

Brenesia

REVISTA DE BIODIVERSIDAD Y CONSERVACION
JOURNAL OF BIODIVERSITY AND CONSERVATION



MUSEO NACIONAL
DE COSTA RICA

DEPARTAMENTO DE HISTORIA NATURAL

Thrips fitófagos en huertas de aguacate cv. Hass en Nayarit, México

Octavio J. Cambero-Campos¹, Roberto M. Johansen-Naime², Oswaldo García-Martínez¹,
Carlos R. Carvajal-Cazola³, Néstor Isiordia-Aquino³, Mario Cantu-Sifuentes⁴

1 Departamento de Parasitología, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Buenavista, Saltillo, Coahuila. C.P. 25315.
e-mail: jhony695@gmail.com

2 Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. A.P. 70-153. 04510. México (Coyoacán) D.F. México.

3 Unidad Académica de Agricultura, Universidad Autónoma de Nayarit, Xalisco, Nayarit, México.

4 Departamento de Estadística, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Buenavista, Saltillo, Coahuila.

(Recibido: 18 de febrero de 2009)

ABSTRACT. The present work was carried out in Xalisco, Nayarit, in three orchards of Hass avocado, named, "La Carbonera", "El Carrizal" and "Oreja de Ratón". Weekly collections were made, in October 2003 to November 2004 and March to December 2006, using three sampling techniques: drop sheet sampling, knockdown and sweeping insect net. A total of 219 phytophagous specimens of thrips were found, of which 79.92 % were collected in "La Carbonera", 15.52 % in "Oreja de Ratón" and the smallest collection was made in "El Carrizal" with only 4.56 %. A total of 11 phytophagous species were identified *Neohydatothrips signifer* (Priesner), *N. burungae* (Hood), *Heliothrips haemorrhoidalis* (Bouché), *Frankliniella invasor* Sakimura, *F. cubensis* Hood, *F. borinquen* Hood, *F. minor* Moulton, *F. difficilis* Hood, *F. occidentalis* (Pergande), *Scirtothrips perseae* Nakahara, *Pseudophilothrips perseae* (Watson).

RESUMEN. El presente trabajo se realizó en el Municipio de Xalisco, Nayarit, en tres huertas de aguacate Hass, denominadas "La Carbonera", "El Carrizal" y "Oreja de Ratón". Se realizaron colectas semanales en dos periodos, octubre de 2003 a noviembre de 2004 y marzo a diciembre del 2006, mediante tres técnicas de muestreo: manto, derribo y redeo. Se determinaron un total de 219 ejemplares de thrips fitófagos, de los cuales el 79.92 % se recolectaron en "La Carbonera", 15.52 % en "Oreja de Ratón" y 4.56 % en "El Carrizal". Se identificó un total de once especies fitófagas: *Neohydatothrips signifer* (Priesner), *N. burungae* (Hood), *Heliothrips haemorrhoidalis* (Bouché), *Frankliniella invasor* Sakimura, *F. cubensis* Hood, *F. borinquen* Hood, *F. minor* Moulton, *F. difficilis* Hood, *F. occidentalis* (Pergande), *Scirtothrips perseae* Nakahara, *Pseudophilothrips perseae* (Watson).

KEY WORDS. Avocado, thrips, phytophagous

México es el principal productor de aguacate en el mundo, con una producción de 1'040,390 ton, cosechadas en una superficie de 102, 467 ha.; además es uno de los exportadores más importantes de este fruto, (Téliz & Marroquín, 2007). El aguacate se cultiva en 28 Estados de la república, siendo los principales productores Michoacán, Morelos, Puebla, Nayarit y el Estado de México (Acosta, 2005).

Nayarit ocupa el cuarto lugar nacional en cuanto a volumen de producción anual y superficie establecida con aguacate, con alrededor de 2,330 ha. (Téliz & Marroquín, 2007). En este estado, el cultivo presenta una variedad de problemas fitosanitarios que afectan la calidad y producción del fruto, entre los que destacan los thrips. En el cv. Hass, estos insectos causan cicatrices y malformaciones en la

cáscara de los frutos recién formados, reduciendo su valor en el mercado, además de inhibir la fecundación de flores y provocar su caída (Bender, 1998; Coria, 1993; Fisher, 1989; Mc Murtry *et al.*, 1991; Childers, 1997). Esta investigación se realizó en el Estado de Nayarit con el fin de identificar thrips fitófagos presentes en los huertos de aguacate Hass.

MATERIAL Y MÉTODOS

El trabajo de campo fue realizado en el Municipio de Xalisco Nayarit, seleccionando tres huertas en producción, representativas de las diversas regiones productoras de aguacate Hass, considerando además formas de manejo: "Oreja de Ratón", localizada en el Ejido "El Cuarenteño"