



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario



**28 de octubre de 2021**





**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**

**Monitor Fitosanitario**

**Contenido**

Kenia: Primer reporte de la escama negra (*Parlatoria ziziphi*) en unidades de producción de naranja (*Citrus sinensis*)..... 2

Grecia: Evaluación comparativa del comportamiento de captura de *Trogoderma granarium* y *T. variabile*, mediante el uso de trampas de suelo,.... 3

Sudáfrica: Estudio de la distribución del *Banana Bunchy Top Virus* en regiones productoras de plátano..... 4

Australia. Se implementaron nuevas condiciones en puertos marítimos para prevenir el ingreso de la chinche marmolada (*Halyomorpha halys*)..... 5

Italia. La aduana interceptó un envío de uvas de mesa proveniente de Egipto, por violación a derechos de propiedad intelectual al no contar con la patente. 6





## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

### Kenia: Primer reporte de la escama negra (*Parlatoria ziziphi*) en unidades de producción de naranja (*Citrus sinensis*).



Naranja. (2021). Imagen de uso libre.

Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) comunicó a través de su Sistema de Alerta Temprana Pest Lens, sobre el primer reporte de la escama negra (*Parlatoria ziziphi*) en unidades de producción de naranja (*Citrus sinensis*), la investigación se realizó por la Universidad de Nairobi, Kenia.

A manera de antecedente, los investigadores describen que entre el mes de julio y agosto del año 2019, realizaron actividades de monitoreo y vigilancia en la principal zona citrícola de Kenia, la cual se ubica en los condados Kilifi, Kwale, Machakos y Makuen en donde muestrearon en un total de 328 huertos, de los cuales se realizó el muestreo de 5 árboles, seleccionados de manera aleatoria, por unidad de producción. Cada una de las plantas fue inspeccionada para analizarla diversidad de fitopatógenos, enemigos naturales, o insectos en general, en ramas, hojas, tallos, y frutos.

Posteriormente, todos los especímenes encontrados se analizaron, identificando la presencia de 22 especies de las familias, Coccidae, Diaspididae, Monophlebidae, y Pseudococcidae.

Como resultados, observaron que la familia Diaspididae fue la de mayor presencia destacando las especies *Aonidiella comperei*, *Parlatoria pergandii* y *P. ziziphi*. Por lo anterior se considera como el primer reporte de *P. ziziphi* en Kenia. Asimismo, los investigadores mencionan, que este hallazgo brinda información útil para comprender la diversidad de especies presentes en un cultivo, lo cual puede coadyuvar a la detección oportuna de plagas cuarentenarias en un país, y prevenir la dispersión de plagas a áreas libres.

En un contexto nacional, *P. ziziphi*, se encuentra en la Lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés).

Referencia: Githae, M., G. O. Ong'amo, J. Nderitu, G. W. Watson, and W. Kinuthia. (2021). Diversity of scale insects (Hemiptera: Coccoomorpha) attacking citrus trees in Machakos, Makueni, Kilifi and Kwale Counties, Kenya. *Journal of Agricultural Science and Practice* 6(3):79-85. <https://integrityresjournals.org/journal/JASP/article-full-text-pdf/BF9FIA022>



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**Grecia: Evaluación comparativa del comportamiento de captura de *Trogoderma granarium* y *T. variable*, mediante el uso de trampas de suelo,**



*Trogoderma granarium*. (2021).  
Imagen de uso libre.

Recientemente, la Universidad de Thessaly, Grecia, publicó una investigación acerca de una evaluación comparativa de la captura del gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*) y *T. variable*, en trampas de suelo

De acuerdo con los investigadores, el fundamento principal del estudio es que la detección temprana de plagas cuarentenarias de cereales y granos almacenados, es clave para prevenir su dispersión y mitigar su

impacto. Por lo anterior, evaluaron diferentes trampas de suelo (Storgard, Trécé Inc., Adair, OK), a las cuales se les agregaron diez gotas de aceite de cairomona y se colocaron en el suelo para observar la captura por cada especie, así como, determinar su efectividad.

Durante la primera etapa del ensayo, liberaron en condiciones de laboratorio a 20 ejemplares de cada especie, en un contenedor de plástico, en donde se colocó una sola trampa con el aceite de cairomona. EN la segunda etapa, liberaron 20 ejemplares con dos trampas.

Como resultado, observaron que en la primer etapa capturaron más ejemplares de *T. granarium*. Asimismo, registraron que las trampas sin aceite fueron más efectivas que aquellas que si contenían cairomonas.

Referencia: Gourgouta, M., Baliota, B., Morrison, W. et. Al. (2021). Comparative Capture of *Trogoderma granarium* (Coleoptera: Dermestidae) and *T. variable* in Floor Traps in Single Species Releases With Previously Captured Conspecific or Heterospecific Individuals. *Journal of economic entomology* <https://academic.oup.com/jee/advance-article/doi/10.1093/jee/toab174/6412432?searchresult=1>





## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### **Sudáfrica: Estudio de la distribución del *Banana Bunchy Top Virus* (BBTV) en regiones productoras de plátano.**



Recientemente, investigadores del Consejo de Investigación Agrícola y Cultivos tropicales y subtropicales, de la Universidad de KwaZulu-Natal y del Departamento de Reforma Agraria y Desarrollo Rural de Sudáfrica, publicaron una investigación acerca de la distribución del *Banana Bunchy Top Virus* (BBTV) en Sudáfrica, por medio un muestreo en tres regiones productoras de plátano.

