



**Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria**  
**Volumen 6**  
**Semana #44**

del Domingo, 27 de Octubre de 2019, al Sábado, 2 de Noviembre de 2019



**Primer informe de *Spodoptera frugiperda* en Filipinas**



**II Foro Internacional de Cítricos en Honduras**



**Primera detección de *Palpita vitrealis* afectando olivo en Argelia**

## Contenido

IPPC .....	p. 3
Primer informe de Spodoptera frugiperda en Filipinas .....	p. 3
OIRSA .....	p. 4
II Foro Internacional de Cítricos en Honduras .....	p. 4
EPPO .....	p. 5
Primera detección de Palpita vitrealis afectando olivo en Argelia .....	p. 5
ONPF's .....	p. 6
El SENASICA y la CONABIO crean una base de datos de colección entomológica .....	p. 6
Ganadores del Premio Nacional de Sanidad Vegetal 2019 .....	p. 6
Ecuador presenta plan operativo para prevenir ingreso de FOC R4T .....	p. 7
Artículos Científicos .....	p. 8
Trampas para chinche marmolada más eficientes que los paneles adhesivos .....	p. 8
Primer informe de una cepa relacionada con Ca. Phytoplasma asteris en el amarillamiento de la hoja del Plu ..	p. 8
Institutos de Investigación .....	p. 9
Tailandia prohíbe el uso de productos químicos agrícolas .....	p. 9
Inauguran el mayor centro de investigación en la Amazonia .....	p. 9
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 10
Desarrollan prueba rápida para la detección de FOC R4T .....	p. 10
Primer Simposio Internacional de FOC R4T .....	p. 10

## IPPC



### Primer informe de *Spodoptera frugiperda* en Filipinas

*Lugar: Filipinas*  
*Clasificación: IPPC*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: International Plant Protection Convention (IPPC)*  
*Fecha: Domingo, 20 de Octubre de 2019*

La primera sospecha de la presencia del gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) en Filipinas se informó el 20 de junio de 2019 en Piat, Cagayan, la cual se identificó positiva a *S. frugiperda* después de las pruebas morfológicas. Las colectas posteriores de otras áreas de cultivo de maíz en Cagayan e Ilocos Norte se identificaron mediante marcadores moleculares.

El Centro Nacional de Protección de Cultivos (NCPC, por sus siglas en inglés) y el Instituto de Ciencia de Malezas, Entomología y Fitopatología (IWEP, por sus siglas en inglés), Colegio de Agricultura y Ciencia de los Alimentos, de la Universidad de Filipinas, verificaron la identidad de las muestras utilizando el código de barras de ADN citocromo c oxidasa I (COI) y los resultados revelaron un éxito significativo del 100% de identidad con secuencias de nucleótidos de *S. frugiperda*.

Actualmente se está implementando el Plan de Acción Nacional de Gusano Cogollero.

## OIRSA



### II Foro Internacional de Cítricos en Honduras

*Lugar: Honduras*

*Clasificación: OIRSA*

*Nivel de importancia: Medio*

*Fuente: Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA),*

*Fecha: Martes, 22 de Octubre de 2019*

El Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), el Fondo para el Desarrollo y Cooperación Internacional de Taiwán (Taiwán ICDF, por sus siglas en inglés) y la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) de Honduras organizaron el II Foro Internacional de Cítricos, el cual se realizó del 22 al 23 de octubre del 2019 en la ciudad de San Pedro Sula.

El principal objetivo del foro fue compartir la experiencia de Centroamérica en el manejo de la enfermedad del Huanglongbing (HLB) de los cítricos y conocer las diferentes metodologías implementadas para su control y otras plagas emergentes que han causado daños en Brasil, Estados Unidos, México y Taiwán.

## EPPO



### Primera detección de *Palpita vitrealis* afectando olivo en Argelia

*Lugar:* Argelia  
*Clasificación:* EPPO  
*Nivel de importancia:* Medio  
*Revista:* Bulletin EPPO  
*Autor(es):* S. T. Chaouche; K. Bengouga; H. Fadlaoui  
*Fecha:* Martes, 22 de Octubre de 2019

Durante 2018, en varias localidades de la provincia de Biskra, Argelia, los daños causados por las larvas que se alimentan de brotes terminales, hojas jóvenes y brotes atrajeron la atención de agricultores e investigadores.

Las larvas se identificaron como la polilla de jazmín (*Palpita vitrealis*), de la cual se sabe poco y no se consideraba que tuviera un impacto económico significativo en las aceitunas; sin embargo, en esta provincia es la primera vez que se informa que *P. vitrealis* es una plaga asociada con los árboles de olivo.

