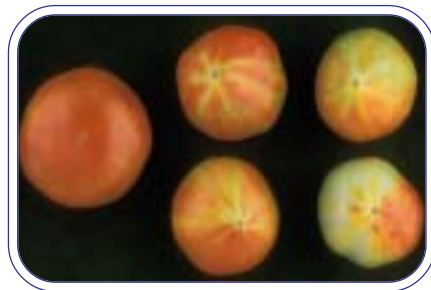


En la parte plana del municipio de Pradera existe otra clase de palomilla que aumentó su población en el último año y que afecta al tomate, causándole el llamado arco iris y también ataca la habichuela en la que provoca el milenio. En la habichuela, esta palomilla también transmite un virus que se conoce en la región como encarruñamiento. El control de este insecto es muy difícil y cuando está transmitiendo el virus la única solución es conseguir variedades de habichuela resistentes al encarruñamiento.



Milenio



Arco Iris



Encarruñamiento

Recomendaciones Generales para el Control de la Palomilla en la Habichuela

1. Compre semilla de buena calidad y trátela con un buen insecticida
2. Prepare muy bien el lote donde va a sembrar
3. Fertilice en forma adecuada, teniendo en cuenta el análisis del suelo
4. Riegue y desyerbe oportunamente
5. Utilice trampas amarillas alrededor de su lote
6. Revise semanalmente su cultivo (en zig zag o en X) para detectar la población de palomilla y realice las acciones de control necesarias para la aplicación de insecticidas
7. Aplique buenos insecticidas, en el momento oportuno
8. Procure que el insecticida moje por debajo (envés) de las hojas y realice esta tarea en las horas de la mañana
9. Rote los insecticidas
10. Destruya los residuos de cosecha (queme o incorpore)
11. Rote los cultivos (habichuela-maíz, tomate-maíz, pepino-maíz)
12. No haga siembras escalonadas
13. Consulte con su Asistente Técnico o con los técnicos de la UMATA de su región, Teléfonos: 267 2653 ó 267 2155.

La mención de nombres comerciales de insecticidas en este folleto no implica la promoción publicitaria de los mismos.

Derechos Reservados de Autor CIAT 2004
Todos los derechos reservados

La Palomilla en el Cultivo de la Habichuela

La palomilla o mosca blanca es una de las principales plagas de la habichuela en la región. Por eso, es conveniente que usted sepa como vive este insecto y tenga en cuenta algunas recomendaciones para combatirlo.



Con la colaboración del
COLPRA

Con el apoyo financiero de:



Cómo vive la palomilla?



La palomilla coloca los huevos debajo de la hoja de la habichuela. Al comienzo, estos huevos son blancos y luego se van oscureciendo. A los 6 días salen unos punticos blancos, conocidos como ninfas. Estas ninfas chupan los jugos de la planta y durante los siguientes 9 días, aumentan de tamaño hasta convertirse en una pequeña conchita conocida como pupa. La pupa es de color crema y dentro de ella, durante otros 8 días empieza a crecer la palomilla hasta que se convierte en adulto. Los adultos (machos y hembras) son blancos y muy hambrientos, puesto que también chupan los jugos de la planta durante un mes. Las hembras recién salidas ponen huevos debajo de las hojas tiernas de otras plantas y así empieza de nuevo el ciclo.

Como las ninfas y los adultos de la palomilla chupan los jugos de la planta, ésta se debilita. Además, mientras se alimenta, la palomilla bota sobre las hojas una melaza sobre la cual crece un hongo negro que se llama fumagina. Todo esto hace que la carga se baje y además, mancha la vaina y se pierde la calidad de la habichuela, lo cual impide que se venda bien en el mercado.



Melaza



Fumagina en hojas

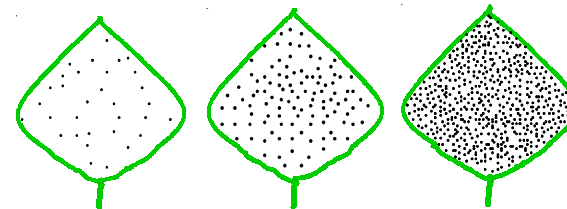


Fumagina en vainas

La palomilla es muy difícil de manejar porque ha adquirido resistencia a la mayoría de los insecticidas que hay en el mercado. Además, cuando se fumiga la planta, no es fácil que el insecticida la cubra toda y alcance al insecto. La mejor recomendación es tratar la semilla antes de sembrarla, con un insecticida sistémico (puede ser Gaucho) en dosis de 6 cc (que es el equivalente a 2 cucharaditas) por cada kilo de semilla. Esto controla bien la palomilla durante 25 días.

Después de esos 25 días desde la siembra revise su lote (en zig-zag o en X) y examine 50 hojas de la parte baja de diferentes plantas (a la altura de la rodilla). El momento indicado para aplicar un insecticida foliar contra palomilla es cuando aparecen punticos blancos en la hoja. Si 25 de las hojas que examina tienen ninfas que cubran más de un tercio de cada hoja, aplique insecticidas que maten ninfas y adultos. Estos pueden ser Polo + Evisect, Oportune + Evisect o uno que mate ambas cosas como Confidor o Actara.

Hojas con ninfas:



Una tercera parte

dos terceras partes

Toda la hoja

Después de 10 días de haber aplicado el insecticida siga tomando muestras semanales de hojas, cada vez más arriba de las que revisó antes. Realice estos muestreos sólo hasta el inicio de la cosecha (más o menos entre 50 y 55 días después de la siembra).