



# Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

## Volumen 5

### Semana #7

del Domingo, 11 de Febrero de 2018, al Sábado, 17 de Febrero de 2018



**APHIS elimina el área bajo cuarentena en Laredo, Texas, por la ausencia de *Anastrepha ludens***



**APHIS establece un área bajo cuarentena en el área de Encinitas del condado San Diego, California por la presencia de *Anastrepha ludens***



**APHIS establece área bajo cuarentena por la presencia de *Ceratitits capitata* en Half Moon Bay del condado San Mateo, California**

## Contenido

NAPPO .....	p. 3
APHIS elimina el área bajo cuarentena en Laredo, Texas, por la ausencia de <i>Anastrepha ludens</i> .....	p. 3
APHIS establece un área bajo cuarentena en el área de Encinitas del condado San Diego, California por la p ..	p. 3
APHIS establece área bajo cuarentena por la presencia de <i>Ceratitis capitata</i> en Half Moon Bay del condado ..	p. 4
EPPO .....	p. 5
Nuevos registros de plagas cuarentenarias y listado de alerta de plagas de la EPPO .....	p. 5
ONPF´s .....	p. 6
Erradicación de <i>Spodoptera frugiperda</i> en Baden-Wuerttemberg en Alemania .....	p. 6
Dependencias Gubernamentales .....	p. 7
Se confirma la tercera huerta con Foc R4T en el norte de Queensland, Australia .....	p. 7
Eliminan toneladas de caracol africano en el Este de República Dominicana .....	p. 7
Artículos Científicos .....	p. 8
Comportamiento de defensa del piojo harinoso <i>Delottococcus aberiae</i> ante el ataque de tres especies de par ..	p. 8
Supresión de la mosca del mediterráneo con dispensadores Trimedlure y Biolure en café en Hawaii .....	p. 8
<i>Drosophila suzukii</i> contribuye al desarrollo de pudrición en uva ácida .....	p. 9
Dos nuevos hongos simbioses: <i>Fusarium kuroshium</i> sp. nov. y <i>Graphium kuroshium</i> sp. nov., del escarabajo ..	p. 9
Institutos de Investigación .....	p. 11
La lucha mundial contra las especies invasoras encabeza la agenda en la 398ª reunión del Consejo Ejecutiv ..	p. 11
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 12
Sería amenaza para los bananos en Papúa Nueva Guinea .....	p. 12
Cinturón cacaoatero del Suroeste de Nigeria golpeado por enfermedad de la muerte descendente .....	p. 12
HLB causa la pérdida de 70 a 80 % en naranja dulce tipo Navel en Ganan, China .....	p. 13

## NAPPO



### APHIS elimina el área bajo cuarentena en Laredo, Texas, por la ausencia de *Anastrepha ludens*

*Lugar:* Estados Unidos  
*Clasificación:* NAPPO  
*Nivel de importancia:* Alto  
*Fuente:* NAPPO  
*Evento:* Áreas reglamentadas  
*Fecha:* Martes, 6 de Febrero de 2018

Con vigencia a partir del 7 de enero del 2018, el Servicio de Inspección de Sanidad Agropecuaria (APHIS, por su sigla en inglés) y el Departamento de Agricultura de Texas (TDA, por su sigla en inglés) eliminaron el área bajo cuarentena por la mosca mexicana de la fruta en el área de Laredo, condado Webb, Texas. El 7 de junio del 2017, el APHIS y TDA establecieron un área bajo cuarentena por la presencia de la mosca mexicana en un área residencial de Laredo, Texas, restringiendo la movilización interestatal de artículos reglamentados provenientes de esta área con el fin de prevenir la dispersión de la mosca mexicana a las áreas no infestadas de Estados Unidos. Desde esa fecha, el APHIS ha colaborado con el TDA con el fin de erradicar las poblaciones transitorias de moscas mexicanas de la fruta mediante diversas acciones de control según los protocolos establecidos en el programa. El APHIS eliminó el área bajo cuarentena luego de haber transcurrido tres ciclos de vida de la mosca mexicana con detecciones negativas en el área.



