



**REPORTE CIENTÍFICO SOBRE LA PRESENCIA DEL PEQUEÑO ESCARABAJO DE
LAS COLMENAS *AETHINA THUMIDA M.* EN UNA COLMENA DE *MELIPONA
BECHEII.***

**Scientific note about the presence of the Small *Hive Beetle Aethina thumida M.* in a
Melipona becheii hive**

Adolfo Pérez Piñeiro¹

¹Centro de Investigaciones Apícolas, El Cano, Arroyo Arenas, La Lisa, La Habana, Cuba.
CP 19190.

Recibido: Agosto 2013

Aprobado: Septiembre 2013

INTRODUCCIÓN

Aethina tumida M. es un coleóptero frugívoro, originario de África del Sur, que ha pasado a parasitar las colmenas de *Apis mellifera* y se ha diseminado por el mundo, causando daños a las familias de abejas y los productos de la colmena (Sanford, 1999). Hasta el momento solo se conoce de reportes de su presencia en colmenas de abejas del género *Apis* (Thomas, 2000).

A. thumida fue reportada en Cuba en 2012 y aunque no se informan casos de clínica por la plaga, si se encuentra con un diferente grado de infestación en todas las colmenas, de la región occidental y algunas provincias del Centro del país. No se reporta su presencia en la región oriental.

PALABRAS CLAVES

Aethina tumida, *Melipona becheii*,

HALLAZGO.

Se pudo observar larvas y adultos de *Aethina tumida* en una colmena de *M. becheii* que fue traspasada de su hábitat salvaje en un tronco hueco, a una caja racional del tipo Nogueira-Neto (NN).

En el traspaso a la colmena tipo NN se tuvo especial cuidado en no provocar derrames de miel ni exposición del polen almacenado para evitar ataques de moscas forídeas.

En una inspección a la colmena una semana después del traspaso, se pudo observar una abundante población de larvas de *Aethina tumida*, especialmente en el área de la caja en que las abejas acumulan sus desechos.

El área de la colmena con los desechos fue limpiada mecánicamente y se eliminaron las larvas. No se observaron adultos.

Una semana más tarde, se mantenía la presencia de larvas y adultos de *Aethina tumida*, que se generalizó a los torales con polen y las celdas con cría donde se encontraron numerosas larvas como se han reportado en el caso de los panales de *Apis* en que se reporta cínica de la presencia del escarabajo. Se observaron escarabajos adultos dentro de la colmena y un evidente debilitamiento y reducción de la población de abejas.

Se eliminaron nuevamente las larvas y adultos de la colmena, así como las reservas de polen y panales con crías parasitados. Se suministró miel como alimento a la colmena para reforzarla.

Una semana después, en una nueva inspección se encontró la colmena completamente destruida y muerta la población de abejas.

Resulta evidente que este nuevo parásito, que presenta una particular preferencia por los sustratos ácidos y dulces, tiene en las colmenas de *Melipona* un nuevo hospedero, lo que pone en riesgo estas abejas ante este nuevo del parásito, debido a la ausencia de mecanismos de defensa y la abundancia de polen y alimento larval con elevada acidez.

Importante.

Es evidente el peligro potencial que puede representar *Aethina tumida* M. para las abejas indígenas sin aguijón con todas las consecuencias que ello puede acarrear para esas especies.

BIBLIOGRAFÍA

Sanford, M.T. (June 1999). APIS: Small Hive Beetle Topics.
<http://apis.ifas.ufl.edu/threads/smbeetle.htm> (June 1999).

Thomas, M. (February 2000). A Honeybee Pest New to Florida and the Western Hemisphere *Aethina tumida* Murray (Coleoptera: Nitidulidae).
<http://doacs.state.fl.us/~pi/enpp/ento/aethinanew.htm> (June 1999).