

ARTROPODOS ASOCIADOS AL CULTIVO DEL AGUACATE (*PERSEA AMERICANA* MILL.) EN COSTA RICA

A-28

A. González-Herrera¹

¹ Museo de Insectos, Centro de Investigación en Protección de Cultivos (CIPROC). Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica. Correo electrónico: allsolo@racsa.co.cr

El aguacate es una planta propia de las regiones tropicales y subtropicales de Centroamérica y México. Costa Rica, por lo tanto, cuenta con condiciones agroclimáticas favorables para su desarrollo, lo que también favorece que muchos insectos y ácaros desarrollen asociaciones con la planta. Hoy en día varios organismos, algunos muy conocidos y otros que empiezan a desarrollar relevancia dentro de las plantaciones, son los responsables directos por las pérdidas de cosechas e incluso de la muerte de árboles, mientras que otros, de forma indirecta y de menor importancia, podrían ser vectores de enfermedades poco conocidas hasta ahora o pueden pasar a ser plagas importantes en el futuro. Actualmente, la información sobre insectos en aguacate en Costa Rica, está basada en referencias antiguas o erróneas, por lo que se requiere información actualizada que permita entender y conocer la biología y ecología de insectos y ácaros que se alimentan del aguacate, así como la de potenciales enemigos naturales.

De 1995 al presente, se han visitado plantaciones comerciales y experimentales (convencionales y orgánicas), viveros y plantas silvestres en las principales zonas aguacateras del país. Las visitas se realizaron de forma aleatoria y distribuidas a lo largo del año, con el objetivo de recolectar especímenes (huevos, ninfas, larvas y adultos) que estuvieran alimentándose para completar total o parcialmente su ciclo biológico, en las diferentes etapas de crecimiento fenológico de los árboles y sobre uno o varios tipos de órganos del árbol. Las muestras se recolectaron con diferentes tipos de trampas (amarillas pegajosas, redes de golpe, tipo Moericke) y de forma manual, se trasladaron y evaluaron bajo condiciones de laboratorio. Se recolectó y crió 56 especies de Lepidopteros (14 familias), 35 especies de Coleopteros (6 familias), 2 especies de Hymenopteros (2 familias: Apidae y Formicidae), 28 especies de Homopteros (9 familias), 6 especies de Heteropteros (3 familias), 1 especie de Diptera (1 familia: Cecidomyiidae), 10 especies de Thysanopteros (2 familias), 1 especie de Isoptera (1 familia) y 4 especies de ácaros (1 familia: Tetranychidae). Se ha criado, en 129 ocasiones, 8 familias de Hymenopteros parasitoides (15 géneros, hasta ahora identificados) y en 20 ocasiones, 8 géneros de moscas parasitoides de la familia Tachinidae (Diptera). En las identificaciones han colaborado especialistas de diversas instituciones nacionales e internacionales. A pesar de la gran variedad de insectos recolectados, sólo algunos se podrían considerar que alcanzan umbrales económicos importantes, bajo las condiciones actuales de manejo para plantaciones en Costa Rica y que también han sido reportados en otros países de América.