

COMISIÓN DE MEDIDAS FITOSANITARIAS

19.ª REUNIÓN

INFORMACIÓN ACTUALIZADA SOBRE LA COORDINACIÓN DE LAS MEDIDAS RELATIVAS A *FUSARIUM OXYSPORUM* F. SP. *CUBENSE* R4T

TEMA 14.4 DEL PROGRAMA

(Preparado por la Secretaría de la CIPF con aportaciones del jefe del Equipo del CADT sobre la R4T de *Fusarium*)

1. Consideraciones de gobernanza y financieras

- [1] Con motivo de su 17.ª reunión celebrada en 2023, la Comisión de Medidas Fitosanitarias solicitó a la Secretaría de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria que coordinara la acción mundial relativa a la raza 4 tropical de *Fusarium oxysporum* f. sp. *Cubense* (*Fusarium* R4T) utilizando como marco inicial la propuesta presentada por el Grupo de Países de América Latina y el Caribe (GRULAC) para la CMF en su 17.ª reunión (2023)¹. En su 18.ª reunión (2024), la CMF reconoció la necesidad de contar con los recursos necesarios para poder avanzar en la coordinación y colaboración mundiales de las actividades sobre *Fusarium* R4T. Además, durante esa misma reunión, el GRULAC solicitó que se renovara el compromiso con la coordinación de las actividades relativas a *Fusarium* R4T y la movilización de recursos conexos, y la Unión Europea reafirmó su compromiso de apoyo a las actividades de *Fusarium* R4T con contribuciones científicas y financieras, en el marco del tema de la agenda de desarrollo sobre los sistemas de alerta y respuesta ante brotes de plagas (SARBP).
- [2] Entre enero y mayo de 2024, con el apoyo técnico del Equipo del Comité de Aplicación y Desarrollo de la Capacidad (CADC) sobre la R4T de *Fusarium* y la Oficina Subregional de la FAO para Mesoamérica, la Secretaría llevó a cabo tres (3) actividades de fomento de la capacidad destinadas a los representantes de los países del Mercado Común para África Oriental y Meridional (COMESA). Esas actividades se realizaron en el marco del proyecto titulado “Apoyo de la FAO al programa de facilitación del comercio del COMESA” (GCP/INT/387/COM) de la Unión Europea, que concluyó el 30 de mayo de 2024.
- [3] Durante la 18.ª reunión de la CMF (2024) se presentó un cuadro detallado con las actividades propuestas en apoyo a la coordinación mundial ordenadas según las recomendaciones del GRULAC², que se ha actualizado con las actividades restantes y que se recoge en el Apéndice 1. El progreso de las actividades pendientes depende de la disponibilidad de recursos.
- [4] Durante su reunión de noviembre de 2024, el CADC pidió fusionar la coordinación mundial sobre *Fusarium* R4T con el SARBP y reservó 50 000 USD para las actividades conexas. El proyecto “Support to the IPPC Strategic Framework and Work Plan” (Apoyo al plan de trabajo y el marco estratégico de la CIPF) de la Unión Europea también asignó fondos limitados durante tres años al SARBP y a las actividades sinérgicas sobre *Fusarium* R4T, aunque los recursos destinados a las iniciativas programadas sobre *Fusarium* R4T siguen siendo insuficientes.

¹ CPM 2023/CRP/08: <https://www.ippc.int/es/publications/92066/>

² CPM 2024/30: <https://www.ippc.int/es/publications/93083/>

2. Resumen de actividades completadas en 2024

[5] Entre enero y mayo de 2024, con el apoyo técnico del Equipo del CADC sobre la R4T de *Fusarium* y en el marco del proyecto “Apoyo de la FAO al programa de facilitación del comercio del COMESA” (GCP/INT/387/COM), la Secretaría ejecutó las actividades de fomento de la capacidad siguientes:

