

Enfermedades exóticas

Infestación con el ácaro *Tropilaelaps*

Características generales y distribución

La infestación por *Tropilaelaps* es una enfermedad causada por el ácaro *Tropilaelaps clareae* y *Tropilaelaps koenigerum*. Es un ectoparásito de la cría de *Apis dorsata*, *Apis mellifera* L y *Apis laboriosa*.

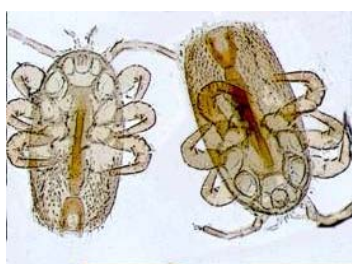
La parasitosis está ampliamente distribuida en el sudeste asiático, restringida prácticamente a *A. dorsata*, aunque se la detectó en otras regiones donde habita *Apis mellifera*. Fue descrita por primera vez en 1961 en Filipinas (Delfinado y Baker).

En áreas del mundo donde hay corte de postura, los ácaros no pueden sobrevivir, ya que no resisten más de 7 días sin la presencia de cría. No pueden alimentarse de las abejas adultas.

En áreas tropicales y subtropicales, *Tropilaelaps* resulta mucho más virulento que *varroa*.

El gran peligro de esta enfermedad es la expansión potencial fuera de Asia.

Agente etiológico



La hembra adulta mide 1 mm de largo por 0,5 mm de ancho, es de color marrón rojizo. Se hincha considerablemente cuando se alimenta. Normalmente mide 0,3 mm y aumenta hasta 1 mm. Los machos son tan grandes como las hembras aunque más blandos en su parte superior. La parte dorsal del adulto es dura y la ventral blanda.

Signos clínicos

Signos tempranos de la infestación pasan desapercibidos, pero el crecimiento de la población de ácaros alcanza rápidamente niveles que provocan una alta mortandad de colmenas. El contagio se produce de abeja adulta a abeja adulta y por el movimiento de abejas y crías. El ácaro también puede actuar como vector para la transmisión de agentes virales.

La pupa infectada puede tener manchas oscuras, principalmente en las extremidades. En colonias infestadas, los adultos pueden verse sobre los cuadros de cría. Son fácilmente desprendidos y observados si se sacude el cuadro de cría.

Si la infestación es grave, las larvas son muy deformes, la cría es salteada y las adultas nacen con signos similares a los provocados por *varroa*.

Ciclo biológico

El ciclo de vida es similar al de *varroa destructor*. Aunque su larva es móvil y se alimenta solamente de la cría. Ingresa a la celda a través de las nodrizas. El primer huevo es puesto aproximadamente a las 48 hs. después de ser

operculada la celda. Evidencian cierta preferencia por la cría de los zánganos pero en forma menos marcada que en varroa. Machos y hembras pueden ser encontrados fuera de la celdas de cría y estas últimas, pueden reproducirse más de una vez. El total del ciclo reproductivo es de seis días. Generalmente los ácaros terminan su desarrollo antes de que la abeja emerja.

El ácaro *Tropilaelaps* no puede alimentarse de la abeja adulta porque sus quelíceros son primitivos y no están desarrollados para ello. Además al no poder fijarse a la abeja cumple una breve fase forética pero depende de la cría para su alimentación. Se observan frecuentemente moviéndose libremente sobre los cuadros.

Huésped

Apis dorsatta es el huésped original. En general las infestaciones en este biotipo son bajas ya que la abeja es capaz de destruir al ácaro por sus propios medios. Es frecuente encontrar ácaros muertos en el piso de la colmena.

En cambio, el daño que puede producir a una colonia de *A. Mellifera* es bastante severo. En abejas adultas pueden verse daños en infestaciones menores a las que necesita *Varroa* para manifestarlos. Por este motivo, en regiones donde conviven ambas enfermedades predomina la infestación con *Tropilaelaps*, aunque no afecta a la reproducción del ácaro *Varroa* destructor.

