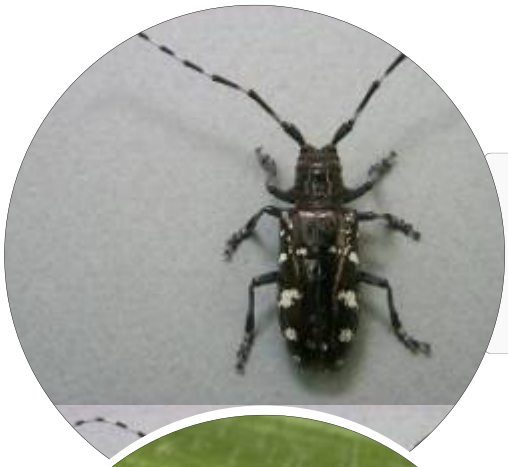
Servicio Nacional de Sanidad,
Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

Dirección General de Sanidad Vegetal

Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 8
Semana #4
del Domingo, 24 de Enero de 2021, al Sábado, 30 de Enero de 2021



Ausencia de *Anoplophora glabripennis* en Austria

Detección de *Spodoptera frugiperda* (gusano cogollero) en Nueva Caledonia

APHIS establece cuarentena contra *Anastrepha ludens* en Lasara, Willacy, Texas

Contenido

IPPC ..... p. 4
Ausencia de Anoplophora glabripennis en Austria ..... p. 4
EPPO ..... p. 5
APHIS establece cuarentena contra Anastrepha ludens en Lasara, Willacy, Texas ..... p. 5
Dependencias Gubernamentales ..... p. 6
Intensifican medidas contra gusano cogollero en Filipinas ..... p. 6
Rebasa superávit agroalimentario los 11 mil 400 millones de dólares ..... p. 6
Artículos Científicos ..... p. 7
Estudios sobre pérdida de valor de dátiles infestados por Cadra cautella ..... p. 7
Efectividad del manejo de plagas para mitigar riesgo de moscas de la fruta ..... p. 7
Primer registro de Coccus herperidum en cañamo industrial en Kentucky ..... p. 7
Secuenciación genómica de la cepa Myan 16 de Candidatus Liberibacter asiaticus ..... p. 8
Asociación del genoma sobre resistencia a enfermedad en arroz ..... p. 8
Identificación de Colletotrichum brevisporum en maracuyá amarillo ..... p. 8
Interacciones: biocidas de bajo riesgo y dos nematodos entomopatógenos para el control de Spodoptera litu ... p. 9
Tratamiento térmico mediante irradiación de microondas contra Xylella fastidiosa ..... p. 9
Evidencia empírica del movimiento de mosca del Mediterráneo entre tipos de huertos ..... p. 9
Evaluación de opciones de bioplaguicidas para manejo de gusano cogollero en África ..... p. 10
Biovigilancia de Pseudopernospora cubensis mediante trampa de esporas ..... p. 10
Identificación de nuevas fuentes de resistencia en garbanzos silvestres a Ascochyta rabiei ..... p. 10
Estudios revelan información sobre la respuesta del castaño a enfermedad de la raíz ..... p. 11
Primera caracterización molecular del virus moteado del chile ..... p. 11
Micro tomografía computarizada para revelar la anatomía de Diaphorina citri ..... p. 11
Identificación de insectos voladores mediante sensores ópticos y aprendizaje automático ..... p. 11
Morfología y distribución de la sensila antenal en trips de alfalfa ..... p. 12
Silba adipata como plaga emergente ..... p. 12
Resistencia de tomates silvestres a Bemisia tabaci Mediterránea (Biotipo Q) ..... p. 13
Impacto del comportamiento de Spodoptera frugiperda y Cotesia marginiventris en maíz ..... p. 13
Virus de plantas: de objetivos a herramientas para CRISPR ..... p. 13
Condiciones meteorológicas para Colletotrichum acutatum en fresa ..... p. 14
Detección de resistencia a Ralstonia solanacearum en Solanum commersonii ..... p. 14
Detección y diversidad genética del Hop stunt viroid en pistacho ..... p. 14
Captura de Bactrocera dorsalis en trampas con dispensadores sólidos ..... p. 15
Identificación de Bemisia tabaci y detección de Begomovirus en cultivos ..... p. 15
Cálculo del número esencial de Andrena camelia para una polinización eficiente ..... p. 15
Efectos de insecticidas en la expresión del citocromo P450 CYP6B7 en Helicoverpa armigera ..... p. 16
Efectos de cuatro temperaturas constantes en el desarrollo de dos especies de Bradysia ..... p. 16
Drones: tecnología innovadora para su uso en manejo de plagas ..... p. 16
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) ..... p. 17