- a) **Impartición del curso práctico de capacitación sobre diagnóstico de *Fusarium* R4T:** El curso, organizado conjuntamente por la Secretaría y el Centro Conjunto FAO/OIEA de Técnicas Nucleares en la Alimentación y la Agricultura, proporcionó técnicas diagnósticas para la detección de *Fusarium* R4T a representantes de nueve (9) países del COMESA. Tras esta formación de formadores, el Consejo Fitosanitario Interafricano (CFI) de la Unión Africana está realizando un ejercicio de seguimiento para valorar el intercambio y la asimilación de los conocimientos en los países.
- b) **Impartición del curso virtual de vigilancia de *Fusarium* R4T:** Esta sesión virtual de intercambio de conocimientos contó con la participación de expertos de todo el mundo que realizan investigaciones sobre *Fusarium* R4T o que forman parte de organizaciones nacionales de protección fitosanitaria (ONPF) u organizaciones regionales de protección fitosanitaria (ORPF) dedicadas a realizar actividades de preparación o a luchar contra la propagación de *Fusarium* R4T en sus países. En total se celebraron cinco (5) sesiones, con hasta 50 asistentes cada una.
- c) **Ejecución del primer ejercicio práctico de simulación sobre *Fusarium* R4T en África:** Este ejercicio se llevó a cabo en Nairobi (Kenya) en mayo de 2024, con transferencia de conocimientos de la Oficina Subregional de la FAO para Mesoamérica a los países del COMESA. La actividad, que contó con participantes de trece (13) países del COMESA, se centró en la preparación para las emergencias y la elaboración de planes de emergencia antes de brotes de plagas cuarentenarias. El CFI de la Unión Africana está siguiendo de cerca a los participantes para asegurar que las ONPF avanzan en la elaboración de planes de emergencia para *Fusarium* R4T y que se comparte el conocimiento obtenido sobre preparación para las emergencias.
- d) **Revisión del ejercicio teórico de simulación para *Fusarium* R4T:** El Ecuador, Nueva Zelanda y el Perú respondieron a la convocatoria de expertos emitida por la Secretaría para revisar el ejercicio teórico de simulación para *Fusarium* R4T impartido al taller regional de la CIPF para África de 2023. El Equipo del CADC sobre la R4T de *Fusarium* también analizó el ejercicio teórico de simulación³. Se incorporarán las observaciones recibidas.

[6] Además de las actividades anteriores, la Secretaría se ocupó de los ámbitos siguientes a fin de sensibilizar sobre *Fusarium* R4T y promover la importancia de las actividades de preparación y del intercambio de conocimientos.

e) **Comunicaciones y sensibilización:**

- i. La Secretaría creó la página web para *Fusarium* R4T⁴ en el sitio web de la CIPF. El sitio web contiene diferentes materiales de fomento de la capacidad a los que pueden recurrir las ONPF, como guías de la CIPF sobre la materia, [un nuevo conjunto de carteles y tiras publicitarias descargables](#) y una [serie de recomendaciones sobre](#)

³ Fomentar la resistencia contra *Fusarium* raza 4 tropical (R4T): <https://www.ippc.int/es/news/spotlight-building-resilience-against-fusarium-tropical-race-4-tr4-in-africa/>

⁴ Sitio web de la CIPF sobre la raza 4 tropical (R4T) de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*: <https://www.ippc.int/es/core-activities/capacity-development/programmes/ippc-global-coordination-on-fusarium-oxysporum-f-sp-cubense-tropical-race-4-tr4/>

[planificación de las comunicaciones](#), que facilitan la elaboración de las estrategias nacionales de comunicación.

