



Pulgones



Claudio Salas F.
Ingeniero Agrónomo Dr.
claudio.salas@inia.cl

Carlos Quiroz E.
Ingeniero Agrónomo M.Sc., Ph.D.
cquiroz@inia.cl

Javier Puelles T.
Ingeniero Agrónomo
javierpuellest@gmail.com



- Pulgón verde del duraznero**
Myzus persicae (Sulzer).
- Pulgón del melón**
Aphis gossypii (Glover).
- Pulgón negro de la alfalfa**
Aphis craccivora (Koch).
- Pulgón de las solanáceas**
Aulacorthum solani (Kaltenbach).
- Pulgón verde del ciruelo**
Macrosiphum euphorbiae (Thomas).

Descripción:

Los pulgones son insectos pequeños de hasta 4 mm de longitud. En general existen adultos alados y ápteros en la misma especie, con tendencia forman colonias sobre la planta infestada. Se reconocen por su cuerpo globoso, piriforme, frágil y su característica posición casi inmóvil en las hojas de sus hospederos, con el aparato bucal picador chupador siempre inserto en el tejido vegetal. Las estructuras exclusivas presentes en el abdomen permiten identificar las especies, estos son la cauda, que se ubica en la parte distal del abdomen y los sifones o cornículos ubicados entre el quinto y sexto segmento abdominal dorsal.

Daño:

Los áfidos en tomate producen un daño directo debilitando la planta, al alimentarse de la savia que circula por el floema. En la almaciguera o en trasplante al aire libre, las plántulas afectadas quedan sensibles al ataque de otras plagas y enfermedades. En ataques intensos puede afectar la fotosíntesis, puesto que los pulgones pueden excretar exceso de mielecilla favoreciendo el desarrollo de fumagina. La mayor importancia de los áfidos se debe a la capacidad de transmitir virus, destacándose el pulgón verde del duraznero.

Acuerdo de Producción Limpia "Hortícola Zona Central"

Financia:

Consejo Nacional
de Producción
Limpia

PRODUCCIÓN LIMPIA

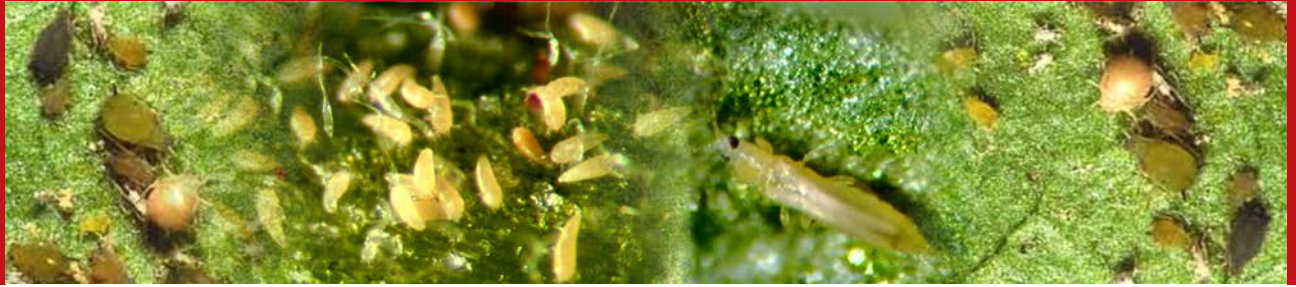
Ejecuta:

FedeFruta
FEDERACION DE PRODUCTORES DE FRUTAS DE CHILE



Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile



Control Cultural:

En condiciones de cultivo bajo plástico se deben tomar medidas como la utilización de mallas antiáfido, colocadas en paredes, aberturas de ventilación, vigilar que no existan aberturas en la instalación que permitan la entrada de áfidos, hacer monitoreo y diagnóstico y control de malezas tanto dentro como fuera del invernadero ya que estas son hospederas de pulgones, en especial las malezas gramíneas, correhuela, diente de león, lechuguilla. Se debe controlar las malezas antes del trasplante.

Control Biológico:

En Chile se encuentra una gran cantidad de especies que actúan como depredadores o parasitoides de pulgones. Entre los depredadores destacan las chinitas, que tanto en estado de larva o adulto consume pulgones y los sírfidos, o mosca conocida como mosca de las flores, cuya larva se alimenta de pulgones. El neuróptero *Chrysoperla* sp (crisopa), en su estado de larva es otro importante depredador de pulgones. Entre los parasitoides destacan los microhimenopteros o microavispa de los géneros *Praon* y *Aphidius*, que colocan un huevo en el interior del pulgón, de donde eclosa una larva que se alimenta del pulgón provocándole la muerte. En general en Chile el control de pulgones se da de forma natural, tiene la desventaja de que aparecen tarde en el cultivo, cuando las poblaciones de pulgones son muy altas y el daño ya está hecho.

Niveles de Daño Económico o Criterios de Control:

Los áfidos en tomate son responsables del 70% de las virosis que esta planta puede presentar. La estrategia de control debe diseñarse para evitar la transmisión de virus, lo que hace que los niveles de población tolerables sean muy bajos, incluso en tomate en invernadero su presencia debiese ser nula.

Monitoreo:

La detección de la plaga se puede realizar mediante trampas amarillas. La llamada trampa Moerike consiste en un recipiente amarillo con agua y algún detergente. También mediante trampas pegajosas. En plantaciones tempranas, en almacigo y en invernadero, pueden ser vectores de virus, bastando solo un pulgón infectado para que la transmisión de virosis afecte una gran cantidad de plantas. En invernadero revisar las plantas que están cercanas a las paredes y puertas. Es importante saber que en tomate el pulgón verde del duraznero coloniza las hojas viejas basales por el envés de la hoja y cuando las infestaciones son altas, tiende a homogenizarse en toda la planta, llegando a los ápices y afectando el haz de las hojas.

Control Químico:

En general los pulgones rara vez constituyen un problema de importancia económica en tomate. Un buen manejo incentivará una acción eficiente de los enemigos naturales que mantendrán a los pulgones en bajos niveles de población. De aquí que en contadas ocasiones se justifique el control químico, solo cuando se encuentran colonias en todas las plantas. En tal caso se recomienda el uso de productos selectivos y de baja toxicidad para los enemigos naturales.

Lista de productos de bajo impacto ambiental autorizados por SAG para el control de pulgones en tomate

Producto comercial	Ingrediente activo	Etiqueta
CONFIDOR 350 SC	Imidacloprid	II (Amarillo)
ACTARA	Thiametoxam	IV (Verde)
MOSPILAN	Acetamiprid	III (Azul)
CHESS	Pymetrozine	IV (Verde)
NEEM X	Azadiractina	IV (Verde)



**INIA más de 50 años
aportando al sector agroalimentario nacional**

Más informaciones:

INIA LA PLATINA, Avda. Santa Rosa 11610, La Pintana, Santiago de Chile.