Quintana Roo activa alerta por aparición de mangas de langosta en Yucatán ..... p. 17
Productores de California que deben mantenerse alerta ..... p. 17
Alerta sanitaria ante la aparición del tizón tardío en tomate ..... p. 17
Variedad resistente a ToBRFV da esperanza a los productores israelíes ..... p. 18
Presentación de nuevo producto para control de Lobesia botrana ..... p. 18
EPA aprueba aldicarb para controlar HLB en Florida ..... p. 18
Productores solicitan autorización especial para uso de plaguicida en arroz ..... p. 18
Nueva herramienta informática para control de patógenos en el suelo ..... p. 19
Turquía generó 34 alertas por plaguicidas en 2 semanas ..... p. 19
Desarrollan variedades de papa con resistencia a enfermedades ..... p. 19
Una solución potencial natural a la tristeza del aguacatero ..... p. 20
Nueva tecnología para combatir insectos y patógenos en cultivos ..... p. 20
OIRSA: los próximos tres meses son claves para frenar brotes de langosta ..... p. 20
Destruyen embarques de pimientos de Turquía por exceso de plaguicidas ..... p. 21
Nuevo método de calor mata patógenos con un daño mínimo a las plantas ..... p. 21
Fortalecen aportaciones de investigación y tecnología en sector agropecuario ..... p. 21
Instalarán centro para control de plagas agrícolas en SLP ..... p. 22
Estrategias de control de malezas para huertos de Florida ..... p. 22
Métodos tradicionales y alternativos de control de minadores de hojas ..... p. 22
Cambios en el proceso de registro de plaguicidas agrícolas en Chile ..... p. 23
Primera detección de Aphis spiraecola en Dinamarca ..... p. 23
Se desploma aeronave “anti-plagas” en Comitán ..... p. 23
Designa FAO a unidad del Senasica para combatir los Antimicrobianos ..... p. 23
Investigación sobre efectores da información relevante sobre el HLB ..... p. 24
Programa Nacional de Semillas dará ..... p. 24

IPPC

Ausencia de *Anoplophora glabripennis* en Austria

Lugar: Austria
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 18 de Enero de 2021

Durante 4 años, lo que corresponde al menos 2 ciclos completos de desarrollo del escarabajo asiático de cuernos largos ALB (*Anoplophora glabripennis* Foster), se llevó un seguimiento intensivo de las medidas de erradicación, por lo que, de conformidad con los requisitos de la Decisión de Ejecución (UE) 2015/893 de 9 de junio de 2015, se ha erradicado la infestación detectada en Gallspach, distrito de Grieskirchen.

EPPO

APHIS establece cuarentena contra *Anastrepha ludens* en Lasara, Willacy, Texas

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: EPPO
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Martes, 19 de Enero de 2021

A partir del 5 de noviembre de 2020, el APHIS y el Departamento de Agricultura de Texas establecieron una cuarentena de la mosca mexicana de la fruta en Lasara, condado de Willacy, Texas, en donde se está aplicado medidas de salvaguardia y restricciones al movimiento interestatal y comercio exterior.

Dependencias Gubernamentales

Intensifican medidas contra gusano cogollero en Filipinas

Lugar: Filipinas
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 20 de Enero de 2021

El Departamento de Agricultura, a través del Centro Regional de Protección de Cultivos, coloca trampas con feromonas para determinar la presencia del gusano soldado, una plaga de insectos destructiva, que destruye los cultivos, particularmente la cebolla en Tarlac. Concluyen que el daño a los cultivos podría evitarse mediante el monitoreo.

Rebasa superávit agroalimentario los 11 mil 400 millones de dólares

Lugar: México, N/A
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Domingo, 17 de Enero de 2021

Las exportaciones agroalimentarias acumuladas a noviembre alcanzaron los 35,903 millones de dólares, lo que refleja un aumento a tasa anual de 4.71%. Las importaciones reflejaron una contracción de 6.9%, lo que las ubica en 24,470 millones de dólares. Los productos con mayor demanda fueron la cerveza, aguacate, jitomate, tequila, mezcal, productos de panadería, pimiento, fresas, entre otros.

Artículos Científicos

Estudios sobre pérdida de valor de dátiles infestados por *Cadra cautella*

Lugar: Arabia Saudí
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Martes, 19 de Enero de 2021

La infestación de *Cadra cautella* en dátiles Khodari es el principal problema postcosecha de este fruto, por lo que se realizaron evaluaciones para determinar el efecto de bajos niveles de infestación de *C. cautella*, encontrándose que con una infestación de un par de palomillas en la etapa posterior a la cosecha causa daños y contaminación significativos.

Efectividad del manejo de plagas para mitigar riesgo de moscas de la fruta

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Martes, 19 de Enero de 2021

Se evaluó la infestación de frutas de cítricos por *Bactrocera dorsalis* y *B. minax* en la cosecha bajo dos niveles de manejo y la eficiencia de la selección sobre la reducción de frutos infestados, lo cual determinó que el manejo de campo es altamente efectivo y crítico para reducir la infestación de la plaga.

