



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



**04 de enero de 2023**



**DIRECCIÓN EN JEFE**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

EUA: Nuevas detecciones de *Neopetalotiopsis* sp. en cultivos de fresa de Florida..... 2

Países bajos: Incremento de brotes de *Thrips parvispinus* en cultivos ornamentales..... 3

Túnez: Composición química y actividad insecticida de dos aceites esenciales de eucalipto contra *Ceratitis capitata*..... 4



## DIRECCIÓN EN JEFE



### **EUA: Nuevas detecciones de *Neopestalotiopsis* sp. en cultivos de fresa de Florida.**



Imagen: Specialty Crop Industry.

Recientemente, a través distintos portales de noticias, se comunicó la confirmación de nuevas detecciones de *Neopestalotiopsis* sp. en cultivos de fresa del sur del estado de Florida, EUA, durante la presente temporada de producción.

Como antecedente, se menciona que *Neopestalotiopsis* sp. ha sido motivo de preocupación desde la temporada 2018-

19, cuando se descubrió por primera vez en cinco granjas de Florida; en 2019-20, más de 20 granjas fueron afectadas; y en 2020-21, también se encontró en campos infestados durante la temporada anterior.

Los comunicados refieren algunos casos de productores de Plant City, en el condado de Hillsborough, Florida, quienes informaron haber confirmado la presencia del fitopatógeno en sus campos de cultivo. Se infiere que las condiciones lluviosas al inicio de la temporada de producción de fresa 2021-22 contribuyeron al desarrollo del fitopatógeno, el cual ocasiona manchas foliares y pudrición de frutos, que pueden tornarse en daños severos bajo condiciones ambientales favorables. Asimismo, se indica que los productores están aplicando medidas agronómicas de prevención y control, incluyendo prácticas culturales y aspersión de fungicidas.

Finalmente, se advierte a los productores de otros estados de EUA, como Georgia y Alabama, que estén atentos al riesgo observado.

Cabe señalar que la pudrición de raíz y corona, con manchas foliares, de la fresa, ocasionada por *Neopestalotiopsis* spp. es una enfermedad emergente en México y diferentes partes del mundo, que puede ocasionar pérdidas superiores al 70% de la producción (Acosta González, 2022).

#### Referencias:

Specialty Crop Industry (4 d enero de 2023). UGA Specialist Cautions Strawberry Growers Against *Neopestalotiopsis*. Recuperado de: <https://specialtycropindustry.com/georgia-florida-alabama-strawberries-disease/>

Acosta González, U. 2022. Caracterización de aislamientos de *Neopestalotiopsis* spp. y efecto de fungicidas en pre y post-infección en el cultivo de fresa. Tesis, Universidad Autónoma Chapingo. <https://repositorio.chapingo.edu.mx/items/c28ee8ad-4175-481d-ac86-31722100f392>

<https://specialtycropindustry.com/neopestalotiopsis-present-again-in-florida-strawberry-fields/>

## DIRECCIÓN EN JEFE



### Países bajos: Incremento de brotes de *Thrips parvispinus* en cultivos ornamentales.



*T. parvispinus*. Créditos: Biobest

Recientemente, la empresa Biobest Sustainable Crop Management dio a conocer que, durante los últimos cinco años, los brotes de *Thrips parvispinus* se han vuelto más frecuentes en cultivos ornamentales de Países Bajos, afectando generalmente a plantas tropicales de follaje.

Como antecedente, se menciona que *T. parvispinus*, insecto originario del sureste de Asia, está causando grandes pérdidas de rendimiento en los cultivos de pimiento rojo de India y Tailandia, y se ha convertido en un problema serio en la producción de pimiento morrón y chile picante, en España.

