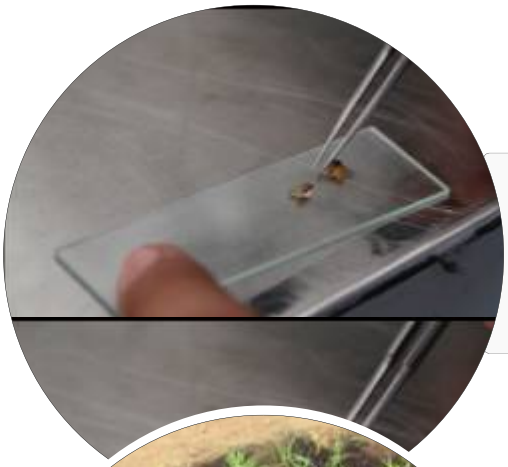
Servicio Nacional de Sanidad,
Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

Dirección General de Sanidad Vegetal

Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 8
Semana #6
del Domingo, 7 de Febrero de 2021, al Sábado, 13 de Febrero de 2021



Refrenda Agricultura a municipios y comunidades de 15 estados como zona libre de la mosca de la fruta

La mostaza blanca y *Diplotaxis tenuifolia*, candidatas a plantas trampa y repelente en el control del vector de Xylella

El Cabildo de Tenerife y el CIP colaboran para combatir a *Tecia solanivora*

Contenido

Dependencias Gubernamentales ..... p. 4
Refrenda Agricultura a municipios y comunidades de 15 estados como zona libre de la mosca de la fruta ..... p. 4
El Cabildo de Tenerife y el CIP colaboran para combatir a Tecia solanivora ..... p. 4
El IRTA confirma la ausencia de Trogoderma granarium en España ..... p. 4
La Comunidad Valenciana invierte 2.3 millones de euros en dispositivos contra el cotonet ..... p. 5
Nuevo bioinsecticida de Embrapa combate plagas de soja, maíz, algodón ..... p. 5
Inició Agricultura la celebración del Año Internacional de las Frutas y Verduras (AIFV) 2021 ..... p. 5
Artículos Científicos ..... p. 6
Variación estacional de la población de Candidatus Liberibacter asiaticus en cítricos ..... p. 6
El aerosol foliar de silicio mejora la resistencia contra Pyricularia oryzae ..... p. 6
Fusarium asociado en legumbres y su patogenicidad cruzada en cereales ..... p. 6
Efectos de la temperatura sobre la oviposición de Rhagoletis indifferens en cereza ..... p. 7
Oligonucleótidos FANA antibacteriales como un enfoque para el manejo del patosistema del HLB ..... p. 7
Aplicación para la detección de plagas mediante teléfono inteligente ..... p. 7
Desafíos del uso de antibióticos proteicos para el control de patógenos ..... p. 8
Caracterización genética de Erwinia amylovora en bosque de nueces silvestres ..... p. 8
Diversa y rápida expansión: Melanagromyza sojae amenaza en América del Sur ..... p. 8
Evaluación de repelentes de Harmonia axyridis en viñedos ..... p. 8
Nueva especie de nematodo afectando vid en China ..... p. 9
Análisis de 13 años ayuda a entender patrones de enfermedades del trigo ..... p. 9
La contaminación alimentaria comienza en el suelo ..... p. 9
Pudrición de la raíz y la corona del ciruelo por Phytophthora ..... p. 10
Bacillus pumilus contra la pudrición negra en fresa ..... p. 10
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) ..... p. 11
Se actualizan medidas seguras de control del gusano cogollero ..... p. 11
Frutas y hortalizas importadas de Turquía generan 71 alertas ..... p. 11
Vigilancia fitosanitaria de Cacoecimorpha probubana ..... p. 11
Control de residuos y contaminantes a productos vegetales de exportación ..... p. 12
Gran parte de México es zona libre de mosca de la fruta: Sader ..... p. 12
Alertan riesgo de dispersión descontrolada de Eurytoma amygdali ..... p. 12
Aprueban declaración de emergencia para suministro de productos fitosanitarios ..... p. 12
Enfoque sostenible y rentable para control del cancro de cítricos ..... p. 13
Hongo que se alimenta de hongos puede ayudar a cafeticultores ..... p. 13
Aplicación para diagnosticar problemas de hojas de cítricos ..... p. 14
Nueva técnica ecológica protege plantas de arroz ..... p. 14
Compuestos naturales para combatir el HLB ..... p. 14
Proponen combatir plantas exóticas invasoras con insectos ..... p. 14
Combate a la roya del cafeto ..... p. 15
Europa extraplorará los LMR de cítricos a aguacate ..... p. 15

