



Monitor Fitosanitario



2 de diciembre de 2024

Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Ecuador: Alto riesgo de infección por <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>ubense</i> Raza 4 Tropical y otros fitopatógenos, en El Oro.....	2
España: Alta incidencia y daños de <i>Bactrocera oleae</i> en Islas Baleares derivan en declaratoria de ‘crisis en la producción de aceituna’.....	3
EUA: Primer reporte del amarillo del áster [<i>Candidatus Phytoplasma asteris</i>] infectando camelina, en Montana.....	4
Colombia: Primer reporte del lepidóptero <i>Gonodonta nutrix</i> y hallazgo de un parasitoide [<i>Glyptapanteles</i> sp.].....	5

Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE



Ecuador: Alto riesgo de infección por *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical y otros fitopatógenos, en El Oro.



Síntomas de Foc R4T. Créditos: Fernando A. García

El 29 de noviembre de 2024, a través del portal VISTAZO y con base en información del proyecto SafeBanana, se dio a conocer que el 20% de la superficie cultivada con banano en la provincia de El Oro, Ecuador, se encuentran en alto riesgo de infección por *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T) y otros fitopatógenos.

Los datos referidos derivan del proyecto SafeBanana (iniciado en noviembre de 2023), presentados por la Asociación de Exportadores de Banano de Ecuador (AEBE), a través de su Observatorio Estadístico del Banano.

Se señala que, de acuerdo con el diagnóstico realizado en SafeBanana, 8,309 hectáreas de banano (equivalente al 20% de la superficie cultivada con esta especie, en El Oro) son altamente susceptibles a infecciones por Foc R4T, Moko del plátano (*Ralstonia solanacearum* Raza 2) y otros fitopatógenos; los cantones más vulnerables son: El Guabo, Machala y Pasaje. El alto riesgo se asocia, principalmente, con la escasa aplicación de medidas de bioseguridad en las unidades de producción, pues solamente 3% de los bananicultores de la provincia (los cuales suman en total 2,711) cumplen con las prácticas de bioseguridad; 78% de ellos son pequeños productores (cuentan con menos de 30 ha).

Así mismo, se destaca que, a través de SafeBanana, se han realizado acciones como: la capacitación de 324 productores en medidas de bioseguridad; elaboración y distribución de una Guía Práctica de Bioseguridad; impulso de alianzas estratégicas con diferentes actores del sector; creación de Brigadas de Bioseguridad que realizan vigilancia y monitoreo de los fitopatógenos, en plantaciones consideradas de alto riesgo, así como evaluación de las prácticas de bioseguridad, identificación de posibles focos de infección y capacitación *in situ* a productores de las provincias de Guayas y Los Ríos.

En el contexto nacional, Foc R4T está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 17 entidades federativas.

Referencia:

Portal VISTAZO (29 de noviembre de 2024). Más de 8.000 hectáreas de banano en El Oro consideradas de alto riesgo fitosanitario. Recuperado de: <https://www.vistazo.com/enfoque/2024-11-28-hectareas-banano-el-oro-consideradas-alto-riesgo-fitosanitario-XJ8391044>



España: Alta incidencia y daños de *Bactrocera oleae* en Islas Baleares derivan en declaratoria de 'crisis en la producción de aceituna'.



Daños de *B. oleae*. Créditos: Kristina Grozić.

El 29 de noviembre de 2024, el Consejo de Agricultura, Pesca y Medio Natural de Islas Baleares (CAPMNIB) emitió una Resolución, mediante la cual declara situación de 'crisis en la producción de aceituna', derivado de los severos daños ocasionados por la mosca del olivo (*Bactrocera oleae*), en dicha Comunidad Autónoma de España.

Se señala que, durante 2024, se presentaron condiciones meteorológicas muy favorables para el desarrollo de *B. oleae*; por ejemplo, en la zona productora de olivo del valle de Sóller, la temperatura y humedad relativa promediaron 23.6°C y 90%, respectivamente, en el mes de julio, derivando en altas incidencias de la plaga (hasta 14.47 moscas/trampa/día). Esta misma situación ha ocurrido en el resto de las zonas productoras de aceituna de Islas Baleares, con pérdidas notables en la cantidad y calidad del aceite obtenido, como consecuencia de la alimentación de las larvas (10-30% del peso de los frutos) y la proliferación de microorganismos.

Se precisa que, dada la escasa producción de aceite de oliva en 2024, las existencias acumuladas (considerando años previos) en Mallorca (85.737 L), Eivissa (6,056) y Menorca (1,827 L), apenas superan los 90,000 litros, volumen insuficiente para cumplir con los compromisos comerciales establecidos con los clientes habituales. Por tal motivo, el CAPMNIB ha declarado la situación de 'crisis en la producción de aceituna'.

En el contexto nacional, *B. oleae* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Boletín Oficial de Islas Baleares [25 de noviembre de 2024]. Resolució del conseller d'Agricultura, Pesca i Medi Natural per la qual es declara una situació de crisi productiva d'oliva per a la campanya 2024 derivada de les condicions climàtiques de sequera meteorològica i de la situació fitosanitària extraordinària a causa del fort atac produït per *Bactrocera oleae* en l'àmbit agrari de les Illes Balears. Recuperado de: <https://www.caib.es/eboibfront/ca/2024/12013/693920/resolucio-del-conseller-d-agricultura-pesca-i-medi>

https://noticias.juridicas.com/base_datos/CCAA/938687-r-agricultura-pesca-y-medio-natural-26-nov-2024-ca-illes-balears-declara.html



EUA: Primer reporte del amarillo del áster [*Candidatus Phytoplasma asteris*] infectando camelina, en Montana.



