

□ CP-37

Muestreo e incidencia de moscas del género *Anastrepha* (Schiner) (Díptera: Tephritidae) en el cultivo de cítricos (*Citrus* spp.) en Puerto Rico

Alejandro Pujols Marte, Ángel L. González, PhD, José P. Morales Payán, PhD, Edwin Abréu, MSc. Universidad de Puerto Rico, Departamento de Cultivos y Ciencias Agroambientales,

Las moscas de la fruta son consideradas como el problema más grave que afecta a la fruticultura en el ámbito mundial, ocasionando pérdidas millonarias. Con el propósito de determinar la ocurrencia de moscas de la fruta del género *Anastrepha* en diferentes cultivares de cítricos localizados en huertos en las Subestaciones Experimentales de Adjuntas e Isabela se evaluó la eficacia de dos modalidades de trampas para el muestreo, una comercial (Mcphail plástica) y un modelo artesanal (botella plástica de gaseosa), cebadas con acetato de amonio + putrescina. Además, se hicieron pruebas forzadas y de preferencia de oviposición sobre las frutas de cítricos en el laboratorio y en el campo. Se recuperaron un total de 3,965 adultos de *Anastrepha suspensa* y *Anastrepha obliqua*. En la localidad de Adjuntas se encontró un número mayor de adultos de *A. suspensa*, mientras que en Isabela *A. obliqua* fue la especie más abundante. Se recolectaron 3,850 frutos de cítricos y sólo se encontraron siete larvas en mandarina cv. Dancy, provenientes de frutas del suelo en la localidad de Adjuntas. La dinámica poblacional de ambas especies presentaron un patrón de fluctuaciones parecido en ambas localidades. La trampa McPhail fue más efectiva que la artesanal para la captura de adultos de *Anastrepha* spp. en ambas localidades. Se confirmó que la capacidad de daño de *A. suspensa* en los cítricos es mínimo en Puerto Rico, debido a que se encontraron sólo dos larvas en las pruebas de oviposición.

□