

20 de septiembre de 2025

Nº 48

# Cultivar *Semanal*®

**Perdido  
debido al  
calor**

# Índice

El estrés climático provoca abortos  
florales en los cultivos 08

---

Corteva evalúa separar negocios de  
semillas y pesticidas 21

---

Mercado Agrícola - 19 de  
septiembre de 2025 24

---

Herbicidas afectan cultivos  
forrajeros en rotación con arroz en  
Uruguay 34

---

Macfrut 2026 amplía su alcance y  
se centra en el aguacate y el mango 42

---

LongPing High-Tech anuncia nuevo  
director de RR.HH. en Brasil 47

---

Bayer lanza Raxil Rise en Canadá 50

---

Nufarm y Moa avanzan en un  
herbicida con un nuevo modo de  
acción 54

---

# Índice

La OMM destaca el creciente  
desequilibrio en el ciclo global del  
agua 58

---

La nueva solución de BASF facilita  
la gestión de múltiples granjas 63

---

Expedición Cerrado celebra 15 años  
de integración en el agronegocio 68

---

Ibama embarga áreas por  
irregularidades en pesticidas en Rio  
Grande do Norte 75

---

Los productores de maíz de EE.  
UU. advierten sobre una inminente  
crisis agrícola 78

---

Descubren nueva especie de  
insecto en Minas Gerais 85

---

La investigación de la UFSCar  
propone estrategias para combatir  
el ecologismo 91

---

# Índice

BASF presenta soluciones digitales en el Congreso CREA 2025	98
<hr/>	
Científicos publican artículo que confirma la presencia de Amrasca biguttula en EE.UU.	102
<hr/>	
El aumento de los precios del amoníaco y el azufre ejerce presión sobre el sector de los fertilizantes	108
<hr/>	
La proteína vegetal CB5LP podría revolucionar los herbicidas	113
<hr/>	
Biosensor de papel detecta maíz y soja transgénicos en el campo	123
<hr/>	
Syngenta promueve a un productor brasileño como líder mundial en cuidado de semillas y productos biológicos	128
<hr/>	

# Índice

Las enfermedades causan pérdidas de trigo por valor de 2,9 millones de dólares en América del Norte 132

---

Baldan anuncia una asociación sin precedentes con Milwaukee 141

---

Científicos identifican genes que controlan las células madre en plantas 146

---

Satis presenta nuevo posicionamiento para la cosecha 2025/26 155

---

Brasil amplía participación en Agritechnica 2025 165

---

Amrasca biguttula ha llegado al algodón de Carolina del Norte 170

---

Los robots agrícolas y los tractores autónomos dominan Agritechnica 2025 174

---

# Índice

Case IH lanza el tractor Farmall A de 110 CV en Europa	181
---	-----

---



# MUNDO KUHN

DO PLANTIO À COLHEITA



## TECNOLOGIA EM AÇÃO NO CAMPO

Da preparação do solo à colheita, soluções em ação que mostram como elevar a performance da lavoura com tecnologia e eficiência.



**20**  
ANOS  
NO BRASIL

# El estrés climático provoca abortos florales en los cultivos

El calor y la sequía interrumpen el ciclo reproductivo de cultivos como el maíz, la soja y el trigo, reduciendo la cantidad de granos y semillas.

19.09.2025 | 05:37 (UTC -3)

Revista Cultivar



La inestabilidad climática amenaza la reproducción de las plantas cultivadas. El calor y la sequía intensifican el aborto reproductivo (pérdida de flores, óvulos, embriones y semillas) y reducen la producción de grano. Este fenómeno, regulado por factores genéticos, hormonales y ambientales, afecta a cultivos esenciales como cereales, legumbres y oleaginosas.

En el maíz, hasta el 88% de las semillas pueden abortarse por estrés térmico. En el trigo, más del 70% de los granos potenciales por espiguilla no se forman. En el 26% de las mazorcas evaluadas en la región del Cinturón del Maíz (EE. UU.), el ápice abortó por calor y sequía, con pérdidas de hasta el 91%.

Los datos provienen de un estudio realizado por científicos de la Universidad Tecnológica de Texas, la Universidad Estatal de Oklahoma y la Universidad Estatal de Carolina del Norte.