Buscan concientizar y prevenir el HLB ..... p. 15
Acuerdo de Bayer de 2 mil millones de dólares por Roundup ..... p. 16
Uso de hongos benéficos para control de nematodos ..... p. 16
Nueva técnica ecológica protege al arroz contra hongos ..... p. 16

Dependencias Gubernamentales

Refrenda Agricultura a municipios y comunidades de 15 estados como zona libre de la mosca de la fruta

Lugar: México, N/A
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 3 de Febrero de 2021

La Secretaría de Agricultura refrendó como zona libre de moscas de la fruta del género *Anastrepha* a los estados de Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Coahuila y Sonora, así como a 128 municipios y comunidades de Aguascalientes, Durango, Guerrero, Morelos Nuevo León, San Luis Potosí, Sinaloa, Tamaulipas, Tlaxcala y Zacatecas.

El Cabildo de Tenerife y el CIP colaboran para combatir a *Tecia solanivora*

Lugar: España
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 26 de Enero de 2021

El Cabildo de Tenerife y el Centro Internacional de la Papa van a desarrollar un proyecto para combatir a *Tecia solanivora* . El plan incluirá acciones como la instalación de dispositivos con feromonas e insecticidas y la elaboración de un modelo fenológico como herramienta para la predicción y evaluación del riesgo de esta plaga. De esta forma, se podría predecir su ataque en función de las zonas y condiciones meteorológicas.

El IRTA confirma la ausencia de *Trogoderma granarium* en España

Lugar: España
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 27 de Enero de 2021

Un estudio realizado por investigadores del Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias en almacenes y silos de grano por todo España, mediante el uso de marcadores moleculares, no ha detectado la presencia de *Trogoderma granarium*. La EPPO ha reconocido que la plaga no está presente en España, después de casi setenta años.

La Comunidad Valenciana invierte 2.3 millones de euros en dispositivos contra el cotonet

Lugar: España
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 1 de Febrero de 2021

La Generalitat Valenciana aprobó tramitar la declaración de emergencia para el suministro de dispositivo formulado con feromonas y piretrinas para combatir a *Delocttococcus aberiae*, plaga dañina de la citricultura. Esta acción también será efectivo para *Aonidiella aurantii* y *Planococcus citri*. La inversión será de 2.3 millones de euros para sufragar la compra de dos millón y medio de estos dispositivos.

Nuevo bioinsecticida de Embrapa combate plagas de soja, maíz, algodón

Lugar: Brasil
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 2 de Febrero de 2021

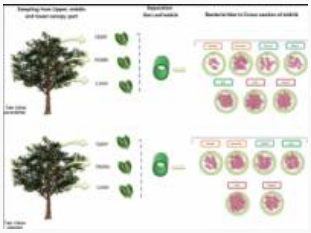
Un pesticida compuesto por una mezcla sin precedentes de dos aislamientos de la bacteria *Bacillus thuringiensis* (Bt) es el bioproducto más nuevo indicado para el control de *Spodoptera frugiperda* y *Chrysodeixis includens*. La gran ventaja de este producto biológico a base de Bt es que no afecta el medio ambiente, no intoxica los aplicadores, no mata a los enemigos naturales de las plagas y no contamina ríos y manantiales, contribuyendo a la sostenibilidad.

Inició Agricultura la celebración del Año Internacional de las Frutas y Verduras (AIFV) 2021

Lugar: México, N/A
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 1 de Febrero de 2021

Con el fin de concientizar a la población mexicana sobre la importancia de consumir frutas y verduras para una sana nutrición, mayor diversidad alimentaria y fortalecer la salud pública, la Secretaría de Agricultura inició la celebración del IAFV 2021. El Senasica, INIFAP y el sector productivo, son los principales protagonistas de las acciones que se llevan a cabo en México.