- ii. La Secretaría publicó varios artículos de noticias y destacados, entre otras cosas sobre la sesión paralela de la 18.^a reunión de la CMF (2024) sobre *Fusarium* R4T,⁵ un [curso de capacitación sobre diagnóstico](#), un [ejercicio de simulación](#) y un [artículo de fondo de la FAO](#) sobre las actividades de la CIPF relativas a *Fusarium* R4T. Para brindar más apoyo, los artículos de noticias se publican en los canales de redes sociales de la CIPF.
 - iii. La Secretaría preparó una presentación⁶ sobre la coordinación mundial de las actividades sobre *Fusarium* R4T y los miembros competentes del Equipo del CADC la expusieron durante los talleres regionales de la CIPF de 2024.
- f) **Enlace e intercambio de conocimientos:**
- i. El Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) presentó sus programas de intervención en situaciones de emergencia durante la 36.^a Consulta técnica entre organizaciones regionales de protección fitosanitaria, que se celebró del 1 al 4 de octubre de 2024 en Panamá. Entre otros, dio a conocer su programa sobre *Fusarium* R4T, que integra el seguimiento por satélite y la inteligencia artificial (IA) como apoyo a la prevención de brotes.
 - ii. La Secretaría organizó un acto paralelo al 29.^o período de sesiones del Comité de Agricultura (2024) titulado “Plant Health – Why is it crucial for the success of One Health” (Sanidad vegetal: ¿Por qué es fundamental para el éxito de la iniciativa “Una sola salud”?)⁷. Los participantes, expertos de la Oficina Subregional de la FAO para Mesoamérica y del OIRSA, dieron a conocer sus experiencias con los ejercicios presenciales de simulación y las innovadoras mejoras de las simulaciones, como el uso de salas de simulación de IA con técnicas inmersivas.

3. Próximos pasos

- [7] Tras la finalización del proyecto “FAO support to COMESA trade facilitation programme” (GCP/INT/387/COM) de la Unión Europea, la Secretaría se quedó sin recursos y financiación suficientes para las actividades relativas a *Fusarium* R4T. Sin embargo, el Equipo del CADC sobre la R4T de *Fusarium* ha continuado reuniéndose cada dos meses para compartir conocimientos y encontrar actividades adicionales que puedan contribuir a las iniciativas de la Secretaría en aras de la coordinación mundial de las actividades relativas a *Fusarium* R4T. Todas las actividades pendientes se reflejan en el Apéndice 1.
- [8] Durante su reunión de noviembre de 2024, el CADC solicitó a la Secretaría que invitara a representantes del sector privado a la reunión del Comité de mayo de 2025 para mostrarles los trabajos finalizados hasta la fecha en relación con *Fusarium* R4T y fomentar asociaciones público-privadas para los trabajos en curso. El CADC había pedido que la Secretaría fusionara las actividades relativas a *Fusarium* R4T con el tema de la agenda de desarrollo sobre el SARBP. Además, había solicitado al Comité financiero que asegurara la financiación sostenible de las actividades básicas,

⁵ Noticias de la CIPF – Los delegados de la CMF-18 comparten sus experiencias nacionales: <https://www.ippc.int/es/news/cpm-18-delegates-share-country-experiences-in-preventing-the-introduction-and-spread-of-banana-fusarium-wilt-disease/>

⁶ Presentación del taller regional: https://assets.ippc.int/static/media/files/publication/es/2024/07/7.3_Update_on_TR4_Global_Coordination_FIN_AL_ES_2106.pdf

⁷ Acto paralelo al 29.^a período de sesiones del Comité de Agricultura sobre sanidad vegetal: <https://www.ippc.int/es/events/webinars/coag-29-side-event-plant-health-why-is-it-crucial-for-the-success-of-one-health/>

como el SARBP, que integran las actividades sobre las plagas incipientes, como *Fusarium* R4T. Este asunto se examina con más detalle en el **tema 12.5 del programa**.

[9] Tal y como se ha señalado anteriormente, en el marco del nuevo proyecto “Support to the IPPC Strategic Framework and Work Plan” (GCP/GLO/1304/MUL), durante tres años se dispondrá de 140 000 USD anuales como máximo para el SARBP; de ellos, 60 000 USD se destinarán a la contratación de personal para avanzar en las actividades del SARBP y, si existe sinergia y se cuenta con fondos suficientes, en las actividades relativas a *Fusarium* R4T. Por lo tanto, la financiación disponible en 2025 para impulsar algunas de las actividades de *Fusarium* R4T enumeradas en el Apéndice 1 es limitada, y se precisan recursos adicionales para otras actividades.

