

**Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria**  
**Volumen 11**  
**Semana #6**

del Domingo, 4 de Febrero de 2024, al Sábado, 10 de Febrero de 2024



**APHIS modifica condiciones para  
movilización interestatal de cítricos  
frescos de área de cuarentena en  
California**



**Cuarentena del cancro de los  
cítricos en el condado de Hidalgo,  
Texas**



**Primer reporte del *Banana bunchy top virus*  
*esculenta* (malanga), en l**

## Contenido

ONPF's .....	p. 3
APHIS modifica condiciones para movilización interestatal de cítricos frescos de área de cuarentena en Calif ..	p. 3
Dependencias Gubernamentales .....	p. 4
Cuarentena del cancro de los cítricos en el condado de Hidalgo, Texas .....	p. 4
Artículos Científicos .....	p. 5
Primer reporte del Banana bunchy top virus que infecta a Colocasia esculenta (malanga), en la India .....	p. 5
PCR múltiple para detección e identificación de Gnomoniopsis idaeicola, causante del colapso de la zarzam ...	p. 5
Biosensor molecular para detectar gen DCL de la marchitez de las musáceas por Fusarium .....	p. 5
Dinámica espacio-temporal de la Marchitez de las musáceas por Fusarium causada por la Raza Subtropical ..	p. 6
GLDCNet: nueva red neuronal convolucional para reconocer el .....	p. 6
Primer reporte de la asociación del psílido vector Bactericera trigonica con .....	p. 6
Primer reporte del cicadélido Pentthimiola bella (Stål, 1855) para España y la isla de Madeira .....	p. 7
El cambio climático reciente ha ampliado el rango geográfico potencial de Ceratitis capitata .....	p. 7
Evaluación de dos enfoques basados en aprendizaje profundo para detectar malezas .....	p. 7
Institutos de Investigación .....	p. 8
Estudio concluye que fertilización adicional del huerto no es suficiente para mitigar daño del HLB .....	p. 8
Científicos utilizan señales vibratorias para controlar las plagas de chinches en los cultivos .....	p. 8
El calentamiento global es más culpable que El Niño de la actual sequía récord en el Amazonas .....	p. 8
Otros .....	p. 9
Senasica presentara resultados y avances de investigación en la Marchitez por Fusarium .....	p. 9
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 10
Rusia reporta la detección de moscas jorobadas en bananos importados de Ecuador .....	p. 10
La mosca jorobada no afecta a banano .....	p. 10
Científicos investigan la distribución y dispersión de la marchitez de las musáceas por Fusarium en Venezue ..	p. 10

## ONPF's



### **APHIS modifica condiciones para movilización interestatal de cítricos frescos de área de cuarentena en California**

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fecha: Miércoles, 7 de Febrero de 2024*

Con efecto inmediato, APHIS modifica temporalmente las condiciones para la movilización de artículos reglamentados (cítricos frescos) del área en cuarentena de Redlands de la mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*) de los condados de San Bernardino y Riverside, California, durante la temporada de cosecha de 2024.

## Dependencias Gubernamentales



### Cuarentena del cancro de los cítricos en el condado de Hidalgo, Texas

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fecha: Miércoles, 7 de Febrero de 2024*

Se establece el área en cuarentena del cancro de los cítricos en San Juan y Rancho Viejo, que se encuentran dentro del condado de Hidalgo. Las áreas abarcan 2.74 y 115.13 millas cuadradas respectivamente.

## Artículos Científicos



Lugar: India  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Sábado, 3 de Febrero de 2024

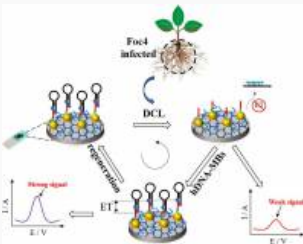
Recolectaron y analizaron hojas de plantas de malanga (*Colocasia esculenta*) que crecían en campos de banano infectadas con *Banana bunchy top virus* (BBTV) en Motihari, Bihar, India. Diversos análisis indicaron que las plantas de malanga estaban infectadas con el BBTV. Este es el primer informe de BBTV que infecta a *C. esculenta* en la India.