## ONPF's



### El SENASICA y la CONABIO crean una base de datos de colección entomológica

*Lugar: México, Distrito Federal*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fuente: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)*  
*Fecha: Miércoles, 30 de Octubre de 2019*

El SENASICA a través del Departamento de Entomología y Acarología del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria (CNRF), estableció las bases para implementar un sistema de diagnóstico-pronóstico fitosanitario, cuya acción principal es la identificación de insectos, tanto benéficos como perjudiciales. Creando así un acervo de ejemplares que son de importancia para la agricultura en nuestro país, poniendo de manifiesto la cantidad, calidad, correcta identificación y preservación.

La importancia de la Colección Entomológica radica en generar información como características morfológicas-morfométricas, hábitos alimenticios y distribución geográfica con la intención de contribuir al conocimiento cada vez más preciso de los insectos que afectan a los cultivos agrícolas en sus distintas etapas de desarrollo. Por esta razón, a través del Proyecto CONABIO (JC008) se creó una base de datos que cumple con los estándares de colección zoológica reconocida, la cual resguarda valiosa información referente a los ejemplares preservados, alcanzando un total de 10,053 registros con 26,419 ejemplares (número o copias de ejemplar).



### Ganadores del Premio Nacional de Sanidad Vegetal 2019

*Lugar: México, Distrito Federal*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Senasica)*  
*Fecha: Lunes, 28 de Octubre de 2019*

La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural otorga el Premio Nacional de Sanidad Vegetal cada año a profesionales que hayan contribuido en la prevención, control y erradicación de plagas de los vegetales en México.

El jurado calificador, integrado por especialistas en Fitosanidad, eligió como ganadores de los galardones 2019 a Héctor Manuel Sánchez Anguiano por el Mérito Sanitario y al Posgrado en Fitosanidad con sus dos orientaciones: Entomología y Acarología, y Fitopatología, del Colegio de Postgraduados (Colpos), por la Labor Científica.

Héctor Manuel Sánchez Anguiano es ingeniero agrónomo con especialidad en Fitotecnia de la Universidad Autónoma Chapingo y maestro en citricultura por el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrícolas de Valencia, España, y actualmente funge como representante en México del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (Oirsa). Por otro lado, el Posgrado en Fitosanidad tiene el mayor número de especialistas a nivel nacional y el mayor número de estudiantes preparándose en esta área.



## **Ecuador presenta plan operativo para prevenir ingreso de FOC R4T**

*Lugar: Ecuador*

*Clasificación: ONPF's*

*Nivel de importancia: Medio*

*Fuente: Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario (Agrocalidad)*

*Fecha: Jueves, 24 de Octubre de 2019*

El Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), la Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario (Agrocalidad), el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIAP) junto a representantes del Gobierno de los Ríos, empresarios y productores bananeros realizaron la presentación del plan operativo provincial para la implementación del Plan de Contingencia Nacional para prevenir el ingreso de Fusarium Raza 4 Tropical a territorio ecuatoriano.

La base principal del plan se enfoca en la capacitación, concientización, socialización y seguimiento para implementar las medidas de bioseguridad en los sitios de producción de musáceas, de acuerdo a las necesidades de esta provincia. Puesto que según cifras del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Los Ríos tiene una extensión de 61,937 hectáreas sembradas de banano; el cual aporta el 43 % de la fruta a escala nacional y cuenta con alrededor de 1,753 productores.

De esta manera, Agrocalidad ratifica su compromiso para trabajar articuladamente y unir esfuerzos para proteger la producción bananera del país, a través de acciones concretas que permitan prevenir el ingreso de esta plaga.

## Artículos Científicos



### Trampas para chinche marmorada más eficientes que los paneles adhesivos

Lugar: Italia  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Revista: *Insects*  
Autor(es): D. M. Suckling et. al.  
Fecha: Viernes, 25 de Octubre de 2019

Científicos realizaron la captura de chinche marmorada (*Halyomorpha halys*) con trampas giratorias, las cuales consisten en cilindros con una veleta, un extremo cubierto por una malla y el otro sellado por un cono de malla extraíble (de solo entrada) y feromona.

Las nuevas trampas atraparon hasta 15 veces más adultos de *H. halys* que los paneles adhesivos con cebo idéntico en dos semanas de revisión diaria; la captura máxima fue de 96 adultos vivos en una trampa en 24 horas

Se espera que las trampas disponibles se comercialicen reduciendo costos, además estas podrían ser útiles para la técnica de insecto estéril, ya que permiten colonias de cría.



