# Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 10
Semana #22
del Domingo, 28 de Mayo de 2023, al Sábado, 3 de Junio de 2023

## Declaran emergencia fitosanitaria en Ucayali y Loreto por presencia de *Xanthomonas citri* subsp. *citri*

## ICA realizó jornada de toma de muestras de tejido vegetal para análisis de FOC R4T

## SAG concluye campaña de erradicación de mosca de la fruta en Tierra Amarilla

# Contenido

ONPF´s ..... p. 3
Declaran emergencia fitosanitaria en Ucayali y Loreto por presencia de Xanthomonas citri subsp. citri ..... p. 3
ICA realizó jornada de toma de muestras de tejido vegetal para análisis de FOC R4T ..... p. 3
SAG concluye campaña de erradicación de mosca de la fruta en Tierra Amarilla ..... p. 3
Colombia atendió auditoria de Japón para ampliar predios exportadores de aguacate Hass ..... p. 4
Luego de 20 años la UE reabrió su mercado a cítricos orgánicos argentinos ..... p. 4
APHIS busca comentarios a evaluación de riesgo para importación de aguacate Hass de Kenia ..... p. 4
Comunicación del riesgo para prevenir enfermedades en cultivos de musáceas y cítricos en Boyacá ..... p. 5
ICA realiza jornadas de socialización y actualización sobre caracol gigante africano en Amazonas ..... p. 5
APHIS establece cuarentena para la palomilla del boj (Cydalima perspectalis) en Michigan ..... p. 5
Alerta fitosanitaria por presencia del caracol gigante africano en la ciudad de Trinidad ..... p. 6
Dependencias Gubernamentales ..... p. 7
Especialistas agrícolas de CBP interceptan plaga en el puerto de entrada de Laredo ..... p. 7
Guatemala modernizará los controles para prevenir el hongo que afecta al banano y plátano ..... p. 7
Artículos Científicos ..... p. 8
Primer informe de Cytospora azerbaijanica causando cancro y muerte regresiva en durazno, en California, E .. p. 8
Un nuevo Mitovirus PsMV2 facilita la virulencia del hongo de la roya estriada del trigo ..... p. 8
La temperatura puede predecir el desarrollo y supervivencia de una plaga invasora de manzana ..... p. 8
Múltiples aspectos de la lucha contra el picudo rojo de las palmas en un área urbana ..... p. 9
Revisión sobre sistema digestivo de Rhynchophorus ferrugineus como objetivo potencial de estrategias de c .. p. 9
Variables fisiológicas influenciadas por la infección por Candidatus Liberibacter asiaticus en dos especies de .. p. 9
Colletotrichum siamense agente causal de manchas foliares en guanábana (Annona muricata) en México ..... p. 10
Institutos de Investigación ..... p. 11
Colombia y Perú intercambian experiencias en control biológico para manejo de Fusarium R4T en banano ..... p. 11
Ciencia identifica bacilos capaces de aumentar el crecimiento de las plantas de tomate ..... p. 11
Como mitigar el impacto del cambio climático en olivos ..... p. 11
Otros ..... p. 12
La comisión retira del mercado otra sustancia activa, el Ipconazol ..... p. 12
Bruselas amplía las medidas contra el virus del rugoso del tomate ..... p. 12
INTIA evalúa las variedades que mejor se están adaptando a la sequía ..... p. 12
El trasplante mecanizado de arroz puede reducir la incidencia de la piricularia ..... p. 13
ASPROCAN impulsa el control biológico de plagas del Plátano de Canarias ..... p. 13
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) ..... p. 14
Cambio climático: Aumento de plagas y enfermedades en frutales ..... p. 14
Actualización sobre el manejo de caracol en cítricos ..... p. 14
Presentan en Brasil la primera variedad de naranja resistente a la clorosis variegada ..... p. 15
Rusia: Cargamento de lechuga destruido al identificarse el trips occidental de las flores ..... p. 15

# ONPF´s

## Declaran emergencia fitosanitaria en Ucayali y Loreto por presencia de *Xanthomonas citri* subsp. *citri*

*Lugar: Perú*
*Clasificación: ONPF´s*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Miércoles, 24 de Mayo de 2023*

Identificaron a la bacteria cuarentenaria *Xanthomonas citri* subsp. *citri* en una muestra de frutos de naranja dulce ( *Citrus sinensis*) procedente del departamento de Ucayali y en una muestra de limón rugoso (*Citrus jambhiri*) remitida por la Dirección Ejecutiva de Loreto del SENASA. Por lo que el SENASA emitió la Resolución Jefatural N.° 0116-2023-MIDAGRI-SENASA.

