

PLAGAS DEL CULTIVO DE FRIJOL CHUPADORES - PARTE 2



Este boletín presenta las principales plagas que actúan como chupadores en el cultivo de frijol en Colombia. Estas tienen consecuencias económicas negativas, pues un manejo no adecuado puede representar pérdidas para los productores. El objetivo del boletín es conocer las plagas, sus principales características y las prácticas de manejo que minimizarán sus impactos en el rendimiento y la rentabilidad del cultivo.

Ácaros (*Tetranychus Urticae*)

Es un Artrópodo, Arácnido, no un insecto. Esto es clave tenerlo claro para su control. Su ciclo de vida puede durar entre 8 a 12 días: huevos, ninfas y adultos. Chupa savia, amarilla las hojas, las seca, puede dejar sin follajes las plantas. Además, por los daños que deja en las hojas pueden entrar patógenos. Como todos los chupadores es vector de virus.



Foto (izquierda): **Huevos** de Ácaros. Fotos (derecha): **Huevo y Adulto** de Ácaro.

Control

- ✓ Muestreo dos veces por semana.
- ✓ Aplicación de detergentes y o aceites agrícolas.
- ✓ Eliminación de rastrojos inmediatamente después del último corte.
- ✓ Aplicación de fungicidas azufrados.
- ✓ La aplicación de un insecticida. Cuando se aplique algún insecticida no abuse, rote los insecticidas, tenga buena cobertura y siempre aplique en las horas frescas de la mañana, tarde o noche.
- ✓ Un punto clave es la aplicación al tercer o cuarto día después de la primera aplicación. Ya que a temperaturas de 30°C los huevos de ácaro eclosionan y empieza una nueva generación que si aplicamos al 3er o 4to día, no han puesto huevos otra vez, pero para el 5to ya hay huevos de nuevo.
- ✓ **Cuidado** - Jamás usar un piretroide para el control de ácaro ya que ha sido reportado que si no lo controla, le acelera el ciclo de vida y de huevo a adulto lo completa en 2 días en vez de 4 a 5. Esto causaría una explosión de población más rápida.

Trips (*Thrips Tabaci* y *Frankliniella occidentalis*)

La alimentación de los trips es la principal puerta de entrada de muchas de las enfermedades. Es vector de virus. Su identificación es difícil porque siempre se esconden en el envés de la hoja y dentro de brotes nuevos. El daño que causa es deformación de tejidos jóvenes, frena crecimiento y puede causar la muerte de la planta. También causa caída de hojas, flores y frutos reduciendo la producción de los cultivos. Además, en la saliva posee toxinas que dañan a la planta.



Foto (izquierda): **Larvas** de Trips en sus dos estados.
Foto (derecha): **Daño** de Trips en Hojas de Frijol.

Control

- ✓ Limpieza de las rondas. Este es uno de los manejos esenciales para retrasar la incidencia de los trips.
- ✓ Muestreo rutinario por lo menos 2 veces por semana, usar una hoja en blanco para sacudir el cogollo de la yuca y poder observar mejor.
- ✓ La aplicación de hongos entomopatógenos (*Beauveria bassiana*) fumigado una vez a la semana (un día específico) después de las 4:30 a 5:00 PM sin adherente y se fumiga todo el suelo y la planta. El hongo se come la pupa y pre pupa que está en el suelo (el 30% de la población total). De ser posible, no se deben usar fungicidas dos a tres días antes de la aplicación.
- ✓ **CUIDADO NO** usar un piretroide para el control de trips por que se ha encontrado el mismo efecto que en los ácaros que si no los mata les acelera el ciclo de vida. Esto causaría una explosión de población más rápida.
- ✓ El uso de trampas azules con Biotac para monitorear la entrada.
- ✓ Control químico teniendo en cuenta el PERSUAP.
- ✓ Realizar una correcta aplicación de insecticidas con el suficiente volumen de agua y tener buena cobertura.
- ✓ El uso de ácaros depredadores o parasitoides como *Amblyseus cucumeris* y *Orius insidios*.
- ✓ Siempre aplicar durante las horas tempranas de la mañana (hasta 9:00 AM) o tarde en la tarde (después 4:00 PM).

Nota: La mención de compañías, productos y el uso de nombres de marca en esta publicación son para referencia únicamente y no implica el apoyo o preferencia al producto mencionado, o la crítica a otros debidamente registrados que no se encuentren listados. Referirse a las etiquetas de los productos de pesticidas, con respecto a restricciones, equipo de protección personal, reingreso, días de cosecha y otras instrucciones para la aplicación de los mismos. También se recomienda hacer consultas sobre los pesticidas, incluyendo regulaciones, legislación local y del país de destino, uso, registro, restricciones y niveles máximos de residuos (MRLs).

Fundación Fintrac Colombia. Carrera 7 No 74B-56, oficina 1501
Bogotá, Colombia - Tel: (+57) 927 7595, PMAinfo@fintrac.com