

BIOLOGÍA DEL BARRENADOR DE LAS RAMAS DEL
PERAL *CORTHYLUS FUSCUS* BLANDFORD
(COLEOPTERA: SCOLYTIDAE), EN EL NORTE
DEL ESTADO DE MORELOS

FERNANDO BUSTAMANTE ORAÑEGUI
Campo Agrícola Experimental
de Zacatepec
Instituto Nacional de
Investigaciones Agrícolas
Apartado Postal No. 12
Zacatepec, Morelos.
México 62780

THOMAS H. ATKINSON M.
Centro de Entomología
y Acarología
Colegio de Postgraduados
Chapingo, México
México 56230

INTRODUCCIÓN

En el norte del estado de Morelos se cultivan 151 hectáreas de peral, ubicados principalmente en los municipios de Ocuilco y Tetela del Volcán. Esto representa una producción anual de 2,100 toneladas de fruta (DGEA, 1980). Las actuales variedades de peral en la región son fuertemente atacadas por un escarabajo barrenador: *Corthylus fuscus* Blandford (Coleoptera: Scolytidae). Este insecto barrena las ramas pequeñas cuando tienen entre 1-5 cm de diámetro y provoca su muerte o las debilita de tal manera que se rompen fácilmente por el aire, lluvia, o el peso de la fruta. Este barrenador se considera la plaga más seria del peral en la región y ataca también fuertemente al tejocote, y en menor grado al manzano y membrillo. La biología y ecología de este insecto no se había estudiado, por lo que, tomando en cuenta la importancia de los daños que causa y la falta total de información sobre sus hábitos, se hizo este trabajo con la finalidad de conocer su biología y dinámica poblacional en el norte de Morelos. Resultados parciales se reportaron en el XVII Congreso Nacional de Entomología por Bustamante *et al.* (1982).

ANTECEDENTES

Corthylus fuscus se conoce desde el Distrito Federal y el estado de México hasta Guatemala y El Salvador (Wood, 1982). Burgos *et al.* (1982) también lo citan en el estado de Morelos. Wood (1984) menciona peral, manzano y cafeto como hospederos. Otros hospederos incluyen madroño (*Arbutus* sp.) y *Amelanchier denticulata* (T. H. Atkinson, información no publicada). El género *Corthylus* incluye 90 especies descritas, distribuidas desde el sureste de Canadá hasta Argentina. La mayoría de éstas son de áreas tropicales (Wood, 1982). Se conocen siete especies del estado de Morelos (Burgos *et al.* 1984). La mayoría de estas especies son barrenadores de ramas muertas o cortadas, aunque algunas pueden desarrollarse en troncos de hospederos de mayor diámetro y muy pocas son capaces de desarrollarse dentro de plantas sanas en forma facultativa u obligada. Todas las especies conocidas son escarabajos ambrosiales; es decir, que se

