

# Moscas de la fruta

Hugo Delfín González / Pablo Manrique Saide / Vicente Hernández Ortiz  
Luisa Novelo Rincón / Carlos Espadas Espadas / Andrés Escalante Tió

---

**P**or su importancia económica, algunas de las especies de moscas de la fruta del género *Anastrepha* han sido bien estudiadas en Yucatán. Para México se conocen 34 especies de este género, de las cuales, cinco son consideradas de importancia económica (*A. ludens*, *A. obliqua*, *A. striata*, *A. serpentina* y *A. fraterculus*) (Hernández-Ortiz, 1992).

Para los estados de la Península de Yucatán se han reportado 16 especies de *Anastrepha*. Seis tienen distribución en los tres estados: *A. ampliata*, *A. fraterculus*, *A. hamata*, *A. ludens*, *A. obliqua* y *A. serpentina*. Por su parte, *A. maya* y *A. striata* han sido registradas en Quintana Roo y Yucatán; *A. spatulata*, en Campeche y Yucatán; *A. compressa* y *A. limae*, sólo en Campeche; y *A. alveata*, *A. chichlayae*, *A. montei*, *A. pallens* y *A. zuelaniae*, sólo en Yucatán. Así, para Yucatán se han registrado 14 especies que representan 44% de las especies de *Anastrepha* conocidas para México; es el estado de la península con más especies registradas (Hernández-Ortiz y otros, 2002; 2006; Novelo, 2002; Escalante, 2004; Espadas-Espadas, 2006).

Es probable, como sucede con otros grupos de insectos, vertebrados y plantas, que la mayoría de las especies estén ampliamente distribuidas en toda la península, producto de la homogeneidad fisiográfica de ésta (topografía, clima, geología...). No obstante, hace falta un mayor esfuerzo de muestreo para completar los listados estatales. Una estrategia posible sería aprovechar el trabajo de los comités estatales de sanidad vegetal de Campeche y Quintana Roo para reunir el material entomológico de las zonas frutícolas de interés.

Específicamente en Yucatán, la riqueza de especies de *Anastrepha* en los huertos frutícolas es semejante a la de otras zonas frutícolas de México y América Latina, y congruente con las expectativas que sugerían la posibilidad de encontrar 50% de las especies conocidas en todo el país asociadas con las selvas caducifolias: vegetación predominante en Yucatán (Hernández-Ortiz, 1992).

En general, en los distritos de riego, localidades y huertos frutícolas, la mosca mexicana de la fruta *A. ludens* es la especie dominante, seguida de la mosca de los zapotes *A. serpentina*. Las abundancias de *A. ludens* y *A. serpentina* se deben a que los frutales más cultivados en Yucatán son los principales hospederos de estas especies: *A. ludens* utiliza a la naranja –el cultivo más importante en Yucatán– como su principal hospedero; y *A. serpentina* utiliza como hospederos plantaciones de chicozapote, mamey y caimito (huertos mixtos). Pero también otras especies de importancia económica, como la mosca de la ciruela (*A. obliqua*), la mosca de la guayaba (*A. striata*) y la mosca sudamericana de fruta (*A. fraterculus*), tienen amplia distribución en las zonas frutícolas del estado.

En Yucatán, las asociaciones de mosca de la fruta-hospedero son específicas: todos los cítricos se infestan, pero solamente con *A. ludens*; las sapotáceas son atacadas sólo por *A. serpentina*; las ciruelas por *A. obliqua*; los mangos pueden infestarse en similar proporción con *A. ludens* y *A. obliqua*; y la guayaba es infestada mayormente con *A. fraterculus* y en menor grado con *A. striata* (Novelo, 2002; Escalante, 2004; Hernández-Ortiz y otros, 2006).