## **Etapas vulnerables al aborto**

El aborto puede ocurrir en diversas etapas: desde el desarrollo de los primordios florales hasta la formación del embrión. Antes de la fecundación, el estrés térmico altera las hormonas, el metabolismo del azúcar y la distribución de la asimilación. Este desequilibrio desencadena la muerte programada de las células femeninas, como las sinérgicas y

los óvulos, lo que provoca un fallo reproductivo.

Durante la fecundación, el estrés altera la interacción entre el polen y el pistilo. La acumulación de especies reactivas de oxígeno (ERO) altera la integridad y la orientación del tubo polínico, además de inducir la muerte celular prematura. Tras la fecundación, el desarrollo embrionario puede verse afectado debido a la desregulación hormonal y la restricción energética.



# Hormonas desequilibradas

La supervivencia floral depende de una distribución eficiente de carbohidratos. En el trigo, la elongación del tallo mejora la captación de luz y favorece la formación de grano. En el maíz, la sequía reduce los

asimilados antes de la antesis y durante el llenado del grano, lo que explica el 77 % de la variación del rendimiento. Los genotipos tolerantes mantienen la actividad de la invertasa, transportan más azúcares y liberan mejor la sacarosa.

Hormonas como la auxina, la citoquinina (CK), el ácido abscísico (ABA) y el jasmonato (JA) intervienen en la regulación. En el trigo, las espiguillas basales abortan con mayor frecuencia debido a que contienen menos sacarosa y mayores niveles de ABA y JA. Las espiguillas centrales, en cambio, contienen más CK y azúcar, y tienen mayor éxito reproductivo.

En las leguminosas, el calor reduce la fuerza del drenaje reproductivo. En el frijol

y la soja, el déficit hídrico y el estrés térmico provocan el aborto floral al comprometer el desarrollo de los óvulos.

## **Desarrollo detenido**

El aborto espontáneo de óvulos también se debe a defectos genéticos. En el arroz y la soja, las mutaciones en los genes que regulan la meiosis y la formación del saco embrionario causan una alta tasa de abortos espontáneos. Los defectos mitocondriales, los desequilibrios del ARN o los defectos en la biogénesis ribosómica afectan la maduración del gametofito femenino e impiden la formación del embrión.

El calor distorsiona los gradientes hormonales esenciales para el crecimiento de los óvulos e induce la producción de etileno, lo que agrava el aborto. En guisantes, el estrés térmico aumenta el número de óvulos abortados hasta en un 16%, principalmente en los nudos superiores de la planta.



# Barreras a la fertilización

El éxito de la fecundación depende de la interacción precisa entre el polen y el pistilo. El calor afecta la viabilidad del polen, su adhesión al estigma y la elongación del tubo polínico. En la soja, temperaturas entre 35 °C y 38 °C reducen la germinación del polen, dificultan la dehiscencia de las anteras y reducen la receptividad del estigma.

La sequía, a su vez, retrasa la sincronización entre la emisión del estigma y la liberación del polen, como ocurre en el maíz. La competencia entre los ovarios por los recursos y la acumulación de ABA reducen la receptividad floral. Un aporte

externo de citoquininas puede revertir parcialmente este efecto.

Bajo estrés combinado de calor y sequía, los daños se intensifican. La escasez de carbohidratos afecta tanto al tubo polínico como al ovario. El déficit energético, agravado por el colapso mitocondrial y la alteración del citoesqueleto, dificulta la liberación de gametos masculinos y aumenta las tasas de aborto.

## **Tras la fecundación, nuevos riesgos**

Incluso después de la fecundación, el embrión se enfrenta a riesgos. La función mitocondrial es esencial para la división y la diferenciación celular. El estrés

ambiental induce la acumulación de ROS y activa las vías de muerte celular. En el maíz, las mutaciones que afectan a las proteínas ribosomales mitocondriales provocan abortos embrionarios tempranos.

La auxina guía el eje apical-basal del embrión. Los cambios en su producción o transporte afectan la organización tisular e interrumpen el desarrollo. Los niveles elevados de ABA y etileno bajo estrés refuerzan las vías de supresión celular y aumentan el riesgo de aborto espontáneo.

La reprogramación transcripcional también contribuye. Los genes de crecimiento se reprimen, mientras que los genes de respuesta al estrés se activan. Esta redirección metabólica compromete la embriogénesis.

