

¿QUÉ SON LAS MOSCAS DE LA FRUTA?

Son plagas devastadoras que atacan muchas especies horti-frutícolas afectando la economía de los productores. La mayoría originan restricciones cuarentenarias porque los frutos infectados no se pueden exportar a los países europeos y americanos.



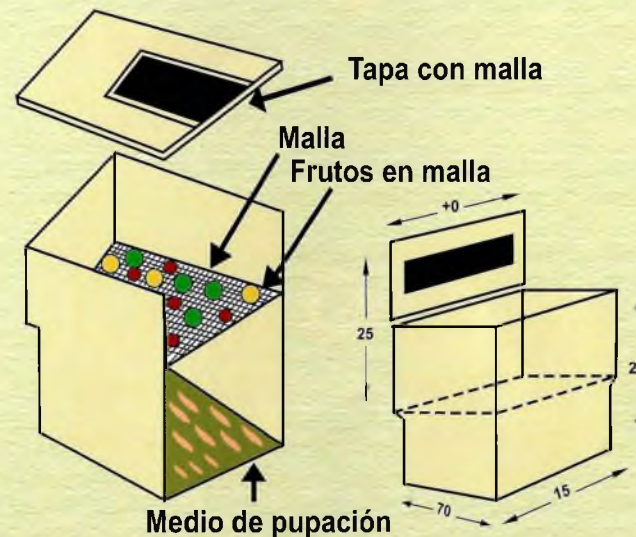
¿QUE DAÑOS CAUSAN?

Las hembras *Anastrepha* spp. y *Ceratitis capitata*, ovipositan en los frutos cuando llegan a la madurez fisiológica (envero). Dependiendo de las especies, pueden ovipositar entre 10 a 200 huevos; las larvas cuando eclosionan barrenan los frutos haciendo galerías que sirven de entrada a organismos que causan pudriciones que deprecian su calidad para el comercio, la agroindustria y el consumo. Las larvas, en su desarrollo, pasan por tres estadios y pupan en el suelo.



¿CÓMO IDENTIFICAR LAS MOSCAS DE LA FRUTA?

Se recolectan frutos infestados en las empacadoras o maduros preferentemente caídos al pie de los árboles. Los frutos se ponen en tamiz con malla de 0.5 mm, las larvas caen en un sustrato de arena o vermiculita y pupan.



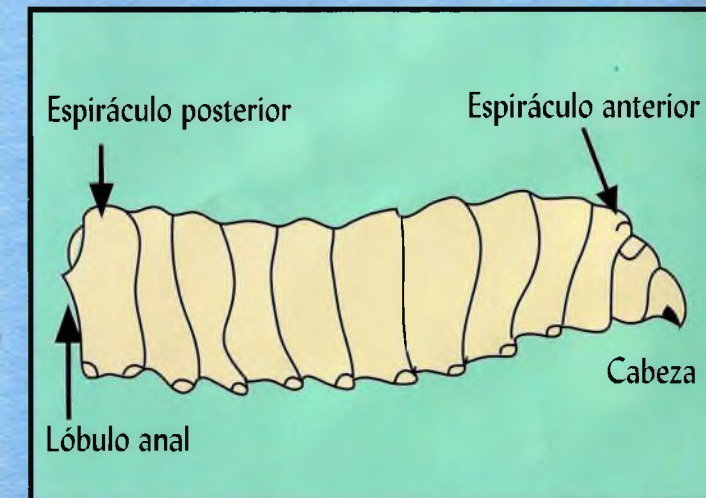
Cuando emergen los adultos se colectan y guardan en alcohol al 70%.

Las especies de moscas de la fruta se pueden identificar en los laboratorios de Entomología del INIAP y del SESA.

Para conservar larvas de tercer instar se procede de la siguiente manera: las larvas se ponen en agua hirviendo por dos minutos luego se trasvasa a frascos con alcohol al 50% por 15 minutos y finalmente se guardan en alcohol al 70%.

¿CÓMO IDENTIFICAR LARVAS?