### PCR múltiple para detección e identificación de *Gnomoniopsis idaeicola*, causante del colapso de la zarzamora

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Lunes, 5 de Febrero de 2024

Desarrollaron un ensayo de PCR múltiple para identificar al hongo *Gnomoniopsis idaeicola*. El ensayo se dirige a tef-1a y Beta-tubulina e incluye cebadores como controles internos para reacciones de PCR de tejidos vegetales o cultivos de hongos. Este ensayo específico proporcionará un diagnóstico rápido del colapso de la zarzamora, enfermedad emergente en Oregón.



### Biosensor molecular para detectar gen DCL de la marchitez de las musáceas por *Fusarium*

Lugar: China  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Miércoles, 29 de Noviembre de 2023

Se desarrolló un biosensor molecular que permite detectar la marchitez de las musáceas por *Fusarium* de manera más precisa, mediante el acoplamiento de azul de metileno con el DNA del gen DCL, que es un factor de patogenicidad específico de la Raza 4 Tropical.



### Dinámica espacio-temporal de la Marchitez de las musáceas por *Fusarium* causada por la Raza Subtropical 4

Lugar: Brasil  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Lunes, 29 de Enero de 2024

En Brasil, los primeros focos de infección de Foc Raza 4 Subtropical banana cv. 'Maçã' se detectaron a los 6 meses de establecido el cultivo con una distribución al azar, la cual cambio a un patrón espacial de agregado, con una incidencia máxima de 43%, el progreso de la enfermedad fue de forma sigmoideal, se ajustó al modelo de Gompertz y se correlacionó con la precipitación.



### GLDCNet: nueva red neuronal convolucional para reconocer el "enrollamiento de las hojas de vid" mediante imágenes basadas en UAV

Lugar: China  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Sábado, 3 de Febrero de 2024

Proponen una nueva red neuronal convolucional llamada GLDCNet para mejorar el reconocimiento del "enrollamiento de las hojas de vid" (GLD) utilizando imágenes basadas en vehículos aéreos no tripulados. GLDCNet logró una precisión del 99.57 % utilizando datos RGB. Concluyen que el método propuesto ofrece un protocolo de diagnóstico rápido, escalable y preciso para detectar GLD en viñedos.



Lugar: Italia  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Martes, 6 de Febrero de 2024

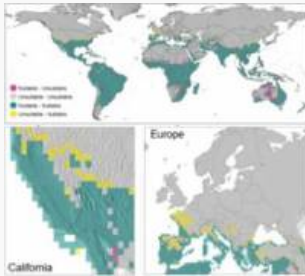
Este estudio indicó, por primera vez en Italia, la presencia de adultos del psílido *Bactericera trigonica* asociados con la bacteria "*Candidatus Liberibacter solanacearum*" (Lso) en cultivos de zanahoria, en la zona de la meseta de Fucino.





*Lugar: España*  
*Clasificación: Artículos Científicos*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Lunes, 22 de Enero de 2024*

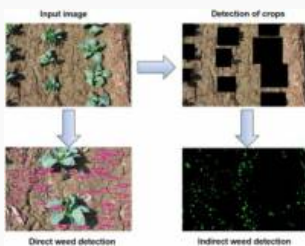
Durante muestreos fitosanitarios oficiales en cítricos, detectaron al cicadélido afrotropical de los cítricos, *Pentthimiola bella* (Stål), en Andalucía y en la isla de Madeira (Portugal). *P. bella* se encontró durante todo el año, principalmente en o alrededor de parcelas de cítricos. Proporcionan una descripción morfológica de adultos y algunas notas sobre su biología.



### El cambio climático reciente ha ampliado el rango geográfico potencial de *Ceratitis capitata*

*Lugar: Polonia*  
*Clasificación: Artículos Científicos*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Martes, 30 de Enero de 2024*

Refinaron un modelo CLIMEX publicado para *Ceratitis capitata*, considerando nuevos registros en ubicaciones marginales, con enfoque particular para Europa y California. Emplearon un conjunto de datos climáticos de series temporales para explorar patrones temporales de idoneidad climática para dicha plaga de 1970 a 2019. Para Europa encontraron una tendencia significativa de expansión hacia el norte, para California la tendencia fue hacia el norte y altitudinal.