Artículos Científicos



Variación estacional de la población de *Candidatus* Liberibacter asiaticus en cítricos

Lugar: Irán
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 2 de Febrero de 2021

Se realizó el monitoreo de *Candidatus* Liberibacter asiaticus (CLas) mediante PCR tiempo real cítricos naturalmente infectados. Los resultados sobre la cuantificación de CLas en la planta hospedante logra ser de gran ayuda en tomar decisiones para el manejo de enfermedades, al brindar detección temprana y eliminación rápida de fuentes de inóculo.

El aerosol foliar de silicio mejora la resistencia contra *Pyricularia oryzae*

Lugar: Malasia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 3 de Febrero de 2021

Los exámenes de detección in vitro de fitoalexinas (sakuranetina y momilactona A) contra *Pyricularia oryzae* revelaron que la sakuranetina es más prominente para inhibir *P. oryzae* tanto en medios sólidos como líquidos. La expresión de sakuranetina se cuantificó adicionalmente a partir de plántulas de arroz mediadas por Silicio después de la inoculación con *P. oryzae.*

Fusarium asociado en legumbres y su patogenicidad cruzada en cereales

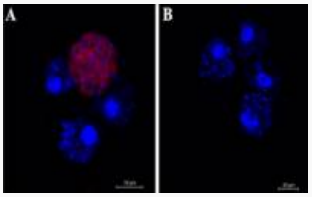
Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 2 de Febrero de 2021

La presencia de múltiples especies de *Fusarium* en semillas y raíces puede causar pudrición radical, tanto de cultivos de legumbres como de cereales, por lo que la práctica de rotación de cultivos entre éstos puede conducir al aumento de niveles de inóculo, haciendo de esta estrategia poco efectiva en el manejo de esta enfermedad.

Efectos de la temperatura sobre la oviposición de *Rhagoletis indifferens* en cereza

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 1 de Febrero de 2021

Se evaluó el efecto de temperaturas sobre la oviposición de *Rhagoletis indifferens* en diferentes etapas de desarrollo del cultivo de cereza en experimentos de no elección. La oviposición fue menor a 15.6 °C y en la etapa verde de la fruta, y la mayor se realizó en las etapas avanzadas de maduración y con temperaturas de 21.1, 26.7 y 32.2 °C.



Oligonucleótidos FANA antibacteriales como un enfoque para el manejo del patosistema del HLB

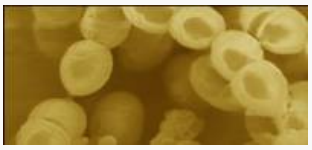
Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 2 de Febrero de 2021

Candidatus Liberibacter asiaticus es una bacteria transmitida por *Diaphorina citri* y agente causal de Huanglongbing (HLB). En este estudio se evaluaron las capacidades bacterianas de los oligoncliotidos antisentido del ácido 2-desoxi-2-fluoro-d-arabinonucleico, confirmando su capacidad para penetrar en células del insecto sin el uso de agentes de distribución, silenciando genes bacterianos esenciales y reducciones en la transición de la bacteria por parte de *D. citri.*

Aplicación para la detección de plagas mediante teléfono inteligente

Lugar: Taiwán
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 3 de Febrero de 2021

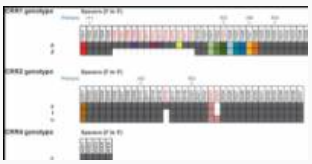
Investigadores de Taiwán, proponen un sistema de detección de plagas basado en Inteligencia Artificial para resolver el problema específico de detección de plagas de escamas basado en imágenes. Los resultados experimentales muestran que YOLO v4 logró la mayor precisión de clasificación entre los algoritmos, con 100% en cochinillas, 89% en Coccidae y 97% en Diaspididae.



Desafíos del uso de antibióticos proteicos para el control de patógenos

Lugar: Reino Unido
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 2 de Febrero de 2021

Se ha sugerido que las proteínas antimicrobianas, como las bacteriocinas, son la próxima generación de agentes de control de enfermedades, ya que pueden apuntar específicamente al patógeno de interés con un impacto mínimo en la comunidad microbiana y el ambiente en general. Este artículo destaca los desafíos inmediatos que la comunidad debe abordar para garantizar la máxima explotación de las proteínas antimicrobianas en el campo.



