

1. IMPORTANCIA DEL CULTIVO DE LA PIÑA EN COLOMBIA

En Colombia se cultivan más de 17.000 hectáreas de piña en los departamentos de Santander, Valle del Cauca, Norte de Santander, Antioquia, Risaralda, Magdalena y Cauca. La producción se destina al abastecimiento del mercado nacional y en algunas áreas al mercado de exportación.

Santander es el departamento que más siembra y produce piña, ya que para el año de 1993 se estimó un área sembrada de 14.550 hectáreas, lo cual representa aproximadamente el 80% de la superficie total cultivada en Colombia.

ANALIZADO



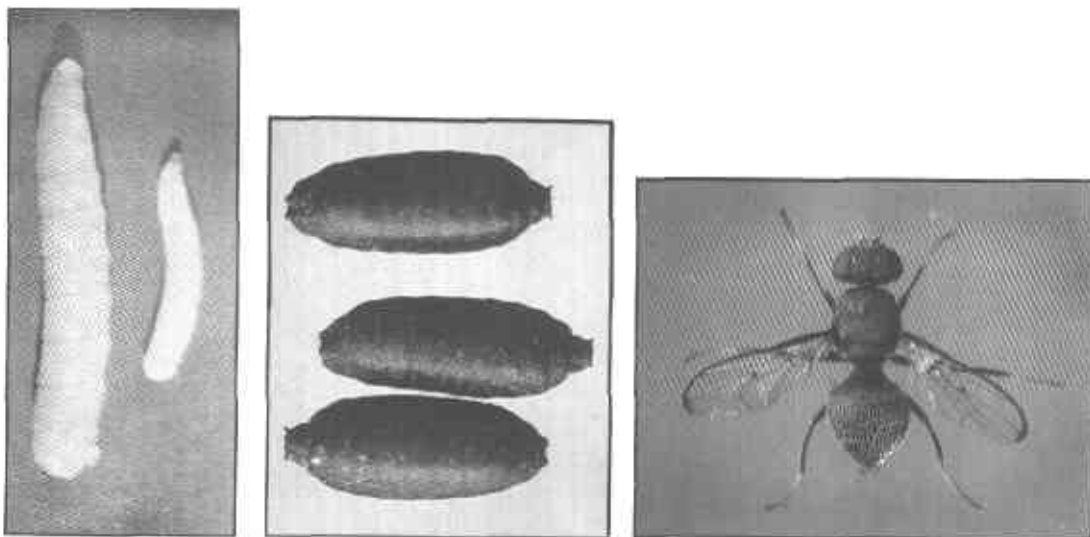
FOTOGRAFIA No. 1 Cultivos de piña variedad "PEROLERA" en el municipio de Girón.

2. EL GUSANO DEL FRUTO DE LA PIÑA, *Melanoloma Viatrix* Hendel (Diptera Richardiidae)

Recientemente una nueva plaga está ocasionando pérdidas considerables en las cosechas de piña de Cundinamarca, Antioquia, Santander y Norte de Santander. El insecto identificado como *Melanoloma viatrix* Hendel (Diptera Richardiidae), fue reportado en 1991 afectando cultivos de piña en el municipio de San Juan de Rioseco (Cundinamarca). Posteriormente se registró su presencia en los departamentos de Antioquia, Santander y Norte de Santander.

2.1 Cómo es?

Esta nueva plaga del frutop de la piña es un INSECTO perteneciente al grupo de las MOSCAS, cuyo ciclo biológico pasa por los estados de HUEVO, LARVA, PUPA y ADULTO.



FOTOGRAFIA No. 2 LARVA, PUPA y ADULTO (mosca) del gusano de la piña

2.2 CICLO DE VIDA

La hembra deposita los huevos en el fruto. De estos pequeños huevos, salen unas larvas o "gusanitos" que se alimentan de la pulpa de la fruta. Cuando el gusano ha alcanzado su desarrollo completo, abandona el fruto y se dirige al suelo donde se transforma en pupa la cual tiene aspecto de barrilito de color café rojizo. De tales pupas después de quince (15) días, salen los adultos (MOSCAS) que seguirán atacando nuevamente a la fruta.