# Azúcares bloqueados

El transporte de azúcares desde la planta madre hasta la semilla se bloquea bajo estrés. Incluso con sacarosa disponible, su descarga a los tejidos reproductivos falla. La inhibición de las invertasas y los transportadores SWEET reduce el flujo de carbono y causa abortos en hasta el 80% de los embriones de soja.

En el maíz, la sequía reduce la deposición de almidón en un 42 %. El calor disminuye la actividad de las enzimas que sintetizan el almidón. El transporte se ve aún más obstaculizado por la deposición de calosa, que estrecha los haces vasculares.

El bajo consumo de azúcar altera el equilibrio hormonal y aumenta la

producción de etileno, uno de los factores que inducen el aborto espontáneo. Aun así, el etileno por sí solo no causa aborto espontáneo en condiciones normales. El problema radica en la interacción entre la falta de energía, las hormonas y las señales de estrés.

Más información en

[doi.org/10.1016/j.tplants.2025.08.015](https://doi.org/10.1016/j.tplants.2025.08.015)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Corteva evalúa separar negocios de semillas y pesticidas

La compañía podría anunciar pronto la separación de sus operaciones, informó el Wall Street Journal.

15.09.2025 | 08:34 (UTC -3)

Revista Cultivar



Corteva está considerando separar sus negocios de semillas y protección de cultivos, según un informe del Wall Street

Journal. La medida, aún en estudio, podría anunciarse pronto. La compañía, valorada en aproximadamente 50 2017 millones de dólares estadounidenses, es el resultado de la fusión de Dow y DuPont en 2019, seguida de una escisión en XNUMX.

En el mercado norteamericano, Corteva y Bayer suministran aproximadamente el 70% de las semillas de maíz y soja, según datos oficiales. La marca Pioneer de Corteva es una de las más conocidas entre los agricultores estadounidenses.

La operación tendría como objetivo proteger la unidad de semillas de posibles responsabilidades legales relacionadas con los pesticidas, informó el WSJ.

En 2024, Corteva reportó ventas por \$17 mil millones. El negocio de semillas

generó \$9,6 mil millones, mientras que el de pesticidas representó \$7,4 mil millones. Desde su salida a bolsa, las acciones se han revalorizado un 150%, un 25% solo este año.

De confirmarse, la separación podría desencadenar una nueva ola de fusiones y adquisiciones en el sector agrícola, como ocurrió tras la adquisición de Monsanto por Bayer y de Syngenta por ChemChina en 2017.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Mercado Agrícola - 19 de septiembre de 2025

Envíos de complejo soja superan 109 millones de toneladas; ventas de nueva cosecha se retrasan

19.09.2025 | 10:48 (UTC -3)

Vlamir Brandalitze - @brandalitzeconsulting



La cosecha de soja en Estados Unidos alcanzó el 10% de la superficie, por

encima del promedio histórico (8%), pero por debajo del registrado en 2024 (11%). Aproximadamente el 50% de los cultivos ya están madurando. El USDA estima una cosecha de 117,1 millones de toneladas. Los rendimientos iniciales se encuentran dentro de lo esperado, sin grandes sorpresas. Sin embargo, los analistas consideran la cifra posiblemente optimista, ya que en 2024, con cultivos de mejor calidad, Estados Unidos cosechó 118,8 millones de toneladas.

En Brasil, los envíos de soja entre enero y septiembre superaron los 90 millones de toneladas. En 2024, durante el mismo período, alcanzaron los 87 millones de toneladas. El país ya ha exportado más de 3 millones de toneladas solo en septiembre, con potencial para repetir los

6,1 millones de toneladas exportadas en el mismo mes del año pasado. La harina de soja también mantiene un ritmo sólido, con más de 18 millones de toneladas exportadas, un récord histórico. El complejo de soja totaliza más de 109 millones de toneladas exportadas, en comparación con los 35 millones de 2024.

Las ventas de soja brasileña en 2025 totalizan 124,7 millones de toneladas, lo que representa el 72,7 % de la cosecha total de 171,5 millones. Si bien el volumen absoluto es un récord, el porcentaje comercializado está por debajo del promedio histórico del 78 %. Aún quedan 46,8 millones de toneladas disponibles. Hasta la fecha, solo se ha vendido el 19,5 % de la nueva cosecha. El promedio sería

del 27 %. En años mejores, esta cifra superó el 30 %. En Mato Grosso, el ritmo es aún más lento. Los productores evitan las ventas antes de la cosecha, lo que podría generar presión sobre la oferta en marzo y abril.