Recomendaciones

[10] Se invita a la CMF a:

- 1) *tomar nota* de la información actualizada de las actividades para la coordinación mundial en relación con la *Fusarium* R4T;
- 2) *tomar nota* de las actividades pendientes relativas a la coordinación mundial de *Fusarium* R4T, tal y como se indica en el Apéndice 1;
- 3) *reconocer* la importancia estratégica de animar a las partes contratantes y al sector privado a contribuir con recursos financieros o en especie y a establecer asociaciones, incluso de carácter público-privado, a fin de avanzar con las actividades pendientes y garantizar la sostenibilidad de las iniciativas de la Secretaría.

Apéndice 1: Cuadro actualizado de actividades de coordinación mundial de *Fusarium* R4T pendientes

[1] La Secretaría tiene previsto realizar las actividades siguientes en 2025 con miras a garantizar una coordinación mundial eficaz de las actividades relativas a *Fusarium* R4T, con los niveles de prioridad y plazos asignados. Se precisan recursos adicionales para desarrollar estas actividades.

Actividad general	Grado de prioridad y actividades	Plazo
<p>Gestionar (en representación de la FAO, organizaciones internacionales relacionadas con la agricultura y la comercialización, así como otras fuentes de financiación) un programa para la prevención, contención y manejo del mal de Panamá a través de la unidad de aplicación y facilitación dirigida por Sarah BRUNEL y en pleno cumplimiento de la ejecución de la agenda de desarrollo de la CIPF sobre sistemas de alerta y respuesta ante brotes de plagas (SARBP).</p>	<p><u>Prioridad 1:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Trabajar con la unidad de la FAO dedicada a la acción preventiva y el Servicio del Sistema Mundial de Información y Alerta Temprana sobre Alimentación y Agricultura de la FAO para elaborar un marco conjunto de acción preventiva y alerta rápida para los brotes de <i>Fusarium</i> R4T. - Catalogar todos los asociados y actividades en relación con <i>Fusarium</i> R4T: División de Producción y Protección Vegetal (NSP), Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), Foro Mundial Bananero (FMB), Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Grupo Consultivo para la Investigación Agrícola Internacional (CGIAR), Bioversitas, etc. - Recomendaciones del Grupo directivo del SARBP sobre la mejor gobernanza para coordinar las actividades relativas a <i>Fusarium</i> R4T. - Fijar reuniones de coordinación periódicas con los asociados determinados. - Elaborar un plan de movilización de recursos. - Crear una red de expertos sobre <i>Fusarium</i> R4T que se actualizará en el Portal fitosanitario internacional (expertos en ejercicios de simulación, en diagnóstico, en vigilancia, etc.). - Elaborar mapas de riesgos según zonas de producción. - Fomentar los contactos con el sector privado en relación con el comercio internacional del banano y para la mejora de la concienciación y la movilización de recursos. 	<p>Recurso pendiente</p>