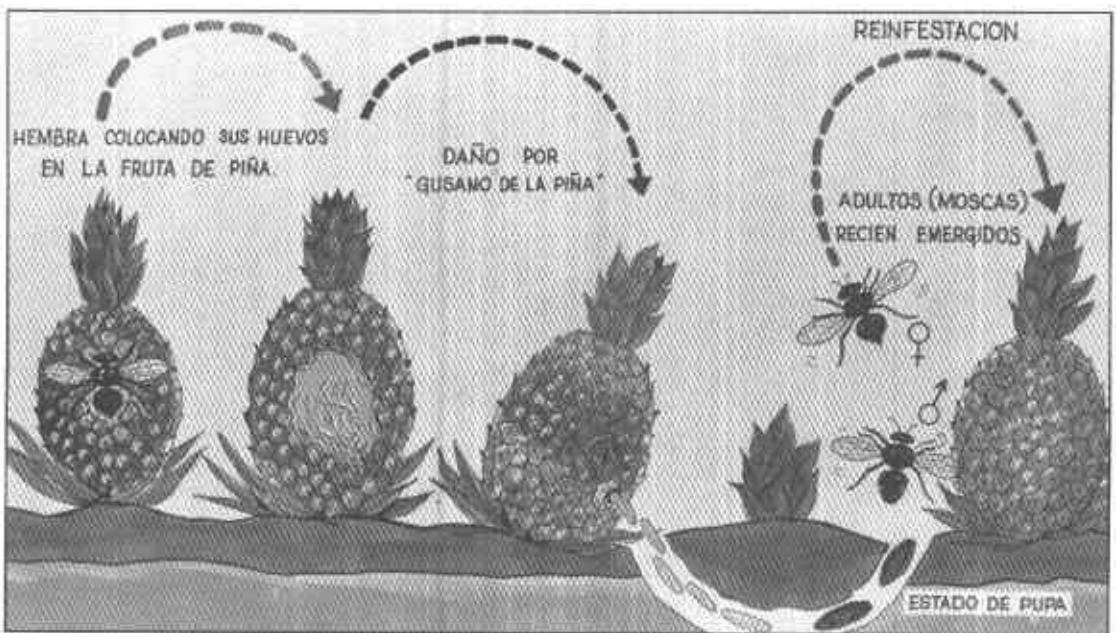


FIGURA No. 1 CICLO DE VIDA DEL GUSANO (MOSCA) DE LA FRUTA DE PIÑA

2.3 DONDE SE DESARROLLA EL CICLO DE VIDA DEL GUSANO DE LA PIÑA?

El estado de HUEVO y LARVA en el fruto.

El estado de PUPA en el suelo, debajo de la hojarasca. Y

El estado de ADULTO en el medio ambiente, especialmente bajo las malezas, el bosque y el propio cultivo de piña.

2.4 SINTOMAS Y DAÑO

Los frutos afectados presentan diferentes síntomas, coloración amarillo pálido o coloración desuniforme, áreas verdes alternando con áreas rojizas o anaranjadas. Al abrir los frutos se observan manchas de color marron-oscuro donde se encuentran los gusanos alimentándose de la pulpa de la fruta.

El daño lo ocasionan las larvas o gusanos que al alimentarse de la pulpa causan la pudrición del fruto, el cual pierde completamente su valor comercial.



FOTOGRAFIA No. 3 *Daño de la fruta de piña ocasionada por el gusano. Obsérvese la destrucción total del fruto*

2.5 DETECCION PLAGA

Para detectar la presencia de esta plaga se examinan frutas que presenten los síntomas ya descritos anteriormente, las cuales deben abrirse para comprobar la presencia de los gusanos.

La forma de detectar la presencia del estado adulto (MOSCA) es mediante la instalación de trampas con un atrayente especial. La trampa más utilizada es la Mc.Phail que consiste en un recipiente de vidrio con una invaginación (hendidura) en la parte inferior que permite la entrada de las moscas. Cada trampa debe llevar 250 centímetros cúbicos de atrayente y se deben recargar o recebar semanalmente.



FOTOGRAFIA No. 4 Trampa Mc. Phail instalada en un cultivo abandonado de piña

3. CONTROL

Como se reduce el daño del gusano de la fruta en los cultivos de la piña?

3.1 No deje frutas abandonadas en los lotes después del corte o cosecha ni en los sitios de cargue.

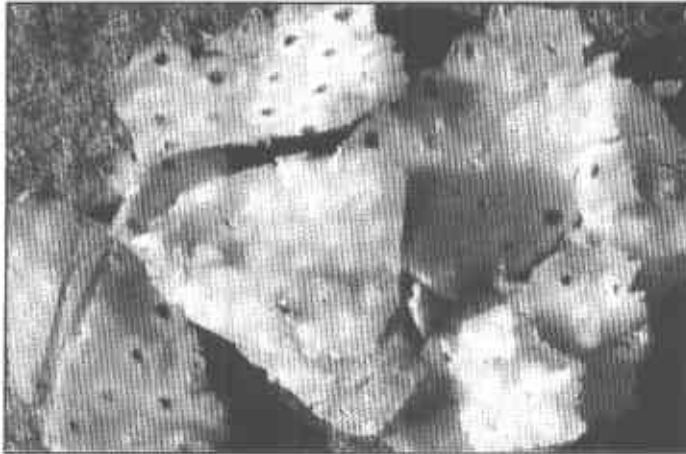


FOTOGRAFIA No. 5 Soca con frutos abandonados en los cuales se multiplica la nueva plaga



FOTOGRAFIA No. 6 Frutos abandonados en sitios de cargue.

3.2 Recoja las frutas que no tengan mercadeo y **DESTRUYALAS**: entierrelas o córtelas en trozos pequeños y suminístrelas a los animales domésticos; si carece de estos, extienda los trozos al sol para que se dehidraten rápido y se cause de esta manera la muerte de los gusanos.



