

HIGH TUNNEL TOMATO PESTS

Fungal Diseases

Gray-Mold– grayish-brown fuzzy growth on plant tissues. High humidity and crowded conditions in high tunnels create an ideal environment for the disease to thrive. The disease can affect various parts of the tomato plant, including leaves, stems, flowers, and fruits.



White Mold– white fluffy growth on stems, leaves, and fruit. small, black structures called sclerotia may develop within the affected tissues. Thrives in cool, humid conditions and spreads through spores. Control measures include spacing plants, managing humidity, removing infected material, sanitation, and selecting resistant varieties.



Brown Leaf Mold–yellowish or pale green patches on the upper surface of tomato leaves and a velvety, olive-brown growth on the lower surface. Control measures include maintaining good air circulation, avoiding overhead irrigation, removing infected leaves,



Verticillium Wilt– Verticillium wilt is a soilborne fungal disease that affects tomato plants. It causes wilting, yellowing, and necrosis of leaves, often starting on one side of the plant. Crop rotation, soil solarization, and the use of resistant varieties can help manage Verticillium wilt.



Inga Meadows

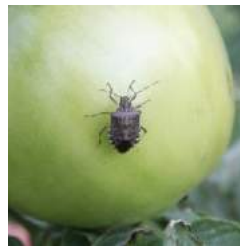
Viral Disease

Tomato Spotted Wilt Virus (TSWV)– yellowing, wilting, and dark spots on leaves and fruits. It is transmitted by thrips. Control measures include using resistant varieties, managing thrips populations with insecticides or beneficial insects, and removing infected plants to prevent spread.



Insects

Stink Bug – shield shaped bug with mouthparts used to pierce and suck. Damage – pin pricks that turn yellow and fruit flesh becomes corky underneath.



Aphids – about 1/8 inch. Winged or wingless. Pierce and suck leaves causing leaves to curl and can result in sunscald on fruit. They excrete sugar water, which can cause the fruit to be sticky, and also serve as a food source for sooty mold, which turns the fruit black.



Two spotted spider mite – usually a pest in hot dry weather. Feed on underside of leaf causing leaf stippling. Large numbers will produce webbing. Another beneficial mite that eats two spotted spider mite, may also be seen on the leaves. The beneficial mites are orange or yellow and more active than two spotted spider mite.



Thrips – Thrips are slender insects that feed on plant tissues, causing silvering or bronzing of leaves. They can transmit tomato spotted wilt virus, which can lead to significant crop losses. Thrips are often challenging to control due to their small size and tendency to hide in flower buds.



Tomato fruitworm – are caterpillars, also known as corn earworm, that feed on tomato fruits. They bore into the fruit, causing damage and making them susceptible to secondary infections. Monitoring and timely insecticide applications can help control fruitworm infestations.



Whitefly – Whiteflies are tiny, winged insects that congregate on the undersides of leaves. They feed on plant sap and excrete a sticky substance called honeydew, which can promote the growth of sooty mold. Whiteflies can cause leaf yellowing, wilting, and reduced plant vigor.



PLAGAS DEL TOMATE EN INVERNADEROS

Enfermedades

Moho gris: crecimiento peludo de color gris-marrón en los tejidos de la planta. La alta humedad y las condiciones de hacinamiento en los invernaderos crean un ambiente ideal para que la enfermedad prospere. La enfermedad puede afectar varias partes de la planta de tomate, incluyendo hojas, tallos, flores y frutos.



Moho blanco: crecimiento blanco y esponjoso en tallos, hojas y frutos. Pequeñas estructuras negras llamadas esclerocios pueden desarrollarse dentro de los tejidos afectados. Prospera en condiciones frescas y húmedas y se propaga a través de esporas. Las medidas de control incluyen espaciar las plantas, manejar la humedad, remover material infectado, practicar la higiene y seleccionar variedades resistentes.



Moho marrón en las hojas: manchas amarillentas o verde claro en la superficie superior de las hojas y un crecimiento aterciopelado de color marrón oliva en la superficie inferior. Las medidas de control incluyen mantener una buena circulación de aire, evitar el riego por encima de las plantas y remover las hojas infectadas.



Marchitez por Verticillium: La marchitez por Verticillium es una enfermedad fúngica transmitida por el suelo que afecta a las plantas de tomate. Provoca el marchitamiento, amarillamiento y necrosis de las hojas, generalmente comenzando en un lado de la planta. La rotación de cultivos, la solarización del suelo y el uso de variedades resistentes pueden ayudar a controlar la marchitez por Verticillium.



Enfermedad viral

Virus del marchitamiento moteado del tomate (TSWV): amarillamiento, marchitez y manchas oscuras en hojas y frutos. Es transmitido por trips. Las medidas de control incluyen el uso de variedades resistentes, el manejo de las poblaciones de trips con insecticidas o insectos benéficos, y la eliminación de plantas infectadas para prevenir la propagación.



Insectos

Chinche apestosa: chinche en forma de escudo con piezas bucales que perforan y chupan. Daño - pinchazos que se vuelven amarillos y la carne de la fruta se vuelve corchosa por debajo.



Pulgones: - alrededor de 1/8 de pulgada. Con o sin alas. Perforan y chupan las hojas, lo que hace que éstas se enrosquen y puede provocar quemaduras de sol en la fruta. Excretan agua azucarada, lo que puede hacer que la fruta esté pegajosa, y también sirven como fuente de alimento para el moho de hollín, que vuelve la fruta negra.



Acaros araña con dos manchas: suele ser una plaga en tiempo seco y caluroso. Se alimenta en el envés de la hoja causando el punteado de la misma. Un gran número de ellas produce telas. También puede verse en las hojas otro ácaro que es beneficioso que se come al de dos manchas. Los ácaros beneficiosos son de color naranja o amarillo y más activos que la araña roja.



Trips: Los trips son insectos delgados que se alimentan de tejidos vegetales, causando un aspecto plateado o bronceado en las hojas. Pueden transmitir el virus del marchitamiento moteado del tomate, lo cual puede ocasionar pérdidas significativas en los cultivos. Los trips suelen ser difíciles de controlar debido a su pequeño tamaño y a su tendencia a esconderse en los capullos de las flores.



Gusano de la fruta del tomate: Son orugas, también conocidas como gusano cogollero del maíz, que se alimentan de los frutos del tomate. Se introducen dentro de la fruta, causando daños y haciéndola susceptible a infecciones secundarias. La monitorización y la aplicación oportuna de insecticidas pueden ayudar a controlar las infestaciones de gusanos de la fruta.



Mosca blanca: insectos diminutos y alados que se congregan en el envés de las hojas. Se alimentan de la savia de las plantas y excretan una sustancia pegajosa llamada melaza, lo cual puede favorecer el crecimiento de moho negrozco. Las moscas blancas pueden causar amarillamiento de las hojas, marchitez y disminución de la vigorosidad de las plantas.