### Primer informe de una cepa relacionada con *Ca. Phytoplasma asteris* en el amarillamiento de la hoja del *Plumbago auriculata* en India

Lugar: India  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Revista: *New Plant Disease*  
Autor(es): P. Panda; T. Rihne; MG Reddy; GP Rao  
Fecha: Lunes, 28 de Octubre de 2019

Se observaron síntomas de amarillamiento de las hojas en las plantas de *Plumbago auriculata* en Baramati, Pune, India, con una incidencia de enfermedad del 8-10%.

Para identificar la presencia del patógeno se realizaron pruebas moleculares, las cuales mediante el análisis BLAST mostró una identidad del 100% con las secuencias del gen de ARN del grupo 16SrI, *Candidatus Phytoplasma asteris*.

En la India, *Ca. P. asteris* es el grupo más extendido y se ha encontrado en 64 especies de plantas. El presente estudio informa que *P. auriculata* es un nuevo huésped para el subgrupo de fitoplasma IB 16Sr en todo el mundo.



## Institutos de Investigación



### Tailandia prohíbe el uso de productos químicos agrícolas

*Lugar: Tailandia*  
*Clasificación: Institutos de Investigación*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: Weed Science Society of America (WSSA)*  
*Fecha: Viernes, 25 de Octubre de 2019*

El gobierno de Tailandia acordó prohibir el uso de tres químicos agrícolas considerados como peligrosos para la salud humana; dos herbicidas: paraquat y glifosato, y el insecticida clorpirifós en la categoría de productos químicos prohibidos con vigencia a partir del 1 de diciembre de 2019.

La prohibición tiene una fuerte oposición de algunos grupos de agricultores y académicos, quienes argumentaron que los productos químicos no son muy peligrosos, y prohibir su uso aumentaría significativamente los costos de los agricultores.

El uso del paraquat es un riesgo para los trabajadores debido a que puede causar la muerte inmediata por ingestión, así como problemas de salud crónicos. En relación al glifosato causa la disminución de poblaciones de abejas y otros insectos, alterando el equilibrio de la naturaleza.



### Inauguran el mayor centro de investigación en la Amazonia

*Lugar: Perú*  
*Clasificación: Institutos de Investigación*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)*  
*Fecha: Lunes, 28 de Octubre de 2019*

El Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) del Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI) ha implementado la Estación Experimental Agraria El Porvenir (EEA-P) en la región San Martín con modernos equipos de tecnología agraria y áreas de laboratorios, convirtiéndola en el centro de investigación científico más grande de la región amazónica.

Este cuenta con cinco modernos laboratorios: suelos y aguas, semillas, post cosecha, biotecnología de cultivos y manejo integrado de plagas.

Esta nueva infraestructura, le permitirá al productor agropecuario contar con asistencia técnica para potenciar los cultivos.

## Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### Desarrollan prueba rápida para la detección de FOC R4T

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fuente: Portal frutícola*  
*Fecha: Viernes, 25 de Octubre de 2019*

Investigadores han desarrollado una nueva prueba para detectar rápidamente la fusariosis de las musáceas (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4 tropical-TR4).

La prueba es un ensayo de amplificación isotérmica mediada por bucle (LAMP); es decir, implica tomar un trozo de tejido para aislar el ADN y colocarlo en el dispositivo de prueba del tamaño de una caja de zapatos. Esta se ha probado en Filipinas y Colombia para medir la eficacia, resultando ser más rápida y práctica que las pruebas de laboratorio, lo que permite a la industria tomar medidas inmediatas una vez que las plantas sospechosas dan positivo por el hongo para evitar una mayor propagación.



### Primer Simposio Internacional de FOC R4T

*Lugar: Ecuador*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: Expreso Ecuador*  
*Fecha: Martes, 22 de Octubre de 2019*

Ecuador celebra el primer Simposio Internacional Foc R4T, organizado por la Cumbre Mundial del Banano (CMB) y cuenta con el aval del Ministerio de Agricultura, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias y la Agencia de Regulación y Control de la Calidad del Agro (Agrocalidad) y cuenta con la participación de expertos en las áreas técnica y científica.

La raza 4 tropical (FOC R4T) ha provocado serios daños en países del sudeste asiáticos y se ha extendido a África y al Medio Oriente, por lo que se teme su fuerte propagación en América Latina.