Caracterización genética de *Erwinia amylovora* en bosque de nueces silvestres

Lugar: Kirguistán
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 28 de Enero de 2021

Se utilizó el perfil genético de las regiones CRISPR para comparar los genotipos de los aislados obtenidos. El análisis genético sugiere que la principal ruta de introducción de *Erwinia amylovora* fue la importación de material vegetal contaminado de países ya afectados en el continente euroasiático.

Diversa y rápida expansión: *Melanagromyza sojae* amenaza en América del Sur

Lugar: NA
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 2 de Febrero de 2021

Se usó el gen parcial del citocromo oxidasa I (mtCOI) para caracterizar muestras de *Melanagromyza sojae* (mosca de la soya) recolectadas en cultivos de soya brasileños y argentinos. Con base en la caracterización molecular del gen mtCOI, los haplotipos Msoj-COI-01 y Msoj-COI-02 tienen las frecuencias más altas del continente.

Evaluación de repelentes de *Harmonia axyridis* en viñedos

Lugar: Canadá
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 2 de Febrero de 2021

Se evaluaron productos alternativos como repelentes de *Harmonia axyridis* en el cultivo de vid, encontrándose que 13 de ellos redujeron significativamente el número de ejemplares. Es estos productos el aceite de pino fue altamente repelente durante 24, 48 y 72 horas. Pero los productos más efectivos fueron Biobenton y Buran.

Nueva especie de nematodo afectando vid en China

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 3 de Febrero de 2021

Se describió una nueva especie de nematodo agallador presente en altas densidades en raíces de vid colectadas en la provincia de Yunnan, China, el cual fue nombrado como *Meloidogyne vitis* sp nov. Esta nueva especie se puede distinguir de otras por características muy específicas de las hembras, los machos y los estados juveniles.

Análisis de 13 años ayuda a entender patrones de enfermedades del trigo

Lugar: Etiopía
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 3 de Febrero de 2021

Se realizó el análisis de datos de 13 años sobre vigilancia en campos de trigo en Etiopía relacionados con brotes de roya del trigo, con análisis geográficos, herramientas estadísticas y modelos basados en datos para identificar tendencias a largo plazo. Estos hallazgos ayudarán a mejorar los trabajos de vigilancia y control de la enfermedad.

La contaminación alimentaria comienza en el suelo

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 1 de Febrero de 2021

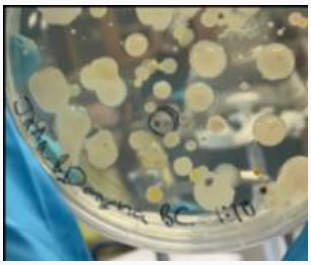
Cuando escuchan “contaminación de alimentos”, piensan en bacterias presentes en frutas o verduras sin lavar, o en carne

poco cocida. Sin embargo, existen otras formas de que los contaminantes dañinos están presentes en los productos alimenticios. Se investiga la contaminación de los alimentos proveniente del suelo donde crecen las plantas. Ya que elementos como arsénico y cadmio pueden estar presentes en los arrozales donde se cultiva el arroz.

Pudrición de la raíz y la corona del ciruelo por *Phytophthora*

Lugar: Grecia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 5 de Febrero de 2021

Se investigaron los efectos de *Phytophthora* spp. en ciruelos en la isla de Skopelos, Grecia. Los resultados mostraron que mejorar las técnicas de drenaje del suelo y la aplicación de fosetil-Al cuando las hojas nuevas se están endureciendo demostraron ser una buena estrategia para estimular crecimiento saludable de nuevas raíces, reducción de los síntomas de *Phytophthora* y aumento de la producción de frutos de ciruela.



Bacillus pumilus contra la pudrición negra en fresa

Lugar: Egipto
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 5 de Febrero de 2021

Investigadores de Egipto, determinaron que los aislados de *Bacillus pumilus* redujeron significativamente el área de crecimiento en más de 85.2, 83.6 y 89.0% para *Rhizoctonia solani, Fusarium solani* y *Pythium* sp., respectivamente. Asimismo, los aislados bacterianos inhibieron significativamente la enfermedad en condiciones de campo.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Se actualizan medidas seguras de control del gusano cogollero

Lugar: Kenia
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 3 de Febrero de 2021

Investigadores de Kenia y Reino Unido, demostraron la eficiencia de ocho ingredientes activos nuevos en África para el control del gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*), entre los cuales se encuentran productos biológicos, con lo cual se incrementa la oferta de productos para el control de esta plaga que afecta alrededor de 100 especies de plantas.