Primer registro de *Coccus herperidum* en cañamo industrial en Kentucky

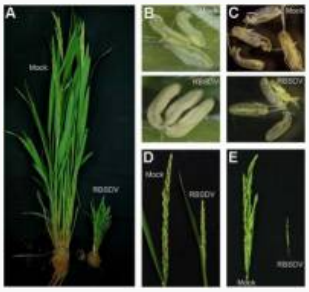
Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Martes, 19 de Enero de 2021

Se realiza el primer informe de presencia de *Coccus hesperidum* en plantas de cáñamo industrial en invernaderos en Kentucky. El insecto se alimentó y reprodujo con éxito en los tallos y hojas del cáñamo y después de dos semanas produjo la muerte de plantas a consecuencia del daño causado por una gran población de la plaga.

Secuenciación genómica de la cepa Myan 16 de *Candidatus* Liberibacter asiaticus

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Miércoles, 20 de Enero de 2021

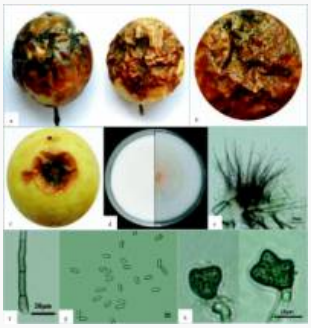
Se realizó la primer secuenciación del genoma de la cepa Myan 16 de *Candidatus* Liberibacter asiaticus, bacteria asociada con la enfermedad del Huanglongbing (HLB), de Myanmar, lo cual enriquecerá la información actual de la base de datos sobre *Candidatus* Liberibacter asiaticus y facilitará la investigación epidemiológica del HLB en Asia y el mundo.



Asociación del genoma sobre resistencia a enfermedad en arroz

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Miércoles, 20 de Enero de 2021

Se evaluó el genoma del arroz para la detección de nuevos genes de resistencia al *Rice black-streaked dwarf virus* (RBSDV), y se encontraron diez regiones genómicas asociados con la resistencia. Estos hallazgos pueden mejorar la aplicación de germoplasmas de arroz resistentes a enfermedades para el mejoramiento de variedades resistentes al RBSDV.



Identificación de *Colletotrichum brevisporum* en maracuyá amarillo

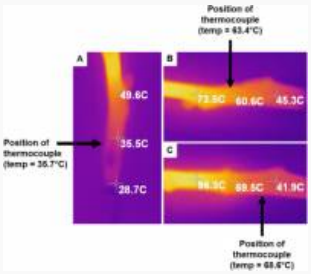
Lugar: México, N/A
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 15 de Enero de 2021

Se obtuvieron aislados a partir de frutos sintomáticos de maracuyá amarillo (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa*), según los análisis, morfológicos, filogenéticos y prueba de patogenicidad, así como la revalidación de los postulados de Koch. Los resultados indicaron que el hongo *Colletotrichum brevisporum* era la causa de la enfermedad en maracuyá amarillo.

Interacciones: biocidas de bajo riesgo y dos nematodos entomopatógenos para el control de *Spodoptera litura*

Lugar: Pakistán
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 14 de Enero de 2021

Para el control de *Spodoptera litura* se utilizan insecticidas de alto riesgo, en este estudio se utilizaron 10 insecticidas de bajo riesgo en mezclas con los nematodos *Heterorhabditis indica* y *Steinernema carpocapsae* para determinar compatibilidad y control de *S. litura*. Todos los insecticidas resultaron inofensivos para los dos nematodos y los mejores insecticidas para el control de larvas fueron indoxacarb, flubendiamida, spinetoram y benzoato de emamectina.



Tratamiento térmico mediante irradiación de microondas contra *Xylella fastidiosa*

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 20 de Enero de 2021

En un estudio, científicos determinaron la eficacia de nuevos tratamientos térmicos basados en irradiación de microondas, encontraron que este método es comparable al método convencional de tratamiento con agua caliente, por lo que se puede emplear irradiación con microondas para tratar vástagos infectados con *Xylella fastidiosa*, donde el tratamiento convencional con agua no es factible.

Evidencia empírica del movimiento de mosca del Mediterráneo entre tipos de huertos

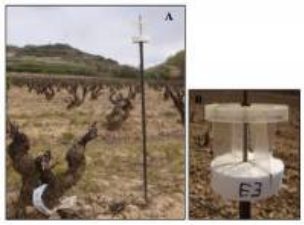
Lugar: Israel
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 12 de Enero de 2021

Para comprender el movimiento de *Ceratitis capitata* en el sistema agroecológico, liberaron moscas del Mediterráneo estériles y marcadas en huertos de peras y cítricos en el norte de Israel. Encontraron que *C. capitata* migra de huertos de peras a cítricos durante la primavera y de cítricos a los de pera durante el verano.

