

**IDENTIFICACIÓN, BIOLOGÍA Y DESCRIPCIÓN DE
MELANAGROMYZA TOMATERAE STEYSKAL
(DIPTERA: AGROMYZIDAE), BARRENADOR DEL TOMATE
PHYSALIS IXOCARPA BROT.**

**Oscar MORALES GALVÁN, Néstor BAUTISTA MARTÍNEZ,
Jorge VALDEZ CARRASCO y J. Luis CARRILLO SÁNCHEZ**

Entomología y Acarología, Instituto de Fitosanidad, Colegio de Postgraduados, km 35.5
Carr. México – Texcoco, Montecillo, Edo. de México. C.P. 56230. MÉXICO.
osgalvan@colpos.mx, nestor@colpos.mx, jvaldez@colpos.mx, josecarr@colpos.mx

RESUMEN

Se documenta la presencia de un nuevo barrenador del tallo del tomate de cáscara, llamado "arrocillo" debido a la apariencia de la larva y pupario. En los Estados de México y Morelos se observaron infestaciones de hasta 70%. El barrenador del tallo se identificó como *Melanagromyza tomaterae* Steyskal (Diptera: Agromyzidae) lo cual constituye el primer registro de este insecto en México. Se describen las principales características morfológicas de esta especie usando microscopía electrónica de barrido. La hembra oviposita en las lenticelas de la planta, y las larvas se alimentan de la médula central. La larva forma un orificio en la pared del tallo antes de pupar, para facilitar la salida del adulto. Las generaciones se traslapan en una misma planta. Se observó una estrecha relación entre plantas dañadas por el barrenador y el hongo *Fusarium oxysporum* (Sheld.) que ataca severamente a este cultivo. Se encontraron dos especies de parasitoides, de las familias Braconidae y Pteromalidae, asociados con *M. tomaterae*. También se encontró un picudo barrenador del tallo, *Trichobaris championi*, que ocasiona, junto con el "arrocillo," una infestación del 90% en plantas de *Physalis ixocarpa* Brot.

Palabras clave: plagas del tomate de cáscara, *Trichobaris championi*, *Melanagromyza tomaterae*, Braconidae, Pteromalidae.

ABSTRACT

The presence of a husk tomato (*Physalis ixocarpa* Brot.) stemborer is reported for the first time in Mexico. The pest is locally named "arrocillo" (little rice) in reference to the appearance of larvae and pupae. In the Mexican states of Mexico and Morelos infestations up to 70% were recorded. The husk tomato stemborer was identified as *Melanagromyza tomaterae* Steyskal (Diptera: Agromyzidae). The main morphological characteristics of this species were described using scanning electron microscopy. The eggs are deposited by the female in the lenticels, and the larve feeds on the stem central medulla. The larve make an exit hole which lets the imago emerge. Several generations are overlapped in a given plant. The presence of this insect is related with a tomato disease caused by *Fusarium oxysporum* (Sheld.). Two species of parasitoids of the families Braconidae and Pteromalidae were found in association with *M. tomaterae*. The weevil *Trichobaris championi* occurs also in this crop, and its attack added to the stemborer can reach a 90% of infestation.

Morales-Galván et al.: barrenador del tomate de cáscara

Key words: husk tomato pests, *Physalis ixocarpa*, *Trichobaris championi*, *Melanagromyza tomatrae*, Braconidae, Pteromalidae.