Frutas y hortalizas importadas de Turquía generan 71 alertas

Lugar: Union Europea
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 2 de Febrero de 2021

Durante el primer mes del año, se generaron 71 alertas por presencia de plaguicidas en productos importados de Turquía, tales como mandarinas (38), limones (15), pimientos (13), naranjas (10) y uvas (5). Otros países con alertas son Uganda (4), China (3), Egipto (2), Tailandia (2), Italia, Perú y Benín.

Vigilancia fitosanitaria de *Cacoecimorpha probubana*

Lugar: Argentina
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 2 de Febrero de 2021

Dentro de su Programa de Vigilancia Fitosanitaria el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina instaló trampas delta cebadas con feromonas específicas para *Cacoecimorpha pronubana,* la cual afecta a frutales y está ausente en la Argentina. *C. pronubana* puede afectar frutos de hueso, fruta de pepita, fruta fina y kiwi, así como plantas ornamentales.

Control de residuos y contaminantes a productos vegetales de exportación

Lugar: Argentina
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 2 de Febrero de 2021

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria aprobó la Resolución No. 52/2021, mediante la cual se presenta el Programa de Control de Residuos y Contaminantes en Productos de Origen Vegetal con Destino a Exportación, con lo cual se establece un sistema único de monitoreo de residuos de plaguicidas y otros contaminantes.

Gran parte de México es zona libre de mosca de la fruta: Sader

Lugar: México, N/A
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 3 de Febrero de 2021

La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural refrendó como zona libre de moscas de la fruta del género *Anastrepha* de importancia cuarentenaria a los estados de Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Coahuila y Sonora, así como a 128 municipios y comunidades de Aguascalientes, Durango, Guerrero, Morelos Nuevo León, San Luis Potosí, Sinaloa, Tamaulipas, Tlaxcala y Zacatecas.

Alertan riesgo de dispersión descontrolada de *Eurytoma amygdali*

Lugar: España
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 3 de Febrero de 2021

La Consejería de Agricultura y Agua de Murcia alerta del riesgo de una dispersión descontrolada de la avispilla del almendro, *Erytoma amygdalii*, considerada como una de las plagas más peligrosas del almendro porque es capaz de mermar la cosecha hasta en un 90%. Fue detectada por primera vez en España en 2010.

Aprueban declaración de emergencia para suministro de productos fitosanitarios

Lugar: España
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 3 de Febrero de 2021

Valencia ha aprobado tramitar la declaración de emergencia para el suministro de piretrinas y feromonas para combatir al cotonet de Sudáfrica (*Delottococcu aberiae*) en los cítricos. Con esto se plantea la colocación masiva de dispositivos en los árboles (hasta por 2.5 millones de trampas) con una inversión de 2.3 millones de euros.

Enfoque sostenible y rentable para control del cancro de cítricos

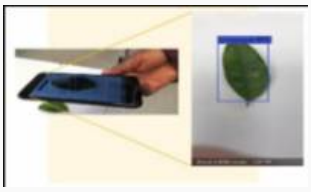
Lugar: Brasil
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 3 de Febrero de 2021

Con un ajuste en el uso de cobre y agua en las aplicaciones para el control del cancro de los cítricos es factible realizar el control de manera más económica y ambientalmente sostenible, ya que se ha demostrado que se puede usar 80% y 60% menos cantidad de cobre y agua, respectivamente.

Hongo que se alimenta de hongos puede ayudar a cafeticultores

Lugar: Etiopía
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 3 de Febrero de 2021

Primer estudio sobre la interacción del hongo de la roya del café y un hongo hiperparásito en Etiopia, lugar en donde la incidencia dela roya del café no es muy alta, tal vez debido a la coevolución entre ambos hongos por mucho tiempo. Se debe estudiar si la presencia del hiperparásito provoca mejores rendimientos de café.