## **situación del maíz**

En Estados Unidos, la cosecha de maíz ha comenzado y está completa en poco más del 10 %. Alrededor del 50 % de los cultivos están madurando. La calidad se considera buena o excelente en el 67 % de las zonas, cifra superior al 63 % de la soja.

En Brasil, la segunda cosecha ya ha alcanzado los 112 millones de toneladas,

con 63 millones ya vendidas (56%). El promedio histórico sería del 60%. Además, aún quedan 10 millones de toneladas de la primera cosecha almacenadas, a la espera de mejores precios. En total, quedan aproximadamente 59 millones de toneladas de maíz disponibles en el mercado.

## **Situación del sorgo**

El sorgo tuvo una cosecha récord en Brasil, con 6,1 millones de toneladas. En Estados Unidos, la cosecha alcanzó el 30%, dentro del promedio histórico. Se espera que la producción estadounidense se sitúe entre 8,5 y 10,5 millones de toneladas, un nivel consistente en los

últimos años. Las zonas cultivadas, ubicadas principalmente en Kansas y Texas, enfrentan altos riesgos climáticos.

## **Situación del algodón**

El algodón en Estados Unidos representó el 12% de la superficie cosechada, con Texas a la cabeza con el 25%. La calidad de la cosecha estadounidense no se considera buena.

En China, se espera una mayor producción, lo que ha ralentizado el ritmo de las compras futuras. El mercado se mantiene lento, con precios entre 65 y 68 centavos por libra en Nueva York.

Brasil sigue siendo el líder mundial en exportaciones, con muchos contratos de

largo plazo firmados a niveles superiores a los actuales.

## **Situación del trigo**

El mercado brasileño de trigo enfrenta una baja demanda. Los molinos compran solo lo que necesitan. En Paraná, los precios han caído entre R\$50 y R\$60 por tonelada. La cosecha avanza, con buena calidad y productividad, a pesar de una disminución significativa en la superficie sembrada. La producción podría superar los 7 millones de toneladas. En Rio Grande do Sul, los precios oscilan entre R\$1.240 y R\$1.270 por tonelada.

En el mercado internacional, la fuerte oferta procedente de Europa del Este está

presionando los precios, impulsada por los temores de una apreciación de la moneda con el eventual fin de la guerra en Ucrania.

## **Situación del arroz**

El arroz también sigue siendo lento. Los productores de Rio Grande do Sul han comenzado la siembra, pero se espera que las lluvias retrasen el proceso. El precio del arroz paddy oscila entre R\$55 y R\$62. El arroz premium alcanza los R\$65. El sector se queja de la falta de acceso a los recursos del Plan Cosecha. Los minoristas venden arroz a precios reducidos, entre R\$12 y R\$18 por paquete de 5 kilogramos. Las marcas premium alcanzan los R\$30. Los productores, la

industria y los minoristas reportan márgenes ajustados.

## **Situación de los frijoles**

El frijol carioca está experimentando una fuerte presión alcista. Con el final de la tercera cosecha, los precios han subido, alcanzando los R\$270 en el mercado de São Paulo. En Goiás y Minas Gerais, la variedad noble alcanza los R\$260. La Conab redujo su estimación de cosecha a 3,07 millones de toneladas. La menor oferta está favoreciendo la reacción de los precios. El frijol negro también está comenzando a subir. Las ventas ya superan los R\$250 para la variedad noble. La demanda se mantiene firme en el comercio minorista, con precios

promocionales inferiores a R\$4 por kilo. El consumo de frijol, arroz y huevos está creciendo entre los alimentos básicos.

por **Vlamir Brandalitze** -

*@brandalitzeconsulting*

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Herbicidas afectan cultivos forrajeros en rotación con arroz en Uruguay

Los resultados indican la necesidad de planificación al elegir forrajes en áreas con historial de aplicación.

18.09.2025 | 14:50 (UTC -3)

Revista Cultivar



Los residuos de herbicidas imidazolinona impactan negativamente la emergencia y el desarrollo temprano de cultivos forrajeros en zonas arroceras de Uruguay. Esta fue la principal conclusión de un estudio realizado entre 2021 y 2023 por investigadores de la Universidad de la República (Udelar) y el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIA). El estudio evaluó muestras de suelo de tres regiones arroceras con diferentes texturas y clasificó los ambientes en tres grupos: control (sin uso previo), IMI-1 (aplicación 17 meses antes) e IMI-2 (aplicación 5 meses antes). Se analizaron indicadores como la emergencia, la altura de la planta y la biomasa seca de brotes y raíces.

