



# NAPPO

North American Plant Protection Organization  
Organización Norteamericana de Protección a las Plantas

## Informe sobre conferencia telefónica de la NAPPO

Grupo de expertos:	Semillas - subgrupo 3 del ToBRFV	
Lugar:	Videoconferencia (plataforma en Zoom)	
Fecha:	8 de diciembre del 2021	
Presidenta:	Beatriz Xoconostle (CINVESTAV)	
Participantes:		
Jessica Berenice Valencia Luna (SENASICA)	Stephanie Dubon (APHIS – PPQ)	Eduardo Garrido (INIFAP)
Stephanie Bloem (NAPPO)	Ángel Ramírez Suárez (SENASICA)	Geoffrey Dennis (APHIS - PPQ)
José Manuel Cambrón Crisantos (SENASICA)	Daniela Alejandra Bocanegra Flores (SENASICA)	Vessela Mavrodieva (APHIS – PPQ)
Huimin Xu (ACIA)	Edward Podleckis (APHIS – PPQ)	Nancy Osterbauer (APHIS – PPQ)
Brooke Zale (APHIS – PPQ)	Snezana Haymes (APHIS – PPQ)	Nedelka Marín-Martínez (NAPPO)
Alonso Suazo (NAPPO)		

### Resumen

Proyecto	<i>Proyecto piloto para la armonización de protocolos de diagnóstico para plagas de semillas centrado en el virus del fruto rugoso café del tomate (ToBRFV).</i>
Comentarios generales:	Comentarios de bienvenida proporcionados por la Secretaría de la NAPPO y la presidenta del subgrupo. El DT de la NAPPO tomará las notas y redactará el informe de la videoconferencia. Los miembros del GE autorizaron la grabación de la videoconferencia para fines del informe.
Asunto 1:	Presentación del Laboratorio de Diagnóstico Confirmativo de Fitopatógenos del APHIS PPQ S&T
Decisiones:	La Dra. Snezana Haymes ofreció una perspectiva general e información detallada acerca del historial y las funciones del Laboratorio de Diagnóstico Confirmativo de Fitopatógenos del APHIS PPQ S&T, entre ellos: <ul style="list-style-type: none"><li>• los tipos de servicios que proporcionan: pruebas confirmativas y diagnóstico rutinario de patógenos de interés normativo, desarrollo de métodos y validación de protocolos aprobados y pruebas de competencia (producción y creación de paneles y materiales de referencia).</li><li>• colaboración y trabajo con organizaciones internacionales</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• preparación de paneles, validación (determinación de la homogeneidad y estabilidad de la muestra), formularios de instrucciones y distribución</li> <li>• procesamiento de tejido y preparación de muestra de ADN.</li> </ul> <p>Posterior a la presentación de la Dra. Haymes, la maestra en ciencias Brooke Zale brindó una perspectiva general acerca del trabajo que se está realizando en el desarrollo de preparación de semillas y muestras de transcripciones para la prueba del anillo de la NAPPO para el ToBRFV. Ella también:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• indicó que se ha reproducido el sistema de transcripción proporcionado por México. El laboratorio de Maryland sintetizó y purificó las transcripciones en cantidades preparativas para la prueba del anillo</li> <li>• esbozó el proceso de validación de las tandas</li> <li>• explicó el proceso de control de calidad y control de la documentación. Por lo general, se rechazan las tandas con variaciones estándar altas.</li> </ul>
Asunto 2	Uso del SqMV como control añadido y de 18S como control interno
Decisiones:	<p>Cada país brindó retroalimentación acerca del uso del SqMV como control añadido y 18S como control interno de la siguiente forma:</p> <p>EE. UU.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• utilizará el 18S como control interno en una reacción por separado, tal como se describe en el protocolo del SENASICA</li> <li>• utilizará el NAD5 como control interno con el protocolo de la ISHI Veg, en vez del SqMV. Si se utilizara SqMV, se tendría que proporcionar por separado a los laboratorios. Puesto que cada laboratorio utilizará su propio protocolo de extracción de RNA, y el uso de SqMV es un control para la purificación del RNA, no es obligatorio el uso del SqMV</li> <li>• indicó que la Red Nacional de Sanidad de la Semilla ha realizado una prueba de validación del protocolo de la ISHI Veg utilizando NAD5 y SqMV y determinó que no hay diferencia en los resultados cuando se utilizó uno o el otro control.</li> </ul> <p>México:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• está preocupado acerca de utilizar solamente NAD5 como control interno puesto que no fue la forma como se estableció en el protocolo de la ISHI Veg.</li> <li>• solicitó los resultados de validación que demuestran que no hay diferencias considerables en los resultados cuando se utiliza NAD5 como control en el protocolo de la ISHI Veg.</li> </ul> <p>Canadá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• apoyó la posición del uso de NAD5 solamente como</li> </ul>

	control interno.  Decisiones: EE. UU. convino obtener los datos de validación cuando se utilizó NAD5 como control interno en el protocolo de la ISHI Veg, y compartirá esta información con México antes de la próxima videoconferencia.	
Asunto 3	Protocolo de la ISHI VEG- - duplex o triple	
Decisiones:	<p>La presidenta del subgrupo solicitó a cada país su posición con respecto al uso de la reacción duplex o triple para el protocolo de la ISHI Veg.</p> <p>EE. UU.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prefiere una reacción duplex</li> <li>• la plataforma de recolección de datos se ha establecido para una reacción duplex</li> <li>• habrá que realizar modificaciones a la plataforma de recolección de datos si se utiliza una reacción triple. Esto supone una cantidad considerable de tiempo.</li> </ul> <p>Canadá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• el protocolo de la ISHI Veg se ha validado utilizando tanto una reacción duplex como triple.</li> <li>• Canadá apoya la decisión del grupo y considera que la reacción duplex es apropiada.</li> </ul> <p>México:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prefiere utilizar la reacción triple tal como se indica en el protocolo de la ISHI Veg.</li> </ul> <p>Todos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compartir información por correo electrónico para apoyar el uso de una reacción duplex, y discutir y convenir antes de la próxima reunión.</li> </ul>	
<b>Próximos pasos</b>		
<b>Responsable</b>	<b>Acciones</b>	<b>Fecha</b>
EE. UU.	Compartir los datos de validación utilizando NAD5 como control interno con el protocolo de la ISHI Veg.	Antes de la próxima reunión
<b>Próxima reunión</b>		
Lugar:	Videoconferencia (plataforma en Zoom)	
Fecha:	Por determinar	
<b>Asuntos propuestos</b>		
1. Descripción de los datos de validación utilizando NAD5 como control interno con el protocolo de la ISHI Veg.		
2. Comentarios acerca del informe del proyecto de Euphresco		