



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



04 de junio de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

Canadá: Reporte de la plaga emergente *Xanthomonas translucens* pv. *undolosa* en unidades de producción de cereales. 2

Suiza: Actualización de la situación fitosanitaria del escarabajo japonés (*Popillia japonica*) en cultivos de vid (*Vitis vinifera*)..... 4

Marruecos: Primer reporte del nematodo del quiste blanco de la papa (*Globodera pallida*)..... 5

Perú: El Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego financiará un seguro para proteger de *Foc R4T* a cultivos de banano..... 6

Colombia: Procedimientos estandarizados para tomar decisiones para el manejo de Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*)..... 7

España: Nueve empresas realizan el primer envío de naranjas con tratamiento de frío en tránsito a la India..... 8

México: Participación en el estudio de la FAO sobre impacto del cambio climático en las plagas de las plantas..... 9



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Canadá: Reporte de la plaga emergente *Xanthomonas translucens* pv. *undolosa* en unidades de producción de cereales.



Síntomas de Bacterial Leaf Streak. (sin año).
Universidad del Estado de Montana.

Recientemente, medios locales de prensa de Manitoba, Canadá, informaron acerca de la detección de síntomas asociados a Bacterial leaf Streak en cultivos de cereales, en la región de las Praderas Canadienses, conformada por las provincias de Alberta, Saskatchewan y Manitoba.

Como antecedente, el fitopatólogo del Departamento de Agricultura de la provincia de Alberta, observó por primera vez en el año de 2012 en pocas unidades de producción la enfermedad Bacterial leaf Streak causada por *Xanthomonas translucens* pv. *undolosa*, posteriormente, en 2016 y 2017 se volvió a observar en una distribución similar a la anterior. Sin embargo en el año 2018, su distribución fue más amplia, y esta incrementó aún más en el año 2019 y 2020. A pesar, de ser plaga emergente, ha ocasionado una

pérdida de la producción, contabilizada entre el 20-30%.

Asimismo, a través de las notas de prensa, se expresa la preocupación de los productores al ir presenciando el aumento de su presencia cuando esta emerge, ya que se ha notificado que en la frontera con Estados Unidos de América, y también ha habido reportes de la plaga, principalmente de Dakota del Norte, en donde la pérdida de la producción ha aumentado al 50.

X. translucens pv. *undolosa*, se ha detectado principalmente en trigo y cebada, su vía de dispersión principal es por semillas infectadas, movilización antropogénica, mediante maquinaria agrícola no sanitizada, entre otros.

X. translucens pv. *undolosa*, no está considerada dentro de la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés).

Su primer registro, data de 1931 y se ha reportado que hay variedades de trigo resistentes a este fitopatógeno sembradas en México como, Pavón 76, Mochis T88, Nanjing 8331, entre otros; mientras que los cultivos afectados han reportado



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

una pérdida de grano del 11 y 29%, y durante la última etapa fenológica del trigo hay pérdidas del 50%.

Referencias:

Grain News. Bacterial leaf streak is a disease you want to watch for. (Fecha de publicación: 20 de mayo de 2021). Recuperado de: <https://www.grainnews.ca/features/bacterial-leaf-streak-is-a-disease-you-want-to-watch-for/>

ProMed. International Society for Infectious Diseases. (5 de junio de 2021). Bacterial leaf streak, wheat - Canada: emerging. Recuperado de: <https://promedmail.org/promed-post/?id=20210604.8422632>

Referencias adicionales:

Registros en México: Valencia-Botín, A., Mendoza-Onofre, L., Silva-Rojas, H. (2007). Indicadores de agresividad y métodos de inoculación con bacterias fitopatógenas en plántulas y semillas de trigo 'seri m82'. Revista Fitotecnia Mexicana. <https://www.redalyc.org/pdf/610/61003007.pdf>

Adhikaria, T., Hansen, J., Curung, S. (2011). Identification of New Sources of Resistance in Winter Wheat to Multiple Strains of *Xanthomonas translucens* pv. *undulosa*. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-10-10-0760>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Suiza: Actualización de la situación fitosanitaria del escarabajo japonés (*Popillia japonica*) en cultivos de vid (*Vitis vinifera*).



Cultivo de vid (sin año). Imagen de uso libre

Recientemente, la Organización Europea y Mediterránea de Protección de las Plantas (EPPO, por sus siglas en inglés), informó a través de su informe mensual No. 5 acerca de la actualización de la situación fitosanitaria del escarabajo japonés (*Popillia japonica*) en Suiza.

A manera de antecedente, se menciona que el primer registro de la plaga fue en junio de 2017, en el Cantón del Tesino.

Posteriormente, en julio de 2020, se detectó una acumulación de la plaga en dos unidades de producción de vid (*Vitis vinifera*), ubicadas en el mismo Cantón, en el municipio Genestrerio. Por lo que se emplearon medidas fitosanitarias para erradicar a la plaga. Sin embargo, en otoño (noviembre) del mismo año, se registraron

detecciones de larvas en suelo aledaño a las unidades de producción de vid, previamente infestadas.