### APHIS establece un área bajo cuarentena en el área de Encinitas del condado San Diego, California por la presencia de *Anastrepha ludens*

*Lugar:* Estados Unidos  
*Clasificación:* NAPPO  
*Nivel de importancia:* Alto  
*Fuente:* NAPPO  
*Evento:* Áreas reglamentadas  
*Fecha:* Martes, 6 de Febrero de 2018

Con vigencia a partir del 11 de diciembre del 2017, el Servicio de Inspección de Sanidad Agropecuaria (APHIS, por su sigla en inglés) y el Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA, por su sigla en inglés) establecieron un área bajo cuarentena por la presencia de la mosca mexicana de la fruta en el área de Encinitas del condado San Diego, California. El APHIS está aplicando medidas de salvaguarda y restricciones a la movilización interestatal o entrada al comercio extranjero de artículos reglamentados, provenientes de esta área. Entre el 29 de noviembre del 2017 y el 11 de diciembre del 2017, el personal del programa de moscas de la fruta del CDFA y del condado de San Diego detectaron cinco moscas adultas, lo cual dio lugar al establecimiento del área bajo cuarentena de 65 millas cuadradas. El APHIS está trabajando con el CDFA y la oficina del comisario de agricultura del condado de San Diego para responder a estas detecciones, dando seguimiento a la encuesta del programa, tratamiento y los protocolos de cuarentena.



### **APHIS establece área bajo cuarentena por la presencia de *Ceratitis capitata* en Half Moon Bay del condado San Mateo, California**

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: NAPPO*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fuente: NAPPO*  
*Evento: Áreas reglamentadas*  
*Fecha: Martes, 6 de Febrero de 2018*

Con vigencia a partir del 22 de noviembre del 2017, el Servicio de Inspección de Sanidad Agropecuaria (APHIS, por su sigla en inglés) y el Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA, por su sigla en inglés) establecieron un área bajo cuarentena por la presencia de la mosca del Mediterráneo (moscamed) en el área de Half Moon Bay, del condado San Mateo, California. El APHIS está aplicando medidas de salvaguarda y restricciones a la movilización interestatal o entrada al comercio extranjero de artículos reglamentados, provenientes de esta área. El 14 de noviembre del 2017, el personal del programa del CDFA y del condado San Mateo detectaron al primer adulto macho de moscamed en el área de Half Moon Bay, California. El CDFA confirmó otro macho de moscamed el 22 de noviembre del 2017, lo cual provocó el establecimiento de un área bajo cuarentena federal y estatal. En la actualidad, el área bajo cuarentena abarca aproximadamente 56 millas cuadradas. El APHIS está trabajando con el CDFA y la oficina del comisario de agricultura del condado San Mateo para responder a estas detecciones, dando seguimiento a la encuesta del programa, tratamiento y los protocolos de cuarentena.

## EPPO



### Nuevos registros de plagas cuarentenarias y listado de alerta de plagas de la EPPO

Lugar: Region EPPO  
Clasificación: EPPO  
Nivel de importancia: Alto  
Fuente: EPPO  
Fecha: Domingo, 11 de Febrero de 2018

Mediante la búsqueda técnico-científica, la Secretaría de la EPPO ha extraído los siguientes nuevos datos relativos a plagas y plagas cuarentenarias incluidas (o incluidas anteriormente) en la Lista de alertas de la EPPO. Nuevos reportes: *Drosophila suzukii* en Argentina en *Rubus idaeus*, *Citrus sinensis*, *Morus* spp. y *Vaccinium* spp.; *Grapevine Pinot gris virus* en Pakistán, en *Vitis vinifera*; *Leptoglossus occidentalis* en Israel, Líbano y Marruecos; *Tomato chlorosis virus* en Nigeria en *Solanum lycopersicum*. Reportes detallados: *Agrilus planipennis* reportado por primera vez en el sur de California; primer reporte de *Heterodera glycines* atacando soya en Nueva York; *Meloidogyne graminicola* en Zhejiang, China en arroz. Nuevos hospedantes: *Tomato chlorosis virus Crinivirus* se detectó en plantas de *Vigna unguiculata* que crecen junto con tomates en invernaderos en la prefectura de Liaocheng, provincia de Shandong, China.

