

RECONOCIMIENTO DEL PEQUEÑO ESCARBAJO DE LAS COLMENAS (PEC)

Aethina tumida

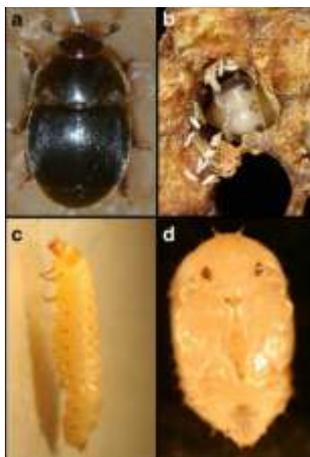


Aethina tumida, conocido como el “Pequeño escarabajo de las colmenas” (PEC) es originario del continente africano.

Hace unos 20 años inició un proceso de dispersión hacia diferentes continentes, incluyendo Norte y Centroamérica.

Recientemente fue **reportado oficialmente en Brasil** en las cercanías de San Pablo, a unos 1000 km de nuestro país.

Por su gran capacidad de dispersión, es importante que los apicultores de Uruguay se familiaricen con el PEC.



Neumann, P. 2016

Son escarabajos carroñeros, con preferencia por los alimentos fermentados y con capacidad para fermentar alimento.

Su ciclo biológico comprende cuatro etapas (huevo, larva, pupa y adulto).

Las etapas más visibles son las larvas y los adultos y son las más importantes para su reconocimiento.

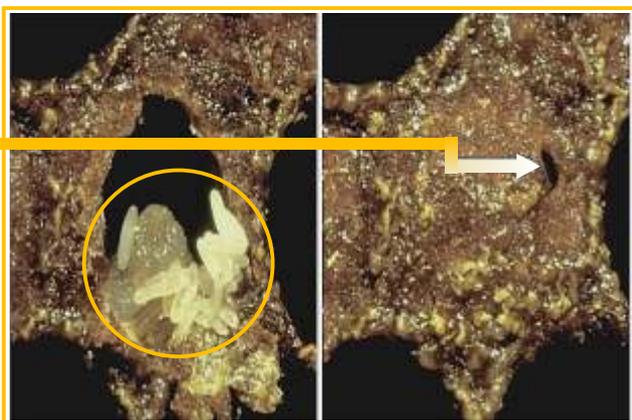
Ejemplares de las diferentes etapas del ciclo del PEC:

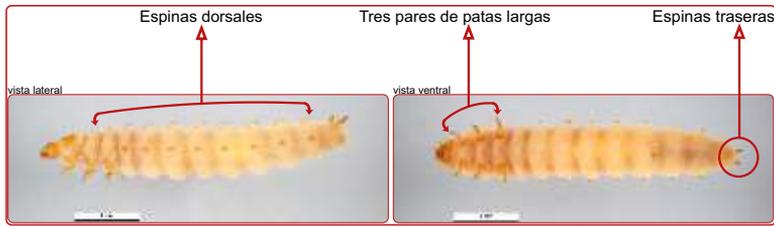
a) adulto; b) huevos;

c) larva; d) pupa

Los huevos son depositados en masas directamente en el polen, opérculos de cría de abejas, cámara de cría o en las grietas de las colmenas (llegan a una postura de 200 huevos/día/hembra)

Miden 1/3 de los huevos de las abejas.





Larva de *Aethina tumida* - Pest and Diseases Image Library, Bugwood.org



James D. Ellis, University of Florida, Bugwood.org

Las larvas, que son la etapa dañina, se encuentran en grandes cantidades sobre los panales de alimento, generando zonas húmedas de miel fermentada.

Se pueden confundir con las de polilla de la cera, pero, a diferencia de éstas son muy visibles y fermentan la miel.

Tienen tres pares de patas largas delanteras, una fila de espinas características en la parte dorsal de cada segmento y dos grandes espinas en la parte trasera.

Miden aproximadamente 1 cm de largo, y son de color blanco-crema.

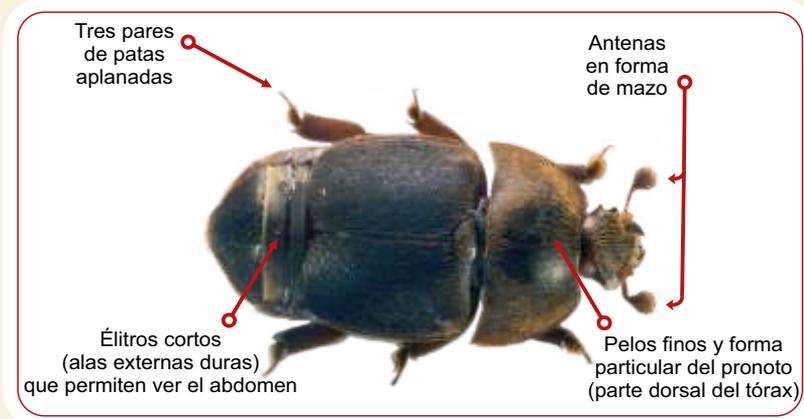
Las pupas se encuentran enterradas en el suelo (exterior de la colmena), miden unos 5mm y van del color blanco-crema al marrón claro.

Los adultos miden de 5 a 7 mm de largo por 2,5 a 3,5 mm de ancho (aproximadamente 1/3 del tamaño de una abeja) y de color café (joven) a negro (maduro).

Se caracterizan por las antenas con forma de mazo, las patas aplanadas, los pelos en la parte dorsal del tórax porque los élitros (alas externas duras) no cubren todo el abdomen.

Buscan la oscuridad. Suelen encontrarse en el piso de la colmena, o en la periferia del nido de cría.

Aunque las abejas no puedan atacarlo con eficacia, prefieren las colmenas más débiles, con mucho espacio y se esconden en las grietas, dentro de las celdas y en espacios reducidos.



Jeffrey W. Lotz, Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Bugwood.org



Jessica Louque, Smithers Viscient, Bugwood.org

Si Ud. observa algún escarabajo, y/o larvas que reúna alguna de estas características, le proponemos recoger muestras en frasco con alcohol y/o ponerse en contacto con:

DILAVE "Miguel C. Rubino" Sección Apicultura
 Tel. 2222 1078 int. 126 (Ruta 8 km 17 - Montevideo)
 jharriet@mgap.gub.uy - hkatz@mgap.gub.uy - jcampa@mgap.gub.uy

INIA "La Estanzuela" Sección Apicultura, Tel 4574 8000 (Ruta 50 km 11, Colonia)
 ymendoza@inia.com.uy