Actividad general	Grado de prioridad y actividades	Plazo
2. Realizar una campaña de comunicación y sensibilización para autoridades de los países productores de banano y plátano.	<p><u>Prioridad 1:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Crear un tablero en la página web de la CIPF sobre <i>Fusarium</i> R4T con miras al intercambio de conocimiento y la provisión de información actualizada sobre las actividades en las regiones. - Elaborar un plan de comunicación en apoyo al plan de trabajo sobre <i>Fusarium</i> R4T posterior a 2024, con la posibilidad de incluir otros artículos de noticias, estudios de casos, promociones del tablero, adiciones a la página del Portal fitosanitario internacional y un vídeo de sensibilización sobre los ejercicios de simulación. 	<p>Recurso pendiente</p> <p>Recurso pendiente</p>
3. Implementar, a nivel emergencia, simulacros de actuación para la prevención, contención y manejo de la plaga en el marco de la gobernanza de la Secretaría de la CIPF y ORPF de las diferentes partes del mundo.	<p><u>Prioridad 1:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Seguimiento de los países participantes en el ejercicio de simulación sobre elaboración de planes de emergencia para <i>Fusarium</i> R4T a través del CFI de la Unión Africana. - Completar la revisión del documento sobre el ejercicio teórico de simulación. - El ejercicio teórico de simulación para <i>Fusarium</i> R4T se preparará y realizará durante los talleres regionales de la CIPF que se impartan a continuación en otras regiones interesadas. - Los ejercicios de simulación se recrearán en otras regiones, previa solicitud y tras la movilización de recursos. - Crear un mapa de datos sobre las actividades de fomento de la capacidad y los proyectos relacionados con <i>Fusarium</i> R4T planificados, en curso y completados en todo el mundo. 	<p>En curso</p> <p>En curso</p> <p>No disponible <i>Previa solicitud</i></p> <p>Solicitudes y recursos pendientes</p> <p>Para finales de 2025</p>
4. Fomentar un centro internacional para el mejoramiento del banano y el plátano en homología al del maíz y trigo (CIMMYT) ⁸ o al de la papa (CIP) ⁹ , de conformidad con la agenda de desarrollo de la CIPF sobre coordinación de la investigación.	<p><u>Prioridad 2:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Examen del tema sobre <i>Fusarium</i> R4T en el seno del Grupo de debate de la CMF sobre coordinación de la investigación fitosanitaria a nivel mundial. <i>No hay medidas adicionales previstas por la Secretaría.</i> 	<p>En espera de la creación del Grupo de debate de la CMF sobre coordinación de la investigación fitosanitaria a nivel mundial.</p>

⁸ Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT)

⁹ Centro Internacional de la Papa (CIP)

Actividad general	Grado de prioridad y actividades	Plazo
<p>5. Fortalecer las capacidades en materia de:</p> <p>a. Detección y diagnóstico integral como plaga objetivo, <i>Fusarium</i> TR4, además de otros patógenos del suelo y los de etiología viral y bacteriana, que son o serán las epidemias intermedias antes del colapso por <i>Fusarium</i> R4T.</p>	<p><u>Prioridad 1:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificar organizaciones de investigación nacionales, regionales e internacionales y alentar la investigación de protocolos de diagnóstico rápido sobre <i>Fusarium</i> R4T. - Seguimiento, a través del CFI de la Unión Africana, de los países participantes en el curso de capacitación sobre diagnóstico para conocer su progreso en la preparación de programas de capacitación encaminados a transferir el conocimiento a otros miembros del personal de las ONPF. - Impartir el curso de capacitación en otras regiones, previa solicitud y tras la movilización de recursos. 	<p>Recursos pendientes</p> <p>En curso</p> <p>Solicitudes y recursos pendientes</p>
<p>5. Fortalecer las capacidades en materia de:</p> <p>b. Vigilancia o seguimiento para un sistema de alerta temprana con capacidad de reacción de alerta rápida para <i>Fusarium</i> R4T. Esto incluye detección por satélite, utilización de vehículos aéreos no tripulados, unidades caninas específicas, entre otros, que permitan la localización rápida de la presencia de la plaga.</p>	<p><u>Prioridad 1:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Reunir todas las actividades de investigación y tecnologías innovadoras para la vigilancia de <i>Fusarium</i> R4T. - Identificar organizaciones de investigación nacionales, regionales e internacionales y alentar la investigación sobre la vigilancia para la detección temprana de <i>Fusarium</i> R4T para África. 	<p>En curso</p> <p>Recursos pendientes</p>
<p>5. Fortalecer las capacidades en materia de:</p> <p>c. Contención de brotes existentes para <i>Fusarium</i> R4T en los países afectados, lo que implica estrategias de erradicación y cordones de bioseguridad entre zonas afectadas y zonas libres de <i>Fusarium</i> R4T.</p> <p>d. Medidas y actuaciones en materia de bioseguridad para <i>Fusarium</i> R4T, a nivel de puntos de entrada o transfronterizos, de zonas extensas, explotaciones agrícolas y zonas afectadas.</p>	<p><u>Prioridad 1:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Provisión de un proyecto estándar de emergencia para erradicar o contener <i>Fusarium</i> R4T para las ONPF, en coordinación con el Grupo directivo de SARBP. - Elaborar una herramienta en línea para la simulación de emergencias de plagas de plantas utilizando <i>Fusarium</i> R4T como plaga de ejemplo (junto con otros tipos de plagas, por ejemplo, plagas con más movimiento), que se utilizará como herramienta de fomento de la capacidad durante la preparación. 	<p>Recursos pendientes</p> <p>Para mediados de 2025</p>
<p>5. Fortalecer las capacidades en materia de:</p> <p>e. Gestión o salud del suelo que implica la conservación e incremento de organismos benéficos o agentes de control biológico.</p>	<p><u>Prioridad 2:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Establecer contactos entre la Secretaría y la unidad de la FAO encargada de los suelos para definir actividades. 	<p>Recursos pendientes</p>