## ONPF´s



### Erradicación de *Spodoptera frugiperda* en Baden-Wuerttemberg en Alemania

*Lugar:* Alemania  
*Clasificación:* ONPF´s  
*Nivel de importancia:* Alto  
*Fuente:* ONPF-Alemania  
*Evento:* Erradicación  
*Fecha:* Viernes, 9 de Febrero de 2018

El Instituto Julius Kühn de Alemania, notifica de la erradicación de *Spodoptera frugiperda* en Baden-Wuerttemberg. Esta plaga fue encontrada en tres hectáreas de maíz y probablemente fue introducida en maíz dulce proveniente de los EUA. El estatus actual de *S. frugiperda* en la base de datos de la EPPO es "transitorio, en proceso de erradicación". Por lo que con esta notificación quedaría de la siguiente manera: Ausente, erradicado en Baden-Wuerttemberg.



## Dependencias Gubernamentales



### Se confirma la tercera huerta con Foc R4T en el norte de Queensland, Australia

*Lugar: Australia*  
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fuente: Bioseguridad de Queensland*  
*Evento: Detección*  
*Fecha: Viernes, 9 de Febrero de 2018*

Una tercera huerta comercial de plátanos en el valle de Tully en Far North Queensland ha sido confirmada con la raza tropical 4 de la fusariosis del plátano. Esta huerta se localiza muy cerca de las otras dos huertas infectadas con la TR4 en el Valle de Tully. La prueba de compatibilidad vegetativa (VCG) dio un resultado concluyente, esta, se realizó después de que la muestra vegetal tomada a finales de enero de este año, resultara positiva en las pruebas moleculares mediante PCR. Bioseguridad de Queensland ha estado trabajando para mitigar la dispersión y el riesgo a la industria bananera de Australia, por lo que lleva una vigilancia de alta intensidad en la propiedad sospechosa para determinar la posible extensión de la enfermedad y realiza el seguimiento e investigaciones en la finca para determinar posibles vías de riesgo. Asimismo, está urgiendo a los agricultores de banano para que implementen estrategias de bioseguridad. Bioseguridad de Queensland ha clasificado las propiedades en cuatro categorías, de acuerdo a la frecuencia de vigilancia fitosanitaria. a) Las propiedades infestadas con la raza tropical 4 se someten a vigilancia cada seis semanas. b) Las propiedades con mayor riesgo de exposición a la enfermedad se someten a vigilancia cada tres meses. c) Las propiedades con riesgo medio se someten a vigilancia cada seis meses y d) Las propiedades con el riesgo menor no se vigilan.



### Eliminan toneladas de caracol africano en el Este de República Dominicana

*Lugar: República Dominicana*  
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fuente: Comité Nacional para la Aplicación de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias de la RD*  
*Evento: Manejo fitosanitario*  
*Fecha: Viernes, 9 de Febrero de 2018*

Mediante acciones de sanidad llevadas a cabo en la zona de Bávaro, por operativos coordinados por los Ministerios de Agricultura, Medio Ambiente y Salud Pública de la República Dominicana, se han eliminado toneladas del caracol africano, que han incluido los vertederos y las áreas donde se ha detectado esta plaga. La eliminación se ha realizado mediante un protocolo para ese fin, en el que han sido entrenados más de 100 técnicos de los ministerios citados líneas arriba. Se desconoce si el caracol africano llegó al país por vía aérea o marítima a el área de "El Cocotal de Bávaro", donde se detectó por primera vez en el 2016 y donde se trató de controlar por el Ministerio de Agricultura, profesionales de la UASD, el Ministerio de Medio Ambiente y el Ministerio de Salud Pública.

## Artículos Científicos



### Comportamiento de defensa del piojo harinoso *Delottococcus aberiae* ante el ataque de tres especies de parasitoides generalistas

Lugar: España  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: N/A  
Evento: Investigaciones  
Revista: *Journal of Economic Entomology*  
Autor(es): Alejandro Tena; Eliana Nieves; Julieta Herrero; Alberto Urbaneja  
Fecha: Sábado, 10 de Febrero de 2018

En este estudio se evaluó el comportamiento de defensa de *D. aberidae* (nueva plaga en cítricos) ante el ataque de tres especies de parasitoides: *Acerophagus angustifrons*, *Anagrus* sp. near *pseudococci*, y *Leptomastix algerica* (Hymenoptera: Mymaridae).