# Forrajes afectados

Las especies estudiadas incluyeron raigrás anual (*Lolium multiflorum*), raigrás perenne (*L. perenne*), festuca (*Festuca arundinacea*), trébol blanco (*Trifolium repens*), trébol rojo (*T. pratense*) y trébol de pata de pájaro (*Lotus corniculatus*).

La festuca fue la gramínea más sensible, con una reducción promedio del 30 % en la emergencia en suelos con antecedentes de aplicación de herbicidas. El raigrás fue menos sensible, con pérdidas cercanas al 20 %.

Entre las leguminosas, el trébol rojo sufrió las mayores pérdidas. La emergencia disminuyó hasta un 35 % en suelos IMI-2.

El trébol blanco y el trébol de patas de pájaro mostraron mayor tolerancia. Estos resultados demuestran que la sensibilidad a los efectos residuales varía no solo entre grupos funcionales, sino también entre especies específicas.

## **Altura y biomasa**

La altura de la planta mostró una reducción más pronunciada en suelos IMI-2, lo que indica un efecto residual más fuerte cuando el intervalo entre la aplicación y la siembra es más corto.

A los 70 días después de la siembra, se produjo una recuperación parcial de la altura en las muestras de la capa más profunda (16-30 cm), lo que sugiere

concentraciones más bajas de herbicida a esta profundidad.



*Lotus corniculatus* - Foto: Wilson44691

La biomasa seca confirmó las tendencias observadas en la emergencia y la altura. En el IMI-2, la masa de los brotes fue hasta un 60 % menor. El raigrás anual y la festuca presentaron las mayores pérdidas.

El perejil común y el trébol blanco mantuvieron una biomasa similar a la del control, lo que refuerza su mayor tolerancia.

## **Variación según el tipo de suelo**

El análisis multivariado indicó que los suelos más arenosos con pH ácido, como los de Río Branco y Tacuarembó, favorecieron la disponibilidad de residuos, aumentando el riesgo de fitotoxicidad. Los suelos arcillosos con mayor contenido de materia orgánica, como los de Treinta y Tres, promovieron una mayor adsorción de herbicidas, prolongando su persistencia, pero reduciendo su

disponibilidad inmediata para las plantas.

Estas interacciones revelan que el tipo de suelo puede potenciar o atenuar los efectos de los residuos y deben tenerse en cuenta al elegir especies forrajeras.

## Planificación de la rotación

La investigación destacó que la sensibilidad de las especies a los residuos varía más entre ellas que entre grupos funcionales (gramíneas frente a leguminosas). Por lo tanto, la selección de forrajes debe considerar la tolerancia individual.

las especies *Lotus corniculatus* e *Trifolium repens* Mostraron mayor tolerancia en

bioensayos. Incluso en suelos con aplicación reciente de herbicidas, mantuvieron buenos índices de emergencia, altura y biomasa. Estas leguminosas también tienen el potencial de acelerar la degradación de residuos en el suelo debido a su aporte de nitrógeno y a una mayor lignificación.

Más información en  
[doi.org/10.3390/ijpb16030110](https://doi.org/10.3390/ijpb16030110)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Macfrut 2026 amplía su alcance y se centra en el aguacate y el mango

La feria de frutas y verduras más grande de Italia se celebrará en abril, con nuevos pabellones

18.09.2025 | 13:59 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Elena Vincenzi



Macfrut 2026 será más grande, más internacional y más innovadora. La 43.<sup>a</sup> edición de la feria hortofrutícola tendrá lugar del 21 al 23 de abril en el Centro de Exposiciones de Rímini, con dos pabellones adicionales y un nuevo diseño de exposición. El evento se organizará en tres macroáreas: precosecha, poscosecha y alimentación saludable.

Los aguacates y mangos serán los productos estrella de la feria de este año. El consumo de aguacate en Italia ha aumentado un 694 % per cápita en la última década. En términos de valor, el mercado creció un 317 % entre 2019 y 2024. Los mangos también experimentaron un crecimiento: un 24 % en 2023 y un 12,6 % en 2024. Ambos

productos contarán con eventos exclusivos en la feria: el Día del Aguacate y el Día del Mango, con rondas de negocios, degustaciones y reuniones personalizadas.

