

TOMATO BROWN RUGOSE FRUIT VIRUS (TOBRFV)

CESAVE
SONORA

Taxonomía

El Tomato Brown rugose fruit virus (ToBRFV) fue reportado y clasificado recientemente dentro de los Tobamovirus.

Hospedantes

Familia de Solanaceae (tomate, chile, ornamentales y algunas malezas).

ANTECEDENTES

2014

1ra. detección en invernaderos de cultivo de tomate al sur de Israel. De las plantas con síntomas, del 10 a 15% del total presentaban síntomas de manchas amarillas.

2015

En Jordania se reportó por primera vez al virus ToBRFV en invernaderos de jitomate, *Salanum lycopersicum* cv. Candela, observándose incidencias de la enfermedad cercanas al 100%.

2018

Se detectó en el municipio de Yurécuaro, Michoacán, México. Fuente NAPPO.

DISPERSIÓN

- Manejo de cultivo: manos de los trabajadores, ropa, herramientas, estructura de invernadero e hilos usados para tutoraje; maquinas de trabajo; por medio del agua circulante en el bajo hidroponía.
- Contacto entre plantas.

ToBRFV, maduración desigual- lesiones necróticas



Maduración desigual



Maduración desigual y lesiones necróticas



SÍNTOMAS



Distorsión, Moteado clorótico, Abultamiento



Distorsión y Moteado clorótico



Moteado clorótico y abultamientos



ToMMV: mosaico

MEDIDAS FITOSANITARIAS

PREVENCIÓN

- Evitar el contacto con las plantas y desinfectar la herramienta de trabajo.
- Es recomendable designar material o herramienta de trabajo, así como personal que labore exclusivamente en áreas con presencia del virus.
- Intensificar el muestreo y diagnóstico del Tomato Brown rugose fruit virus para detectar oportunamente nuevos brotes de la plaga y aplicar medidas fitosanitarias necesarias.
- Al realizar las podas utilizar guantes de nitrilo o látex, así como portar dos tijeras y alternarlas para permitir el tiempo de la desinfección adecuado.
- Verificar mediante diagnóstico fitosanitario que la semilla de tomate se encuentre libre de virus. Actualmente ya hay laboratorios de pruebas en México que pueden realizar este diagnóstico.
- Las áreas de producción de plántula, así como el invernadero de producción, tanto dentro y afuera, deberán mantenerse limpias; así también las líneas de goteo o estacas de goteo deberán ser desinfectadas.
- Al detectar una planta enferma, arrancarla, así como las que se encuentran alrededor; depositar la planta en una bolsa de plástico gruesa y llevarla a un lugar destinado para la quema.
- Restringir el ingreso de personal no autorizado a áreas con detecciones positivas.

BUENAS PRÁCTICAS

- Mantener una estación de lavado y desinfección de manos, donde personal deberá lavarse las manos antes de ingresar al invernadero y al retirarse.
- El uso de soluciones a base de fosfato trisódico (10 %), hipoclorito de sodio (1-3 %) e hipoclorito de calcio (1-5%) en tapetes fitosanitarios de desinfección, colocados en la entrada de los invernaderos.
- Desechar los guantes usados en las actividades en un cesto provisto especialmente para este propósito; posteriormente serán incinerados.
- Utilizar overol, que deberán portarlo al entrar y dejarlo al salir del invernadero para posteriormente lavar y desinfectar.
- Eliminar los residuos de podas y las malezas dentro del invernadero y/o alrededor del cultivo para evitar los reservorios de inóculo.

PROFILÁCTICAS

- Si se reutilizan charolas para la producción de plántula, deben ser desinfectadas previo a la siembra. Se recomienda el uso de desinfectantes: hipoclorito de sodio al 0.5 % o peroximonosulfato de potasio al 2%, u otro. Eliminar las charolas contenedoras de plántulas infectadas con el virus.
- Desinfección de semilla por tratamiento químico: ácido clorhídrico (1-9 %), hipoclorito de calcio (1-5 %), hipoclorito de sodio (1-3 %), tetrametiltiuram disulfuro, fosfato trisódico al 10 %



(662) 260-70-46
www.jlsvhermosillo.mx



(622) 222-99-22



(644) 416-54-07
www.jlsvyaqui.org.mx



(642) 422-24-45
www.jlsvnavojoa.com



(647) 426-03-91
www.jlsvhuatabampo.com.mx

Síguenos en



Para mayor información comunícate a los teléfonos de la JLSV más cercana a tu localidad



(662) 212 04 99, 212 77 33



cesave.sonora@cesaveson.com



www.cesaveson.com