

Gusanos de hoja:

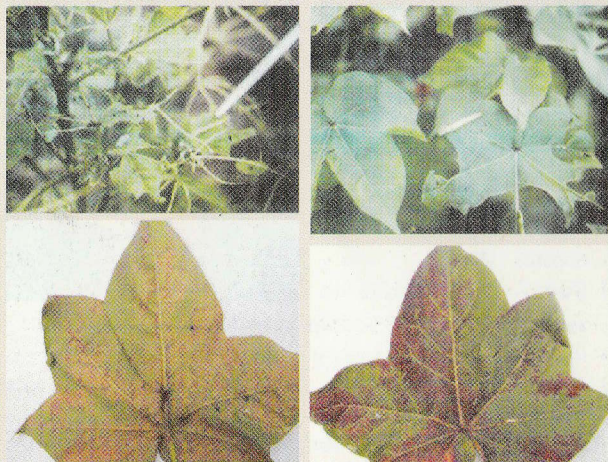
Alabama arguillacea "Gusano mayor de la hoja".

Anomis texana "Gusano menor de la hoja".

Daños

Los estadios iniciales de las larvas comen las hojas esqueletizándolas, los demás estadios destruyen las hojas perforándolas.

Las larvas de *Alabama* consumen más follaje que las larvas de *Anomis*.



Control

- Presenta muy buen control biológico.
- Uso de trampas de luz y plantas trampa: maíz y sorgo.
- Buena preparación de terreno.
- No cultivar socas.
- Fertilización balanceada.
- Uso de Bio Insecticidas.
- Aplicaciones foliares de *Bacillus thuringiensis*.
- Uso de insecticidas a base de arseniato.
- Uso de inhibidores de síntesis de quitina.

Arañita Roja:

Tetranychus cinnabarinus B.

Daños

Este acaro, succiona las sustancias nutritivas de la planta, localizándose en el envés de las hojas y órganos de fructificación. Sus daños se inician por sectores o "focos", tiene mayor incidencia en campos con periodos prolongados de falta de agua.

Su presencia se puede detectar por que las hojas se tornan de un color rojo vinoso en la cara superior.

Control

- Manejo adecuado del riego.
- Uso de espolvoreos de azufre al envés de las hojas.
- En infestaciones altas uso de acaricidas de síntesis.

Amigo Agricultor

No olvides:

1. Realizar una buena preparación de terreno, para eliminar estados inmaduros de plagas.
2. Desinfectar bien la semilla, para proteger las plántulas, en los primeros estadios.
3. Sembrar surcos de maíz para crear una fauna de control natural.
4. Realizar una fertilización balanceada para no crear condiciones favorables para las plagas.
5. Regar por surcos con la cantidad y frecuencia adecuada.
6. Usar el control químico, solo cuando sea estrictamente necesario.

¡ Realizando un buen control de plagas obtendrás cosechas de excelente calidad !

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA VISTA FLORIDA

km 8 Carretera Chiclayo - Ferreñafe

Telefax : 074 - 237510 RPM *284507

E-mail : vfloridauvt@inia.gov.pe

vflorida@inia.gov.pe; www.inia.gov.pe



**DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN AGRARIA
UNIDAD DE MEDIOS Y COMUNICACIÓN TÉCNICA**

Av. La Molina N° 1981, Lima 12 - Casilla N° 2791 - Lima 6

Telefax: 349-5631 / 349-2600 anexo 248

http://www.inia.gov.pe E-mail: public@inia.gov.pe

MINISTERIO DE AGRICULTURA



Instituto Nacional de Investigación Agraria

Handwritten signature

CULTIVO DEL ALGODONERO

PLAGAS DEL SUELO Y HOJAS



Plegable N° 5 Mayo, 2007

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N°: 2007-04207

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA VISTA FLORIDA
CHICLAYO, 2007

PRESENTACIÓN

El algodónero es considerado como un cultivo prioritario en la costa norte peruana por el área en que se siembra, rusticidad, buena adaptación a las condiciones de clima y suelo. Su importancia socioeconómica se traduce en la cantidad de mano de obra (jornales) que se emplea en los procesos de producción del algodón rama e industrialización de la fibra y otros subproductos.

