***Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV)**

**NOMBRE COMUN ENFERMEDAD:** Virus del fruto rugoso café del tomate

**TIPO DE PLAGA:** Virus.

**ESTATUS DE LA PLAGA**: Plaga cuarentenaria ausente, regulado para tomate, ají y pimentón.

.

# BIOLOGÍA/ DESCRIPCIÓN/ DISPERSIÓN:

# Se disemina de forma mecánica, por restos de material vegetal infectado, suelo, soluciones fertilizantes e insectos vectores (*Bombus terrestris*) y por semillas.

# Es un Tobamovirus, del cual se tiene antecedentes de que ha afectado a plantas resistentes a este género, gen Tm-2 para tomate y gen L para pimentón.

**HOSPEDANTES**: Sus hospedantes principales son: tomate (*Solanum lycopersicum*), pimentón y ají (*Capsicum* spp.).

Experimentales: tabaco (*Nicotiana* spp*.*), *Chenopodium murale,*  *Solanum nigrum* y otros.

# SINTOMATOLOGÍA ASOCIADA/ DAÑO/ IMPORTANCIA ECONÓMICA:

Los síntomas en tomate dependen de la variedad. Sobre el follaje puede causar clorosis, mosaico y moteado, ocasionalmente puede causar enrollamiento y bronceado de la lámina. Pueden aparecer necrosis en los pedúnculos, cáliz y peciolos.

Los frutos pueden presentar manchas amarillas o café, rugosidad, deformación y maduración irregular perdiendo su calidad comercial.

En pimentón puede causar deformación, mosaicos y amarilleces en el follaje. En los frutos se puede observar deformación y quiebres de color: estrías verdes, áreas amarillas o de color café.

# Sintomatología en follaje: Necrosis de cáliz, pedúnculos y pecíolos.

Una rama con hojas verdes

Descripción generada automáticamente

Una rama con hojas verdes

Descripción generada automáticamente

# Sintomatología en follaje: mosaico, moteado y ampollas.

Un jardín con plantas

Descripción generada automáticamente con confianza mediaUna rama con hojas verdes

Descripción generada automáticamente

Un grupo de árboles

Descripción generada automáticamente con confianza mediaUna lechuga verde

Descripción generada automáticamente

Una planta con hojas verdes

Descripción generada automáticamente

# Sintomatología en frutos: Deformación, necrosis y maduración desuniforme.

Un tomate con una manzana verde

Descripción generada automáticamente con confianza media

Imagen que contiene pasto, tabla, comida, fruta

Descripción generada automáticamenteTomate color verde

Descripción generada automáticamente con confianza media

Un grupo de personas con fruta

Descripción generada automáticamenteImagen que contiene comida, plato, fruta, tabla

Descripción generada automáticamente

Una rama con hojas verdes

Descripción generada automáticamente con confianza mediaUna ensalada de verduras

Descripción generada automáticamente con confianza media



**TIPO PROSPECCIÓN:** Específica a plantas con síntomas.

# ÉPOCA Y ESTADO A PROSPECTAR/ MONITOREAR:

* 10 a 15 días antes de inicio de floración.
* 10 a 15 días después del término de floración.

# MUESTRA

Parte aérea de la planta (follaje).

Fotos: **https://gd.eppo.int/taxon/TOBRFV/photos**