

Guía de síntomas de *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV).



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Síntomas en fruto



Síntomas de estriado color verde en frutos de tomate infectados con ToBRFV



Síntomas de manchas color marrón en frutos de tomate positivos a ToBRFV



Síntomas de rugosidad marrón y maduración irregular en frutos de tomate infectados con ToBRFV



Rugosidad marrón



Síntomas de necrosis de cáliz en plantas infectadas con ToBRFV



El pedúnculo, cáliz y peciolo se necrosan, se secan y ocasionan abscisión de frutos



Síntomas de maduración irregular en frutos de tomate infectados con ToBRFV

1



2



2

Síntomas producidos por una mezcla de infecciones de *TSWV y ToBRFV



Síntomas típicos de rugosidad en frutos



*Tomato spotted wilt virus (TSWV)

Síntomas de rugosidad marrón en frutos



Síntomas de manchas amarillas y rayado de frutos de chile infectados con ToBRFV



Síntomas de maduración irregular y manchas color marrón en frutos de chile infectados con ToBRFV



Síntomas de maduración irregular y manchas color marrón en frutos de chile infectados con ToBRFV



Manchas color marrón



Maduración irregular

Manchas color marrón y maduración irregular



Síntomas de coloración marrón en frutos de chile infectados con ToBRFV



Síntomas de coloración marrón en frutos de chile infectados con
ToBRFV



Síntomas en frutos chile criollo



Deformación de frutos



*CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS

- 1. Luria N, Smith E, Reingold V, Bekelman I, Lapidot M, Levin I, Ezra N, Tam Y, Seka N, Aby-Ras A, Ezra N, Heberman A, Yitzhak L, Lachman O, Dombrovsky A. 2017.** A new Israeli Tobamovirus isolate infects tomato plants harboring Tm-22 resistance genes. PloS one, 12(1): e0170429.
- 2. Dombrovsky A, Smith E. 2017.** Seed Transmission of Tobamoviruses: Aspects of Global Disease Distribution. In Advances in Seed Biology. InTech.
- 3. EPPO. 2018.** Tomato brown rugose fruit virus(TOBRFV). En línea: <https://gd.eppo.int/taxon/TOBRFV/photos> Fecha de consulta: 06 de Agosto de 2018.
- 4. Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria (CNRF). 2018**



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

¡ ALTO !

Información relevante

La detección oportuna de plagas y enfermedades es fundamental para implementar estrategias de manejo, control y erradicación.

Revisa periódicamente tus plantaciones, si observas síntomas o daños sospechosos repórtalos a la brevedad a:

Dirección General de Sanidad Vegetal
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria
Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria
Tel. 01-800-987-9879

alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

