

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOTECA AGROPECUARIA
DE COLOMBIA

6179

1. GARCIA, R. F. y ZENNER DE POLANIA. Guía General de manejo de las plagas en los cultivos de Soya y Fríjol en Colombia. Documento de trabajo. Instituto Colombiano Agropecuario 18-19 p. (mimeografiado).
2. LOBATON, VALENTIN. Curso sobre el Control de Plagas. Conferencia Mimeografiada.
3. SEPULVEDA, L. RUBEN. Plagas del Tabaco en Colombia y Métodos para combatir las. Intabaco. Boletín Divulgativo 7-25 p. 1954.

CARTILLA PRACTICA
PARA EL CONTROL
DE PLAGAS EN TABACO

Salvador Saumeth Alfaro
I.A. Programa de Tabaco

PRINCIPALES PLAGAS DEL CULTIVO DE TABACO
Y SU CONTROL

2

El Tabaco, al igual que otros cultivos, está sujeto a los ataques y consecuentes perjuicios económicos ocasionados por varias especies de insectos que viven alimentándose de las hojas y tallos en la fase de semilleros y plantación definitiva.

En el cultivo de tabaco se considera la presencia de plagas en dos fases:

1. Fase de semillero
2. Fase de cultivo

PLAGAS DE SEMILLERO Y SU CONTROL.

Los semilleros deben ser revisados constantemente, con el fin de controlar cualquier brote de plaga que pueda aparecer en el mismo. Los insectos perjudiciales que atacan con mayor frecuencia los semilleros en nuestro medio son:

1. Hormiga Ladrona. (Selenopsis sp.)

Su daño consiste en transportar las semillas a los hormigueros para alimentarse de ellas.

Para su control se pueden utilizar los siguientes productos:

- a) Thiodan 5% en polvo: aplicarlo alrededor de los semilleros.

b) Dipterex cebos.

c) Cebos tóxicos.

Estos cebos tóxicos se preparan mezclando los siguientes productos:

Dipterex sp 80 (1 vaso ronero), aserrín de madera (1 kilo), azúcar (2 vasos roneros) y agua (16 vasos roneros). Esta cantidad se usa para 3 m² de troja o semillero.

2. Tierreros y Trozadores, Agrotis sp y Spodoptera sp.

Sus daños consisten en trozar o barrenar la base de las plántulas. También se alimentan de las hojas tiernas.

Para su control resultan eficaces los cebos tóxicos, los cuales deben aplicarse en las horas de la tarde al voleo sobre los semilleros.

3. Grillos. (Grillo Negro) (Scapteriscus sp.)

Su daño consiste en hacer túneles debajo del suelo, arrancan y cortan las plántulas.

Para su control se debe aplicar un puñado del

cebo sobre los bordes del semillero y en el sitio donde se localizan los daños.

4. Pulguillas. (Epitrix sp. y Diabrotica sp.)

Su daño consiste en morder las hojas formando pequeños agujeros redondos.

Se controlan muy bien con los siguientes productos:

Dipterex sp 80: Aplicar 1 , o 2 vasos roneros de Dipterex por bomba de 15 litros, o sea 23 gramos por bomba.

Malathion 57%: Aplicar 1 vaso ronero con malathiom por bomba de 15 litros.

5. Minador de la hoja o papelero (Phthorimeae sp.)

Minan la superficie de la hoja ocasionando manchas de color gris o café.

Medidas culturales: Se recomienda podar las hojas infestadas y destruirlas. No trasplante plántulas afectadas al campo.

Control Químico: Aplicar insecticidas tan pronto como las larvas inicien su ataque.

Perfekthion 1.250 cc/ha. o aplicar 2 vasos roneros por bomba de 15 litros de agua.

6. Cachón. (Manduca sp)

Se puede presentar en semilleros y generalmente su presencia ocurre a los 30 días de edad del colino.

El uso de prácticas culturales, como control de malezas y recogida de las larvas a mano puede reducir las poblaciones.

Cuando las infestaciones son muy severas se debe hacer uso de los siguientes productos:

a) Dipterex sp 80%: Aplicar 2 vasos roneros con Dipterex por bomba de 15 litros.

b) Belmark 0.5 lts/ha. o aplicar un vaso ronero con belmark por bomba de 15 litros.

c) Thuricide H.P. 350 gm/ha. o aplicar un vaso ronero por thuricide por bomba de 15 litros.

7. Cañero. (Faustinus apicalis)

Este insecto se debe combatir inmediatamente se observe.

Las medidas culturales ha sido muy efectivas.

-Destrucción de socas.

-Recolección de adultos.

-Destrucción y quema de colinos que presenten síntomas de daño.

Malathion 57% ☉ Aplicar 2 vasos roneros por bomba de 15 litros y repetir la aplicación semanalmente.

PLAGAS DEL CULTIVO DEFINITIVO Y SU CONTROL

1. Tierreros - Trozadores y Grillos:

Una vez terminada la siembra debemos hacer la primera inspección un día después de realizada la misma; esto con el fin de localizar los focos y evitar la proliferación de los mismos.

Una vez recorrido el campo, se deben señalar los sitios donde se encontraron plantas trozadas, para por la tarde hacer las aplicaciones de los cebos tóxicos.

Los daños ocasionados por estos insectos son de importancia económica, ya que pueden reducir las plantaciones hasta en un 30%, en caso de no controlarse.

2. Plagas del follaje y Tallos.

Las plagas del follaje ofrecen serios peligros:

- a) Ocasionan daños en las hojas. Estos daños afectan la calidad del producto (hojas), lo que se traduce en pérdidas económicas para los agricultores.