## ICA realizó jornada de toma de muestras de tejido vegetal para análisis de FOC R4T

*Lugar: Colombia*
*Clasificación: ONPF´s*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Miércoles, 31 de Mayo de 2023*

El Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) seccional Vaupés, realizó una jornada de toma de muestras en cultivos de plátano y banano para el análisis de *Fusarium* R4T, con 17 productores pertenecientes a la comunidad indígena de Itapinima y Nueva Jerusalén del Caño Cuduyari.

## SAG concluye campaña de erradicación de mosca de la fruta en Tierra Amarilla

*Lugar: Chile*
*Clasificación: ONPF´s*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Jueves, 1 de Junio de 2023*

Después de 5 meses de intensos trabajos en la comuna de Tierra Amarilla, el Servicio Agrícola y Ganadero, SAG, dio por concluida la campaña de erradicación de mosca de la fruta, *Ceratitis capitata*, en esta comuna de la región de Atacama, al no detectarse nuevos ejemplares luego de cumplidos tres ciclos de vida del insecto.

## Colombia atendió auditoria de Japón para ampliar predios exportadores de aguacate Hass

*Lugar: Colombia*
*Clasificación: ONPF´s*
*Nivel de importancia: Bajo*
*Fecha: Lunes, 29 de Mayo de 2023*

Con la visita de auditoria del Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (MAFF) de Japón, a la cadena productiva de aguacate Hass, Colombia incrementará el número de predios habilitados para exportar aguacate Hass al mercado japonés. A la esperan están 157 predios de los departamentos de Antioquia, Cauca, Huila, Quindío, Risaralda y Valle del Cauca.

## Luego de 20 años la UE reabrió su mercado a cítricos orgánicos argentinos

*Lugar: Argentina*
*Clasificación: ONPF´s*
*Nivel de importancia: Bajo*
*Fecha: Martes, 30 de Mayo de 2023*

La Dirección General de Agricultura y Desarrollo Rural de la Comisión Europea (DG AGRI) comunicó al Senasa que admitió su propuesta de utilizar como tratamiento poscosecha al bicarbonato de sodio para la exportación de frutos cítricos orgánicos a la UE. El producto previamente se había autorizado por la UE como tratamiento contra *Xanthomonas citri* pv. *citri*.

## APHIS busca comentarios a evaluación de riesgo para importación de aguacate Hass de Kenia

*Lugar: Estados Unidos*
*Clasificación: ONPF´s*
*Nivel de importancia: Bajo*
*Fecha: Miércoles, 31 de Mayo de 2023*

APHIS elaboró la evaluación de riesgo de plagas para la importación de aguacate Hass (*Persea americana*) fresco para consumo desde Kenia a los Estados Unidos. El borrador estará disponible para su revisión y comentarios hasta el 29 de junio de 2023 en la siguiente liga: https://www.aphis.usda.gov/import_export/plants/plant_imports/process/south-africa-avocado-pra.pdf

## Comunicación del riesgo para prevenir enfermedades en cultivos de musáceas y cítricos en Boyacá

*Lugar: Colombia*
*Clasificación: ONPF´s*
*Nivel de importancia: Bajo*
*Fecha: Martes, 30 de Mayo de 2023*

En la vereda Gaque, del municipio de Sutatenza, Boyacá, funcionarios del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), realizaron un taller de comunicación del riesgo con pequeños y medianos productores de musáceas y cítricos, con el objetivo de socializar las medidas fitosanitarias que se deben implementar en los cultivos y reducir daños en la producción.

## ICA realiza jornadas de socialización y actualización sobre caracol gigante africano en Amazonas

*Lugar: Colombia*
*Clasificación: ONPF´s*
*Nivel de importancia: Bajo*
*Fecha: Miércoles, 31 de Mayo de 2023*

El Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), seccional Amazonas, realizó una socialización dirigida a entidades locales y territoriales sobre el caracol gigante africano, con el objetivo de fortalecer el sistema de alerta epidemiológica temprana como medida de prevención y control del molusco.

## APHIS establece cuarentena para la palomilla del boj (*Cydalima perspectalis*) en Michigan

*Lugar: Estados Unidos*
*Clasificación: ONPF´s*
*Nivel de importancia: Bajo*
*Fecha: Miércoles, 31 de Mayo de 2023*

APHIS, en cooperación con el Departamento de Michigan (MDARD), está estableciendo una cuarentena para la palomilla del boj (*Cydalima perspectalis*) en los condados de Lenawee y Washtenaw y partes de Jackson y Monroe, Michigan. *C. perspectalis* se detectó por primera vez en Michigan el 2 de noviembre de 2022.

