

Informes:

Comité Estatal de Sanidad Vegetal del
Distrito Federal

Calle Central 30-A, Bo. Xaltocan,
Xochimilco, D.F. C.P. 16090

Tel./Fax: 55558791.
Correo: cosavedf@yahoo.com.mx



SAGARPA

www.sagarpa.gob.mx

Para mayor información
consulta las páginas de:



SENASICA

www.senasica.gob.mx

“ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS
ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA”.



Mosquita Blanca

(Trialeurodes vaporariorum y Bemisia tabaci)



Mosquita blanca

Se le conoce con el nombre común de “mosca o mosquita blanca”, pertenece a la familia *Aleyrodidae*. Los adultos tienen el cuerpo recubierto de una fina capa de polvillo blanco de aspecto harinoso (aleyron= harina).

Las dos principales especies son *Trialeurodes vaporariorum* y *Bemisia tabaci*.

Cultivos que afecta

Mosca blanca es una plaga cosmopolita presente en todo México. Se trata de una plaga polífaga (se alimenta de muchas especies vegetales), lo que le permite estar presente durante todo el año.

Como hospederos, tiene gran preferencia por plantas de la familia de cucurbitáceas, como calabacita, chayote, sandía, melón y pepino.

También se encuentra en cultivos de la misma familia de las solanáceas como tomate, papa, pimiento y tomatillo. Otras especies hospedadoras son lechuga, frijol, fresa, algodón y cítricos. Se disemina principalmente por viento y por material vegetal y tiene un vuelo activo corto, rápido y a la altura de las plantas.



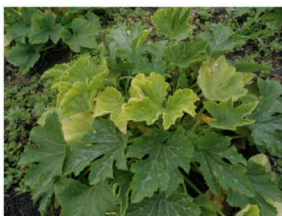
Daños directos

Las ninfas y adultos presentan un aparato bucal de tipo picador chupador. Al alimentarse, perforan las células del follaje y succionan la savia de los tejidos vegetales, ocasionando daños directos (amarillamientos y debilitamiento de las plantas). Cuando hay poblaciones altas de Mosquita blanca en el invernadero, se puede presentar maduración desuniforme en frutos, causada por las toxinas presentes en la saliva del insecto.

Daños indirectos

Las ninfas de Mosca blanca excretan una melaza rica en azúcares como desecho de su alimentación. Esta melaza, al caer sobre el haz de las hojas inferiores, origina el desarrollo del hongo de la fumagina (*Cladosporium sphaerosporum*), también conocido como “negrilla” u “hollín.” Esto reduce la capacidad fotosintética de la planta y la respiración de la hoja. En casos extremos, llega a producir la caída de las hojas por asfixia.

La gran importancia de Mosca blanca radica principalmente en que es el vector de varios virus (geminivirus) que pueden ser catastróficos para la producción en invernadero. *B. tabaci* es mucho más eficiente en la transmisión de virus que *T. vaporariorum*



Reconocimiento

El periodo desde que el huevo es depositado por la hembra adulta y fecundado por el macho en la misma hoja tiene una duración de 9 días aproximadamente, después pasa a ser larva agrupándose en círculo alrededor de la hoja. Cuando llega a forma de pupa, tiene patas pero no alas, es cuando más se expanden al rededor, ya que el viento o cualquier objeto regadera, etc. puede cambiarla de posición a otra planta. En el estado de adulto el macho es el que se dedica a revolotear alrededor de la planta y la hembra a buscar nuevos lugares en el envés de las hojas para su siguiente oviposición. El ciclo de la mosca blanca es muy corto, desde huevo a adulto se precisa alrededor de 28 días, así que en una misma temporada se suceden varias generaciones.

Control Cultural

Es importante que se haga un adecuado monitoreo de la incidencia de la plaga mediante captura de adultos con trampas de color amarillo así como de la sintomatología de daño y presencia de estados inmaduros en el follaje del cultivo.

Eliminación de malezas y residuos de cosecha ya que propician la presencia y desarrollo de adultos e individuos inmaduros de mosca blanca. El envés de las hojas de muchas malezas y residuos de cosecha puede estar infestado por grandes cantidades de moscas blancas en sus diferentes estados.

Control biológico

Se define el control biológico como: la acción de parásitos, depredadores, patógenos y antagonistas; en el mantenimiento de la actividad de otro organismo a un promedio más bajo del que podrían ocurrir en su ausencia. Para el manejo de la mosca blanca se han identificado diversos organismos con importantes resultados a nivel de laboratorio y campo.

Podemos citar parásitos como es el caso de *Encarsia sp.* y *Eretmocerus californicus*, depredadores como *Crysopa spp* y entomopatógenos como *Beauveria bassiana*, *Lecanicillium lecanii* o *Paecilomyces fumosoroseus*.

Control químico

Para un control químico eficaz se deben realizar aplicaciones de manera rotativa, es decir; que no siempre se utilice el mismo producto químico, con el fin de impedir que la plaga genere resistencia al insecticida que se utilice. Los ingredientes activos recomendados por su alta efectividad sobre mosca blanca son: Bifentrina, Buprofezin, Imidacloprid, Fenoxycarb, Pymetrozina, o Lambda cialotrina.

Objetivos de la Campaña

- Disminuir la población de mosca blanca en el cultivo de hortalizas a través de un esquema de manejo integrado.
- Detectar e informar oportunamente a los productores de hortalizas sobre los brotes de mosca blanca.



Acciones de la Campaña

- Muestreo
- Control Cultural
- Control biológico
- Capacitación constante y pláticas a productores.