



Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)

ISSN: 0065-1737

azm@ecologia.edu.mx

Instituto de Ecología, A.C.

México

Ramírez Noya, David; Muñiz, Raúl
Nuevo registro para Mexico de trogoderma ornatum (say)(coleoptera: dermestidae)asociado con apis
mellifera L. (Hymenoptera:apisae)
Acta Zoológica Mexicana (nueva serie), núm. 75, 1998, pp. 195-197
Instituto de Ecología, A.C.
Xalapa, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57507511>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Nota Científica

**NUEVO REGISTRO PARA MEXICO DE *TROGODERMA ORNATUM* (SAY)
(COLEOPTERA: DERMESTIDAE) ASOCIADO CON *APIS MELLIFERA* L.
(HYMENOPTERA: APIDAE)**

Abstract. Studing the pest and parasites of *Apis mellifera* L., was detected the presence of the ornate cabinet beetle *Trogoderma ornatum* (Say) associated with honey bee. This is the firts time that *T. ornatum* is reported for México associated with honey bee, in one locality at Northeastern of Durango State, México.

La actividad agropecuaria mexicana ha entrado en una nueva dinámica comercial dada la globalización de la economía mundial, lo que hace imperativo participar más activamente en el intercambio comercial con otras regiones del mundo, por lo que hay que cumplir con una serie de normas con países exportadores que garantice a los países importadores la calidad óptima sanitaria de los productos. (Rodríguez, 1994, Manual de Diagnóstico e Identificación del gorgojo Khapra. *Trogoderma granarium* Everts. Serie Sanidad Vegetal,; 1-75).

En México, Centroamérica y Panamá se estima que más del 50% de las plagas de importancia económica son exóticas. Para evitar que estas se incrementen, deben orientarse acciones de prevención sistematizadas a través del control de los productos y subproductos vegetales y animales que se introducen a los países, por ser los medios de transporte y embalaje, los más comunes para la introducción de plagas y enfermedades foráneas (Rodríguez 1994, *op. cit.*). Las plagas y enfermedades de la abeja *Apis mellifera* L. que han ingresado a nuestro país en los últimos once años no se han cuantificado.

Morse(1978. Cornell University Press., pp 105-185) indica que trece de los 30 órdenes de insectos, registran especies que sostienen alguna relación con las abejas, la mayoría se trata de insectos depredadores y con menor frecuencia, comensales que consumen en las colmenas: miel, polen, cera. Algunos otros, buscan refugio en las colmenas.

El orden Coleoptera es el taxón con más especies asociadas a las abejas: en la mayoría de los casos, se trata de plagas secundarias, que generalmente se suceden sobre el material apícola almacenado, abandonado o en colonias con poca población de abejas (colmenas débiles). En el caso de los coleópteros depredadores, éstos cosumen individualmente abejas adultas.

La familia Dermestidae, presenta hábitos alimentarios caracterizados por consumir materia orgánica seca: madera, pieles, plumas, papel, cuero, harinas, conservas, telas, colecciones de plantas e insectos; en nidos de aves y mamíferos (Mallis, 1969. Mac Nair-Dorland Company, N. Y., pp 1505-1507; Metcalf, & W. Flint, 1981 CECSA.

México, D.F., pp 1037-1055; Morse, 1978, *op. cit.*). Estos hábitos los ha llevado a atacar productos animales, vegetales procesados y sin procesar, que por razones diversas requieren ser almacenados por tiempo variable.

, En la lista del cuadro 1, aparecen las 11 especies de Dermestidae y su distribución geográfica, presentes en colonias de abejas bajo algún grado de asociación, en las cuales atacan la madera de la colmena, residuos de abejas muertas, polen y cera, (Morse, 1978, *op. cit.*; Metcalf, 1981, *op. cit.*; Rodríguez, 1994, *op. cit.*; Gorham, 1991, USDA. Washington, D. C., pp 115-135). De las especies que se indican, *T. ornatum* se menciona por primera vez en apiarios de México.

Cuadro 1

Lista de especies y su distribución geográfica de los Dermestidae registrados en colonias de abejas

Especie	Distribución Geográfica
<i>Dermegatona variegata</i> Horn	No se encontraron datos
<i>Dermestes ater</i> Deg.	Cosmopolita
<i>Dermestes cadaverinus</i> F.	SE. de Asia, Norteamérica
<i>Dermestes frischii</i> Kugelmann	Cosmopolita
<i>Dermestes lardarius</i> (L.)	Cosmopolita
<i>Dermestes vulpinus</i> (Fabricius)	No se encontraron datos
<i>Trogoderma glabrum</i> (Herbst)	Holártica
<i>Trogoderma ornatum</i> (Say)	Norteamérica y México
<i>Trogoderma parabile</i> Beal	Norteamérica
<i>Trogoderma simplex</i> Jayne	México y Oeste de EE.UU.
<i>Trogoderma sternale</i> Jayne	No se encontraron datos

El 14 de marzo de 1995, al revisar los apiarios de la Escuela Secundaria Técnica No. 5 de Bermejillo, Mapimí, Durango, se encontraron larvas de Dermestidae, posteriormente, el 4 de mayo de 1997, en el Campo Experimental URUZA-UACH, Bermejillo, Mapimí y en el Ejido Los Angeles, Gómez Palacio, Durango, fueron nuevamente recolectadas larvas de Dermestidae.

Las larvas fueron encontradas formando grupos de diez a treinta individuos, por colmena, por dentro y abajo del piso de las colmenas. En una colmena fueron recolectados también en las entretapas. En algunas ocasiones fue posible observar en una misma colonia, los panales con larvas del derméstido y del lepidóptero *Galleria mellonella* L., al mismo tiempo.

Del material recolectado se separaron veintisiete larvas que se dejaron para proseguir su desarrollo, de las cuales se obtuvieron seis adultos. El resto del material se fijó en alcohol al 70%, se procedió a estudiarlo y se determinó como *Trogoderma ornatum* (Say).

Al revisar la bibliografía y por comunicación personal de la Dra. María Teresa Quintero, se considera la presencia de *Trogoderma orantum* en colonias de *Apis mellifera*, como primer registro para la República Mexicana. Este material está depositado en la Colección Entomológica del CIIDIR- IPN- Unidad Durango.

David RAMÍREZ NOYA
CIIDIR-IPN-U-DURANGO
ZARCO # 106
34890 Vicente Guerrero,
Durango, MEXICO

y

Raúl MUÑOZ VELEZ
Lago Cuitzeo #144
11320 México, D. F.
MEXICO