## Alerta fitosanitaria por presencia del caracol gigante africano en la ciudad de Trinidad

*Lugar: Bolivia*
*Clasificación: ONPF´s*
*Nivel de importancia: Bajo*
*Fecha: Miércoles, 31 de Mayo de 2023*

El Director General Ejecutivo del SENASAG, Dr. Javier E. Suárez Hurtado, en conferencia de prensa alertó por la presencia del caracol africano en zona urbana del municipio de Trinidad, departamento del Beni. Están analizando cómo llegó esta plaga, ya que el último reporte de su presencia se registró hace años en la frontera con Brasil.

# Dependencias Gubernamentales

## Especialistas agrícolas de CBP interceptan plaga en el puerto de entrada de Laredo

*Lugar: Estados Unidos*
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Jueves, 25 de Mayo de 2023*

Los especialistas agrícolas de Aduanas y Protección Fronteriza de EUA, descubrieron una plaga rara en un envío de flor cortada, procedente de México, en el Puerto de Laredo. Fue identificado por el Laboratorio de Entomología Sistemática del USDA como *Ocoaxo bivittus* Walker (Cercopidae). Es la primera vez que esta plaga es interceptada en los EUA.

## Guatemala modernizará los controles para prevenir el hongo que afecta al banano y plátano

*Lugar: Guatemala*
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Miércoles, 31 de Mayo de 2023*

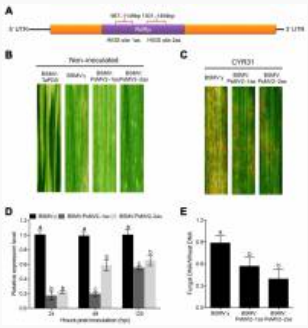
La mesa técnica instalada para la prevención del hongo *Fusarium oxysporum* Raza 4 Tropical, se reunió con el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, para conocer avances en las acciones para prevenir la enfermedad. Informó que se trabaja la implementación de mejores controles de personas que ingresan vía aérea, especialmente las que proceden de países con presencia del hongo.

# Artículos Científicos

## Primer informe de *Cytospora azerbaijanica* causando cancro y muerte regresiva en durazno, en California, EUA

*Lugar: Estados Unidos*
*Clasificación: Artículos Científicos*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Jueves, 25 de Mayo de 2023*

En California, en huertos de duraznos (cvs. Loadel, Late Ross y Starn) observaron síntomas de cancro en ramas, tallo y muerte regresiva de brotes. Después de diversos análisis de laboratorio, el agente causal fue identificado como *Cytospora azerbaijanica*. Este es el primer informe del hongo causando cancro y muerte regresiva de árboles de durazno en EUA y el mundo.



## Un nuevo Mitovirus PsMV2 facilita la virulencia del hongo de la roya estriada del trigo

*Lugar: China*
*Clasificación: Artículos Científicos*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Domingo, 28 de Mayo de 2023*

El estudio informa la secuencia genómica y caracterización biológica de un nuevo Mitovirus de la cepa GS-1 de *Puccinia striformis*, que se designó como Puccinia striformis mitovirus 2 (PsMV2). Promueve la patogenicidad del huésped en *P*. *striformis* f.sp. *tritici*, se ha detectado en varios aislamientos y puede haber coevolucionado con el hongo en épocas anteriores.

## La temperatura puede predecir el desarrollo y supervivencia de una plaga invasora de manzana

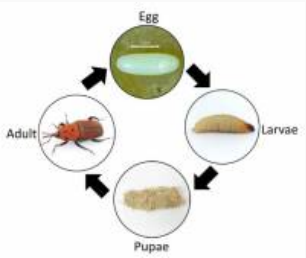
*Lugar: Nueva Zelanda*
*Clasificación: Artículos Científicos*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Lunes, 29 de Mayo de 2023*

Investigaron los efectos de la temperatura y duración del día en el desarrollo y supervivencia de *Dasineura mali*. Los huevos no eclosionarona 5°C, las larvas no completaron su desarrollo a 10°C, la pupación y emergencia fueron significativamente más altas a 20°C que a 15 y 25°C. El fotoperiodo no tuvo efecto sobre éstos parámetros.