Derivado de las recientes detecciones, se establecieron las medidas fitosanitarias en 30 municipios, las cuales incluyen restricción en la movilización de material vegetal, suelo o maquinaria agrícola, asimismo, se están realizando actividades de vigilancia y control en la zona buffer, establecida con un radio de 15 km alrededor del área infestada.

El estatus oficial se declara como: Presente, en curso de erradicación. Solo en algunas áreas.

Actualmente, *P. japonica* está considerada dentro de la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés). Sin embargo, no hay importaciones de mercancía hospedante originaria de Suiza.

Referencia: EPPO Reporting service No. 5. (04 de junio de 2021). Update on the situation of *Popillia japonica* in Switzerland <https://gd.eppo.int/taxon/POPIJA/distribution/CH>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Marruecos: Primer reporte del nematodo del quiste blanco de la papa (*Globodera pallida*).



Cultivo de papa (sin año). Imagen de uso libre

Recientemente, la Organización Europea y Mediterránea de Protección de las Plantas (EPPO, por sus siglas en inglés), informó a través de su informe mensual No. 5 acerca del primer reporte del nematodo del quiste blanco de la papa (*Globodera pallida*) en Marruecos.

Conforme al muestreo de suelo realizado durante los años 2019 y 2020, obtenido de unidades de producción de papa (*Solanum tuberosum*) de todas las regiones de Marruecos, se procesaron las muestras, para proceder a la identificación de agente causal a través de análisis morfológicos y moleculares. Sin embargo, las únicas regiones con presencia de la plaga fueron el este y oeste del país.

El estatus oficial se declaró como: Presente, distribución restringida.

G. pallida, se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés).

De acuerdo con el Sistema de Información Arancelaria Vía Internet (SIAMI) de la Secretaría de Economía, no hay registro de importaciones de mercancía hospedante originaria de Marruecos.

Referencia: Hajjaji, A., Mhand, R., Rhallabi, N. & Melouki, F. (2021). First report of morphological and molecular characterization of Moroccan populations of *Globodera pallida*. Journal of Nematology. Volumen 53, Págs 1-8, DOI: <https://doi.org/10.21307/jofnem-2021-007> https://www.exeley.com/journal_of_nematology/doi/10.21307/jofnem-2021-007



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Perú: El Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego financiará un seguro para proteger de *Foc R4T* a cultivos de banano.



MIDAGRI (2021). Medidas de seguridad y buenas prácticas.

Recientemente, el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego anunció que se implementará un seguro de cultivos asociados a los créditos para proteger los sembríos y cosecha de plátano y banano, lo que representaría un 3% y 5% del monto a asegurar.

El Ministerio indicó que en abril se reportó por primera vez casos de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (*Foc R4T*) en predios agrícolas, ubicados en Chocán, distrito de Querecotillo.

Señalan que, se informará a los países importadores del banano peruano, acerca de las medidas de control sanitario y de la bioseguridad adoptadas para *Foc R4T*, a fin de evitar las afectaciones de plátano y banano de los mercados internacionales.

Además, se anunció la adopción de protocolos de bioseguridad, y la implementación de buenas prácticas agrícolas para detener la dispersión de *Foc R4T*. También se subrayó la necesidad de poner en marcha sistemas integrados de manejo de plagas, trabajos en parcelas, delimitación y cuarentena de las zonas con presencia de la plaga y el retiro de plantas infectadas.

Referencia: Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego de Perú. (03 de junio de 2021). Ministro Federico Tenorio: Se otorgará seguro a productores para proteger cultivos de la plaga que ataca el banano. Recuperado de <https://www.gob.pe/institucion/midagri/noticias/498664-ministro-federico-tenorio-se-otorgara-seguro-a-productores-para-proteger-cultivos-de-la-plaga-que-ataca-el-banano>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Colombia: Procedimientos estandarizados para tomar decisiones para el manejo de Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*).



Recientemente, el Ministerio de Agricultura de Colombia, informó que se encuentra investigando el enfoque de la optimización del uso de los insumos ya existentes para el control de plagas.

La investigación favorecerá la reducción en el uso de insumos químicos y la creación de una cultura del uso de la información para tomar decisiones en el negocio de los cultivos agrícolas, bajo el supuesto de que la limitación no es la

carencia de alternativas para el control de las plagas, sino la ausencia de criterios para utilizarlas.

Informan que, este estudio es el resultado de más de dos años de trabajo con agricultores, junto con otros dos del Centro de Investigación en el que se desarrollaron y ajustaron cuatro planes de muestreo para la toma de decisiones de manejo de *Tuta absoluta*. El enfoque se centró en seleccionar los planes de muestreo que incrementen la capacidad de usar la experiencia de los agricultores para tomar mejores decisiones, y no necesariamente aquellos que requieren de un menor esfuerzo para implementarse.

