

Enfermedades

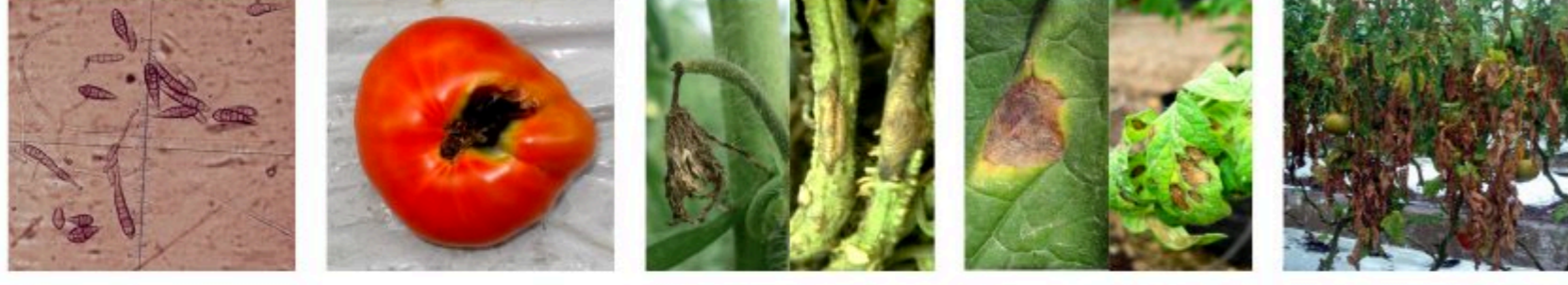
de jitomate bajo agricultura protegida

Enfermedades foliares

Tizón tardío *Phytophthora infestans* (Mont.) De Bary



Tizón temprano *Alternaria tomatophila* Simmons, *Alternaria alternata* (Fr.) Keissler



Moho gris *Botryotinia fuckeliana* (De Bary) Whetzel (= *Botrytis cinerea* Pers.)



Cenicilla *Leveillula taurica* (Lev.) Anaud (Anamorfo: *Oidiopsis taurica* Tepper)



Moho de la hoja *Fulvia fulva* (Cooke) Ciferri (ex *Cladosporium fulvum* Cooke)



Bacterias fitopatógenas

Cáncer bacteriano del tomate *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* (Smith) Davis et al.



Necrosis de la médula *Pseudomonas corrugata* Roberts & Scarlett



Peca bacteriana *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* (Okabe) Young



Mancha bacteriana *Xanthomonas vesicatoria* (Doige) Vauterin et al.

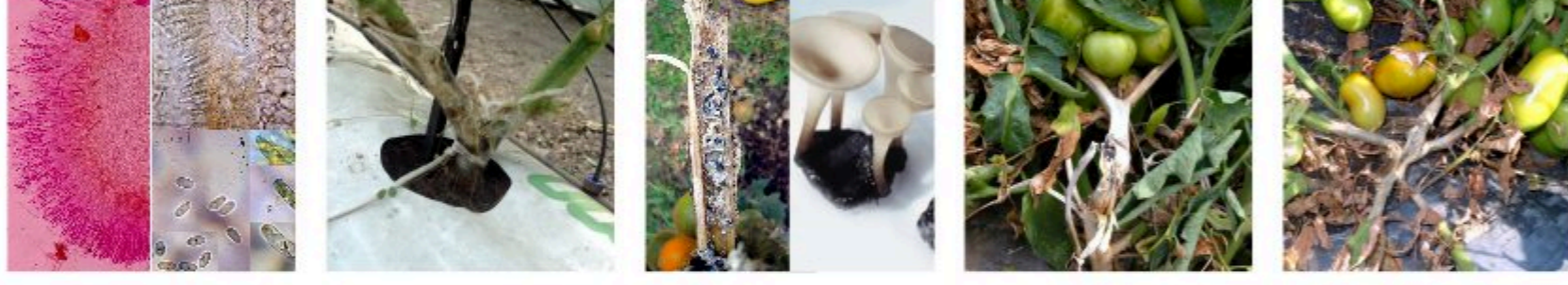


Pudrición del tallo *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora* (Jones) Bergey et al.



Enfermedades suelo-raíz

Moho blanco *Sclerotinia sclerotium* (Lev.) De Bary



Marchitez sureña *Sclerotium rolfsii* Sacc.



Enfermedades radiculares

Damping off (*Pythium* spp., *Rhizoctonia solani*, *Phytophthora* sp., *Fusarium* sp.)



Marchitez *Fusarium oxysporum* Sacc.



Marchitez por Verticillium (*Verticillium dahliae* Kleb., *V. albo-atrum* Reinke & Berthold)



Virus y fitoplasmas

Mosca blanca (Geminivirus)



Pulgones (Potivirus)



Trips (Tospovirus)



Paratíozia (Permanente: fitoplasmas-bacteria)



Nemátodos

Meloidogyne incognita



Informes
Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guanajuato, A.C.

Vicente Rodríguez s/n, fracc. La Paz,
C.P. 36530, Irapuato, Gto.
Tel (462) 6269686, 6273909 y fax 6267401.
Lada sin costo: 018004103000
www.cesaveg.org.mx
e-mail. cesaveg@cesaveg.org.mx

Para el manejo de enfermedades se recomienda:

1. Establecer el cultivo en suelos con bajo o nulo historial de inóculo principalmente de bacterias como el Cmm y nemátodos.
2. Realizar un diagnóstico fitosanitario al suelo para determinar las Unidades Formadoras de Colonias (UFC's) de hongos y la presencia de nemátodos para determinar las estrategias de manejo.
3. Realizar un diagnóstico fitosanitario a la semilla y a la plántula para asegurar que estén libres de hongos, virus, bacterias y huevecillos de transmisores de virus y fitoplasmas al menos 30 días antes de establecer el cultivo.
4. Utilizar variedades resistentes a varios de los patógenos mencionados en la manera de lo posible.
5. Dar tratamiento de inmersión de plántula (cepellón) antes del trasplante con fungicidas e insecticidas sistémicos y antibiótico. Posteriormente de 6 a 8 días después del trasplante aplicar dosis comerciales de fungicidas e insecticidas sistémicos al suelo vía drench ó goteo, o en su caso la incorporación de productos específicos para oomicetos (*Phytophthora* y *Phythium*) los cuales son compatibles con micorrizas, hongos y bacterias antagónicas para suprimir y controlar el espectro de nemátodos y hongos involucrados en enfermedades radiculares.
6. Manejar adecuadamente el riego para evitar estrés en las plantas, principalmente en hidroponía.
7. Realizar 2 ó 3 análisis de suelo durante el ciclo del cultivo para el monitoreo de Unidades Formadoras de Colonias (UFC's) de hongos fitopatógenos, así como la presencia y estabilidad de hongos y bacterias benéficas.
8. Realizar prácticas de saneo al detectar los primeros síntomas de las enfermedades y desinfectar la lesión producida por las prácticas de poda.
9. Monitoreo constante de las condiciones ambientales mediante el triángulo de la enfermedad y uso de trampador de esporas dentro y fuera del invernadero para determinar acciones preventivas de control.

El éxito de un buen manejo de enfermedades siempre serán las acciones y medidas preventivas.