

Comunicado ámbito fitosanitario

09 de enero de 2020

Plaga de Langostas en Tabasco, México.

Tipo de comunicado	Notificación (seguimiento)
Clave(s) de identificación	FITO.SHICUR.N.27.09012020
Agente causal	Langosta
Especie afectada	Pastizales, arroz, frutales, maíz y frijol.
Localización	Ejido El Pípila municipio Balancán, Tabasco, México



El 09 de enero del presente año, a través de medios de prensa en línea, se notificó que la presencia de una mancha de langosta de unos 300 metros pone en riesgo de aproximadamente 300 hectáreas de arroz, pastizales, frutales, maíz y frijol del ejido El Pípila en del municipio de Balancán del estado de Tabasco, las cuales se encuentran bajo el programa Sembrando Vida.

La langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons*) se encuentra distribuida desde el sureste de México (Campeche, Chiapas, Tabasco, Quintana Roo y Yucatán) hasta los estados de la vertiente del Golfo de México (Hidalgo, San Luis Potosí, Tamaulipas y Veracruz) y del Pacífico (Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Nayarit y Oaxaca). Durante 2019 se encontraba bajo control oficial en los estados de Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.

Derivado de esta notificación, se recomienda la actualización del Panorama Nacional de Langosta, así como, la comunicación con la Dirección de Protección Fitosanitaria de la Dirección General de Sanidad Vegetal para confirmar el impacto que esta teniendo la plaga en el estado de Tabasco y determinar la veracidad de la nota de prensa. Lo anterior, debido a que al momento no existen registros de datos en el Sistema de Información de Campañas Fitosanitarias.

Asimismo, se recomienda realizar un modelo cartográfico para definir las posibles rutas de vuelo de la langosta, considerando los cultivos hospedantes susceptibles de acuerdo al ciclo agrícola y los factores asociados que pueden afectar el comportamiento de la plaga (factores climáticos como lo son la temperatura y precipitación).

Derivado del análisis de las posibles rutas o zonas en riesgo se recomienda identificar los posibles factores que podrían incidir en el manejo de la plaga como son zonas con apiarios, Áreas Naturales Protegidas y áreas con producción de peces.

Comunicado ámbito fitosanitario

09 de enero de 2020

Costa Rica esta interesada en una nueva variedad de banano resistente a *Fusarium*.

Tipo de comunicado	Notificación (conocimiento)
Clave de identificación	FITO.FUSAC4.N.25.09012020
Agente causal	<i>Fusarium oxysporum</i> fsp. <i>cubense</i> Raza 4 Tropical (Foc R4T)
Especie afectada	Plátano
Localización	Costa Rica



Una nueva variedad de banana Cavendish resistente a *Fusarium oxysporum* fsp. *cubense* raza 4 tropical (Foc R4T) se encuentra en investigación en Filipinas por la empresa de agrobiotecnología Rahan Meristem liderada por el Dr. Eli Khayat, logrando activar un gen recesivo del banano que es resistente a la plaga, a través del método de inducción de mutaciones. Esta investigación se estima que finalizará en febrero de 2020, por lo que el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) de Costa Rica esta en espera de los resultados.

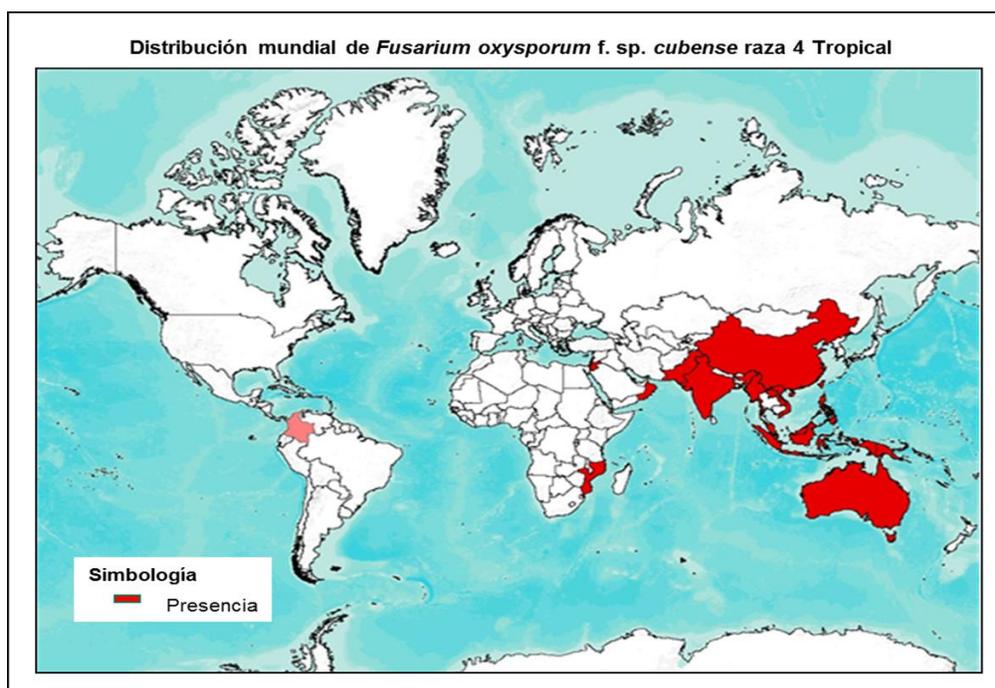
Otras investigaciones sobre resistencia genética a Foc R4T:

- Panamá / [Proyectos - Fusarium Wilt / Base genética de la resistencia al Marchitez por Fusarium](#). Fernando Garcia B., Experimental Plant Sciences, Wageningen University & Research.
- Australia / ["Plátano Cavendish transgénico con resistencia al marchitamiento por Fusarium raza tropical 4" - Nature Communications \(2017\)](#), Universidad de Tecnología de Queensland en Brisbane.
- China / [Host-induced gene silencing of Foc TR4 ERG6/11 genes exhibits superior resistance to Fusarium wilt of banana \(2019\)](#). Dou T., Shao X., Lui S. Academia de Ciencias Agrícolas de Guangdong.

