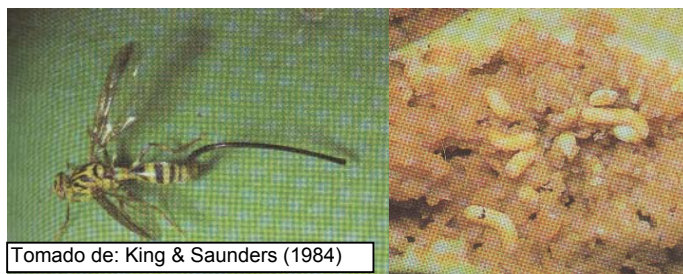


Ficha Técnica-Proyecto Especies Invasoras MARN-IABIN

Reino: Animal
Phylum: Artópoda
Clase: Insecta
Orden: Diptera
Familia: Tephritidae
Género: *Toxotrypana*
Especie: *curvicauda* Gerst



Nombre Común: mosca de la papaya,
gusano de la lechosa.

Adulto de *T. curvicauda*

Larvas de *T. curvicauda*

Origen

Se cree es nativa de África. Se reportó que fue traída al nuevo mundo en una semilla proveniente de África que fue llevada a Puerto Rico y esto dio el inicio para su dispersión en dicho país, desde donde se hizo el primer reporte, por el Dr. C. W. Hooker en 1913.

Distribución

Sur de Estados Unidos, México, América Central, América del Sur y el Caribe.

En el país es una plaga en las áreas de cultivos de papaya.

Descripción General del Hábitat

Las larvas se encuentran dentro del fruto del papayo; los huevos y pupas. El adulto sale en búsqueda de nuevos frutos.

Hábitos

Las hembras prefieren los frutos pequeños con diámetros de 5 a 8 cm.; pero éstas ovipositan desde que caen los pétalos de las flores hasta en frutos maduros. Los adultos descansan y se alimentan en árboles cercanos. Las larvas se alimentan de los tejidos placentarios dentro de la fruta inmadura; muchas larvas pueden desarrollarse dentro de una sola fruta; empupan en el suelo.

Apariencia general

El adulto tiene una envergadura de 20 a 26 mm, el largo del macho es de 12 mm. La hembra tiene un ovipositor largo curvado, de 24 a 26 mm., con apariencia de avispa.

Los huevos son elongados, blancos, puestos en grupos de 10 ó más entre las semillas, en la cavidad central del fruto. Las larvas son apodas y blancuzcas a crema o amarillo pálido, el gancho bucal y los espiráculos posteriores negros, las pupas tienen 10 mm de largo cuando están maduras, dentro de un pupario café claro de 8 a 9 mm de largo, de forma ovalada obtusa.

Ciclo de vida

El huevo tiene una duración de 12 días aproximadamente; la larva, de 14 a 16 días y la pupa de 14 a 21 días.

Modo de distribución

Transporte de material infestado con la plaga.

Análisis del tipo de amenaza que representa

a) Recursos Biológicos:

Tiene como hospederos frutos de plantas silvestres.

b) Salud Humana:

No hay datos.

c) Actividades productivas:

Las larvas se alimentan dentro del fruto del papayo y provocan su caída. Puede ser una plaga de mucha importancia.

Propuestas

a) Control

Control químico: Aplicación de productos a la fruta en los períodos mas susceptibles, puede ser parcialmente eficaces.

Controles Cultural y mecánico: Remoción y entierro profundo de la fruta caída tan pronto se vea.

Protección de frutas jóvenes con bolsas de papel, para evitar la oviposición

b) Manejo

Mediante el manejo integrado haciendo uso de varios métodos de control.

Referencias bibliográficas:

Borror D.J.; De Long D.M.; Triplehorn C.A. 1981. An Introduction to the study of insects. 5a Ed. Filadelfia Estados Unidos. 827 pp.

Centro Nacional de tecnología Agropecuaria. 1980. Guia Tecnica Agropecuaria.pp.1-5

King A.B.S., Saunders J.L. 1984. Las plagas invertebradas de cultivos anuales alimenticios en América Central. CATIE. Costa Rica. 179 pp.

Metcalf G. W., Flint 1965. Insectos destructivos e insectos útiles, sus costumbres y su control.

Compañía Editorial Continental. México. 1208 pp.

Wolcott, G.N. 1948. The journal of agriculture of the University of Puerto Rico.Vol. XXXII. No. 3. 747 pp.