## **Países del Caribe**

La edición de 2026 se centrará en los países del Caribe, con especial atención a República Dominicana, Cuba, Venezuela, Colombia, Panamá, Costa Rica, Nicaragua, Honduras, Guatemala y México. La región exporta frutas y hortalizas tropicales por un valor superior a los 30 12,8 millones de dólares y genera un superávit de XNUMX XNUMX millones de dólares en este segmento.

# Sicilia será un socio

Sicilia será la región socia de la feria. Conocida por la diversidad de sus microclimas y la calidad de sus productos, la región cuenta con varias certificaciones DOP e IGP. Los productos sicilianos se presentarán al público internacional en un amplio programa de iniciativas a lo largo de los tres días del evento.

La nueva distribución de Macfrut contará con colores distintivos para cada macroárea. El área de Precosecha incluirá exposiciones sobre biosoluciones, riego, viveros, agrovoltaica, biotecnología, inteligencia artificial y robótica. El área de Poscosecha reunirá tecnologías de procesamiento, envasado, logística y comercialización. Destacan el área

Planeta Rojo, dedicada al tomate, y el Área de Frutos Rojos, enfocada en frutos rojos.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# LongPing High-Tech anuncia nuevo director de RR.HH. en Brasil

Mírian Polastrini asume el cargo con el foco puesto en el desarrollo del talento

18.09.2025 | 10:01 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Andrea Natali



LongPing High-Tech ha nombrado a  
Mírian Polastrini como su nueva directora

de recursos humanos en Brasil. La ejecutiva, que anteriormente dirigía el departamento como gerente, ahora asume el cargo con la misión de fortalecer la gestión de personal, impulsar el desarrollo de los empleados y consolidar la cultura organizacional de la empresa.

Mírian se incorporó a la empresa en 2020 y ha coordinado los procesos de RR. HH. en Brasil, incluyendo nómina, compensación, beneficios, contratación y desarrollo de talento. También lideró la transformación cultural y organizativa del equipo y apoyó la expansión global de LongPing en países como Estados Unidos, China, Argentina, Tanzania y Ghana.

Es licenciada en psicología por la Universidad Federal de São Carlos y

cuenta con especializaciones de la FIA Business School y el King's College de Londres. Cuenta con más de dos décadas de experiencia en empresas como Bayer, Monsanto, Diageo, Itaú Unibanco y Natura, donde lideró proyectos de compromiso, cambio organizacional y desarrollo de liderazgo.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Bayer lanza Raxil Rise en Canadá

El fungicida combina cuatro ingredientes activos

18.09.2025 | 08:32 (UTC -3)

Revista Cultivar



Bayer Crop Science Canada anunció el lanzamiento de Raxil Rise, un producto para el tratamiento de semillas de cereales que se comercializará a partir de la

cosecha de 2026. Este producto amplía la línea Raxil, utilizada en el país desde hace más de 25 años.

Raxil Rise combina cuatro ingredientes activos: penflufen, [tebuconazol](#), [protioconazol](#) y metalaxil. Según la empresa, esta combinación protege contra hongos como *Fusarium* spp., *Pythium* spp. Es *Rizoctonia* La formulación de microdispersión asegura una cobertura uniforme de las semillas, un flujo estable a diferentes temperaturas y bajos niveles de polvo durante la aplicación.

La nueva función trae la inclusión de [penflufen](#) (actualmente en proceso de registro en Brasil), indicado para una mayor eficacia. El producto llega al mercado con un color rosa intenso,

característica que facilita la visualización del recubrimiento de las semillas y contribuye a una manipulación segura.

Se realizaron ensayos precomerciales en más de 100 áreas en el oeste de Canadá en la primavera de 2025. Según la consultora independiente Emily Barteaux, quien probó el producto, el tratamiento mostró buena fluidez, cobertura eficiente y no causó problemas con las máquinas de siembra o tratamiento.