Se presentan cuatro procedimientos estandarizados para tomar decisiones para el manejo de *T. absoluta*; los cuatro procedimientos fueron evaluados mediante simulaciones por computadora y en un escenario de cultivo.

A través de esta investigación, se verificó la utilidad y la alta precisión de los planes de muestreo desarrollados, y se evidenció, por primera vez, que los planes de muestreo basados en conteos son los adecuados para estimar el riesgo de incurrir en pérdidas.

Asimismo, pese a que los planes de muestreo basados en conteos, detallan que generalmente requieren de un mayor esfuerzo para su implementación con respecto a aquellos basados de datos binarios (presencia/ausencia), tal esfuerzo no necesariamente se traduce en una mayor inversión en tiempo.

Referencia: Ministerio de Agricultura de Colombia. (3 de junio de 2021). Crean y validan un novedoso sistema para la toma de decisiones en el manejo de *Tuta absoluta* en tiempo real. Recuperado de <https://www.agronet.gov.co/Noticias/Paginas/Crean-y-validan-un-novedoso-sistema-para-la-toma-de-decisiones-en-el-manejo-de-Tuta-absoluta-en-tiempo-real.aspx>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



España: Nueve empresas realizan el primer envío de naranjas con tratamiento de frío en tránsito a la India.



SADER (2021). Mosca del Mediterráneo (*Ceratitís capitata*).

Esta semana se publicó que, nueve firmas exportadoras de cítricos han realizado el primer envío de prueba de once contenedores de naranjas a la India con tratamiento de frío en tránsito.

Se destaca el trabajo del Ministerio de Agricultura, la embajada de España en India, la ayuda financiera de la Consejería de Agricultura de la Comunidad Valenciana y la colaboración de la Oficina

Comercial de Nueva Delhi.

La carga se preparó en las instalaciones de la Autoridad Portuaria de Castellón para el envío experimental de nueve contenedores (alrededor de 242 toneladas) de naranjas Valencia españolas, que partirá la próxima semana desde el Puerto de Valencia hacia la India. Esta misma semana también partió otro buque con otros dos contenedores hacia el mismo destino. Todo ello forma parte de una acción conjunta promovida, liderada y coordinada por el Comité de Gestión de Cítricos (CGC) y diez operadores.

El CGS destacó que, si esta misión culmina con éxito y el protocolo se ratifica en estos buenos términos, se puede dar por abierto un mercado lejano, que hoy es aún muy complicado pero que, por el potencial demográfico que tiene y por su rápido desarrollo económico, podría convertirse en un futuro en una alternativa válida con la que contribuirá a reducir la dependencia del comercio exterior con la Unión Europea.

También se indicó que, una de las principales dificultades es que las autoridades indias obligaban a realizar un tratamiento en frío previo al embarque durante 10 y 12 días y a una temperatura entre 0 a 1.2 grados. La fruta tenía que sufrir ese tratamiento antes de partir y después aguantar otros 29/30 días en cámaras de viaje en barco hasta llegar a su destino, todo ello para eliminar cualquier rastro de *Ceratitís capitata*.

Las nueve empresas que han participado en la carga en las instalaciones de Fricasa en el Puerto de Castellón son Bagu, Juan Motilla, García Ballester, Vicente Giner, Martinavarro, Fruxeresa, Frutas Tono, Fontestad Citrus y Cañamás Hermanos.

Referencia: Portal Valencia Plaza. (04 de junio de 2021). Nueve empresas realizan el primer envío de naranjas en frío a la India. Recuperado de <https://valenciaplaza.com/nueve-empresas-realizan-primer-envio-naranjas-frio-india>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: Participación en el estudio de la FAO sobre impacto del cambio climático en las plagas de las plantas.



Recientemente, el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Senasica) comunicó que México participó en el estudio de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) sobre el impacto del cambio climático en las plagas de las plantas, el cual servirá como guía para proceder

de manera más eficaz con el trabajo fitosanitario.

En representación de México, el Senasica contribuyó al debate internacional para construir el documento científico, dirigido a los responsables de elaborar políticas públicas en materia sanitaria. Esta revisión científica representa uno de los más valiosos legados al mundo en el marco de la celebración del Año Internacional de la Sanidad Vegetal 2020, la cual fue extendida al primer semestre de 2021.

Además, indicaron la importancia de evaluar y manejar el impacto del cambio climático sobre la sanidad vegetal y el comercio internacional de plantas y productos vegetales; es uno de los temas de la agenda del desarrollo que se establecieron en el nuevo Marco Estratégico 2020-2030 de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF).

Referencia: Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Senasica). (03 de junio de 2021). Participa México en estudio de la FAO sobre impacto del cambio climático en las plagas de las plantas. Recuperado de <https://www.gob.mx/senasica/prensa/participa-mexico-en-estudio-de-la-fao-sobre-impacto-del-cambio-climatico-en-las-plagas-de-las-plantas-273761>