

TROPILAELOPSIS

Descripción

La enfermedad conocida como Acariasis asiática o Tropilaelapsosis es una grave parasitosis, que afecta fundamentalmente a la cría operculada (pre-pupa y pupa) de obreras y zánganos. Es producida por ácaros del género *Tropilaelaps* y donde *Tropilaelaps clareae* y *Tropilaelaps mercedesae* constituyen infección para *Apis mellifera*. Es similar a *Varroa destructor* a simple vista, pero difiere en el tamaño y largo y un café rojizo más intenso. Se considera a futuro un problema para la comunidad apícola mundial. Su fase reproductiva, comienza introduciéndose en una celdilla con larva y espera hasta que ésta sea operculada para comenzar la postura (a las 48 horas operculada, pone de 1 a 4 huevos). De esta forma los ácaros se alimentan en base a larvas o ninfas causando malformaciones en las crías, la muerte de las abejas y un declive posterior o la fuga de las colonias. Presenta una fase forética muy corta, ya que no es capaz de alimentarse de la abeja adulta. La enfermedad se desarrolla en aproximadamente una semana y los ácaros se dispersan sobre las abejas. Es considerada enfermedad exótica en Chile y de denuncia obligatoria ante el SAG y de notificación a la organización Mundial de la Sanidad animal (OMSA).

Fuentes de infección

Abejas de colonias infestadas.
Productos de la colonia infestada.
Material apícola contaminado.

Transmisión

Pillaje, manipulaciones descuidadas del apicultor, transacciones comerciales, trashumancia, enjambrazón natural, deriva.

Especie susceptible:

Apis mellifera.

DEFINICIÓN DEL CASO	COLMENA Y/O APIARIO	ACCIONES INMEDIATAS
SOSPECHOSO	Apiario en el cual al menos una colmena presente los siguientes signos compatibles con la enfermedad: <ul style="list-style-type: none"> - Malformación de larvas o pupas operculadas - Presencia del agente en larvas o en abejas adultas. 	Medida sanitaria: pre-cuarentena, Impedir la entrada o salida de material biológico del apiario. Investigación epidemiológica Toma de muestras colmenas sospechosas, y análisis en laboratorio oficial o autorizado.
CONFIRMADO	Apiario en el cual al menos una colmena presenta algún signo clínico compatible con la enfermedad, más el diagnóstico por microscopía.	Control del foco y acciones en apiarios de contacto y perifocos. Acción sanitaria: eliminación de colmenas y material infectado. Desinfección del material y herramientas apícolas. Cuarentena por Resolución Regional. Evaluación de medidas de saneamiento radicales del apiario.

Lesiones y Sinología

Cuadro clínico es más rápido que el de varroasis. Larvas parasitadas se observan deformes y muchas veces muertas (patrón de cría salteada) debido al ciclo reproductivo del ácaro el cual se nutre de ella. Otro signo característico es el abdomen reducido, retorcido, alas atrofiadas y malformaciones de patas, o carentes de éstas o de alas. Esto produce que las abejas con alas o patas malformadas, o con falta de estas, se arrastren hacia la entrada de la colonia. Cuando la presión parasitaria es muy fuerte, la cría de abeja no nacerá, y presentará opérculo roto y mal olor.

Diagnóstico de laboratorio

Muestra a coleccionar:

- Panales con cría operculada de 15 x 15 cm., o el marco de cría de obreras o zánganos operculada (a lo menos 100 celdillas operculadas).
- 300 abejas adultas aproximadamente sumergidas en alcohol al 70% (nodrizas).

Diagnóstico: Identificación del agente causal por microscopía.



Imagen I. Comparación entre *Varroa destructor* (izquierda) y *Tropilaelaps clarea* (derecha).

Fuente: Protocolo mapama.gob.es



Imagen II. Larva parasitada con *Tropilaelaps clarea* en el panal.

Fuente: https://it.wikipedia.org/wiki/Tropilaelaps_clarea

Diagnóstico Diferencial

- *Varroa destructor*.