

FLUCTUACIÓN POBLACIONAL DE ESCAMAS ARMADAS (HEMIPTERA: DIASPIDIDAE) Y SUS PARASITOIDES EN AGUACATE HASS (*Persea americana* Mill.) EN ESTADO DE MÉXICO, MÉXICO

C. Lázaro-Castellanos¹, H. González-Hernández¹, J. Romero-Nápoles¹, L. D. Ortega-Arenas¹, A. Equihua-Martínez¹, S. Ochoa-Ascencio².

¹Fitosanidad-Entomología y Acarología. Colegio de Postgraduados. Montecillo, Texcoco, Edo. de México, México.

²Facultad de Agrobiología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Uruapan, Michoacán, México.

RESUMEN

El estudio se realizó en huertos de aguacate cv. Hass en Villa Guerrero y Coatepec Harinas, Estado de México, de mayo de 2017 a abril de 2018. La fluctuación poblacional se determinó para tres especies de escamas armadas en ramas y frutos de árboles de aguacate, además de registrar los niveles de parasitismo. En el presente estudio se identificaron a cinco especies de escamas armadas (Diaspididae) y 14 especies de parasitoides de las familias Aphelinidae (9), Signiphoridae (4) y Encyrtidae (1). La mayor actividad, tanto de las escamas armadas, como de sus parasitoides, se presentó de octubre 2017 a abril 2018. *Encarsia aurantii* fue la especie de parasitoide que se detectó con mayor frecuencia atacando a varias especies de escamas y que puede ser considerada como candidata para utilizarse en programas de control biológico por aumento o conservación en huertos de aguacate.

POPULATION FLUCTUATION OF ARMORED SCALE INSECTS (HEMIPTERA: DIASPIDIDAE) AND THEIR PARASITOIDS IN HASS AVOCADOS (*Persea americana* Mill.) IN THE STATE OF MEXICO, MEXICO

ABSTRACT

This study was conducted in Hass avocado orchards at Villa Guerrero and Coatepec Harinas, State of México, Mexico, from May 2017 to April 2018. Population fluctuation for three armored scale insect species was recorded from branches and fruits, and their percent of parasitism. Five species of armored scales and parasitoids of the families Aphelinidae (9), Signiphoridae (4) and Encyrtidae (1) were detected. Both scale insects and parasitoid were more abundant from October 2017 to April 2018. *Encarsia aurantii* was the most abundant parasitoid attacking scale insects. It is suggested to include this species in an augmentative biological control program.