Evaluación de opciones de bioplaguicidas para manejo de gusano cogollero en África

Lugar: Suiza
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 18 de Enero de 2021

Los autores identificaron 50 bioplaguicidas que están registrados, para el manejo del gusano cogollero *Spodoptera frugiperda*, en los países de donde es nativa esta plaga y en África. Consideraron eficacia, riesgos al medio ambiente y a la salud humana, sustentabilidad agronómica y su practicidad para ser usados por pequeños agricultores, entre otras características.



Biovigilancia de *Pseudopernospora cubensis* mediante trampa de esporas

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Sábado, 16 de Enero de 2021

Para el control de *Pseudoperonospora cubensis* se evalúa y promueve el uso de trampas de esporas, con las cuales se favorece el control de la enfermedad ya que la detección temprana es clave para el uso de fungicidas. Las esporas son transportadas por el viento a grandes distancias y resisten la radiación solar.

Identificación de nuevas fuentes de resistencia en garbanzos silvestres a *Ascochyta rabiei*

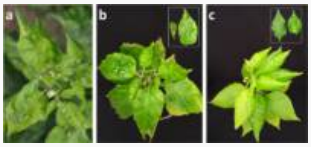
Lugar: Australia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Sábado, 16 de Enero de 2021

Durante análisis de nuevas colecciones de garbanzos silvestres se detectaron fuentes de resistencia a *Ascochyta rabiei*, causante del tizón de Ascochyta, particularmente en *Cicer equinospermum* y en *C. reticulatum*. Estos resultados se usarán para mejorar la resistencia de los cultivares de garbanzo a esta enfermedad, la cual limita su rendimiento a nivel mundial.

Estudios revelan información sobre la respuesta del castaño a enfermedad de la raíz

Lugar: Portugal
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Sábado, 16 de Enero de 2021

En estudio comparativo entre especies de castaño a la susceptibilidad de *Phytophthora cinnamomi*, se encontró que *Castanea crenata* tiene una respuesta más eficiente que *C. sativa* (castaño europeo), ya que restringe el área de crecimiento del patógeno a través de la activación temprana de respuesta de resistencia, como la deposición de callosa alrededor de las hifas del hongo.



Primera caracterización molecular del virus moteado del chile

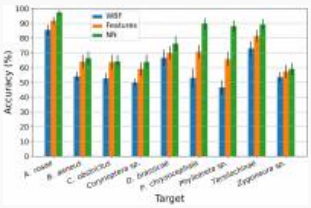
Lugar: Colombia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 11 de Enero de 2021

Se caracterizó un potyvirus que infecta los cultivos de chile (*Capsicum* spp). Se obtuvo el gen de la proteína de cubierta completa (CP). Las comparaciones por pares mostraron que el PC comparte un 82.8% de identidad de secuencia de nucleótidos y un 83.5% de identidad de aminoácidos con el virus del moteado del chile (PepMoV).

Micro tomografía computarizada para revelar la anatomía de *Diaphorina citri*

Lugar: España
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 14 de Enero de 2021

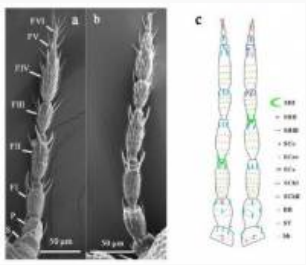
Primer estudio de la anatomía interna y externa de *Diaphorina citri* mediante micro-tomografía computarizada de un adulto alimentándose de una hoja de cítrico que incluye la reconstrucción en 3D. Estas imágenes y videos se pueden utilizar en dispositivos móviles como herramienta útil para enseñanza y futuras investigaciones.



Identificación de insectos voladores mediante sensores ópticos y aprendizaje automático

Lugar: Dinamarca
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 15 de Enero de 2021

El control de plagas en el mundo es a base de insecticidas, sin embargo, también se afectan a los enemigos naturales. Una solución prometedora es el uso de sensores ópticos remotos combinados con el aprendizaje automático. En un estudio en cultivo de *Brassica napus*, se clasificaron insectos voladores a partir de señales obtenidas, alcanzando una precisión superior al 80%, y demostrando la posibilidad de clasificar insectos en vuelo.



Morfología y distribución de la sensila antenal en trips de alfalfa

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 18 de Enero de 2021

Se comparó la morfología y distribución de la sensila antenal en tres especies de trips: *Odontothrips loti, Megalurothrips distalis* y *Sericothrips kaszabi*, mediante microscopio electrónico de barrido (SEM). Se encontraron nueve tipos principales de sensila en total, incluidos tres tipos de sensila basiconica (SBI, SBII y SBIII), dos tipos de sensila chaetica (SChI y SChII) y un tipo para cada sensila coeloconica (SCo), sensila trichodea (ST), sensila campaniformia (SCa) y sensila cavidad (SCav).

