**Mites associated to ambrosia beetles (Curculionidae: Scolytinae) on avocado (*Persea americana*) in Mexico.**

*Estrada-Venegas Edith Guadalupe1, Equihua-Martínez Armando1, Pérez-Silva Mauricio1 and Sandoval-Cornejo Estefanni Nataly1*.

1Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, México-Texcoco, Montecillo Edo. de México, C.P. 56230, México.

Insect-associated mites have been studied in different forest ecosystems and recently in agriculture. There is a lack of knowledge of mites associated with ambrosial beetles in the world. Recently this group of insects has become relevant mainly due to a couple of species of quarantine importance; Xyleborus *glabratus* and *Euwallacea kuroshio* (already present in Mexico; Ensenada, Baja California Norte). Therefore, a project associated with this group of insects and their mites in the main ecosystems of the country was designed. We are currently developing a project, “Mites associated with ambrosial beetles in Mexico”. Within this, we are studying these groups present in avocado The insects were collected through trapping (two different types of traps) and from infested logs that were placed into emergency chambers. Avocado orchards have been visited in the main avocado producing areas in the country. The states of Colima, State of Mexico, Puebla, Michoacán, Colima, Veracruz, and Jalisco were visited. A total of 23 ambrosia beetle species from nine genera have been recorded with phoretic mites, from 10 families of three of the largest groups of mites (Mesostigmata, Prostigmata and Astigmatina) have been found. The most abundant families are Melicharidae, Ascidae, Pigmephoridae. Some are recorded for the first time as phoretic on ambrosial species such as Scutacaridae and Cunaxidae. Other states of the country are currently being studied, so the diversity of these groups will increase.

Keywords: foresia, insects, fruit trees, agricultural ecosystems

**Ácaros asociados a escarabajos ambrosiales (Curculionidae:Scolytinae) del aguacate (*Persea americana*) en México.**

*Estrada-Venegas Edith Guadalupe1, Equihua-Martínez Armando1, Pérez-Silva Mauricio1 and Sandoval-Cornejo Estefanni Nataly1*.

1Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, México-Texcoco, Montecillo Edo. de México, C.P. 56230, México.

Los ácaros asociados a insectos se han estudiado en diferentes ecosistemas forestales y recientemente en agrícolas. Hay un desconocimiento de los ácaros asociados a los escarabajos ambrosiales en el mundo. Recientemente éste grupo de insectos ha tomado relevancia debido principalmente a un par de especies de importancia cuarentenaria; Xyleborus glabratus (Texas) y Euwallacea kuroshio (ya presente en México; Ensenada, Baja California Norte). Por lo anterior, se diseñó un proyecto asociado a este grupo de insectos y sus ácaros en los principales ecosistemas del país. Actualmente desarrollamos un proyecto, “Ácaros asociados a escarabajos ambrosiales en México”. Dentro de este, estamos estudiando estos grupos presentes en el cultivo del aguacate. Los insectos son colectados a través de trampeo (diferente tipo de Trampas) y de trozas infestadas que son colocadas en cámaras de emergencia. Se han visitado huertas aguacateras en las principales zonas productoras de aguacate en el país. Se visitaron los estados de Colima, Estado de México, Puebla, Michoacán, Colima, Veracruz, y Jalisco. Se ha registrado un total de 23 especies de escolitidos ambrosiales de nueve géneros. En ellas se han encontrado 16 especies de ácaros de 10 familias de tres de los grupos mayores de ácaros (Mesostigmata, Prostigmata y Astigmatina). Las familias mas abundantes son Melicharidae, Ascidae, Pigmephoridae. Algunas se registran por primera vez como especies foréticas de ambrosiales como Scutacaridae y Cunaxidae. Actualmente se están trabajando otros estados del país, por lo que la diversidad de estos grupos se incrementará.

 Palabras clave: foresia, insectos, frutales, ecosistemas agrícolas