Raxil Rise está registrado en Canadá para su uso en trigo, cebada, centeno, triticale y avena. La dosis recomendada es de 325 ml por cada 100 kg de semilla. Su uso está permitido tanto en plantas de tratamiento comerciales como en explotaciones agrícolas, siempre que los aplicadores utilicen el equipo y las

medidas de protección adecuados.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Nufarm y Moa avanzan en un herbicida con un nuevo modo de acción

La asociación entra en fase de pruebas globales tras resultados positivos en tres continentes

18.09.2025 | 07:31 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Alexandra Ranson



Nufarm y Moa Technology anunciaron el inicio de la siguiente fase de desarrollo de un herbicida con un nuevo modo de acción. Según las empresas, este avance se produce más de un año antes del promedio de la industria.

Las empresas probaron varios compuestos identificados por la plataforma Galaxy de Moa. Los resultados mostraron una eficacia consistente contra algunas de las principales malezas resistentes del mundo. Los ensayos de campo, que abarcaron tres temporadas en Norteamérica, Sudamérica, Australia y Europa, confirmaron el potencial de la tecnología.

El producto en desarrollo es un herbicida de amplio espectro para uso

preemergente. La selección del candidato principal y los preparativos para su registro están en marcha. Este paso se produce tan solo 24 meses después de la clasificación inicial del nuevo modo de acción por parte del Ministerio de Agricultura.

La colaboración entre Nufarm y Moa comenzó en julio de 2024. El acuerdo otorgó a Nufarm acceso exclusivo a un compuesto de la clase química descubierta por Moa, a cambio de pagos por adelantado, hitos de desarrollo y regalías futuras. Nufarm se reserva la opción de comercializar otros compuestos del mismo grupo.

El ciclo inicial de investigación duró doce meses. En la siguiente fase, las empresas

planean ampliar los ensayos de campo en diferentes regiones, además de realizar estudios de seguridad de cultivos, pruebas ambientales y evaluar el impacto en la salud humana. El objetivo es optimizar el producto para su uso comercial.

El director ejecutivo de Nufarm, Greg Hunt, enfatizó que la alianza impulsa la innovación y genera valor duradero para agricultores e inversores. La directora ejecutiva de Moa, Virginia Corless, afirmó que el progreso refleja la combinación de tecnología de vanguardia y la visión estratégica de Nufarm.

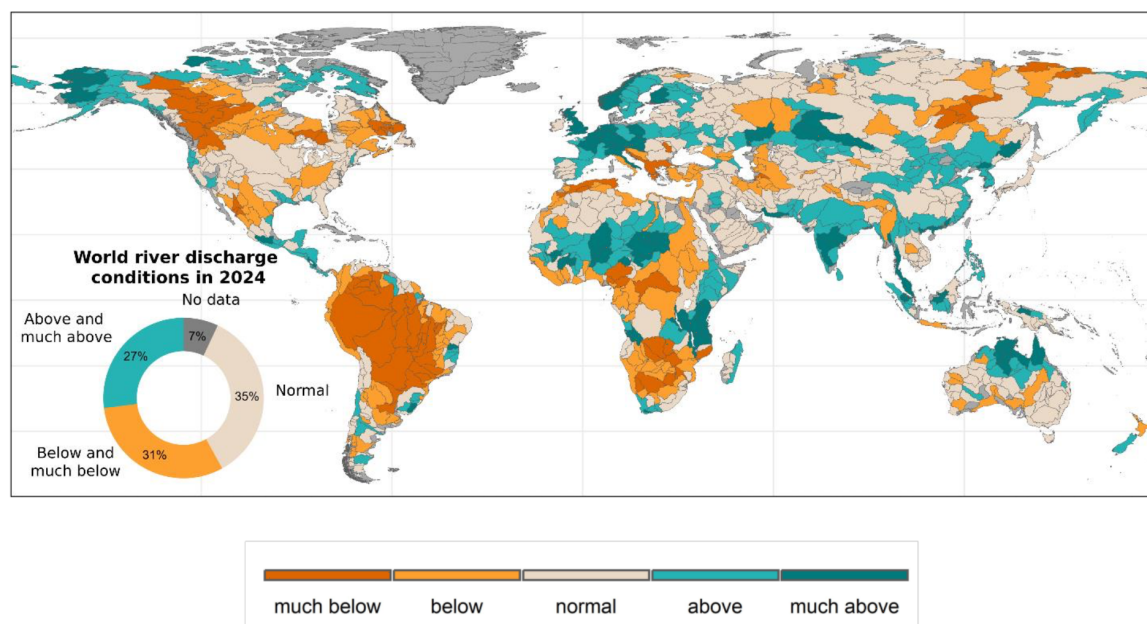
[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# La OMM destaca el creciente desequilibrio en el ciclo global del agua

Un informe muestra que en 2024 se registró una pérdida récord de glaciares y fenómenos climáticos extremos en todos los continentes.