Silba adipata como plaga emergente

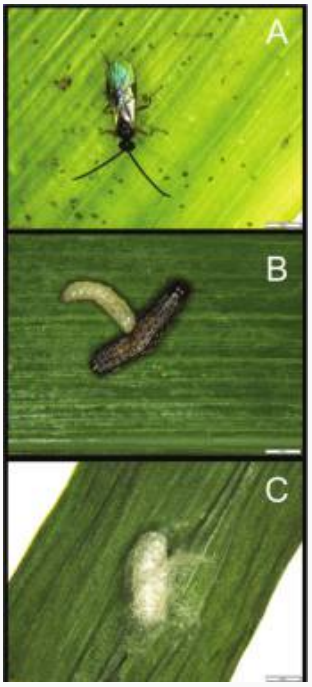
Lugar: Túnez
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 6 de Enero de 2021

Se informó por primera vez de la aparición de esta plaga en las plantaciones de higos de Túnez. Además, las observaciones de laboratorio y de campo realizadas en las principales zonas de producción de higos, permitieron abordar la distribución geográfica, el estado de las plagas y caracterización de sus síntomas.

Resistencia de tomates silvestres a *Bemisia tabaci* Mediterránea (Biotipo Q)

Lugar: México, N/A
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 19 de Enero de 2021

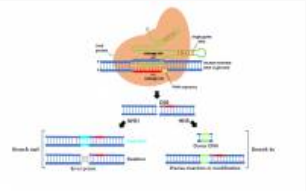
En pruebas de no libre elección en *Bemisia tabaci* Mediterránea (biotipo Q) se encontraron plantas de tomate silvestre que muestran resistencia alta a intermedia a esta plaga. Los genotipos con estos niveles de resistencia a *B. tabaci* son candidatos potenciales para desarrollar cultivares comerciales de tomate para su producción en campo.



Impacto del comportamiento de *Spodoptera frugiperda* y *Cotesia marginiventris* en maíz

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 19 de Enero de 2021

Se desarrollaron ensayos en maíz para determinar el impacto de volátiles en la interacción del cultivo con *Spodoptera frugiperda* y el parasitoide *Cotesia marginiventris*. La identificación de volátiles que afectan el comportamiento de las plagas y agentes de control biológico pueden optimizar estrategias de mejoramiento de cultivos para que el control biológico sea más efectivo.



Virus de plantas: de objetivos a herramientas para CRISPR

Lugar: Portugal
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 19 de Enero de 2021

En los últimos años, la versátil tecnología de edición de genes conocida como CRISPR / Cas ha simplificado la ingeniería de cultivos y se ha utilizado con éxito para el desarrollo de plantas resistentes a virus. Aquí describen los principios básicos de la tecnología CRISPR / Cas, con un enfoque especial en los avances de CRISPR / Cas para diseñar la resistencia de las plantas contra virus de ADN y ARN.

Condiciones meteorológicas para *Colletotrichum acutatum* en fresa

Lugar: Lituania
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 19 de Enero de 2021

Se determinaron las condiciones meteorológicas para el desarrollo de *Colletotrichum acutatum* , se evaluó la susceptibilidad de diferentes cultivares de fresa y se detectó la distribución de patógenos de la fresa en condiciones de clima templado. La temperatura para el desarrollo de *C. acutatum* fue de 25 °C.

Detección de resistencia a *Ralstonia solanacearum* en *Solanum commersonii*

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 6 de Enero de 2021

Se identificó germoplasma con resistencia al marchitamiento bacteriano. La resistencia observada se caracterizó por la reducción del marchitamiento con el tiempo, más que por la ausencia de enfermedades. Además, se realizó un mapeo para identificar marcadores polimórficos de un solo nucleótido asociados con la resistencia a *Ralstonia solanacearum.*

Detección y diversidad genética del *Hop stunt viroid* en pistacho

Lugar: Turquía
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 15 de Enero de 2021

Se recolectaron muestras de hojas de árboles de pistacho y se analizaron para detectar *Hop stunt viroid* (HSVd) mediante RT-PCR. El análisis filogenético mostró identidad con cepas HSVd de Japón y Túnez.

Captura de *Bactrocera dorsalis* en trampas con dispensadores sólidos

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 19 de Enero de 2021

Se evaluó un dispensor sólido de metil eugenol para la captura de *Bactrocera dorsalis*, el cual fue tan eficiente como la formulación líquida de uso actual, pero en un periodo de 12 semanas, a diferencia de la formulación líquida que tiene que reemplazarse cada 6 semanas, con lo que se logrará reducir los costos asociados.

