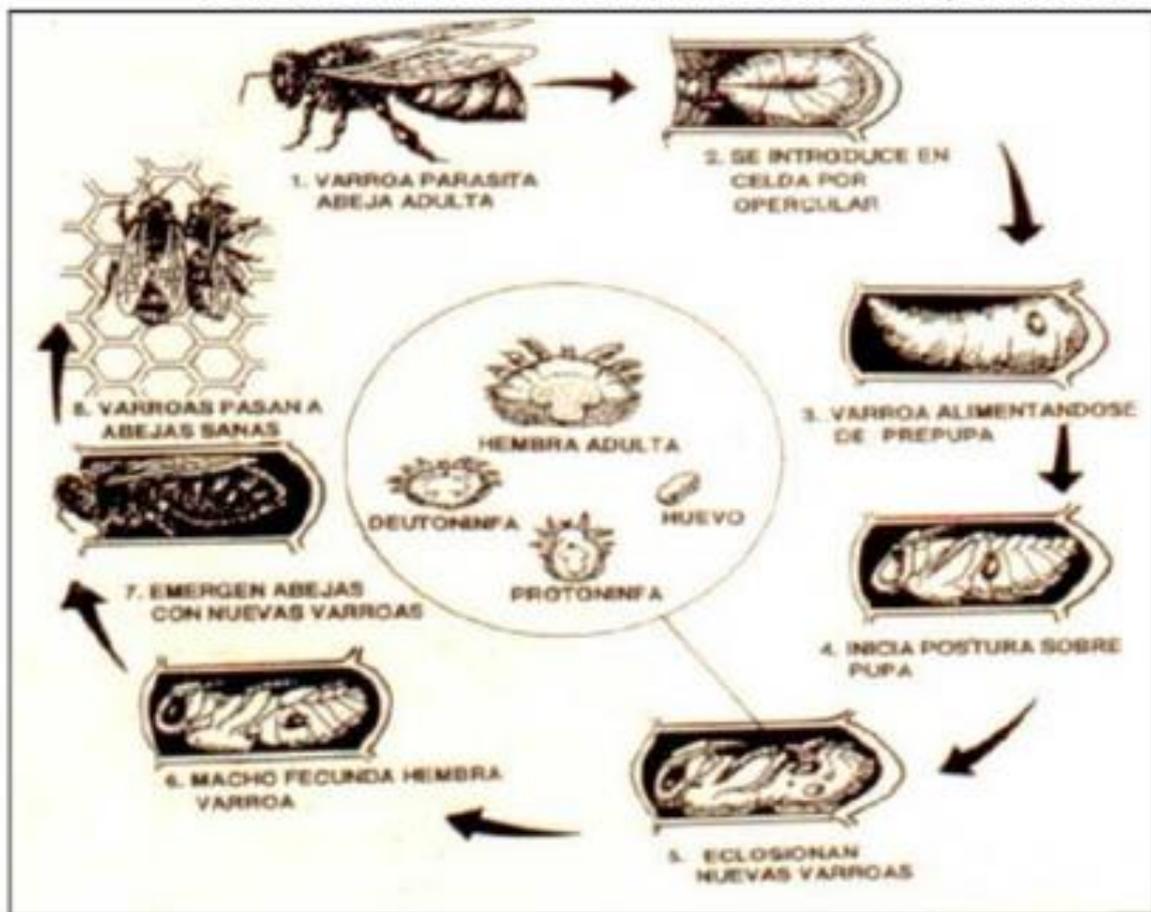
Abeja con un varroa adherido a su espalda

El período de prelatencia (incubación) varía considerablemente con el clima y el sistema de trabajo.

Las larvas fuertemente parasitadas mueren, y al sufrir un proceso de putrefacción, desprenden un olor desagradable.

El peso reducido de las pupas parasitadas, así como la pérdida de proteínas, tiene efectos inmediatos sobre las abejas, que no alcanzan un tamaño adecuado, acompañado de malformaciones anatómicas.

Ciclo de vida de *Varroa destructor* en la abeja melífera



Fuente: Campano, Sergio. 2008. Curso de Sanidad Apícola.

La presencia de parásitos provoca en la abejas una actividad más intensa, ya que intentan desembarazarse de sus huéspedes. En invierno, en los casos de infestaciones medias y fuertes, los “racimos” de abejas son menos densos, saliendo de las colmenas, muchas abejas.

La presencia de varroa en invierno hace que el consumo de alimentos aumente considerablemente, lo mismo que el calor producido por las abejas, lo que puede provocar un alargamiento del período de puesta de la reina

La colonia, en fase terminal, pierde prácticamente la población, la colmena aparece con reservas, pero sin abejas.



Larva de abeja con varroas que nacieron al interior de su celdilla.



METODOS DE DIAGNÓSTICO

CLÍNICO :Debido al período de prelatencia que presenta la enfermedad, es preciso realizar un diagnóstico precoz.

En una primera etapa, es difícil la detección, dado el pequeño número de ácaros presentes. Es fundamental llevar a cabo una inspección profunda de las abejas, de su comportamiento y de los marcos con cría.

Con una infestación moderadamente alta, numerosas abejas presentan graves malformaciones en su organismo : alas atrofiadas, abdomen reducido, talla pequeña, ausencia de antenas, etc.

FARMACOLÓGICO: Se puede llevar a cabo usando sustancias acaricidas que fuerzan la caída de los parásitos. Los ácaros desprendidos de las abejas son recogidos en el fondo de la colmena, donde previamente se ha colocado una cartulina blanca impregnada de vaselina.

LABORATORIAL: Se toma una muestra de abejas, entre 500 y 1000 y se introducen en una solución de alcohol al 25%. Después de una breve agitación (dos minutos) se retiran las abejas, y las varroas se han desprendido. El método es válido cuando la colonia no tiene cría.



