



NAPPO

North American Plant Protection Organization
Organización Norteamericana de Protección a las Plantas
MEXICO - USA - CANADA

Decisión del Comité Ejecutivo

Documento de decisión 8 (D 08)

Tema: Protocolos de diagnóstico para el virus del fruto rugoso café del tomate (ToBRFV, por su sigla en inglés) en semillas de tomate y pimiento en la región de la NAPPO.

Antecedentes

Entre los años 2021 y 2024, un Grupo de expertos de la NAPPO evaluó cinco protocolos de diagnóstico molecular para la detección del virus del fruto rugoso café del tomate (ToBRFV, por su sigla en inglés) en semillas de tomate (*Solanum lycopersicum* L) y pimiento (*Capsicum annuum* L). El Grupo de expertos utilizó una prueba interlaboratorios para determinar cuál de los protocolos daba resultados óptimos para la detección del ToBRFV. Los resultados de este proyecto se han publicado (Mavrodieva *et al.*, 2025¹) y pueden encontrarse en el sitio web de la NAPPO². Tres de los cinco protocolos sometidos a prueba fueron superiores en su capacidad para detectar al ToBRFV y podrían utilizarse para realizar pruebas a las semillas de tomate y pimiento con el fin de detectar la presencia del ToBRFV en los laboratorios de pruebas fitosanitarias de la región de Norteamérica.

El Grupo de expertos recomienda los tres protocolos que figuran en el Cuadro 1 del presente documento. La implementación de esta decisión del Comité Ejecutivo simplificará y agilizará el comercio regional de semillas de tomate y pimiento.

Decisión

El Comité Ejecutivo de la NAPPO apoya la recomendación del Grupo de expertos de utilizar los protocolos seleccionados en el Cuadro 1 con fines fitosanitarios para detectar al ToBRFV en semillas de tomate y pimiento en los tres países miembros de la NAPPO (Canadá, Estados Unidos y México).

Los países miembros de la NAPPO acuerdan utilizar los protocolos que se indican en el Cuadro 1 para realizar pruebas a las semillas de tomate y pimiento con el fin de detectar al ToBRFV, cuando se requiera, para las actividades de importación o exportación entre los países miembros de la NAPPO.

¹ Publicado en línea: 3 de enero del 2025, PhytoFrontiers | <https://doi.org/10.1094/PHTOFR-06-24-0070-FI> (únicamente en inglés)

² Informe final del Grupo de expertos de la NAPPO: https://nappo.org/application/files/4616/8728/3348/20230510_Final_Report-s.pdf

Cuadro 1. Protocolos seleccionados para la detección del ToBRFV en la región de la NAPPO.

Protocolo ³	Referencia
B	ISF ISHI-Veg. 2020. https://worldseed.org/wp-content/uploads/2020/11/Tomato-ToBRFV_2020v1.5.pdf?_ga=2.66722734.1075065090.1644270496-1579089872.1623958967
C	USDA 2019. WI-B-T-1-75. Detection of tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) on <i>Solanaceous</i> seeds and plant material using a multiplex real-time RT-PCR. De solicitarse, el protocolo está disponible en APHIS-PPQCPHSTBeltvilleSampleDiagnostics@usda.gov
D	USDA 2019. WI-B-T-1-89. Confirmatory Diagnostic of tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) on <i>Solanaceous</i> seeds and plant material using a conventional RT-PCR. De solicitarse, el protocolo está disponible en APHIS-PPQCPHSTBeltvilleSampleDiagnostics@usda.gov

³ Los nombres de los protocolos son los que se indican en Mavrodieva et al. 2025 (*Pilot for harmonization of diagnostic protocols for Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) in tomato and pepper seeds*. Publicado en línea: 3 de enero del 2025 | <https://doi.org/10.1094/PHYTOFR-06-24-0070-F1>

Firmas:

Steve Côté
Miembro del Comité Ejecutivo
Canadá
26 de febrero del 2025

Jessica Mahalingappa
Miembro del Comité Ejecutivo
Estados Unidos
26 de febrero del 2025

Francisco Ramírez y Ramírez
Miembro del Comité Ejecutivo
México
26 de febrero del 2025