FOTOGRAFIA No. 7 Cortado de la fruta rechazada para exponer al sol tanto trozos como gusanos para que estos últimos mueran.

3.3 No deje cultivos abandonados y destruya las socas tan pronto haga el último corte para evitar la multiplicación de la plaga.

Con estas prácticas evitará el daño en su próxima cosecha y en la de los vecinos.



FOTOGRAFIA No. 8 Recolección y quema de los restos de cosecha.

3.4. Mantenga libre de malezas sus cultivos. ya que algunas de ellas pueden constituirse en hospederos alternos y refugio de la plaga.



FOTOGRAFIA No. 9 Cultivos libres de maleza. El control de malezas es muy importante en el manejo y control del gusano de la piña.

3.5. Utilice CEBOS específicos para controlar el estado adulto (MOSCAS)

3.5.1. CEBOS, que son?

Son sustancias alimenticias que atraen a las MOSCAS, mezcladas con un insecticida.

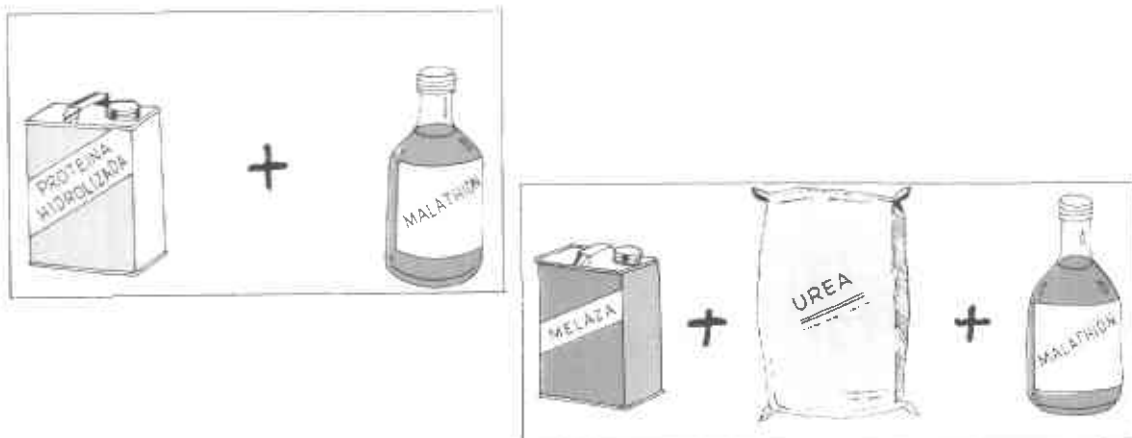


FIGURA No. 2 INSUMOS PARA PREPARAR CEBOS CONTRA EL GUSANO DE LA PIÑA

3.5.2. Cómo se preparan?

Para el control del gusano de la piña se pueden preparar cebos:

- A base de proteína hidrolizada y un insecticida
- A base de melaza + Urea y un insecticida

El primero se prepara así:

Mezcle: 600 C.C. de proteína hidrolizada de maíz +
50 C.C. de insecticida (Malathión 57%) +
20 litros de agua.

Para el segundo mezcle:

200 gramos de Urea +
200 C.C. de melaza (o miel) +
50 C.C. de insecticida (Malathión 57%) +
20 litros de agua

3.5.3. Cómo aplicarlos?

En cultivos de piña aplique en forma continua cada siete (7) surcos con fumigadora cualquiera de las mezclas anteriores. También pueden aplicarlas por los bordes y los caminos internos de los cultivos cuando estos sean pequeños.



FOTOGRAFIA No. 10 Aplicación de cebos con aspersora cada 7 surcos.

3.5.4. Cuándo aplicar los CEBOS y con qué frecuencia?

Estos cebos se deben aplicar desde el comienzo de la floración de la fruta hasta la última semana para la cosecha, con una frecuencia semanal, o sea cada siete (7) días.



FOTOGRAFIA No. 11 Fruto de piña iniciando floración, época en la cual se debe comenzar la aplicación de los cebos.

4. TECNIFICACION DE CULTIVOS:

Las anteriores recomendaciones para el manejo y control del GUSANO DEL FRUTO DE LA PIÑA se deben complementar con las siguientes prácticas de cultivo:

4.1. Selección por tamaño de los colinos para la siembra de cada lote y desinfección de los mismos.



FOTOGRAFIA No. 12 Tratamiento de desinfección de colinos mediante el uso de una mezcla de fungicida e insecticida.

4.2 Fertilización adecuada: La planta debe recibir oportunamente los nutrientes que ella necesita para lograr excelente vigor, desarrollo y producción.

FOTOGRAFIA No. 13
Aplicación de fertilizantes usando formulaciones y dosis adecuadas según análisis del suelo.

4.3 Aplicación de Inductores Florales:
Para uniformizar la floración y fructificación y de esta manera facilitar no solo la cosecha sino el manejo y control de la nueva plaga.



FOTOGRAFIA No. 14 *Aplicación del inductor floral.*