

	FICHA DE PLAGAS DE VIGILANCIA AGRÍCOLA	Código: F-VYC-VIS-PA-047 Versión: 01 Fecha de vigencia: 03-08-2015
---	--	---

Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) (Sin. Tobamovirus fructirugosum)

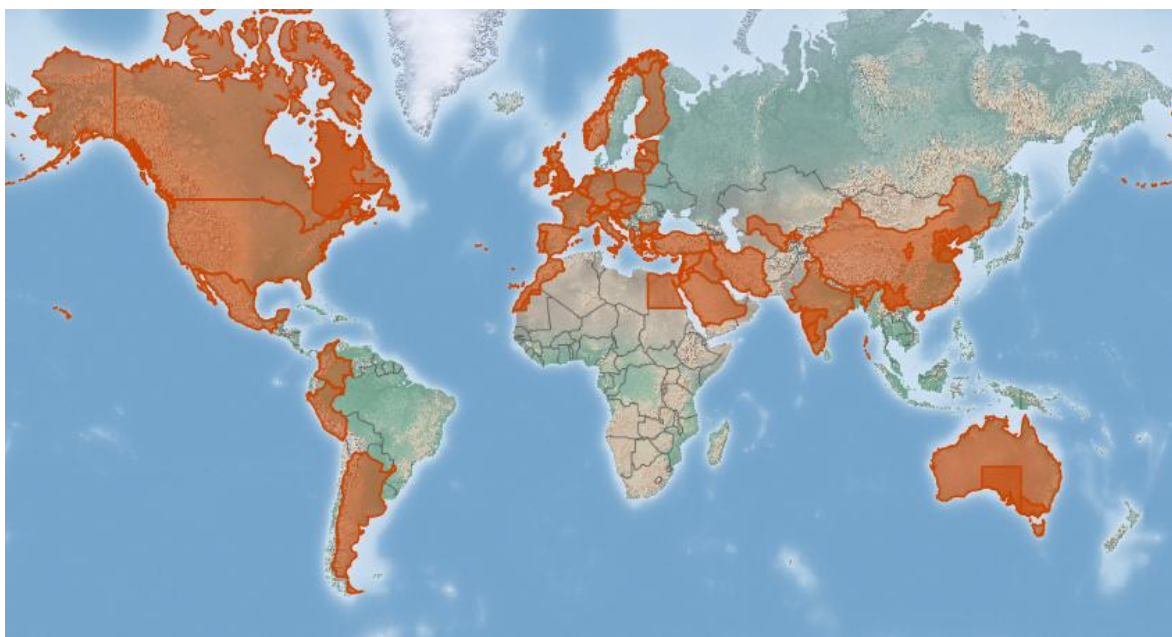
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Septiembre, 2025.

TIPO DE PLAGA: Virus.

IDENTIFICACIÓN DE LA PLAGA: Familia Virgaviridae, Género Tobamovirus.

ESTATUS DE LA PLAGA: Plaga Cuarentenaria Ausente, regulada para ají, tomate y pimentón.

DISTRIBUCIÓN DE LA PLAGA:



Fuente: CABI (2025)

BIOLOGÍA/ DESCRIPCIÓN/ DISPERSIÓN:

ToBRFV se disemina de forma mecánica (contacto entre plantas, labores culturales del cultivo, herramientas, vestuario y calzado), por restos de material vegetal infectado, suelo, soluciones fertilizantes, semillas (se mantiene en las cubiertas seminales, no infecta el embrión) e insectos vectores (*Bombus terrestris*).

Este virus es capaz de afectar plantas resistentes a los Tobamovirus, gen Tm-1, Tm-2/Tm-2² para tomate y gen L^{1,3,4} para pimentón bajo ciertas condiciones.

	FICHA DE PLAGAS DE VIGILANCIA AGRÍCOLA	Código: F-VYC-VIS-PA-047 Versión: 01 Fecha de vigencia: 03-08-2015
---	--	---

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

Se han descrito como hospedantes experimentales 61 especies y 14 malezas en invernaderos o cultivos donde ha sido reportado el virus.

SINTOMATOLOGÍA ASOCIADA/ DAÑO/ IMPORTANCIA ECONÓMICA:

Los síntomas en tomate dependen de la variedad. Sobre el follaje puede causar clorosis, mosaico y moteado, deformaciones, ocasionalmente puede causar enrollamiento y bronceado de la lámina, marchitez y decaimiento de la planta. Pueden aparecer necrosis en los pedúnculos, cáliz y peciolo. Los frutos pueden presentar manchas amarillas o café, rugosidad, lesiones necróticas en frutos verdes, deformación, maduración irregular (zonas verdes y rojas en el mismo fruto, coloración naranja que no cambia a rojo), y reducción del número de frutos por rama, 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 como estrías verdes, áreas amarillas o de color café.



FICHA DE PLAGAS DE VIGILANCIA AGRÍCOLA

Código: F-VYC-VIS-PA-047
Versión: 01
Fecha de vigencia: 03-08-2015



Figura 1. Necrosis de cáliz, pedúnculos y pecíolos.

FICHA DE PLAGAS DE VIGILANCIA AGRÍCOLA

Código: F-VYC-VIS-PA-047
Versión: 01
Fecha de vigencia: 03-08-2015



Figura 2. Mosaico, moteado, amarilleces, deformación y ampollas en follaje de tomate.

 SAG Ministerio de Agricultura Gobierno de Chile	FICHA DE PLAGAS DE VIGILANCIA AGRÍCOLA	Código: F-VYC-VIS-PA-047 Versión: 01 Fecha de vigencia: 03-08-2015
--	--	---



Figura 3. Mosaico, amarilleces y deformación en follaje de pimentón.

 SAG Ministerio de Agricultura Gobierno de Chile	FICHA DE PLAGAS DE VIGILANCIA AGRÍCOLA	Código: F-VYC-VIS-PA-047 Versión: 01 Fecha de vigencia: 03-08-2015
--	--	---



Figura 4. Deformación, necrosis y maduración desuniforme en frutos de tomate.



Figura 4. Deformación, necrosis y maduración desuniforme en frutos de pimentón y ají.

	FICHA DE PLAGAS DE VIGILANCIA AGRÍCOLA	Código: F-VYC-VIS-PA-047 Versión: 01 Fecha de vigencia: 03-08-2015
---	--	---

TIPO PROSPECCIÓN: Específica específica.

ÉPOCA Y ESTADO A PROSPECTAR/ MONITOREAR:

Desde crecimiento activo hasta cosecha.

Convenio SAG-ANPROS:

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

MUESTRA

Tejido vivo con síntomas asociados al virus, follaje o frutos (no descompuestos) ni mojados. Si se colecta follaje, 3 a 4 ramillas con hojas de 15 a 20 cm.

El envío de muestras al Laboratorio de Virología Agrícola, SAG Lo Aguirre.

Autor: Claudia Vergara T.