Identificación de *Bemisia tabaci* y detección de Begomovirus en cultivos

Lugar: México, N/A
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 11 de Enero de 2021

El objetivo de este estudio fue la identificación del grupo genético de *Bemisia tabaci*, basados en el fragmento del gen mtCOI, así como la detección de virus pertenecientes al grupo de los Begomovirus en *B. tabaci* mediante la amplificación de la región intergénica (IR). Se logró la detección de la región IR específica para los Begomovirus. Con base a los resultados obtenidos se sugiere que *B. tabaci* en solanáceas y cucurbitáceas, pertenecen al grupo genético MEAM1.

Cálculo del número esencial de *Andrena camelia* para una polinización eficiente

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 19 de Enero de 2021

Andrena camellia es uno de los principales polinizadores de *Camellia oleifera* en China. Por ello, se evaluó el número esencial de individuos para una polinización eficiente, concluyendo que se necesitan 2,107 hembras en una hectárea por visita de flores, y 1,998 individuos por período de vuelo.

Efectos de insecticidas en la expresión del citocromo P450 CYP6B7 en *Helicoverpa armigera*

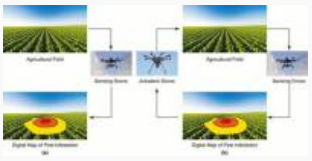
Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 12 de Enero de 2021

Como el efecto de diversos insecticidas en la expresión del citocromo P450 CYP6B7 en *Helicoverpa armigera* no es claro, en esta investigación determinaron el nivel de resistencia de varios insecticidas (fenvalerato, foxim e indoxacarb) en la expresión de CYP6B7 en cepas susceptibles y resistentes de *H. armigera*. La evaluación fue por RT-qPCR.

Efectos de cuatro temperaturas constantes en el desarrollo de dos especies de *Bradysia*

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Sábado, 16 de Enero de 2021

Estudiaron el efecto de cuatro temperaturas constantes: 25, 28, 31 y 34 °C en el crecimiento, desarrollo, supervivencia, fecundidad y otros parámetros poblacionales en dos especies de *Bradysia* (*B. odoriphaga* y *B. impatiens*). Los autores sugieren la posibilidad de control y manejo de estas especies incrementando la temperatura ambiente.



Drones: tecnología innovadora para su uso en manejo de plagas

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Sábado, 7 de Diciembre de 2019

Las tecnologías de imágenes avanzadas pueden detectar cambios de estrés biótico de plantas hospedantes a causa del ataque de plagas y, por lo tanto, pueden usarse como método no invasivo de monitoreo de cultivos. Se hace hincapié en cómo el manejo sostenible de plagas en la agricultura del siglo XXI dependerá de tecnologías novedosas, y cómo esta tendencia conducirá a una creciente necesidad de colaboraciones de investigación multidisciplinarias.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Quintana Roo activa alerta por aparición de mangas de langosta en Yucatán

Lugar: México, Quintana Roo
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 19 de Enero de 2021

El Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Quintana Roo monitorea con drones sus franjas limítrofes y se mantiene alerta ante la detección en Yucatán de grandes mangas de langosta durante los primeros días del 2021. Asimismo, se detectó la presencia de la plaga en la región de El Peten, en Guatemala.

Productores de California que deben mantenerse alerta

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 19 de Enero de 2021

Jim Gorden, presidente del Comité de Prevención de Enfermedades y Plagas de los Cítricos (CPDPC), envió una carta abierta a todos los productores de cítricos pidiéndoles que aumenten su vigilancia contra la plaga y el riesgo de enverdecimiento de los cítricos, conocida como enfermedad HLB. Para mantener el HLB fuera de los cítricos comerciales, el control del psílido es especialmente crítico esta temporada, ya que el clima más cálido fomenta más plagas.

Alerta sanitaria ante la aparición del tizón tardío en tomate

Lugar: Cuba
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 20 de Enero de 2021

Las condiciones climatológicas y a las altas temperaturas combinadas con la humedad relativa han propiciado que el tizón tardío afecte de manera considerable las plantaciones de tomate entre otras variedades de cultivo en el territorio crucense.

Variedad resistente a ToBRFV da esperanza a los productores israelíes

Lugar: Israel
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 21 de Enero de 2021

Después de cinco años de trabajo intensivo, investigadores de Syngenta han desarrollado la variedad de tomate Lansor, una de las primeras variedades del mundo resistentes (IR) al virus ToBFRV. Ahora, Syngenta presentó su primera variedad comercial de tomate resistente al ToBRFV e Israel es el primer país del mundo en comenzar a cultivar la nueva variedad en invernaderos en el noroeste del Negev.