Control biológico

Puede lograrse el tratamiento biológico de áreas infestadas mediante la remoción de la cría. Cuando hacemos esto colocamos los cuadros en un nuclero y luego de que emergen las abejas y transcurren seis días, devolvemos las abejas a la colonia.

Otra alternativa es enjaular las reinas por 21 días. De esta manera nos aseguramos la muerte de todos los ácaros. Esta maniobra se realiza al final de la entrada de néctar de manera de minimizar las pérdidas. También podemos utilizar cuadros de cría zanganera.

Control químico

Los químicos que controlan varroa son adecuados para *tropilaelaps*, aunque los tratamientos mediante fumigación no son aconsejables porque sólo afectan al ácaro en fase forética, no siendo muy efectivos en el caso de *Tropilaelaps*. Resultan ser más sensibles al ácido fórmico que los varroa.

AETHINA TUMIDA MURRAY (PEQUEÑO ESCARABAJO DE LAS COLMENAS)

Características generales y distribución



Aethina tumida es un coleóptero también llamado “Pequeño escarabajo de las colmenas” que parasita las colmenas de las abejas provocando la destrucción total de la misma. Son de color negro, miden entre 5 y 7 mm. Pueden verse miles de escarabajos en el piso de las colmenas o en las zonas más oscuras, o entre los cabezales de los marcos. Al abrir las colmenas se trasladan sobre los panales a gran velocidad.

Es originario de Sudáfrica y fue detectado en mayo de 1998 en los Estados Unidos y recientemente, en el año 2003, en Australia.

Ciclo biológico

El escarabajo adulto ingresa volando a las colmenas en busca del alimento necesario para iniciar su ciclo reproductivo. Encuentra allí un lugar apropiado para la postura y aova en las celdas de los cuadros uno o varios huevos similares a los de las abejas. Al eclosionar, las larvas alargadas y de color blanquecino comienzan a cavar galerías en los panales mientras consumen miel y polen. Cuando llegan al estado de pupa se retiran de la colmena y se entierran en el suelo hasta completar el estadio. Al desenterrarse, el escarabajo es de color amarillento, luego se convierte en rojizo, marrón claro, luego oscuro hasta llegar a negro.

Daños

Cuando las larvas comienzan a cavar galerías y destruir los cuadros, derraman la miel que al mezclarse con sus deyecciones fermenta y desprende un olor similar a naranjas en descomposición que resulta repelente para las abejas pilladoras y la colonia atacada, la cual, finalmente abandona la colmena.



Procedimiento ante la sospecha o presencia de presencia de la plaga

En caso de detección o sospecha de la presencia de esta plaga, debe notificarse inmediatamente al Servicio Veterinario oficial y actuar de inmediato para evitar su difusión. Debe recordarse que se trata de una plaga exótica, que al ingresar a nuestro territorio podría ocasionar graves consecuencias sanitarias y pérdidas económicas.

Se procederá de acuerdo a la legislación vigente: notificación a la Oficina Local del SE.NA.S.A. más cercana, inspección oficial del apiario, interdicción,

aislamiento, toma de muestras, inspección y toma de muestras en todos los apiarios que se encuentren dentro de un radio de 1,5 km. Al tratarse de una enfermedad exótica, una vez confirmado el diagnóstico, se destruirá in situ todo material infectado.

Control

En los países que poseen esta plaga, el coumaphos parece ser hasta el momento, el único principio activo capaz de destruir a los escarabajos. Sin embargo es conveniente atenerse a medidas profilácticas:

- Mantener la limpieza alrededor de las colmenas.
- No apilar alzas con miel con aberturas que permitan la entrada del escarabajo (sin abejas guardianas se facilita la introducción)
- Evitar falsas piqueras
- Seleccionar líneas genéticas con alto comportamiento higiénico
- Remover la tierra cercana a las colmenas con el fin de interrumpir el ciclo del escarabajo.