- b) Reducen notoriamente el rendimiento de la cosecha.

Entre las plagas que atacan el follaje tenemos:

1. Gusano cogollero. (Heliothis sp.)

El control se debe hacer inmediatamente observan mas de 5 plantas con los cogollos afectados y la presencia de larvas en las mismas. Mientras más pequeña se combata la larva o gusano, los resultados serán mas eficaces.

Sevin 80/85% 1.2 - 1.6 k/ha. o aplicar 4 vasos roneros con sevin por bomba de 15 litros.

Thuricide H. P. 400 g/ha. o aplicar un vaso y medio con thuricide por bomba de 15 litros.

Nudrin 900 P.S. 200 - 300 g/ha. aplicar un vaso ronero por bomba de 15 litros.

Belmark 0.5 litros/ha. o aplicar un vaso ronero por bomba de 15 litros.

Dipterex S P 80%. 400 g/200 litros de agua. Aplicar un vaso ronero por bomba de 15 litros.

2. Gusano Cachón (Manduca sp.)

Generalmente las explosiones de éste obedecen a desequilibrios biológicos ocasionados por la destrucción de sus enemigos naturales. Se presenta entre los primeros 40 días después del trasplante. Su daño lo inicia por los bordes de la hoja. Son muy voraces y pueden destruir muchas hojas.

El uso de las prácticas de recoger los gusanos es de mucha importancia, ya que con ella se disminuye la población.

El control químico es importante aplicar los insecticidas cuando las larvas o gusanos están en sus primeras fases del desarrollo.

Thuricide H.P. 400 g/ha. o aplicar vaso y medio por bomba de 15 litros.

3. Papelero o Minador de la Hoja. (Phthorimaea sp.)

Su daño consiste en que minan la parte interna de la hoja, causando manchas de color gris o café semitransparente.

Como medida cultural se recomienda podar las hojas infestadas y destruirlas. No trasplantar plantas afectadas al campo.

Cuando se observa que el ataque es generalizado

podemos aplicar los siguientes productos:

Malathion 1.5 - 2.0 lt/ha. o aplicar 4 vasos roneros por bomba de 15 litros.

Perfekthion 1.250 cc/ha. o aplicar 3 vasos roneros por bomba de 15 litros.

Roxion: aplicar dos vasos roneros por bomba de 15 litros de agua.

4. Palometa (Cyrtopeltis sp.)

El daño lo hace el insecto cuando se alimenta de la savia de las plantas. Sus deyecciones ocasionan manchas en forma de punto de color negro, las cuales restringen notoriamente la calidad de la hoja.

El control químico debe iniciarse con la aparición de las primeras ninfas.

Sevin 80/85% - 1.2 kg/ha. o aplicar 3 vasos roneros por bomba de 15 litros.

Nudrin 900 P.S. 200 g/ha.

Dipterex SP 80 . 300 g/ha. aplicando un vaso ronero por bomba de 15 litros.

5. Grillos.

Estos insectos se han venido presentando con más frecuencia desde el año de 1.982. Su daño

lo inicia por el centro de la hoja, haciendo perforaciones en la lámina.

Estos daños demeritan la calidad de la hoja.

En estado linfal hace apariciones en el cultivo.

6. Cañero (Faustinus apicalis)

Este insecto se presenta desde la época del semillero hasta el final del cultivo. El principal daño lo ocasiona el insecto en estado de larva.

Las medidas culturales han dado buen resultado.

1. No llevar colinos afectados con cañero al campo.
2. Destrucción de malezas (bledo, verdolaga).
3. Destrucción de los colinos afectados con cañero.
4. Destrucción de socas inmediatamente se termine la cosecha.

El programa de tabaco viene trabajando con dos productos que son aplicados en la fase del semillero unos 10 días antes del trasplante con resultados bastante positivos, especialmente en la fase de trasplante, prendimiento y crecimiento donde estos insectos

hacen los daños mas significativos en el cultivo.

Estos productos químicos, son:

- a) Furadan 3 (granulado). Aplicar el contenido de una tapa de cerveza en tres sitios al momento del trasplante. La aplicación de este producto debe hacerse protegiendo las manos con guantes y en lo posible cubrirlo con tierra inmediatamente se aplique. En semillero estamos recomendando 1 gramo por metro cuadrado de semillero.
- b) Temik (granulado). Este producto se recomienda aplicar en la fase de semillero a razón de 1 gramo por metro cuadrado y al momento del trasplante 1 gramo por planta y por sitio. Para control de adultos, en caso de encontrar en el campo, aplicar :
 Malathion 57% 1.5 - 2 lts/ha. Aplicar 5 vasos roneros por bomba de 15 litros. Esta aplicación debe repetirse cada semana.
 Nudrin 900 P.S. 200 g/ha..
 Thiodan 35. G.E. 0.8 - 1.5 litros/ha.

MEDIDAS COMUNES UTILIZADAS POR EL AGRI-
CULTOR TABACALERO.

1) Tapa de gaseosa con Furadan	6 gramos
2) Medida Bayer con Furadan	40 gramos
3) Vaso ronero normal con Dipterx	30 gramos
4) Tapa cervecera con Dipterex	3 gramos
5) Medida Bayer con Nudrín 900	21 gramos
6) Vaso ronero normal con Nudrín	25 gramos
7) Medida Bayer con Basudín	30 cc
8) Vaso ronero con Orthocide	11 gramo
9) Tapa de gaseosa con Orthocide	1 gramo
10) Vaso ronero normal con Nudrin 216	30 cc
11) Medida de Bayer con Sistemín	30 cc
12) Medida de Bayer con Seviran	20 gramos