Síntomas observados. Créditos: Wen, N. et al., 2024.

En la revista científica *Plant Disease* (núm. de noviembre de 2024), investigadores de las Universidades Estatales de Washington y Montana, y del Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS), publicaron el primer reporte del amarillo del áster [*Candidatus Phytoplasma asteris*] infectando al cultivo de camelina [*Camelina sativa*], en el estado de Montana.

Se señala que, en 2020 y 2021, se observaron plantas de camelina con síntomas típicos de amarillo del áster (retraso en el crecimiento, coloración violácea de las hojas, filodia, proliferación de brotes y número reducido o ausencia de vainas), en campos de cultivo ubicados en la localidad de Sidney, condado de Richland, Montana; un muestreo reveló una incidencia de 4% de plantas sintomáticas, en una parcela de 0.2 hectáreas. Por lo anterior, se realizaron análisis moleculares de tejido sintomático, con base en los cuales se identificó a *Ca. Phytoplasma asteris* (homología de nucleótidos de >99.4% respecto a secuencias disponibles en el GenBank; y de 100% respecto a la informada previamente en el estado de Dakota del Sur).

Finalmente, se refiere que *Ca. Phytoplasma asteris* ha sido reportado infectando camelina en Dakota del Sur (EUA) y en Canadá. Este fitoplasma tiene una amplia gama de hospedantes (principalmente de la familia Asteraceae), incluyendo canola, cebada, trigo, chícharo y alfalfa, cultivados ampliamente en el área de Sidney. El insecto vector, la chicharrita del áster (*Macrosteles quadrilineatus*: Hemiptera: Cicadellidae), es común en el cultivo de trigo, en Dakota del Sur.

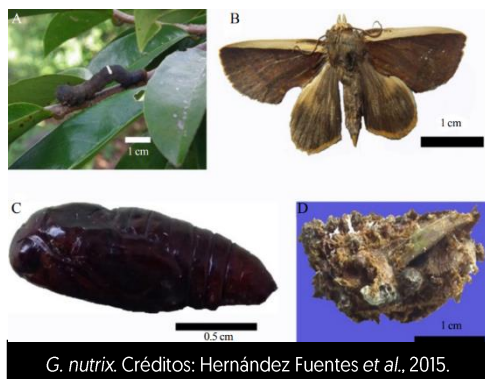
En el contexto nacional, el grupo *Aster yellows phytoplasma* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. *Ca. Phytoplasma asteris* ha sido reportado en 4 países de Asia, 12 de Europa y 9 de América (Argentina, Bermudas, Canadá, Colombia, Costa Rica, Guatemala, Perú, San Vicente y las Granadinas, y EUA) (EPPO, 2024).

Referencia:

Wen, N. et al. [noviembre de 2024]. First detection of Aster Yellows Associated with Phytoplasma on *Camelina sativa* in Montana. *Plant Disease*. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-09-24-1875-PDN>



Colombia: Primer reporte del lepidóptero *Gonodonta nutrix* y hallazgo de un parasitoide [*Glyptapanteles* sp.].



G. nutrix. Créditos: Hernández Fuentes *et al.*, 2015.

El 29 de noviembre de 2024, científicos de la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Agrosavia) y la Universidad Nacional de Colombia, publicaron el primer reporte del insecto fitófago *Gonodonta nutrix*, en Colombia [detectado en el cultivo de guanábana — *Annona muricata*], y de un parasitoide del mismo [*Glyptapanteles* sp.].

Se refiere que, en febrero de 2023, se observó un brote de larvas de lepidópteros, en un huerto de guanábana de la Estación Experimental de Agrosavia ubicada en el municipio de Palmira, departamento del Valle del Cauca. El insecto fue identificado como *G. nutrix*, plaga común en plantas de la familia Solanaceae [especialmente en *Solanum lycopersicum* (tomate), *Brunfelsia americana* y *A. muricata*], aunque también es capaz de dañar cítricos. El trabajo incluye, además, un estudio sobre la morfología y biología de *G. nutrix*, destacando el hallazgo de un parasitoide de esta plaga: *Glyptapanteles* sp. (Hymenoptera: Braconidae).

Finalmente, se resalta la necesidad de más investigaciones, para cuantificar el nivel de parasitismo de *Glyptapanteles* sp. y evaluar su potencial como agente de control biológico de *G. nutrix*.

En el contexto nacional, *G. nutrix* no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este insecto ha sido reportado en varios países de América (GBIF. 2024); recientemente, fue informado causando daños al follaje de guanábana, en el estado de Nayarit (Hernández Fuentes *et al.*, 2015).

Referencias:

Kondo, T. *et al.* [29 de noviembre de 2024]. First report of the fruit-piercing moth, *Gonodonta nutrix* Stoll, 1780 (Lepidoptera: Erebidae) in Colombia, with notes on its morphology and biology. Revista Chilena de Entomología. Recuperado de: <https://www.biotaxa.org/rce/article/view/86528>

Hernández Fuentes, L. M. *et al.* [2015]. <https://www.redalyc.org/pdf/2631/263139893007.pdf>