Presentación de nuevo producto para control de *Lobesia botrana*

Lugar: España
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 15 de Enero de 2021

El próximo miércoles 20 de enero a las 9:30 horas se llevará a cabo por webinar la presentación de una solución revolucionara de fácil uso para el control de la palomilla del racimo, *Lobesia botrana*, la cual consiste en una feromona liquida microencapsulada y única en Europa. Registros en el siguiente enlace: : https://vinotec.net/winetechforum/laprensadelrioja-aula-virtual?utm_source=sendinblue&utm_campaign=Subvert_Webinar_Grupos

EPA aprueba aldicarb para controlar HLB en Florida

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 15 de Enero de 2021

La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos aprobó el uso del insecticida aldicarb para el control del psílido asiático de los cítricos en Florida, particularmente para aplicarlos en 100,000 acres en cada temporada de aplicación, durante tres temporadas de cultivo, o sea hasta el 30 de abril de 2023.

Productores solicitan autorización especial para uso de plaguicida en arroz

Lugar: España
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 15 de Enero de 2021

Productores solicitaron al Departamento de Agricultura de Cataluña una autorización especial para el uso en arroz de un herbicida preemergente a base de oxadiazon, con el cual se evita la aplicación posterior de herbicidas directamente sobre la planta, mismo que no se pudo utilizar el año pasado por prohibiciones.

Nueva herramienta informática para control de patógenos en el suelo

Lugar: España
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 15 de Enero de 2021

Se encuentra disponible con acceso libre una aplicación que puede ayudar a los productores con un diseño de rotación de cultivos para el manejo de patógenos presentes en el suelo, la cual contempla 70 cultivos y bases de datos de enfermedades causadas por 138 especies de patógenos y 32 especies de nematodos fitopatógenos (www.best4soil.eu).

Turquía generó 34 alertas por plaguicidas en 2 semanas

Lugar: Union Europea
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 15 de Enero de 2021

En dos semanas del 2021, Turquía ha generado 34 alertas por presencia de residuos de plaguicidas por arriba de su límite máximo de residuos en frutas y hortalizas, de acuerdo al Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos; generó 15 en mandarinas, 7 en naranjas, 5 en pimiento, 4 en uva y 3 en limones.

Desarrollan variedades de papa con resistencia a enfermedades

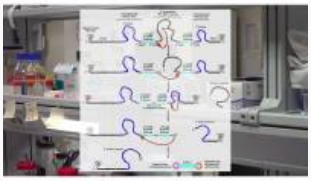
Lugar: México, N/A
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 14 de Enero de 2021

Investigadores del INIFAP desarrollaron en la zona centro de México un material genético tolerante a la enfermedad de la punta morada de la papa, la cual provoca que el tubérculo no sirva para freír, pero este nuevo material tolerante se puede freír o hervir, y tener una calidad igual que cuando la papa está sana.

Una solución potencial natural a la tristeza del aguacatero

Lugar: Colombia
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 18 de Enero de 2021

En la búsqueda de soluciones para esta enfermedad que ataca a las plantas de aguacate criollo, investigadores de la Universidad Nacional de Colombia exploraron usar hongos endófitos (que hacen mutualismo y viven dentro de la planta), los cuales no solo tienen propiedades positivas para estas, sino que también eliminan los hongos dañinos.



Nueva tecnología para combatir insectos y patógenos en cultivos

Lugar: España
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 18 de Enero de 2021

Investigadores del Instituto de Biología Molecular y Celular Vegetal del centro mixto de la Universidad Politécnica de Valencia y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, han desarrollado una nueva tecnología que ayudará a luchar, de forma natural y respetuosa con el ambiente, contra las plagas y patógenos que afectan a los cultivos.

OIRSA: los próximos tres meses son claves para frenar brotes de langosta

Lugar: El Salvador
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 18 de Enero de 2021

El Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) advierte que los próximos tres meses son claves para detectar y controlar nuevos brotes de la plaga conocida como langosta centroamericana en El Salvador, esta plaga afecta a 400 especies de cultivos ocasionando grandes pérdidas a los productores.

Destruyen embarques de pimientos de Turquía por exceso de plaguicidas

Lugar: Bulgaria
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 18 de Enero de 2021

Autoridades de Bulgaria reportaron la destrucción en su frontera de dos embarques de pimientos originarios de Turquía debido a los excesos de residuos de plaguicidas, el primero por Clorpirifos y el segundo por presencia de Acetamiprid. Actualmente el Clorpirifos está prohibido su uso en la Unión Europea.

Nuevo método de calor mata patógenos con un daño mínimo a las plantas

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 19 de Enero de 2021

El nuevo método utiliza exclusivamente un proceso de dos pasos. El primero es un tratamiento térmico de acondicionamiento que induce la producción de proteínas protectoras y otras moléculas en la planta. El segundo consiste en la aplicación de una temperatura letal que mata al patógeno sin dañar la planta.

