

PEQUEÑO ESCARABAJO DE LAS COLMENAS

Descripción

Aethina tumida o Pequeño escarabajo de las colmenas, es un escarabajo del Orden Coleóptera, depredador y necrófago se caracteriza, por su afinidad por la miel y polen, su infestación es conocida como Aethinosis. Originario de Sudáfrica se detecta en EEUU, en 1998. El adulto es de color castaño oscuro, con 5 a 7 mm de largo, (un tercio de la abeja obrera), presenta cabeza, tórax y abdomen con exoesqueleto y alas posteriores rígidas antenas ensanchadas en forma de maso. Las hembras fecundadas comienzan su fase de reproducción con la postura de huevos en masas irregulares en el interior de la colmena. Cada hembra puede producir alrededor de 1000 huevos durante sus 4 a 6 meses de vida, de los que eclosionan larvas que son de color blanco como típica oruga y con dos espinas dorsales y seis prominentes patas anteriores, miden entre 10 y 11 mm, para luego arrastrarse por la colmena y enterrarse en el suelo. *Aethina tumida* se dispersa con rapidez y coloniza directamente las colmenas ya que puede vivir en el medio natural y volar 6 a 13 kilómetros lejos de su nido, seguir o acompañar a los enjambres. En Chile no está presente, por lo que se considera una enfermedad exótica, de denuncia obligatoria al SAG y notificación a la Organización Mundial de la Sanidad Animal (OMSA). Sus efectos en la colmena suelen ser más graves cuando se conjugan con la presencia de otros agentes como la varroosis, loque americano y loque europea (ayuda a la propagación de estos agentes dentro de la colmena).

Fuentes de infección

Vuelo activo del propio escarabajo.
Colonias de abejas infestadas.
Productos de panales infestados.
Productos vegetales y otros alimentos no precisamente asociados a las abejas

Especie susceptible:

Especies del género *Apis*

Transmisión

Se disemina mediante el vuelo activo, el desplazamiento de colonias de abejas melíferas infestadas, el transporte de productos de panales infestados, material apícola contaminado y también productos vegetales (frutas) y otros alimentos no precisamente asociados a las abejas.

DEFINICIÓN DEL CASO	APIARIO Y/O ESTABLECIMIENTO APÍCOLA	ACCIONES INMEDIATAS
SOSPECHOSO	<p>Apiario o establecimiento apícola en el cual al menos presente uno de los siguientes signos compatibles con la infestación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Construcción de túneles larvales sin hilo de capullo. - Olor agridulce (fermentación), asociada presencia de larvas. - Presencia de escarabajos pequeños, o larvas sin hilo de capullo 	<p>Protocolo de inspección, asegurándose que el apicultor este registrado en el SIPEC apícola y de no estarlo, declarar la existencia de sus apiarios.</p> <p>Investigación epidemiológica.</p> <p>Cuarentena pre diagnóstica.</p> <p>Toma de muestras adultos o larvas.</p> <p>Análisis de laboratorio.</p>
CONFIRMADO	<p>Apiario o establecimiento apícola en el cual se confirma, por laboratorio oficial, la presencia de la especie <i>Aethina tumida</i>.</p>	<p>Cuarentena bajo resolución y notificación al dueño del apiario o establecimiento apícola.</p> <p>Intervención sanitaria</p> <p>Control de foco e inspección de los apiarios o establecimientos apícolas de contacto y zonas perifocales.</p>

Lesiones y Signología

Adultos pueden causar la dispersión de las colonias (es decir, que las abejas adultas abandonen completamente el nido). Son las larvas del escarabajo quienes producen el mayor impacto, son insaciables al devorar panales, los estados evolutivos de la abeja de preferencia los huevos, el polen y la miel. Además, estas en su trayecto defecan sobre la miel provocando que se torne más líquida y fermenta, siendo el olor a fermentación el principal signo de infestación por *A. tumida*, (olor agridulce), también se observa derrame de miel, destrucción del nido de cría por la construcción de túneles larvales, hallazgos de larvas en miel (diferenciación polillas de la cera), muerte de la cría, despoblamiento de abejas, la presencia de los escarabajos fotofóbicos y cientos o miles de larvas arrastrándose sobre fondo de la colmena cuando la infestación es extrema llevándola al colapso.



Imagen I. *Aethina tumida* adulto y *Apis mellifera*. en panal.
Fuente: <https://www.latiendadelapicultor.com/blog/escarabajo-de-la-colmena/>



Imagen II. Larvas de *Aethina tumida*. en panal. Fuente: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Aethina_tumida_5025044.jpg

Diagnóstico de laboratorio

Muestra a coleccionar:

- Ejemplares adultos o larvas del escarabajo en un frasco hermético en alcohol al 70%, previa congelación por 24 horas.

Diagnóstico: Identificación taxonómica del agente es estado larval o adulto.

Diagnóstico Diferencial

- Infestación con polilla de la cera.
- Otros escarabajos nitidúlidos.