### Evaluación de dos enfoques basados en aprendizaje profundo para detectar malezas

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Artículos Científicos*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Miércoles, 7 de Febrero de 2024*

Compararon dos enfoques diferentes basados en aprendizaje profundo para detectar malezas en col: (1) Detección de malezas directamente y (2) detección generando cajas delimitadoras, cualquier píxel verde fuera de las cajas fue considerado maleza. Concluyen que el último método tiene mayor practicidad, ya que no necesita una gran base de datos con variedad de especies de malezas.

## Institutos de Investigación



### Estudio concluye que fertilización adicional del huerto no es suficiente para mitigar daño del HLB

*Lugar: Brasil*  
*Clasificación: Institutos de Investigación*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Viernes, 2 de Febrero de 2024*

Un estudio realizado por Fundecitrus, demostró que la fertilización adicional del huerto no tuvo ningún efecto en el aumento de la producción de plantas enfermas. La investigación se realizó en huertos adultos bien nutridos con baja incidencia de enverdecimiento. El experimento duró seis años y se realizaron ocho tratamientos con cuatro repeticiones.



### Científicos utilizan señales vibratorias para controlar las plagas de chinches en los cultivos

*Lugar: Brasil*  
*Clasificación: Institutos de Investigación*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Martes, 6 de Febrero de 2024*

El uso de señales vibratorias es la nueva arma para el control de plagas agrícolas, como las chinches de la familia Pentatomidae. La tecnología desarrollada digitaliza las señales que utilizan los insectos para comunicarse y las reproduce artificialmente para atraerlos o ahuyentarlos. Embrapa desarrolló un dispositivo y un método para almacenar, generar y reproducir estas señales vibratorias.



### El calentamiento global es más culpable que El Niño de la actual sequía récord en el Amazonas

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Institutos de Investigación*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Jueves, 8 de Febrero de 2024*

Un análisis preliminar de observaciones y simulaciones de modelos informáticos por un grupo de expertos, ha llegado a la conclusión de que el calentamiento global causado por el hombre jugó un papel significativamente mayor que El Niño en la intensificación de la sequía amazónica de 2023.



## Otros



### Senasica presentara resultados y avances de investigación en la Marchitez por *Fusarium*

*Lugar: México, N/A*  
*Clasificación: Otros*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fecha: Miércoles, 31 de Enero de 2024*

En el marco del Congreso Acorbat 2024, que se realizará del 23 al 25 de abril del presente en la Ciudad de Mérida, el Senasica presentará resultados y avances de investigación de 1) Optimización de la vigilancia, 2) Validación de la técnica de diagnóstico QPCR con sonda Taqman y 3) Una estrategia a futuro sobre Control biológico a base de *Trichoderma* spp.

## Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### Rusia reporta la detección de moscas jorobadas en bananos importados de Ecuador

*Lugar: Rusia*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Viernes, 2 de Febrero de 2024*

El Servicio de Control Veterinario y Fitosanitario de Rusia, Rosseljoznadzor pidió al ministro de Agricultura de Ecuador, la suspensión de la certificación de cinco empresas exportadoras de banano debido a la detección de la mosca jorobada, por su parte el Ministerio de Ecuador solicitó establecer un diálogo entre ambos países.



### La mosca jorobada no afecta a banano

*Lugar: Ecuador*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Lunes, 5 de Febrero de 2024*

Agrocalidad informa que el banano no es un hospedante de la Mosca jorobada *Megaselia scalaris*, ni tampoco esta especie afecta a los cultivos agrícolas; lo anterior ante el comunicado del Servicio de Control Veterinario y Fitosanitario de Rusia sobre la detección de este insecto en frutos de banano provenientes de Ecuador, quién intensificará la verificación, seguimiento e inspección tanto en campo como en emparadoras de dicho fruto.



### Científicos investigan la distribución y dispersión de la marchitez de las musáceas por *Fusarium* en Venezuela

*Lugar: Venezuela*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Jueves, 18 de Enero de 2024*

Científicos de la Clínica de Enfermedades de Plantas de la Universidad Central de Venezuela continúan investigando la

Dirección General de Sanidad Vegetal

---

distribución de la Marchitez de las musáceas por *Fusarium* en los estados de Cojedes, Carabobo y Aragua con la finalidad de determinar la dispersión de la plaga.