El consumo de la fibra de algodón ha aumentado significativamente en el mercado interno paralelamente a la exportación de hilados, tejidos y prendas de algodón con alto valor agregado. Es importante también señalar la alta incidencia que tiene la semilla de algodón en la reducción de la importación de aceites de origen vegetal.

El rendimiento promedio es de 38 qq/ha pudiendo obtenerse hasta 100 qq/ha. Esta diferencia en los rendimientos obedece a diversos factores como el uso de semilla de mala calidad, deficiente manejo agronómico y fitosanitario.

La Estación Experimental Agraria Vista Florida - Chiclayo del Instituto Nacional de Investigación Agraria - INIA, ha considerado la publicación del presente plegable relacionado a las principales plagas del suelo y del follaje en el cultivo de algodón, así como su respectivo control; con la finalidad de servir como un documento de consulta a los técnicos y productores algodóneros de la región.

PLAGAS DEL SUELO Y HOJAS

Etapas de germinación y plántula

Gusanos de Tierra: *Agrotis ypsilon*, *Prodenia eridania*, *Feltia experta*, *Spodoptera frugiperda*.

Esta plaga produce daños sólo en los estados iniciales del cultivo.

En los primeros estadios se alimentan raspando y haciendo pequeñas perforaciones en las hojas de las

plántulas, mientras que las larvas más desarrolladas cortan las plántulas a nivel del cuello, provocando su muerte.

Normalmente se alimentan de noche, y en el día permanecen ocultas bajo la tierra.



Control

- Buena preparación del suelo y desinfección de semilla.
- Uso de cebos tóxicos.
- Aplicar polvos secos; mezclando 1.5 a 2.0 kg de Clorpirifos por cada lata de arena.
- Uso de trampas de luz para la captura de adultos.

Etapas vegetativa

Mosca Blanca: *Bemisia tabaci*.

Succiona la savia de las hojas dejando una sustancia azucarada, a consecuencia de ello, se contamina con el hongo de la fumagina, lo que hace que las hojas se debiliten, se sequen y se caigan.



En la apertura de bellotas pueden manchar la fibra afectando su calidad.

Control

- Captura de adultos mediante trampas amarillas fijas y móviles.
- Lavado con detergente utilizando dosis de 0.1 % para variedades y 0.3 al 0.5% para híbridos.
- Aplicación de Rotenona + aceite agrícola (ninfas).
- Aplicar insecticidas sistémicos, previa evaluación.

Perforador grande de bellota: *Heliothis virescens* (Fabr.)

El daño lo hace barrenando los brotes, haciendo perforaciones irregulares en la superficie foliar, así como en el contorno de las hojas.

En los órganos de fructificación hacen perforaciones circulares en los botones y bellotas, con penetración total o parcial de la larva.



Control

- Sembrar maíz cada 7 ó 15 surcos, con la finalidad de crear una fauna de control natural.
- Buena preparación de suelo, para eliminar estados inmaduros.
- Recojo a mano de larvas y órganos infestados.
- Colonización mediante liberación de la avispa *Trichogramma pretiosum*.
- Aplicación de *Bacillus thuringiensis*, dirigida a los brotes terminales de la planta.
- Aplicación de insecticidas selectivos que no afecten la fauna benéfica.

Pulgón de la melaza: *Aphis gossypii* Clover.

Los estadios larvales y los adultos pican y chupan la savia de las hojas. Provocando la presencia del hongo de la fumagina.

Control

- Evitar campos muy húmedos y tupidos por exceso de riego.
- Distanciamiento adecuado.
- Uso de trampas amarillas.
- En altas infestaciones hacer uso del control químico.

