



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS INIA INTIHUASI

Eriófido del **tomate**



Aculops lycopersici (Tryon).
(Acari: Eriophyidae)

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

Descripción:

Este ácaro como todos los pertenecientes a la familia Eriophidae, presenta un cuerpo alargado con estrías transversales y tiene solo dos pares de patas. El aparato bucal es de tipo chupador. Su tamaño es muy pequeño de 0,18 a 0,2 mm de largo y su color es amarillento. El ciclo de vida de esta especie consta de los estados de huevo, dos estados ninfales y adulto. Los huevos son esféricos transparentes y los deposita en el envés de las hojas. No presenta diapausa por lo que puede encontrarse durante todo el año.

Daño:

Cuando se dan las condiciones favorables para el desarrollo de este acaro, por el número de generaciones que se presentan, puede llegar a ser una plaga muy severa en tomate. Se alimentan de tallos y hojas iniciando daños de forma muy característica en la parte inferior de la planta, cercana al suelo; así las hojas se secan progresivamente de abajo hacia arriba. Las hojas toman un color amarillo por el haz y un aspecto acartonado, luego acaban por secarse y caer, la defoliación es el principal daño de esta plaga, dejando a los frutos expuestos a quemaduras de sol.

Acuerdo de Producción Limpia "Hortícola Zona Central"

Financia:

 Consejo Nacional de Producción Limpia

 PRODUCCIÓN LIMPIA

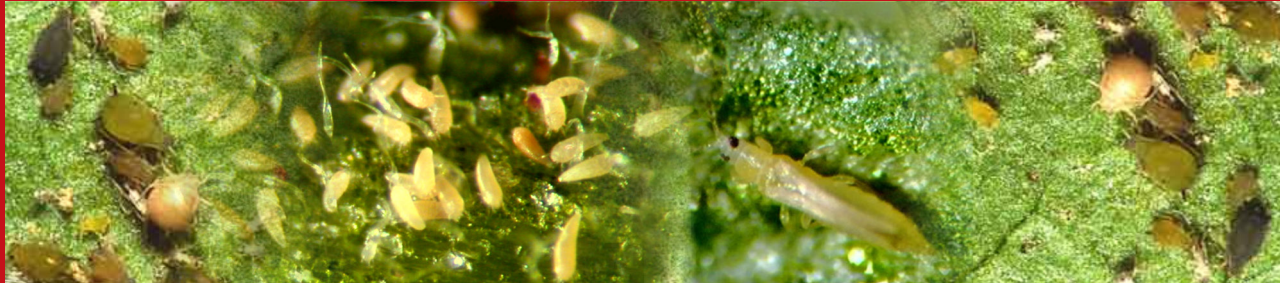
Ejecuta:

 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 el control natural de esta plaga se menciona a los ácaros depredadores de la familia Phytoseiidae, sin embargo, se desconoce la capacidad para mantener las poblaciones en Chile. Las proliferaciones de este eriófido podrían explicarse también por el programa de insecticida, donde predomina Metamidofos y la eliminación de predadores.

Monitoreo:

Los síntomas producidos por este eriófido han sido confundidos con los de algunas enfermedades que se presentan en tomate, de manera que es muy importante reconocerlo. Debe ser muestreado en las hojas que comienzan a exhibir síntomas de bronceado. A simple vista son invisibles, aun con lupa de poco aumento. Se requiere confirmar su presencia mediante la observación bajo lupa estereoscópica.

Control Químico:

Su control debe ser curativo, es decir, al observar síntomas de bronceado en las hojas y una vez confirmado el agente causal.

Lista de productos de bajo impacto ambiental autorizados

Producto comercial	Ingrediente activo	Etiqueta
ABAMAX 1,8% EC	Abamectina	II (Amarillo)
ABAMITE	Abamectina	II (Amarillo)
ABAMITE 1,8% EC	Abamectina	II (Amarillo)
ABAMITE ME	Abamectina	IV (Verde)
ACOIDAL WG	Azufre	IV (Verde)
AZUFRE LANDIA 350 EXTRA	Azufre	IV (Verde)
AZUFRE-FLO	Azufre	IV (Verde)
FAST 1.8 EC	Abamectina	II (Amarillo)
KUMULUS S	Azufre	IV (Verde)
ROMECTIN 1,8 EC	Abamectina	II (Amarillo)
THIOLUX WG	Azufre	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.