Fortalecen aportaciones de investigación y tecnología en sector agropecuario

Lugar: México, N/A
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 18 de Enero de 2021

Entre los logros que tiene el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) destaca la generación de más de mil 200 nuevas variedades en aproximadamente 50 diferentes cultivos, como la de frijol Pinto Saltillo, con características apreciables en el mercado.

Instalarán centro para control de plagas agrícolas en SLP

Lugar: México, San Luis Potosí
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 18 de Enero de 2021

La Unión de Cítricos de la cuenca de Rioverde busca uno de los proyectos más ambiciosos para el desarrollo de la agricultura en la Zona Media y en el estado de San Luis Potosí, con la instalación del primer centro reproductor de organismos benéficos para el control de plagas y enfermedades agrícolas.

Estrategias de control de malezas para huertos de Florida

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 18 de Enero de 2021

El manejo de malezas es clave de la producción de cítricos de Florida. Los herbicidas de preemergencia generalmente se aplican dos o tres veces al año, como: bromacil, flumioxazin, diuron, indaziflam, norflurazon, pendimethalin y simazine. En cuanto a los principales herbicidas de postemergencia, el glifosato es particularmente popular. Se recomienda proteger los troncos de los árboles jóvenes del contacto con el rocío mediante el uso de una envoltura no porosa similar a un plástico.

Métodos tradicionales y alternativos de control de minadores de hojas

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 18 de Enero de 2021

El minador de hojas de los cítricos es una plaga importante de los cítricos en toda Florida. Los adultos son palomillas pequeñas, de color blanco/plateado. Los insecticidas que matan las larvas son actualmente las herramientas más importantes para el control de esta plaga. La etapa larvaria temprana es la más susceptible y el mejor objetivo. Por otro lado, la táctica de atraer y matar combina un atrayente potente con un tóxico letal en una sola formulación.

Cambios en el proceso de registro de plaguicidas agrícolas en Chile

Lugar: Chile
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 19 de Enero de 2021

La autorización del uso de plaguicidas en la República de Chile se basa en la Resolución 1557/2014 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), por lo que actualmente se puede solicitar la autorización de un plaguicida, para una plaga en particular y en un cultivo especifico, si se tiene una formulación equivalente de un producto registrado previamente.

Primera detección de *Aphis spiraecola* en Dinamarca

Lugar: Dinamarca
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 19 de Enero de 2021

Se descubre por primera vez la presencia de *Aphis spiraecola*, plaga invasora, en Dinamarca. Aún se desconoce su distribución actual pero pudiera resultar ser una plaga de alto impacto para los productores de manzana. Al ser una especies más adaptada a climas cálidos llama la atención su presencia en un país nórdico.

Se desploma aeronave “anti-plagas” en Comitán

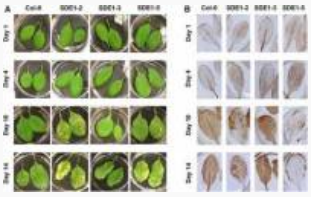
Lugar: México, Chiapas
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 19 de Enero de 2021

Elementos de protección civil informaron del desplome de una avioneta del programa de mosca del Mediterráneo en la comunidad de Quistajino, del municipio de Comitán, Chiapas. La avioneta, presuntamente registró una falla que provocó que perdiera altura, chocara contra los árboles, cayera y se incendiara una parte de la aeronave.

Designa FAO a unidad del Senasica para combatir los Antimicrobianos

Lugar: México, N/A
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 21 de Enero de 2021

La FAO designó a la Unidad Integral de Servicios, Diagnóstico y Constatación (UISDC) del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Senasica) como Centro de Referencia del organismo internacional para la Resistencia a los Antimicrobianos (RAM). Ese reconocimiento permite al organismo de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (Sader) fortalecer la estrategia nacional contra la RAM, que lleva a cabo el gobierno por medio de un trabajo que involucra a diversas instancias federales.



Investigación sobre efectores da información relevante sobre el HLB

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 21 de Enero de 2021

Mediante estudios de la función de los efectores producidos por el patógeno que causa el Huanglongbing, se encontró que uno de los efectores promueve la colonización bacteriana y el desarrollo de enfermedades en los cítricos, esto probablemente por la manipulación del patógeno en la senescencia del huésped (proceso de envejecimiento).

Programa Nacional de Semillas dará "certidumbre y orientación": AMSAC

Lugar: México, N/A
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 18 de Enero de 2021

El Programa Nacional de Semillas 2020-2024 dará “certidumbre y orientación” en la materia. Además, expone un modelo de investigación público-privado, señaló Mario Puente Raya, director ejecutivo de la Asociación Mexicana de Semilleros (AMSAC). En el programa se establecen objetivos para incrementar la producción nacional de semillas de calidad para los diferentes cultivos.