



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



20 de febrero de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Internacional: Proyecto de norma sobre enfoque de sistemas para certificación fitosanitaria de semillas, en la región NAPPO..... 2

Australia: Intercepción de *Halyomorpha halys* en equipaje de viajero, en Nueva Gales del Sur..... 3

Australia: Hospedantes indicadores de la reproducción de *Bactrocera dorsalis* y *Bactrocera tryoni*..... 4



DIRECCIÓN EN JEFE



Internacional: Proyecto de norma sobre enfoque de sistemas para certificación fitosanitaria de semillas, en la región NAPPO.



Imagen: Departamento de Industrias Primarias y Desarrollo Regional de Australia Occidental.

El 20 de febrero de 2024, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS), informó que la Organización Norteamericana de Protección a las Planta (NAPPO), publicó un proyecto de 'norma regional sobre el uso del enfoque de sistemas en la certificación fitosanitaria de semillas'.

El proyecto de Norma Regional para Medidas Fitosanitarias (NRMF 42) señala que Protección y Cuarentena Vegetal (PPQ) del USDA-APHIS, en colaboración con la industria de semillas, desarrolló el Marco Regulatorio para la Sanidad de las Semillas (ReFreSH). Se precisa que La NRMF 42 incorporará conceptos generales de ReFreSH, los cuales se basan en el uso de enfoques de sistemas uniformes y requisitos fitosanitarios estandarizados, lo que dará como resultado un manejo armonizado y más eficaz del riesgo de plagas a lo largo de la cadena de suministro de semillas, en la región de la NAPPO; además, proporcionará una certificación fitosanitaria más eficiente, en la exportación de semillas.

Finalmente, se destaca que la implementación de la NRMF 42, en la región de la NAPPO, podría sentar las bases para su adopción internacional, mediante colaboración con otras organizaciones regionales de protección fitosanitaria.

Referencia:

Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) (20 de febrero de 2024). APHIS Invites U.S. Stakeholders to Comment on NAPPO Documents. <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/38a5910>

https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fwww.nappo.org%2Fapplication%2Ffiles%2F2717%2F0802%2F4041%2FRSPM_42_Specification-e.docx&wdOrigin=BROWSELINK

<https://www.nappo.org/english/country-consultation-2024>



DIRECCIÓN EN JEFE



Australia: Intercepción de *Halyomorpha halys* en equipaje de viajero, en Nueva Gales del Sur.



H. halys. Créditos: Lyle J. Buss, Univ. de Florida.

El 19 de febrero de 2024, el Departamento de Industrias Primarias (DPI) del estado de Nueva Gales del Sur, notificó la intercepción de la chinche marrón marmolada (*Halyomorpha halys*), en dicho estado de Australia.

Como antecedente, se menciona que *H. halys* fue detectada en Nueva Gales del Sur en el verano de 2017-18, en almacenes del oeste de Sídney, de donde fue erradicada en agosto de 2018. A partir de entonces, se reforzaron los requisitos fitosanitarios para la importación de mercancías hospedantes procedentes de áreas de alto riesgo, así como la vigilancia estacional (entre septiembre y abril).

El comunicado señala que la plaga fue reportada por un viajero que había llegado de Asia, quien, al llegar a su casa, la encontró en su equipaje y la colocó en un frasco, previo a comunicar el hallazgo a las autoridades de Nueva Gales del Sur. Se señala que, tras la confirmación de la identidad del insecto por especialistas del DPI, otro espécimen fue encontrado en el bolsillo de un pantalón del equipaje referido. Por lo anterior, el DPI está llevando a cabo una vigilancia continua, a fin de verificar si hay más ejemplares de la plaga en los alrededores del domicilio del viajero.

Finalmente, se destaca que el DPI insta a los ciudadanos a buscar especímenes de la plaga en sus domicilios y realizar cualquier reporte de sospecha.

En el contexto nacional, *H. halys* se encuentra bajo vigilancia epidemiológica general en todo el país.

Referencia:

Departamento de Industrias Primarias (DPI) (19 de febrero de 2024). Stinky stowaways found lurking in NSW luggage. <https://www.dpi.nsw.gov.au/about-us/media-centre/releases/2024/ministerial/stinky-stowaways-found-lurking-in-nsw-luggage>



DIRECCIÓN EN JEFE



Australia: Hospedantes indicadores de la reproducción de *Bactrocera dorsalis* y *Bactrocera tryoni*.



Bactrocera dorsalis. Créditos: Charles, 2024.

El 19 de febrero de 2024, un investigador del Departamento de Industrias Primarias de Nueva Gales del Sur, publicó un artículo científico sobre hospedantes idóneos para el desarrollo de la mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*) y la mosca de la fruta de Queensland (*B. tryoni*), que pueden fungir como indicadores de alerta temprana sobre incursiones de tales plagas.

Como antecedente, se menciona que *B. dorsalis* invadió anteriormente el norte de Australia y fue erradicada; sin embargo, se han registrado incursiones recientes, existiendo el riesgo de que se disperse hacia territorios del norte. Por su parte, *B. tryoni* y otros tefrítidos ya se encuentran establecidos en ese país.

Durante la investigación, se estudiaron 40 hospedantes de *B. dorsalis* y *B. tryoni*, para contabilizar el número de adultos que emergen por kilogramo de fruta, al que denominan Índice de Reproducción en el Hospedante (HRN). Tras calcular el HRN de 40 hospedantes de ambas plagas, se determinó la ventaja reproductiva de una especie sobre la otra, mediante el cociente de la división entre el HRN más alto y el más bajo. La estimación de la ventaja reproductiva se realizó con datos de vigilancia, recopilados durante la erradicación de *B. dorsalis* en el norte de Queensland (1995-1997). Como resultado, los hospedantes de mayor ventaja reproductiva (>30) fueron guanábana, mango y chile (favoreciendo sobre todo a *B. dorsalis*); mango y chile fueron los hospedantes más infestados.

Finalmente, se destaca que la HRN y la ventaja reproductiva pueden tener el potencial de identificar hospedantes para la vigilancia temprana de moscas exóticas de la fruta, el diseño de programas de erradicación dirigidos y la mejora de las evaluaciones de riesgo para importaciones/exportaciones.

En el contexto nacional, *B. dorsalis* y *B. tryoni* están incluidas en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. En el caso de *B. dorsalis*, se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en todo el país.

Referencia: Charles, DB. (19 de febrero de 2024). Host reproduction number as an indicator of reproductive advantage in *Bactrocera dorsalis* over *Bactrocera tryoni* – can the concept elucidate the invasive threat in northern Australia?. <https://link.springer.com/article/10.1007/s42690-024-01168-x>