## Múltiples aspectos de la lucha contra el picudo rojo de las palmas en un área urbana

*Lugar: Italia*
*Clasificación: Artículos Científicos*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Martes, 30 de Mayo de 2023*

Investigaron la evolución de la dispersión de *Rhynchophorus ferrugineus* en San Benedetto del Tronto, durante siete años, considerando la efectividad de los insecticidas usados y su potencial efecto dañino. El escarabajo redujo a casi la mitad la población de palmas, el tratamiento químico es efectivo aunque caro, posee riesgo de toxicidad pero es la única herramienta efectiva.




## Revisión sobre sistema digestivo de *Rhynchophorus ferrugineus* como objetivo potencial de estrategias de control

*Lugar: Malasia*
*Clasificación: Artículos Científicos*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Miércoles, 31 de Mayo de 2023*

Esta revisión destaca el potencial de usar el sistema digestivo del picudo rojo de las palmeras para controlar sus infestaciones. El análisis de datos proteómicos y transcriptómicos han proporcionado mejor comprensión de las composiciones de proteinas y genes en el sistema digestivo. Con el avance tecnológico se puede adoptar un enfoque más integral de manejo.

## Variables fisiológicas influenciadas por la infección por *Candidatus* Liberibacter asiaticus en dos especies de cítricos

*Lugar: China*
*Clasificación: Artículos Científicos*
*Nivel de importancia: Bajo*
*Fecha: Martes, 23 de Mayo de 2023*

Evaluaron la influencia de *Candidatus* Liberibacter asiaticus en una serie de variables fisiológicas clave en plantas relacionadas con fotosíntesis, integridad celular y otras, en pomelo y mandarina. La infección se relacionó en ambas especies con disminución en la concentración de clorofila, permeabilidad de la membrana celular, mayor contenido de prolina libre y almidón.

# *Colletotrichum siamense* agente causal de manchas foliares en guanábana (*Annona muricata*) en México

*Lugar: México, Sinaloa*
*Clasificación: Artículos Científicos*
*Nivel de importancia: Bajo*
*Fecha: Lunes, 29 de Mayo de 2023*

En un vivero comercial de Ahome, Sinaloa, en cincuenta plantas de guanábana observaron manchas foliares. Realizaron diversos procedimientos de laboratorio que indicaron que el hongo *Colletotrichum siamense* fue el causante de dichos síntomas. Este es el primer reporte de *C. siamense* causando manchas foliares en *Annona muricata* en México.

# Institutos de Investigación

## Colombia y Perú intercambian experiencias en control biológico para manejo de *Fusarium* R4T en banano

*Lugar: Colombia*
*Clasificación: Institutos de Investigación*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Miércoles, 24 de Mayo de 2023*

La Corporación colombiana de investigación agropecuaria (AGROSAVIA), recibió la visita de tres funcionarios del Servicio Nacional de Sanidad Agraria-SENASA de Perú, quienes recibieron capacitación en técnicas de aislamiento, identificación y caracterización de microorganismos benéficos (hongos y bacterias) potenciales para el control de *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* raza 4 tropical, bajo condiciones de laboratorio.

## Ciencia identifica bacilos capaces de aumentar el crecimiento de las plantas de tomate

*Lugar: Brasil*
*Clasificación: Institutos de Investigación*
*Nivel de importancia: Bajo*
*Fecha: Martes, 23 de Mayo de 2023*

Científicos de Embrapa, con otras dos instituciones, demostraron los beneficios de las bacterias *Bacillus subtilis* y *Bacillus licheniformis* , ampliamente utilizadas para combatir nematodos también tienen impactos importantes en el crecimiento del tomate. Aumentan la masa fresca y seca de la parte aérea, el sistema radicular, además del volumen y longitud de raíces.

## Como mitigar el impacto del cambio climático en olivos

*Lugar: Argentina*
*Clasificación: Institutos de Investigación*
*Nivel de importancia: Bajo*
*Fecha: Miércoles, 24 de Mayo de 2023*

Un equipo de investigación del INTA estudia nuevas estrategias de manejo para hacer frente a las altas temperaturas y restricción hídrica en un contexto de alta variabilidad climática. Buscan generar información clave para la toma de decisiones que permita sostener los rendimientos del cultivo y calidad del producto final.