DIFERENCIAL : Es preciso hacer un diagnóstico diferencial con el “piojo” de las abejas, que puede confundirse con el varroa.

TRATAMIENTO

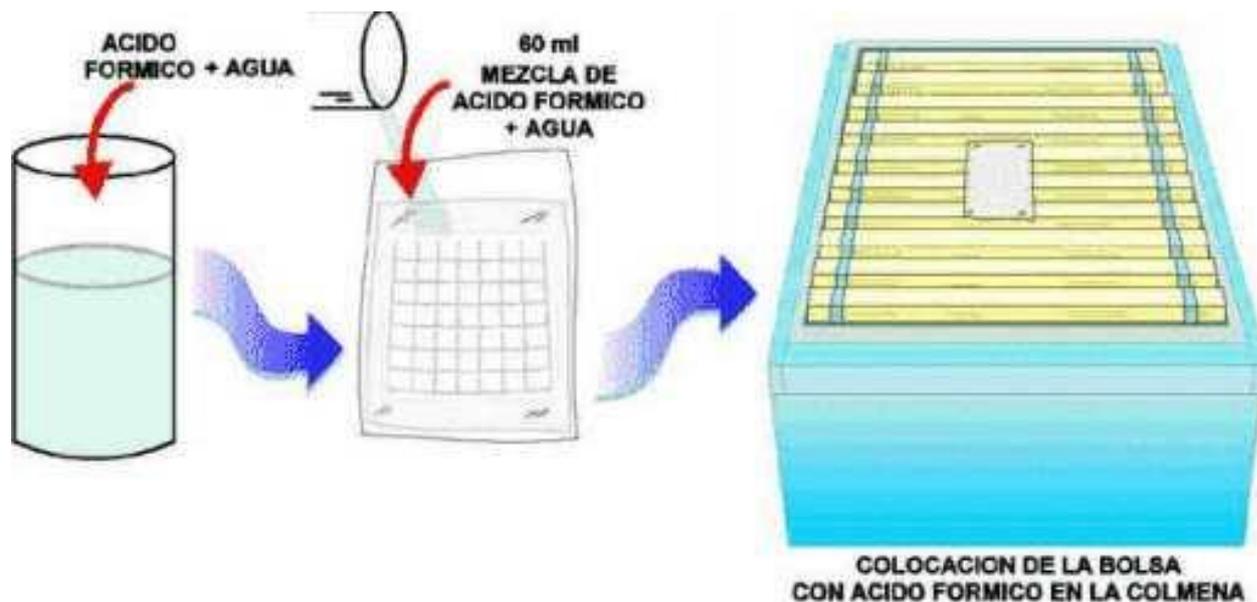
Cuando el diagnóstico revela la presencia del ácaro, es preciso tomar medidas terapéuticas de forma inmediata , no sólo para bajar la tasa de infestación, sino también para limitar su extensión.

El acaricida más usado hoy día tiene como principio activo el **AMITRAZ**.

El *BROMOPROPILATO* (Folbex Va) es un producto usado en forma de fumigación.

El *ACIDO FORMICO* es un ácido orgánico que actúa sobre el ácaro por los gases que se producen al evaporarlo al interior de la colmena. Sin embargo su uso presenta algunos inconvenientes:

- Mucho uso acidifica la miel
- Su olor penetrante puede originar alteración en el reconocimiento de la reina, y que sea expulsada
- Si se aplica en forma muy concentrada, puede matar abejas
- Es un elemento cáustico que debe ser manipulado con extremo cuidado, usando guantes y mascarilla.



El *FLUVALINATO* (Apistan) es una molécula que se actúa aplicándola en tiras de PVC al interior de la colmena.

El *TIMOL* es un producto extraído del tomillo y ha sido probado como producto seguro y barato. Su aplicación puede hacerse en forma de cristales, en proporción de 4 gramos depositados en una tapa de vaso de bebida, los cuales son colocados sobre los marcos de la cámara de cría, 2 tapas por cámara.

COUMAFOS (Perizin) es una emulsión en agua de un productos organofosforado que se proporciona a las abejas, distribuyéndola regularmente en los marcos.

Ácido Oxálico : es un producto orgánico como el fórmico, aunque no es peligroso. Los preparados de este ácido pueden ser usados como jarabes o pulverizaciones. La forma de jarabe se prepara con medio litro de agua más 1/2Kg azúcar y 50 grs. De ácido oxálico. Se aplican 5 ml del jarabe entre cada marco de la colmena con abejas. Ello es posible de aplicar en invierno cuando se pueda abrir la colmena y las abejas estén en racimo, y es particularmente efectivo cuando no hay postura o bien esta es mínima. Se aplica cuatro veces con un intervalo de 4 días. Debe cuidarse de preparar un jarabe con una concentración de azúcar de al menos un 50%, si no se observará diarrea en las abejas.

Adicionalmente, y sólo como medida preventiva o de ayuda, se ha comprobado que el aceite de plantas fuertemente aromáticas, en particular la *FLOR DE LAVANDA* y el *EUCALIPTUS*, son agentes que, si bien **NO MATAN** al varroa, lo ahuyentan notablemente.

El aceite de lavanda y eucalipto ayudan igualmente a este propósito, aunque lo más simple es plantar lavanda alrededor del colmenar, como forma de crear un “escudo” que impida el interés de estos ácaros por acercarse a las abejas.

Igualmente, se recomienda de forma paliativa instalar mallas recolectoras de pólen o similares, temporalmente, ya que, debido a su estrechez, las abejas de manera mecánica se deshacen de los ácaros que tienen pegados a su cuerpo, como el dispositivo que se muestra en la imagen siguiente.

