

Registro Técnico del Control de Plagas en Tomate Riñón



EÑENGI

INVESTIGA, APRENDE, DIVULGA

PRÓLOGO



Este documento presenta una síntesis del manejo de plagas realizado en la tesis titulada "Efecto de tres niveles de voltaje en agua y silicio coloidal en el desarrollo fenológico y productividad del tomate riñón (*Solanum lycopersicum* L.) Hib. Miramar".

En lo relacionado con el manejo en campo, el proyecto se enfocó en aplicar un manejo integrado de plagas, combinando técnicas como el uso de umbrales de acción, controles biológicos y culturales, con un énfasis especial en la prevención, reconocida como un elemento clave para un manejo eficiente. Este enfoque buscó promover prácticas sostenibles y respaldadas técnicamente que contribuyan al desarrollo óptimo del cultivo.

Es fundamental señalar que este documento debe entenderse como un ejemplo práctico y no como una guía o manual definitivo para el manejo de plagas en el cultivo de tomate.

Tuta absuta



Huevo

- Podas



Larva

- Neem
- Clorantraniliprol
- Buprofezín
- B. thurigiensis

Pupa

- Deshierbas

Adulto

- Trampas de feromonas

Umbral de acción

Una larva por planta

Fotografías



Tuta absoluta en tallo



Tuta absoluta en hoja

Fotografías



Tuta absoluta en fruto



Tuta absoluta en flor

Mosca blanca



Control

Se controla con THIOCYCLAM HIDROGEN OXALATE y trampas amarillas

Umbral de acción

5 adultos por hoja

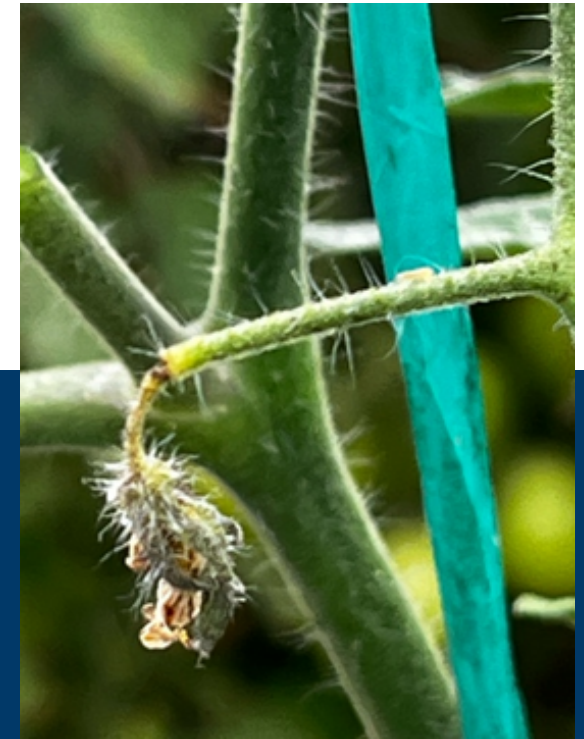
Enfermedades



Alternaria



Fusarium



Botrytis

Control

- Se utilizó Boscalid para hongos de las hojas, Iprodione para hongos del suelo y como protectante Metalaxil y Mancozeb. Para la inducción de resistencia se utilizaron fosfitos de potasio

Enfermedades



Mancha negra



Oidium



Nemátodos

Control

- Se utilizó Boscalid para hongos de las hojas, Iprodione para hongos del suelo y como protectante Metalaxil y Mancozeb. Para la inducción de resistencia se utilizaron fosfitos de potasio. Para la mancha negra también se utilizó *Bacillus subtilis*.

Afecciones abióticas



Deficiencia de Calcio



**El ovario se pega a la
antera**

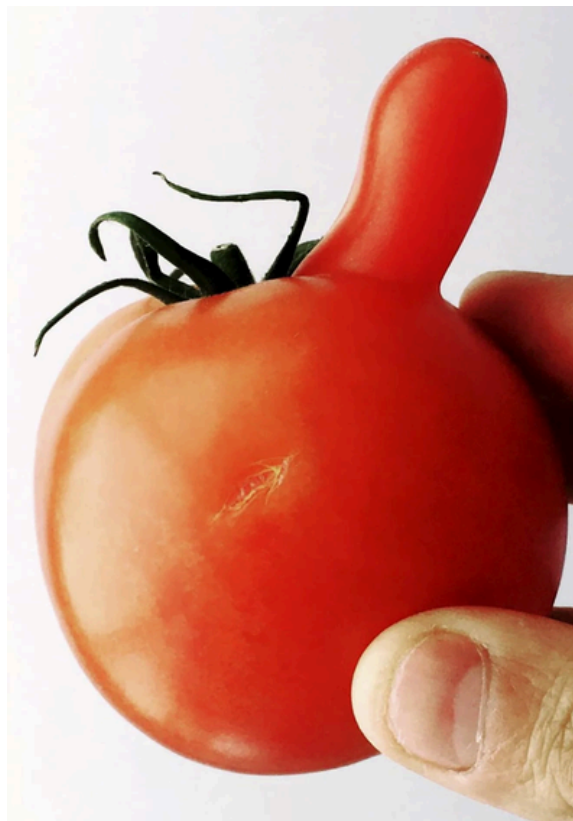


**Exposición al final de la
floración $T < 10^{\circ}\text{C}$**

Afecciones abióticas



Deficiencia de Boro



Mutación genética



**Deficiencia hídrica
(Rajado del fruto)**

Cuando una planta se expone a temperaturas extremas, ocurren problemas en la división celular del fruto dando como resultado la formación de un lóculo adicional y como no hay suficiente espacio dentro del tomate para un segmento adicional,

Afecciones abióticas



Malformación genética