Actividad general	Grado de prioridad y actividades	Plazo
<p>5. Fortalecer las capacidades en materia de:</p> <p>f. Desarrollo de variedades tolerantes o resistentes para <i>Fusarium</i> R4T, lo que abarca el plátano y no solo el banano.</p>	<p><u>Prioridad 2:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Mantener contactos con el OIAE, como organismo de liderazgo en este tema, y proporcionarle apoyo. 	<p>Recursos pendientes</p>
<p>5. Fortalecer las capacidades en materia de:</p> <p>g. Capacitación y divulgación, para todos los niveles o públicos implicados, con especial hincapié en los cursos virtuales o presenciales, las escuelas de campo y los ejercicios de simulación para la prevención o contención de <i>Fusarium</i> R4T.</p>	<p><u>Prioridad 2:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicación de la estrategia de comunicación a nivel nacional en colaboración con las ONPF, las ORPF y oficinas de la FAO. 	<p>Recursos pendientes</p>
<p>5. Fortalecer las capacidades en materia de:</p> <p>h. Formulación de un plan de extensión fitosanitaria para <i>Fusarium</i> R4T, para la transferencia de conocimientos y su adopción por los productores lo antes posible.</p> <p>i. Apoyo a la investigación y propuestas de productos específicos a fin de apoyar el manejo integrado de <i>Fusarium</i> R4T.</p> <p>j. Fomento de estrategias de supervivencia o sostenibilidad para productores afectados, como la sustitución de cultivos o seguros agrícolas para pequeños productores.</p> <p>k. Estudios y proyectos en relación con la aplicación de sistemas de producción alternativos para el cultivo de banano en regiones afectadas por la plaga.</p>	<p><u>Prioridad 2:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Definir planes de gestión a largo plazo con la NSP, el FMB y las oficinas de la FAO. 	<p>Recursos pendientes</p>
<p>5. Fortalecer las capacidades en materia de:</p> <p>l. Apoyo para la movilización del comando fitosanitario para <i>Fusarium</i> R4T, dirigido por el OIRSA, como grupo técnico especializado para atender brotes o en medidas de contención y prevención de la fusariosis.</p>	<p><u>Prioridad 2:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Presentar el tema a la Consulta técnica entre ORPF, los talleres regionales y el Grupo directivo de SARBP a fin de obtener asesoramiento adicional. 	<p>En curso (se presentó el tema a la Consulta técnica entre ORPF y los talleres regionales; es necesario seguir trabajando con el Grupo directivo de SARBP).</p>