



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



**15 de mayo de 2024**



DIRECCIÓN EN JEFE

## Monitor Fitosanitario

### Contenido

EUA: APHIS anuncia plan de financiamiento para proyectos de protección fitosanitaria..... 2

Italia: Investigadores determinan que *Tuta absoluta* puede transmitir el *Tomato brown rugose fruit virus*. ..... 3

Países Bajos: Desarrollo de un insecticida adhesivo, basado en imitación de estrategias disuasorias naturales..... 4



**DIRECCIÓN EN JEFE**



**EUA: APHIS anuncia plan de financiamiento para proyectos de protección fitosanitaria.**



Imagen: <https://www.efide.com.pe/>

El 15 de mayo de 2024, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS), anunció la publicación de su Plan de Implementación del Financiamiento de la Sección 7721 de la Ley de Protección Vegetal, para el año fiscal 2025.

Se señala que el APHIS destinará \$75 millones de dólares para proyectos de: el Programa de Prevención de Desastres y Manejo de Plagas y Enfermedades de las Plantas (PPDMDPPs), y la Red Nacional de Plantas Limpias (NCPN). Al menos \$7.5 millones se destinarán a la NCPN. Así mismo, se reservarán \$4 millones para apoyar a las tribus, organizaciones tribales, colegios y universidades tribales, y otras organizaciones que representen a minorías.

Se precisa que, mediante el PPDMDPP, el APHIS otorga recursos a instancias cooperantes (agencias estatales y federales, organizaciones tribales, colegios y universidades, organizaciones sin fines de lucro e industria) para apoyar proyectos que protegen cultivos especiales (incluyen distintos frutales, hortalizas y ornamentales), viveros y otros sistemas de producción agrícola, así como la silvicultura y los recursos naturales, de plagas y fitopatógenos de importancia. También se indica que la NCPN, es una red de centros que brindan servicios de diagnóstico y control de plagas y fitopatógenos, con el objetivo de producir material vegetal propagativo sano.

Adicionalmente, se destaca que hay fondos disponibles para estaciones agrícolas experimentales, organismos estatales y federales, y organizaciones no gubernamentales. Y se añade que las propuestas centradas en cultivos de especiales, se consideran prioritarias.

Referencia:

Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) (15 de mayo de 2024). USDA Announces the Release for the Implementation Plan for FY 2025 Plant Protection Act Section 7721 and National Clean Plant Network Program Projects. <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/39ae1c2>

**DIRECCIÓN EN JEFE****Italia: Investigadores determinan que *Tuta absoluta* puede transmitir el *Tomato brown rugose fruit virus*.**

El 14 de mayo de 2024, a través del portal Fresh Plaza y con base en información de científicos de distintas instituciones de investigación de Italia, dieron a conocer un estudio que revela que la palomilla del tomate (*Tuta absoluta*) es capaz de fungir como vector del *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV).

Se señala que, pruebas de laboratorio, han demostrado la presencia del ToBRFV en especímenes adultos de *T. absoluta*, provenientes de larvas criadas en plantas infectadas con este. Por lo anterior, se realizaron análisis de RT-qPCR, en pupas y adultos (desinfectados y no desinfectados externamente); determinándose que ambos fueron positivos al virus, lo que sugiere su presencia en la superficie interna de la exuvia de la pupa. Por otra parte, la microscopía electrónica, análisis de Western blot y bioensayo de hemolinfa, demostraron la ausencia de partículas virales y proteínas de recubrimiento, en la hemolinfa de pupas desinfectadas, lo cual indica que el ToBRFV no se encuentra en la progenie de los adultos provenientes de las larvas que se alimentaron en plantas infectadas, pero los adultos probablemente se contaminaron durante la emergencia (debido a la presencia del virus en la superficie interna de la exuvia de las pupas). Así mismo, los adultos de *T. absoluta* fueron capaces de transmitir el ToBRFV a plantas de tomate sanas.

Adicionalmente, los investigadores destacan que el estudio demuestra, por primera vez, que *T. absoluta* puede transmitir el ToBRFV, pudiendo estar involucrado en su dispersión, en campo.

En el contexto nacional, *T. absoluta* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en todo el país. En cuanto al ToBRFV, en 2018 se realizó vigilancia a través de muestreos, en el municipio de Yurécuaro, Michoacán.

**Referencia:**

Fresh Plaza (15 de mayo de 2024). Descubren un nuevo vector para ToBRFV. Recuperado de: <https://www.freshplaza.it/article/9625470/scoperto-nuovo-vettore-per-il-tobrfv/>  
[https://www.schweizerbart.de/papers/entomologia/detail/prepub/104824/The\\_invasive\\_tomato\\_pest\\_Tuta\\_absoluta\\_c\\_an\\_transmi?af-crossref](https://www.schweizerbart.de/papers/entomologia/detail/prepub/104824/The_invasive_tomato_pest_Tuta_absoluta_c_an_transmi?af-crossref)

## DIRECCIÓN EN JEFE



### **Países Bajos: Desarrollo de un insecticida adhesivo, basado en imitación de estrategias disuasorias naturales.**



El 13 de mayo de 2024, investigadores de las universidades de Wageningen y Leiden (Países Bajos), publicaron un trabajo científico en el que desarrollaron un insecticida adhesivo, basándose en imitación de estrategias naturales de las plantas, para disuadir a las plagas.

Como se refiere que el uso de plaguicidas químicos ha crecido mucho, lo que es perjudicial para el ambiente; además, su uso continuo ocasiona que las plagas desarrollen resistencia a ellos. Por lo que los investigadores buscan alternativas sostenibles y eficaces a los plaguicidas.

Los investigadores señalan que, inspirados en la naturaleza, imitaron una estrategia de defensa de las plantas (que consiste en disuasión mediante sus tricomas glandulares), para avanzar hacia una estrategia de inmovilización física de insectos plaga, a través de partículas esféricas adhesivas. Tales partículas fueron creadas mediante la molienda de aceites de triglicéridos. Derivado de experimentos realizados en una plaga de importancia agrícola, el trips occidental de las flores (*Frankliniella occidentalis*), se determinó que son eficaces para inmovilizar a los insectos; y que dicha efectividad se mantiene durante varios días.

Finalmente, se destaca que las esferas adhesivas descritas, podrían utilizarse para producir un insecticida eficaz y sostenible, a escala comercial.

#### Referencia:

Proceedings of the National Academy of Sciences (13 de mayo de 2024). Imitación de estrategias disuasorias naturales en plantas utilizando esferas adhesivas. Recuperado de: <https://www.pnas.org/doi/10.1073/pnas.2321565121>

<https://mundoagropecuario.com/los-cientificos-desarrollan-un-pesticida-pegajoso-para-combatir-las-plagas-de-insectos/>