El comunicado señala que *T. parvispinus* afecta flores y hojas, de forma similar a *Frankliniella occidentalis*, y causa daños característicos en las yemas apicales, lo que provoca retraso en el crecimiento. Si las infestaciones son altas, la plaga también invade a las hojas jóvenes; los daños en estas se asemejan a los ocasionados por *Polyphagotarsonemus latus*. Los frutos atacados permanecen adheridos a las hojas y exhiben manchas de color marrón, que pueden mostrar una apariencia húmeda.

También se indica que el control del insecto referido está resultando más difícil que el de *F. occidentalis*, para los productores de Países Bajos, ya que el ácaro depredador utilizado contra este último (*Neoseiulus cucumeris*) es menos eficaz para suprimir las poblaciones de *T. parvispinus*. Lo anterior ha llevado a emplear dosis más altas del depredador.

Finalmente, se advierte que los productores de pimiento del norte de Europa deben permanecer atentos a *T. parvispinus*, debido a sus daños potenciales.

En el contexto nacional, *T. parvispinus* no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este insecto ha sido reportado en nueve países de Asia, cinco de Europa, tres de África, dos de Oceanía y dos de América (Barbados y EUA); en EUA, se ha detectado en los estados de Florida y Hawaii (EPPO, 2022).

Referencia: Biobest Sustainable Crop Management (diciembre de 2022). Pepper growers should remain vigilant for new thrips threat. Recuperado de: <https://www.biobestgroup.com/en/news/pepper-growers-should-remain-vigilant-for-new-thrips-threat>  
<https://www.greenhousecanada.com/pepper-growers-should-remain-vigilant-for-new-thrips-threat/>

DIRECCIÓN EN JEFE



**Túnez: Composición química y actividad insecticida de dos aceites esenciales de eucalipto contra *Ceratitis capitata*.**



Imagen de uso libre

Recientemente, investigadores del Centro Nacional de Ciencia y Tecnología Nuclear de Sidi Thabet, del Instituto Nacional de Investigaciones en Ingeniería Rural, Agua y Bosquesa y la Universidad de Pisa, publicaron un estudio sobre la composición química y actividad insecticida de dos aceites esenciales de eucalipto, contra la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*).

Como antecedente, se menciona que los enfoques de control de plagas han ido evolucionando hacia procedimientos cada vez más amigables con el medio ambiente, buscando transitar del uso de insecticidas convencionales al de aceites esenciales de plantas.

La metodología consistió en extraer aceites esenciales (AE) de hojas de dos especies de eucalipto (*Eucalyptus campaspe* y *E. torquata*), los cuales se evaluaron para determinar su toxicidad y repelencia contra *C. capitata*.

Los resultados indicaron que los compuestos principales del AE de *E. campaspe* fueron 1,8-cineol (34.1%),  $\beta$ -eudesmol (10.4%) y globulol (9.7%), mientras que los del AE de *E. torquata* fueron globulol (42.7%), germacreno B (11.2%),  $\beta$ -eudesmol (6.7%) y viridiflorol (5.3%). Asimismo, en diferentes ensayos, el AE de *E. campaspe* mostró mayor actividad tóxica y repelente contra adultos de *C. capitata* que el de *E. torquata*. Por otra parte, el AE de *E. campaspe* utilizado como fumigante, mostró un efecto repelente y tóxico mucho más pronunciado sobre la plaga, con respecto a su aplicación por ingestión o contacto, mientras que el de *E. torquata* ejerció actividad insecticida moderada.

Finalmente, los investigadores resaltan que algunos de los compuestos de los AE de *E. torquata* y *E. campaspe* podrían servir como base para la síntesis de derivados o análogos útiles para el control de plagas agrícolas.

En el contexto nacional, *C. capitata* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC), y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en las 32 entidades federativas.

Referencia: Ferjani Dhaouadi, et al. (03 de enero de 2023). Chemical composition and insecticidal activity of two Eucalyptus essential oils against the Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera: Tephritidae). Recuperada de: <https://link.springer.com/article/10.1007/s41348-022-00702-8>