La plaga es ausente en México y ha sido reportada en 19 países incluyendo los más recientes: Turquía y Colombia. México no cuenta con intercambio comercial de mercancías hospedantes provenientes de países con presencia.

Seguimiento Colombia: El 29 de octubre de 2019 el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) publicó la Resolución 17334 por la cual se establece el "Plan de Bioseguridad y Vigilancia Fitosanitaria para la Marchitez por Fusarium en predios de producción de plátano y banano registrados ante el ICA para la exportación en fresco".

Seguimiento Turquía: El 27 de noviembre de 2019, los investigadores Ozarlandadn y Akgul, notificaron por primera vez la presencia de Foc R4T causando Fusariosis de las musáceas en Turquía.



La plaga se encontró en un cultivo de banana Cavendish en la costa del mediterráneo en un sitio de producción de 369 mil toneladas obtenidos de diferentes invernaderos de las ciudades de Alanya, Anamur y Gazipasa. Los primeros síntomas de la plaga se observaron en marzo de 2018 y en colaboración con la Universidad de Jordania se logró identificar a través de análisis en PCR al patógeno Foc R4T, siendo este el primer reporte de la plaga en Turquía.

Comunicado ámbito fitosanitario

09 de enero de 2020

Nueva especie de minador de hojas en Colombia afectando guayaba.

Tipo de comunicado	Notificación (conocimiento)
Clave(s) de identificación	FITO.HESGUA.N.26.08012020
Agente causal	<i>Hesperolyra guajavifoliae</i>
Especie afectada	Guayaba
Localización	Colombia



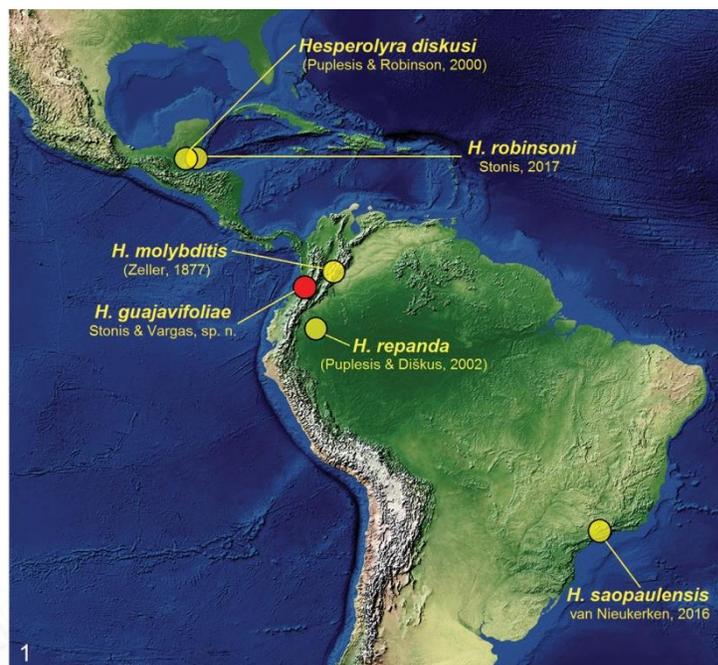
El 31 de diciembre de 2019, la Revista Científica de Zoología, Filogenia y Biogeografía Zookeys, publicó un artículo acerca del hallazgo de una nueva especie de minador de hoja *Hesperolyra guajavifoliae* sp. nov. afectando guayaba (*Psidium guajava*), investigación elaborada por el Departamento de Biología de la Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá, Colombia, y el Consejo de Investigación de Lituania.

En marzo de 2019, se realizó una visita al Departamento de Valle de Cauca al suroeste de Colombia, esta zona es común por los cultivos de guayaba, en donde se observó un espécimen minador de la hoja en grandes cantidades alimentándose del cultivo; posteriormente se colectaron muestras para realizar identificación taxonómica a través de estudios morfológicos, análisis moleculares (fragmentación del gen COI mitocondrial; las secuencias de ADN que se obtuvieron fueron de 4 especies diferentes: *Acalyptis bifidus*, *Acalyptis* sp. *Pseupostega* sp, y *Hesperolyra guajavifoliae*, dicgas secuenciación fueron enviadas al GenBak database.

El género *Hesperolyra* pertenece a la familia Nepticulidae, hasta el momento, comprende 6 especies distribuidas en Belice, Brasil, Colombia, Perú y Ecuador.

- *H. saopaulensis* Brasil (2016)
- *H. Diskusi* y *H. robinsini*: Belice (2000)
- *H. repanda*. : Ecuador- Perú (1877)
- *H. molybditis* y *H. guajavifoliae*: Colombia (2002).

H. guajavifoliae es la única especie de este género que ha registrado daño a hospedantes agrícolas, sin embargo, **no se han realizado estudios para determinar el impacto en los cultivos de guayaba.**



Actualmente, México no importa guayaba procedente de países con presencia de esta plaga. **México cuenta con una superficie sembrada de 23 mil 285 hectáreas de guayaba y una producción de 311 mil toneladas y exporta aproximadamente 11 millones de dolares anuales.**