### Supresión de la mosca del mediterráneo con dispensadores Trimedlure y Biolure en café en Hawaii

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: N/A  
Evento: Investigaciones  
Revista: *Journal of Economic Entomology*  
Autor(es): Roger I Vargas; Steven K Souder; Pedro Rendon; Bruce Mackey  
Fecha: Jueves, 8 de Febrero de 2018

Para evaluar el potencial de supresión de la mosca del mediterráneo *Ceratitis capitata*, mediante trampeo masivo con Trimedlure (TML), se comparó la captura de moscas (como captura/ trampa/ período de tiempo) proporcionada por un dispensador sólido de triple señuelo [TML, metil eugenol (ME) y cetona de la frambuesa (RK) (TMR)] o tapones sólidos TML, ambos sin insecticidas, además de estaciones cebo de Biolure. El trabajo se realizó en una plantación de café con alta densidad poblacional de *C. capitata*. Se compararon tres tratamientos: 1) TMR o TML (50 trampas/ha), 2) Biolure (50 trampas/ha), 3) TML (25 trampas/ha) o TMR (25/ha) + Biolure (25/ha), y 4) un control (sin tratamiento). Durante la temporada de producción de café, de acuerdo con las capturas de *C. capitata* (moscas capturadas/trampa/semana) en trampas plásticas McPhail, todos los tratamientos fueron significativamente diferentes al control: Biolure (9.57) = TMR (11.28) = Biolure + TMR (13.50) < Control (36.06 moscas/trampa/semana). Por otra parte, durante la temporada no cafetalera, todos los tratamientos fueron significativamente diferentes que el control y la TML fue significativamente menor que Biolure (estaciones de cebo con matriz de cera): TML (0,95) Biolure (1,43) = Biolure + TML (1,77) < Control (2,81 moscas / trampa / semana). Sorpresivamente, las capturas no fueron bajas en las parcelas tratadas con combinaciones de Biolure + TMR o TML, en comparación con las parcelas individuales con Biolure o TML o TMR. El trampeo masivo con dispensadores TML o TMR merece mayor estudio como un componente de los programas de Manejo Integrado de Plagas para *C. capitata* en Hawaii y puede tener un potencial global para el manejo de esta especie de mosca.





### ***Drosophila suzukii* contribuye al desarrollo de pudrición en uva ácida**

Lugar: Italia

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Alto

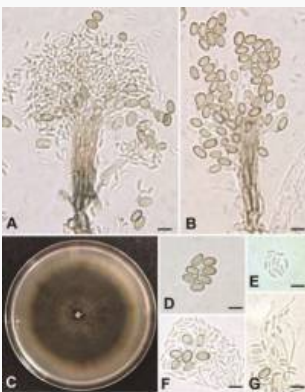
Evento: Investigaciones

Revista: *Journal of Economic Entomology*

Autor(es): Claudio Ioriatti; Raffaele Guzzon; Gianfranco Anfora; Franca Ghidoni; Valerio Mazzoni; Tomas Roman Villegas; Daniel T Dalton; Vaughn M Walton

Fecha: Viernes, 9 de Febrero de 2018

Esta investigación tuvo como objetivo principal describir con más claridad las interacciones de *Drosophila suzukii* con microorganismos que pueden contribuir al deterioro y pérdida de la calidad de uvas para vino durante la cosecha. Los experimentos fueron realizados bajo condiciones controladas de laboratorio y en campo para determinar estos efectos. Los ensayos en laboratorio determinaron el papel del contacto del insecto y la oviposición en la diseminación de bacterias causantes de pudrición en uvas para vino. En campo, la intervención de parámetros organolépticos clave en frutos de uva maduros fue evaluada para determinar su participación relativa con el potencial de oviposición a medida que este madura. Finalmente, los ensayos en campo determinaron las relaciones de la infestación de huevos y larvas con los niveles de pudrición. Las pruebas no ovopositivas indicaron niveles elevados de microbiota cuando *D. suzukii* estuvo presente. La oviposición de *D. suzukii* aumentó exponencialmente la concentración de bacterias de ácido acético. Tanto las bayas dañadas (con incisiones) como las sanas, mostraron un aumento significativo en las concentraciones de bacterias formadoras de ácido acético expuestas a *D. suzukii*. La concentración de ácidos volátiles fue más alta en tratamientos con infestaciones de *D. suzukii*. Los frutos infestados solamente con huevos no presentaron un aumento significativo de ácidos volátiles. Sin embargo, 9.5% de las muestras de bayas infestadas por larvas desarrollaron una mayor cantidad de ácidos volátiles después de 14 días. Las bayas de uva sanas fueron menos susceptibles al desarrollo de la microbiota asociada con la pudrición y el deterioro. La oviposición de *D. suzukii* y el desarrollo de larvas aumentan el riesgo de bacterias de deterioro transmitidas por adultos de esta especie. Las bacterias de ácido acético indujeron fermentación y originaron varios compuestos volátiles que contribuyen al deterioro. Las bacterias de la degradación pueden crear un ciclo de retroalimentación positiva que atrae tanto a *D. suzukii* como a otras drosophilas, lo que puede contribuir a un deterioro adicional.