Aplicación para diagnosticar problemas de hojas de cítricos

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 1 de Febrero de 2021

La identificación visual de las deficiencias de nutrientes y el daño de las hojas es una herramienta de diagnóstico importante para perfeccionar el manejo de los cítricos. Investigadores del UF/IFAS han utilizado la inteligencia artificial (IA) para diagnosticar deficiencias nutricionales de los cítricos, enfermedades y daños causados por plagas como: arañas rojas, HLB, cancro de los cítricos, *Phytophthora*, sarna de los cítricos y manchas grasas. La aplicación también identifica las hojas sanas sin síntomas.

Nueva técnica ecológica protege plantas de arroz

Lugar: Japón
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 5 de Febrero de 2021

El método de biocontrol, que implica la inoculación de flores con un hongo no patogénico, ha resultado ser un excelente método para proteger las plantas de arroz contra *Fusarium fujikuroi*, esto con comparación con el uso de fungicidas existentes, también podría usarse contra patógenos similares que afectan a otros cultivos básicos.

Compuestos naturales para combatir el HLB

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 5 de Febrero de 2021

En Florida, se están realizando pruebas de campo de numerosos productos antibacterianos y compuestos derivados de plantas con el objetivo de eliminar la bacteria que causa el HLB en los cítricos y revertir el daño de las plantas para restaurar la salud de los árboles.

Proponen combatir plantas exóticas invasoras con insectos

Lugar: México, N/A
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 5 de Febrero de 2021

CONABIO y la Universidad de Columbia Británica promueven la implementación del control biológico para el control de plantas invasoras, tales como el lirio acuático, la lechuga de agua y numerosos pastos que han llegado de Asia y África. Lo anterior, basados en la experiencia del control de *Centaurea diffusa* con el escarabajo *Larinus minutus*.

Combate a la roya del cafeto

Lugar: México, Chiapas
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 4 de Febrero de 2021

Con la participación del Instituto de Café de Chiapas (Incafech), la Organización Democrática Popular del Pueblo de Oxchuc realizó un foro sobre producción de café en Los Altos de Chiapas, particularmente sobre técnicas de control de la roya, con la finalidad de fortalecer el conocimiento de los productores contra esta plaga.

Europa extraplorará los LMR de cítricos a aguacate

Lugar: España
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 5 de Febrero de 2021

La Comisión Europea extrapolará los límites máximos de residuos de plaguicidas establecidos en cítricos al cultivo del aguacate, con lo que facilitará el control de plagas y enfermedades en este último cultivo y evitará pérdidas económicas que conlleva el déficit de plaguicidas autorizados, ya que muchos productos no tenían registro para el aguacate.

Buscan concientizar y prevenir el HLB

Lugar: Argentina
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 5 de Febrero de 2021

El SENASA y las cámaras empresariales productoras de cítricos realizaran una campaña de concientización sobre la enfermedad del HLB llamada “Cuidemos Nuestros Cítricos”, para prevenir su expansión. Esta campaña incluye datos de la enfermedad, su modo de propagación y cuidados para que la ciudadanía y productores lleven a la práctica.

Acuerdo de Bayer de 2 mil millones de dólares por Roundup

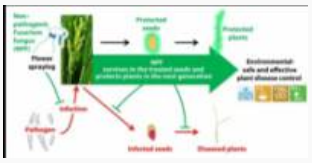
Lugar: Alemania
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 5 de Febrero de 2021

La empresa alemana llegó a un acuerdo de 2 mil millones de dólares para resolver futuros reclamos legales por causa de cáncer por el uso del herbicida Roundup. Bayer heredó el negocio y el litigio en la adquisición de Monsanto por 63 mil millones de dólares en 2018.

Uso de hongos benéficos para control de nematodos

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 5 de Febrero de 2021

En campos de producción de coles en California, en donde se han reducido las aplicaciones de agroquímicos para el control de nematodos, se ha observado la reducción de las infestaciones de nematodos debido a la presencia de hongos en el suelo, tales como los pertenecientes al género *Hyalorbilia,* que actúan como parásitos de quistes y nematodos agalladores.



Nueva técnica ecológica protege al arroz contra hongos

Lugar: Japón
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 5 de Febrero de 2021

Presentan método de biocontrol para la protección de semillas de arroz contra infecciones fúngicas, a través de la inoculación de flores con un hongo no patógeno del género *Fusarium,* que supera al hongo causante de enfermedades, como el caso de la enfermedad de bakanae (*Fusarium fujikuroi*). Esto ayudará a reducir el uso de fungicidas.