Se retiran las larvas del alcohol, se secan, se colocan en un papel negro y se observa al estereomicroscopio y microscopio la parte anterior y posterior. En la cabeza se mira la parte lateral del primer segmento donde están los espiráculos y el número de dígitos presentes. Y en el último segmento los espiráculos posteriores.



Estas metodologías son útiles para los técnicos que laboran en las inspecciones de frutos para exportación.

¿POR QUÉ O PARA QUÉ DEBEMOS IDENTIFICAR LAS ESPECIES DE MOSCAS DE LA FRUTA.

Para realizar el correcto manejo y aplicar prácticas integradas que ayuden a reducir las poblaciones y daños que ocasionan.

Amigo fruticultor, recuerde que la presencia de las moscas de la fruta ocasionan grandes pérdidas económicas en su producción, disminuyen drásticamente su potencial de exportación y consumo en el mercado nacional



Para mayor información:



Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP)
Estación Experimental Boliche
Departamento de Protección Vegetal
Sección Entomología - Km. 26.5 vía Durán-Tambo Apartado 09017069.
Fax: 593-4 - 2717119 - Teléfonos: 593-4 - 2717261 - 2717260
Guayaquil - Ecuador



Fundación Mango del Ecuador
Av. Del Ejército No. 707 y 9 de Octubre
Telf.: 593-4 2294181 - 2399325 - 2690219
Guayaquil - Ecuador



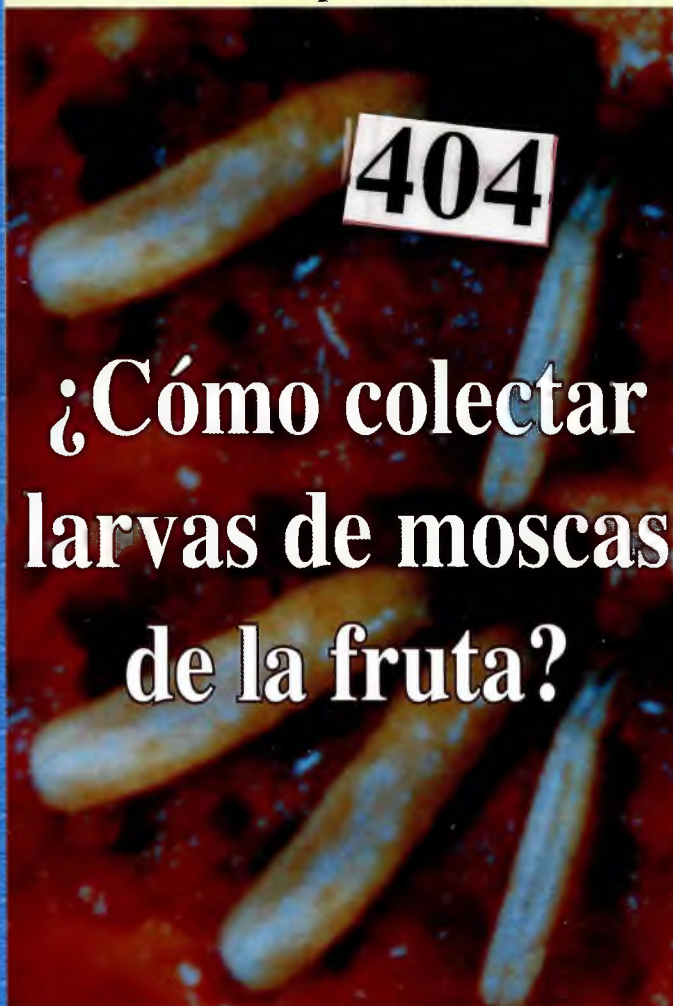
Comisión de Estudios para el Desarrollo de la Cuenca del Río Guayas CEDEGE
Km. 26 vía Salinas * Fax: 593-4 2872033
Telf.: 593-4 2496723 - 09-509043
Guayaquil - Ecuador



Universidad Técnica de Manabí, UTM
Facultad de Agronomía, vía a Crucita
Fax: 593-5 2636889
Portoviejo - Manabí - Ecuador



Proyecto IG-CV-031
Financiado por PROMSA



¿Cómo coleccionar larvas de moscas de la fruta?

Estación Experimental Boliche
Plegable No. 205