### **Dos nuevos hongos simbiotes: *Fusarium kuroshium* sp. nov. y *Graphium kuroshium* sp. nov., del escarabajo barrenador Kuroshio (*Euwallacea* sp. nr. *fornicatus*)**

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Alto

Evento: Investigaciones

Revista: *Plant Disease*

Autor(es): Francis Na, Joseph D. Carrillo, Joey S. Mayorquin, Cedric Ndinga-Muniania, Jason E. Stajich, Richard Stouthamer, Yin-Tse Huang, Yu-Ting Lin, Chi-Yu Chen, Akif Eskalen

Fecha: Domingo, 11 de Febrero de 2018

El reciente descubrimiento del escarabajo barrenador Kuroshio (KSHB por sus siglas en inglés) en California inició una investigación de sus hongos simbiotes. Diez aislamientos de *Fusarium* sp. y *Graphium* sp., respectivamente, se obtuvieron de los micangios de hembras adultas de KSHB capturadas en tres diferentes sitios del condado de San Diego. Los análisis filogenéticos multigénicos de la región espaciadora transcrita interna (ITS), las regiones del factor de elongación de traducción 1 alfa (TEF1-alfa) y de la subunidad II de ARN polimerasa (RPB1, RPB2); así como las comparaciones morfológicas revelaron dos nuevos hongos asociados *Fusarium kuroshium* sp. nov. y *Graphium kuroshium*

sp. nov. obtenidos de KSHB. Las pruebas de patogenicidad en plantas de aguacate jóvenes y sanas revelaron que *F. kuroshium* y *G. kuroshium* son patogénicos. Se encontró que la duración de la inoculación de *F. kuroshium* fue significativamente más corta en comparación con la de *F. euwallaceae*, mientras que no se detectó diferencia en la gravedad de los síntomas entre *Graphium* spp. asociado con KSHB y *Euwallacea* sp. nr. *formicatus* (PSHB). Estos hallazgos resaltan los complejos KSHB-fusarium dieback (FD) y PSHB-FD como distintas, sin embargo, ambas amenazas afectan de manera significativa a hospedantes leñosos en todo California.

## Institutos de Investigación



### La lucha mundial contra las especies invasoras encabeza la agenda en la 398ª reunión del Consejo Ejecutivo del CABI

*Lugar: Reino Unido*  
*Clasificación: Institutos de Investigación*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: CABI*  
*Fecha: Jueves, 8 de Febrero de 2018*

La lucha mundial contra las especies invasoras que cuesta a la economía global alrededor de US\$1.4 trillones de dólares cada año, fue el tema central en la agenda de la 398ª reunión del Consejo Ejecutivo del CABI, llevado a cabo el 7 de febrero en Londres. El CEO del CABI Dr. Trevor Nicholls, dijo a los delegados, que el programa "Action on Invasives" de la organización está en plena marcha y que el Departamento de Desarrollo Internacional del Reino Unido (DFID) y la Dirección General de Cooperación Internacional (DGIS, Países Bajos) financian programas de ayuda que tienen como objetivo proteger y mejorar las vidas de 50 millones de hogares rurales pobres afectados por plagas agrícolas invasoras tal como el gusano cogollero (FAW). Se hizo referencia especial a la publicación del CABI, en septiembre del año pasado sobre "Gusano cogollero: impacto e implicaciones para África". El informe, encargado por el DFID, sugiere que la larva de FAW podría causar pérdidas de maíz a 12 países africanos de hasta 6,100 millones de dólares por año, a menos que se controle urgentemente. El Dr. Nicholls habló sobre las ventajas de la red de trabajo Plantwise, los beneficios que genera y la integración de SciDev.Net, la fuente principal de noticias fuente mundial de noticias confiables y autorizadas, de puntos de vista y análisis sobre ciencia y tecnología para el desarrollo global. Por su parte el Dr. Roger Day destacó que se buscando una financiación de 50 millones de dólares para la lucha contra especies invasoras. Sobre el tema de especies invasoras también intervinieron Mr. A.Tusanyuke y M. Jurgens, comisionados de Uganda y Sudáfrica respectivamente.

## Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### Seria amenaza para los bananos en Papúa Nueva Guinea

*Lugar: Papúa Nueva Guinea*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Evento: Afecciones*  
*Agencia/Periódico: Post-courier*  
*Fecha: Jueves, 1 de Febrero de 2018*

El cultivo de banano en Papúa Nueva Guinea enfrenta una amenaza real llamada "marchitez asociada a fitoplasmas de la banana". En entrevista con el Jefe interino de protección vegetal David Tenakanai, señaló que existe un insecto transmisor de la enfermedad, el cual puede ir adherido a los hijuelos de plantas de banano y en plántulas de palma de coco. Actualmente, la enfermedad se ha localizado en la Provincia de Sandaun, pero se está dispersando a la provincia de Madang y Lae; sin embargo, se han encontrado focos de infección en las Provincias de Bahía Bilne y Western. La preocupación radica en que las personas movilizan hijuelos por todo el país con la consecuente dispersión de la enfermedad. Los síntomas se caracterizan por amarillamiento de las hojas de banano, y al momento de la producción de racimos, los frutos no desarrollan a tamaño normal. El marchitamiento de las hojas conduce a la muerte total de la planta, por lo que se recomienda no movilizar hijuelos de las plantaciones dañadas.



### Cinturón cacaoatero del Suroeste de Nigeria golpeado por enfermedad de la muerte descendente

*Lugar: Nigeria*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Evento: Afecciones*  
*Agencia/Periódico: The Business Times*  
*Fecha: Jueves, 1 de Febrero de 2018*

En plantaciones de cacao de la región del Suroeste de Nigeria, se ha encontrado un brote de una enfermedad fungosa conocida como muerte descendente que hace que las plantas se marchiten y mueran. Un productor de Cacao de Abeokuta señaló que los árboles se secan desde las copas y progresivamente se van secando por el tallo hasta llegar a la raíz, además señaló que 125 predios vecinos han sido afectados. La Asociación de Productores de Cacao de Nigeria señaló que aproximadamente 2500 árboles de este cultivo presentan la enfermedad en el estado de Ogun, el cual contribuye al 10% de la producción de cacao en el país; las pérdidas en el área se estiman en 750 toneladas. Según un investigador del Instituto de Investigación de Nigeria, la enfermedad prevalece en suelos con lecho rocoso superficial, el cual evita que las raíces de los árboles, en temporada de sequía, puedan alcanzar los nutrientes provocando la susceptibilidad al hongo que causa la muerte descendente del cacao.



## HLB causa la pérdida de 70 a 80 % en naranja dulce tipo Navel en Ganan, China

*Lugar: China*

*Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)*

*Nivel de importancia: Medio*

*Evento: Afecciones*

*Agencia/Periódico: Fresh Plaza*

*Fecha: Lunes, 5 de Febrero de 2018*

La naranja dulce "Navel" de China es la más cara de las marcas nacionales, en su máximo expansión llegó a 107 mil hectáreas establecidas principalmente en las áreas de Anyuan, Xunwu y Xinfeng, sin embargo, desde 2012, han sufrido el daño por HLB, haciendo que el volumen de producción se reduzca entre 70 y 80%. Con el afán de evitar la enfermedad, las plantaciones se desplazaron a Ningdo, Xingguo, Ruijing y Chongyi, ya que presentan condiciones climáticas frías. Con respecto al precio de la naranja Navel en 2017, sigue manteniéndose, ya que 0.5 kg cuestan \$0.32 USD y puede incrementar su precio a \$0.48 USD; a pesar de eso, la producción de la naranja dulce Navel en Gannan ha disminuido en 33% como resultado del problema de HLB. Por otro lado, la producción ha aumentado en las áreas de Hubei, Hunan y Guangxi. A pesar de que en toda China se encuentran establecidas 400 mil ha de Navel, y con un volumen de 7 millones de toneladas, la demanda es insuficiente, por lo que se han realizado importaciones más baratas, aunque de menor calidad, procedentes de Sudáfrica y Egipto. En general, el mercado de Navel es estable, por lo que las importaciones continuarán para que los consumidores elijan con base a la calidad de naranja que deseen.