

RELACION ENTRE LA FAMILIA SAPOTACEAE Y ESPECIES DE MOSCAS DE LA FRUTA (DIPTERA: TEPHRITIDAE) EN ECUADOR

Juan O. Tigrero S.¹ y Auxilia Bravo C.²

¹ Escuela Politécnica del Ejército, Centro de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (IASA)

² Universidad Agraria del Ecuador. Av. Jacobo Bucaram y Emilio Mogner – Milagro - Ecuador.

RESUMEN

La Familia botánica Sapotaceae tiene representantes frutales que constituyen alimento de consumo tradicional en los diferentes sitios de producción, así; *Pouteria lucuma* (Ruíz & Pavón) Kunze, fruta andina conocida como luma o lucma, es muy consumida en la provincia de Loja; *Pouteria caimito* (Ruíz & Pav.) Radlk. (caimito, abío, abillu, yarazo, cauje) consumida en toda la región amazónica y parte del litoral; *Pouteria sapota* (Jacq.) H. Moore & St. (el común mamey colorado) en todo el litoral; *Manilkara sapota* L. (en nuestro país conocido como níspero o níspero tropical) en el litoral, principalmente en Manabí, *Chrysophyllum cainito* L., en el Litoral y Amazonia. Todas las especies mencionadas presentan infestación por larvas de moscas de la fruta, sobre todo, desde la mitad de la cosecha hasta la finalización de la misma. El presente estudio tuvo como finalidad determinar las especies de moscas de la fruta que se encuentran atacando a las diferentes especies de Sapotaceae de las regiones ecuatorianas: Costa, Sierra y Amazonia. El monitoreo fue por muestreo de frutos, estos fueron procesados en el laboratorio de Entomología del Centro de Investigaciones del IASA. La identificación de las especies de moscas se realizó en el mismo Centro.

Pouteria lucuma en el frutal hospedante del mayor número de especies de moscas, en total seis, a saber: *Anastrepha atrox* Aldrich, *Anastrepha serpentina* (Wiedemann), *Anastrepha ornata* Aldrich, *Anastrepha distincta* Greene, *Anastrepha obliqua* (Macquart) y *Ceratitis capitata* (Wied.). *Pouteria caimito* es hospedero de cuatro especies: *Anastrepha leptozona* Hendel, *A. serpentina*, *A. sp. 1* y *A. sp. 2* (nuevas especies), estas últimas pertenecientes al grupo leptozona. *P. sapota*, *M. sapota* y *C. cainito* son hospederos de *A. serpentina*. *Pouteria sp. 2*, muestra colectada en el sector Sacha de la amazonia, es hospedante de una nueva especie de *Anastrepha* (artículo en preparación). Solamente *Pouteria sp. 1*, especie frutal recolectada en Santo Domingo de los Colorados no resultó hospedante de mosca alguna.

Las moscas de la fruta son el principal problema fitosanitario de los frutales de consumo local de la familia Sapotaceae, las infestaciones son altas al final de la época de cosecha, en ninguno de estos frutales se realiza control fitosanitario alguno, lo que incide en las altas infestaciones. La luma es un frutal que tiene perspectivas de explotarla comercialmente por lo que se requiere diseñar un programa de manejo para disminuir las infestaciones por moscas de la fruta.

Palabras clave: *Anastrepha* spp., *Ceratitis capitata*, hospederos, infestación frutos.