



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



**23 de mayo de 2024**



**DIRECCIÓN EN JEFE**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

Australia: Situación fitosanitaria actual de *Bactrocera tryoni* en Australia del Sur.  
..... 2

EUA: Potencial de la Técnica del Polen Estéril para el manejo fitosanitario de malezas..... 3

Brasil: Instrumenta Programa Nacional de Prevención y Control de *Amaranthus palmeri*..... 4

**DIRECCIÓN EN JEFE**



**Australia: Situación fitosanitaria actual de *Bactrocera tryoni* en Australia del Sur.**



Créditos: DPIR.

El 21 de mayo de 2024, el Departamento de Industrias Primarias y Regiones (DPIR) del gobierno de Australia del Sur, informó la situación fitosanitaria actual de la mosca de la fruta de Queensland (*Bactrocera tryoni*), en dicho estado de Australia.

Se señala, que el número total de brotes de la plaga se mantiene en 51; en 32 de estos se han registrado detecciones durante las últimas 12 semanas. Se precisa que, las nuevas ampliaciones de las áreas con presencia de *B. tryoni*, incluyen a las localidades de: Barmera, Libropurnong, Bookpurnong, Cooltong, Lyrup B, Renmark y Renmark West. Las fechas estimadas para la erradicación de los brotes son: 22 de diciembre de 2024, para todos los del área de Riverland; y el 7 de diciembre de 2024, para el brote del área metropolitana; estas podrían cambiar, en caso de que se registren detecciones adicionales del insecto.

Adicionalmente, se destaca que el DPIR continúa implementando una estrategia de manejo fitosanitario, encaminada en la erradicación de la plaga, la cual incluye el uso de la técnica del insecto estéril, y control químico y cultural, entre otras acciones.

En el contexto nacional, *B. tryoni* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Government of South Australia: Department of Primary Industries and Regions (DPIR) (21 de mayo de 2024). Queensland fruit fly outbreak summary 7 May to 20 May 2024. Recuperado de: [https://pir.sa.gov.au/alerts\\_news\\_events/news/biosecurity/fruit\\_fly/queensland\\_fruit\\_fly\\_outbreak\\_summary\\_7\\_may\\_to\\_20\\_may\\_2024](https://pir.sa.gov.au/alerts_news_events/news/biosecurity/fruit_fly/queensland_fruit_fly_outbreak_summary_7_may_to_20_may_2024)



## DIRECCIÓN EN JEFE



### **EUA: Potencial de la Técnica del Polen Estéril para el manejo fitosanitario de malezas.**



*A. palmeri*. Créditos: Jordi Recasens / EPPO.

El 23 de mayo de 2024, a través del portal AgNews, se dio a conocer un estudio realizado por investigadores de la Universidad de California Davis (EUA), en el que se evaluó el potencial de la Técnica del Polen Estéril (TPE) para el manejo fitosanitario de malezas.

Como antecedente, se menciona que el éxito de la Técnica del Insecto Estéril (TIE) en el manejo de insectos plaga, planteó la hipótesis de un enfoque similar para controlar las poblaciones de malezas.

Por lo anterior, se investigó la factibilidad de emplear polen estéril irradiado, para interrumpir la producción de semillas, en malezas dioicas, mediante experimentos con el quelite de la especie *Amaranthus palmeri* (una de las malezas más perjudiciales en la agricultura, en Norteamérica). Se precisa que, muestras de polen maduro, colectado de las plantas de *A. palmeri* cultivadas en invernadero, se expusieron a distintas dosis de rayos gamma; posteriormente, se evaluó la viabilidad del polen y se realizaron experimentos de polinización manual. Los resultados mostraron que la dosis de 300 Gy fue la más efectiva, reduciendo en 30% la formación de semillas, en comparación con la polinización abierta (cuando el polen irradiado entró en contacto con el estigma a través de la polinización artificial antes de la polinización natural).

Se concluye que la TPE es un enfoque con potencial para reducir la población de semillas de malezas, así como para controlar malezas de amplio espectro (al mezclar polen estéril de múltiples especies de malezas) y aquellas resistentes a herbicidas; contribuyendo al manejo sostenible de malezas.

Referencia:

AgNews (23 de mayo de 2024). Sterile pollen technique shows promise for Palmer amaranth weed control. Recuperado de: <https://news.agropages.com/News/NewsDetail---50250.htm>

<https://www.cambridge.org/core/journals/weed-science/article/exploring-sterile-pollen-technique-as-a-novel-tool-for-management-of-palmer-amaranth-amaranthus-palmeri/AE3BE55A50C96F4ACDC2AC6516DFD2D7>



**DIRECCIÓN EN JEFE**



**Brasil: Instrumenta Programa Nacional de Prevención y Control de *Amaranthus palmeri*.**



*Amaranthus palmeri*. Créditos: MAGA.

El 23 de mayo de 2024, a través del Diario Oficial de la Unión, la Secretaría de Defensa Agropecuaria del Ministerio de Agricultura y Ganadería de Brasil (MAGA), publicó la Ordenanza N° 1.119, mediante la cual instrumenta el 'Programa Nacional de Prevención y Control de la Plaga Cuarentenaria *Amaranthus palmeri*'.

Como antecedente, se refiere que *A. palmeri* es una de las malezas más difíciles de controlar en la región, debido a sus características biológicas y a la resistencia a herbicidas, así como a la alta capacidad que tiene para adaptación a los diferentes ambientes. Oficialmente, esta se encuentra presente en ocho municipios del estado de Mato Grosso y dos de Mato Grosso do Sul (restringida a unas cuantas unidades de producción agrícola).

Se señala que, el programa referido, contempla la ejecución de medidas fitosanitarias para la prevención, detección, delimitación y control de la maleza. La Ordenanza establece: criterios para la movilización interestatal de maquinaria e implementos utilizados en predios con presencia de la maleza; la obligatoriedad de eliminar las plantas de *A. palmeri* presentes en las parcelas (ante de su floración); restricciones a la salida de material vegetal de esta, desde las zonas infestadas; prohibición para movilizar semilla de cualquier especie en las que se detecte presencia de semillas de *A. palmeri*; acciones de manejo fitosanitario a realizar en los campos cultivados, y criterios para la autorización de investigaciones científicas o estudios agronómicos.

En el contexto nacional, *A. palmeri* no está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Esta maleza ha sido reportada en 7 países de África, 8 de Asia, 27 de Europa y 8 de América (EPPO).

Referencia:

Ministerio de Agricultura y Ganadería de Brasil (MAGA) (23 de mayo de 2024). Mapa institui Programa Nacional de Prevenção e Controle da praga quarentenária presente *Amaranthus palmeri*. Recuperado de: <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/noticias/mapa-institui-programa-nacional-de-prevencao-e-controle-da-praga-quarentenaria-presente-amaranthus-palmeri>

<https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-sda/mapa-n-1.119-de-20-de-maio-de-2024-561226197>

<https://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?data=22/05/2024&jornal=515&pagina=10>