

Recomendaciones

- Identificar correctamente la plaga a controlar
- Adoptar una buena metodología de muestreo (M y Z)
- Validar insecticidas propuestos y evaluar nuevos ingredientes activos
- Manejo con:
 - 1- Mejoramiento genético
 - 2- En susceptibles con umbrales de acción
- Evaluar líneas para identificar fuentes de resistencia para generar padres potenciales o líneas
- Validar umbral de acción propuesto
- Eliminación de rastrojos, no siembras con solanáceas ni cucurbitáceas, no siembras escalonadas
- Preparar muy bien el suelo, con arado o rastra pesada de ser posible, abonar y regar a tiempo.



Proyecto DICTA - Kolfaci - Frijol

El proyecto **“Producción sostenible de frijoles comunes mediante la difusión de variedades tolerantes a la sequía y de alta temperatura en Honduras”** tiene como objetivo desarrollar líneas de frijol con tolerancia a la sequía para el corredor seco de Honduras. Tiene una duración de 6 años , iniciando en 2020 y finalizará en el 2026.

Con una inversión de 90 mil dólares provenientes de la Iniciativa de Cooperación para la Alimentación y la Agricultura de Corea - América Latina (KolFaci), se pretende alcanzar a 10.000 familias y más de 30 técnicos y 200 agricultores líderes capacitados en selección participativa de variedades, producción de semillas de calidad y manejo sostenible de los sistemas de cultivo y producción de frijol.



Una publicación de la Editorial DICTA, a través del Programa Nacional de Investigación de Frijol de SAG DICTA.

Nombre: Manejo de trips en el cultivo de frijol

Contenido: Ing. Danilo Escoto

Editor: Dra. Miriam Villeda

Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria, Col. Loma Linda Norte. Ave. La FAO, Tegucigalpa, M. D. C. Honduras C. A.

Tel. (504) 2232-2451, 2232-6652, 2235-6025
comunicaciondicta@gmail.com
www.dicta.gob.hn
2023



Ciencia y Tecnología
Agropecuaria
SAG-DICTA

Manejo de trips en el cultivo de frijol



Los trips son raspadores de las hojas y vainas, transmisores de virus y afectan considerablemente la producción y rendimiento del cultivo de frijol.



SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
DIRECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA
Innovación Agropecuaria es Bienestar Nacional

Los trips

Existen diversas especies de trips, la que mas común en Honduras es la *Megalurothrips*. Los insectos de trips son extremadamente pequeños. Miden entre 0.5 y 2.5 milímetros de largo. Los huevos y ninfas no se detectan a simple vista y viven en el envés de las hojas. El adulto es alargado, grisáceo y de aspecto plumoso. Los ataques más severos ocurren en temporada seca.

esta plaga se presenta desde las primeras etapas de desarrollo del cultivo hasta el inicio de madurez fisiológica.

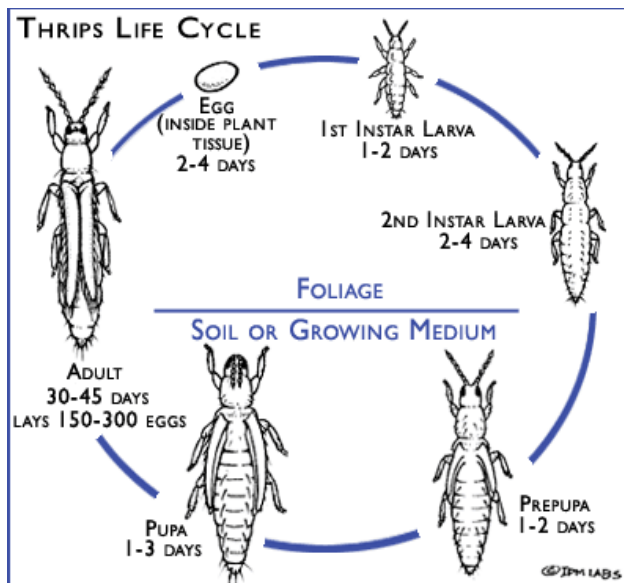


La plaga de trips es altamente polífaga, es decir que se alimenta de diversas plantas de cultivos como frijol, hortalizas, frutales, entre otros.

Su grado de multiplicación es muy agresiva, tienen capacidad de fecundar entre 15 a 20 generaciones, duplicando su población en tan solo cuatro días. Se mueven por acción propia o por arrastre del viento. Se reproducen en ausencia del macho y tienen una fuerte condición de sobrevivencia.

Los trips succionan la savia de la planta desde las hojas superiores y las flores, causan deformación en las plantas.

Los trips proliferan en un ambiente de 25 a 35 grados centígrados, en los lugares fríos se mantienen escondidos.



El ciclo de vida de los trips es de aproximadamente 12 días.

Monitoreo de trips

El monitoreo debe hacerse desde etapas tempranas del cultivo hasta la etapa de madurez fisiológica.

Se observa el marchitamiento de flores y hojas, así como la presencia de trips adultos y ninfas en las flores. Se pueden utilizar trampas adhesivas para monitorear y controlar los trips.



Control de trips

Para su control se recomienda aplicar primero un repelente orgánico de extracto de ajo o pimienta para que los insectos salgan del escondite y luego aplicar un insecticida.

Prácticas culturales

- Realizar un arado profundo
- Fechas de siembra
- Evitar cultivos hospederos
- Uso de repelentes
- Realizar control químico (Pegasus, Sunfire, Exalt, Tryclan, Azufre, etc.)
- Usar barreras vivas de maíz o sorgo para favorecer la presencia de controladores biológicos.



Es importante:

- Utilizar semilla mejorada
- Arar profundamente
- Sembrar en las fechas recomendadas
- Evitar cultivos hospederos
- Rotar cultivos
- Abonar y regar a tiempo
- Eliminar residuos de la cosecha
- Aplicar insecticidas de menor impacto al ambiente y a los enemigos naturales.