# Otros

## La comisión retira del mercado otra sustancia activa, el Ipconazol

*Lugar: Union Europea*
*Clasificación: Otros*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Lunes, 29 de Mayo de 2023*

La Comisión Europea sigue reduciendo el número de sustancias activas disponibles para los agricultores. La última es el Ipconazol, fungicida sistémico de amplio espectro del grupo de Triazoles, utilizado para tratar semillas y enfermedades de suelo como *Fusarium oxysporum*, *Rhizoctonia solani* y *Sphaceloteca reiliana*, entre otros hongos.

## Bruselas amplía las medidas contra el virus del rugoso del tomate

*Lugar: Union Europea*
*Clasificación: Otros*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Lunes, 29 de Mayo de 2023*

La Comisión Europea ha publicado el Reglamento de Ejecución (UE) 2023/1032, por el que se establecen nuevas medidas para evitar la introducción y propagación del virus del rugoso del tomate (ToBRFV). Las importaciones de tomate y pimiento de Israel y China serán sometidas a un control más estricto.

## INTIA evalúa las variedades que mejor se están adaptando a la sequía

*Lugar: España*
*Clasificación: Otros*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Martes, 30 de Mayo de 2023*

INTIA ha presentado ante un centenar de asistentes del sector cerealista los ensayos de experimentación que está desarrollando en diferentes zonas agroclimáticas de Navarra, en los que se evalúan las variedades que mejor se están adaptando a la situación actual de sequía, así como las estrategias empleadas para el control de plagas y enfermedades.

## El trasplante mecanizado de arroz puede reducir la incidencia de la piricularia

*Lugar: España*
*Clasificación: Otros*
*Nivel de importancia: Bajo*
*Fecha: Jueves, 25 de Mayo de 2023*

Investigadores del IMIDA estudian el trasplante mecanizado de arroz como alternativa para reducir la incidencia de *Pyricularia oryzae*. Los primeros resultados señalan que con este sistema se puede acortar el ciclo vegetativo del cultivo, reducir la incidencia de la principal enfermedad de arroz y mejorar el rendimiento de la cosecha.

## ASPROCAN impulsa el control biológico de plagas del Plátano de Canarias

*Lugar: España*
*Clasificación: Otros*
*Nivel de importancia: Bajo*
*Fecha: Jueves, 1 de Junio de 2023*

ASPROCAN, Asociación de Productores de Plátanos de Canarias, ha iniciado el proyecto de investigación "Plátano de Canarias y los Retos 2030", cuyo objetivo es definir una estrategia de control biológico específica para plagas que afectan al cultivo del plátano en Canarias y probar nuevas herramientas para controlar plagas con perfiles toxicológicos y medioambientales favorables.

# Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

## Cambio climático: Aumento de plagas y enfermedades en frutales

*Lugar: Chile*
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Martes, 30 de Mayo de 2023*

El cambio climático ha generado una serie de variaciones en la atmósfera, la temperatura, la humedad y las precipitaciones que en algunos lugares ha generado sequía o episodios de lluvias extremas. Dicha situación ha generado una mayor incidencia de plagas y enfermedades en los cultivos; causando fuerte impacto en los suelos, cultivos y ecosistemas en general.

## Actualización sobre el manejo de caracol en cítricos

*Lugar: Estados Unidos*
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Martes, 30 de Mayo de 2023*

El manejo de caracol se está convirtiendo en una conversación común en los cítricos de Florida con la llegada de una nueva especie (*Bulimulus bonariensis*) en el sureste. Este caracol es un nuevo desafió para los citricultores. Con fondos de la Fundación de Desarrollo e Investigación de Cítricos, se está desarrollando conocimiento para el manejo.

## Presentan en Brasil la primera variedad de naranja resistente a la clorosis variegada

*Lugar: Brasil*
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*
*Nivel de importancia: Medio*
*Fecha: Jueves, 1 de Junio de 2023*

La citricultura brasileña ha recibido una gran noticia, una variedad de naranja, que de forma natural, es resistente a la bacteria causante de la clorosis variegada de los cítricos (CVC). La Navelina XR, es la única variedad de naranjo resistente a la bacteria sin sufrir daños ni ser huésped de inóculo relevante.

## Rusia: Cargamento de lechuga destruido al identificarse el trips occidental de las flores

*Lugar: Rusia*
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*
*Nivel de importancia: Bajo*
*Fecha: Martes, 30 de Mayo de 2023*

El Departamento interregional de Prymorski de Rosselkhoznadzor impidió la importación de un lote de lechuga fresca proveniente de China, en el que se detectó una plaga cuarentenaria para Rusia, el trips occidental de las flores ( *Frankliniella occidentalis*). Por lo que se ha prohibido la liberación del producto, y a elección del propietario, será destruido.