A manera de antecedente, describen que en 2015, el BBTV se detectó en un área aislada en la región de la costa sur de la provincia de KwaZulu-Natal, Sudáfrica. Por lo anterior, el objetivo del estudio fue realizar muestreos en tres regiones productoras de banano en Sudáfrica: las provincias de KwaZulu-Natal, Mpumalanga y Limpopo, para determinar la distribución actual de la plaga.

Como parte de la metodología, se recolectaron más de 1,700 muestras de plantas y pulgones de unidades de producción comerciales y en transpatios de las tres provincias y se realizaron muestreos intensos en la región afectada de KwaZulu-Natal.

Posteriormente, realizaron análisis molecular por PCR, en donde solo se identificó que el BBTV estaba en muestras recolectadas de la región de la costa sur en la provincia de KwaZulu-Natal. Se secuenció el ADN de las muestras positivas y se realizó análisis filogenéticos. Los resultados mostraron que los aislamientos de BBTV de Sudáfrica correspondían al grupo genómico de muestras de la India y otras regiones de África con una similitud del 94%.

Hasta la fecha, el BBTV se ha identificado solo en la región de la costa sur de la provincia de KwaZulu-Natal. Se han realizado actividades de control como la eliminación de plantas con síntomas de la plaga.

Los hallazgos de este estudio enfatizan la necesidad de continuar monitoreando y contener la dispersión de la plaga en la región de la costa sur de KwaZulu-Natal.

Referencia: Ximba, S., Gubba, A., Tshabalala, J., & Jooste, A. (Preprint). Monitoring the Distribution of Banana Bunchy Top Virus in South Africa: A Country-Wide Survey. Archives of Virology. <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-983820/v1>

FITO.489.002.05.28102021



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**Australia. Se implementaron nuevas condiciones en puertos marítimos para prevenir el ingreso de la chinche marmolada (*Halyomorpha halys*).**



Agronews (2021). *Halyomorpha halys*.

Recientemente, se publicó en varios medios, que los puertos australianos están aplicando medidas de bioseguridad más estrictas en las importaciones, por la chinche marmolada (*Halyomorpha halys*), dado que la temporada de riesgo de ingreso al país es de septiembre a abril.

De acuerdo con las notas, comentan que una de las medidas

implementadas es la fumigación en altamar de todos los buques de carga que llegan desde Asia, Europa y EUA y que atracan, cargan o transitan en los puertos australianos.

A su vez, el Departamento de Agricultura y Recursos Hídricos de Australia indicó que anteriormente, han registrado varias detecciones de la plaga en los puertos, por lo que estas medidas permitirán mantener a la plaga fuera de Australia esta temporada 2021-22, ya que el año pasado tuvieron 232 detecciones. El Departamento también informó que la *H. halys* puede permanecer inactiva durante meses, a menudo escondida en el equipo, lo que le ayuda a sobrevivir a los viajes de envío prolongados.

Las medidas han afectado con retrasos la industria automotriz, además de la importación de maquinaria o piezas y equipos voluminosos.

La chinche marmolada está clasificada como la novena plaga vegetal prioritaria de mayor riesgo para Australia, y potencialmente puede afectar los cultivos de manzanas y peras, bayas, cerezas, algodón, uvas secas, avellanas, nueces, fresas, frutas de verano, uvas de mesa, trufas y nueces.

Referencias:

Portal Farm Biosecurity. (20 de octubre de 2021). New important conditions for Brown Marmorated Stinkbug season. Recuperado de: <https://www.farmbiosecurity.com.au/new-important-conditions-for-brown-marmorated-stinkbug-season/>

Portal The Drive. (19 de octubre de 2021). Stink Bugs Cause Shipping Delays for Australian Car Imports. Recuperado de: <https://www.thedrive.com/news/42805/stink-bugs-cause-shipping-delays-for-australian-car-imports>

ABC News. (18 de octubre de 2021). Invasive bug stinks up Australia's new car imports with long fumigation delays. Recuperado de: <https://www.abc.net.au/news/2021-10-19/stinkbug-compounds-new-car-delays/100550654>  
FITO.365.003.05.28102021



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**Italia. La aduana interceptó un envío de uvas de mesa proveniente de Egipto, por violación a derechos de propiedad intelectual al no contar con la patente.**



Fresh Fruit Portal (2021). Detención del envío en la aduana.

Esta semana, medios de prensa, informaron que autoridades aduaneras italianas detuvieron un envío de uvas cultivadas ilegalmente desde Egipto en ruta a los Países Bajos, en junio pasado.

Las uvas eran de una variedad desarrollada por la empresa Grapa llamada Early Sweet, sin embargo, el productor estaba produciendo la fruta sin el permiso de la empresa. Las uvas

fueron sometidas a una prueba de ADN, que reveló que eran Early Sweet, por lo que fueron destruidas.

El importador fue denunciado por las autoridades aduaneras, por lo que se abrió un expediente que actualmente se encuentra en fase de instrucción.

El representante de la empresa resaltó la eficacia de la cooperación con la Aduana para evitar que productos infractores entren en el mercado de la Unión Europea, y comentó que, la única forma de garantizar que los consumidores disfruten de productos seguros y de calidad es convirtiéndose en una práctica común para todos los eslabones de la cadena de suministro reconocer que los productores y comercializadores legales de confianza son la base para el abastecimiento de productos.

Referencia: Fresh Fruit Portal. (27 de octubre de 2021). La aduana italiana intercepta uvas de mesa patentadas cultivadas ilegalmente. Recuperado de: <https://www.freshfruitportal.com/news/2021/10/27/italian-customs-intercept-illegally-grown-proprietary-table-grapes/>

FITO.002.175.05.28102021