18.09.2025 | 07:04 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Clare Nullis



El ciclo hídrico del planeta se está volviendo más inestable. Un informe de la

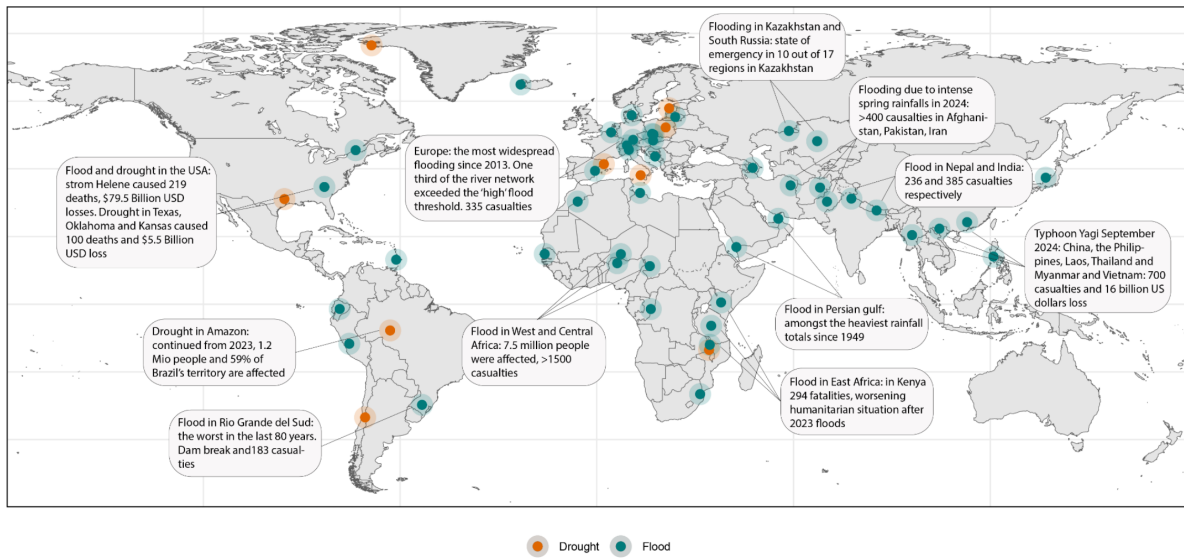
Organización Meteorológica Mundial (OMM) advierte sobre los efectos en cascada de la escasez o el exceso de agua. El documento señala que solo un tercio de las cuencas hidrográficas experimentaron condiciones normales en 2024.

Según la OMM, el año pasado se registró el tercer período consecutivo de pérdida generalizada de glaciares en todas las regiones. El derretimiento liberó 450 gigatoneladas de hielo, un volumen equivalente a 180 millones de piscinas olímpicas, lo que elevó el nivel del mar global en 1,2 milímetros. En los trópicos, Colombia perdió el 5% de sus glaciares en tan solo un año.

El informe indica un fuerte desequilibrio en los caudales de los ríos.

En Sudamérica, las cuencas del Amazonas, São Francisco, Paraná y Orinoco experimentaron caudales muy por debajo de lo normal. En el sur de África, ocurrió lo mismo con los ríos Zambeze, Limpopo, Okavango y Orange.

En cambio, Europa Central y partes de Asia registraron inundaciones con un fuerte aumento del caudal en ríos como el Danubio, el Ganges, el Godavari y el Indo.



# Pozos monitoreados

La OMM también destaca que, de los 37 pozos monitoreados en 47 países, solo el 38% mantuvo niveles normales de agua subterránea. El resto presentó déficits o excesos. El uso intensivo de los acuíferos aumenta el riesgo de un futuro colapso de los recursos hídricos.

El año 2024 fue el más caluroso registrado, fuertemente influenciado por el

fenómeno de El Niño. Este fenómeno exacerbó las sequías en el norte de Sudamérica, la Amazonia y el sur de África. Por otro lado, se registraron precipitaciones superiores a la media en África central y occidental, Pakistán, el norte de la India, el sur de Irán y el noreste de China.

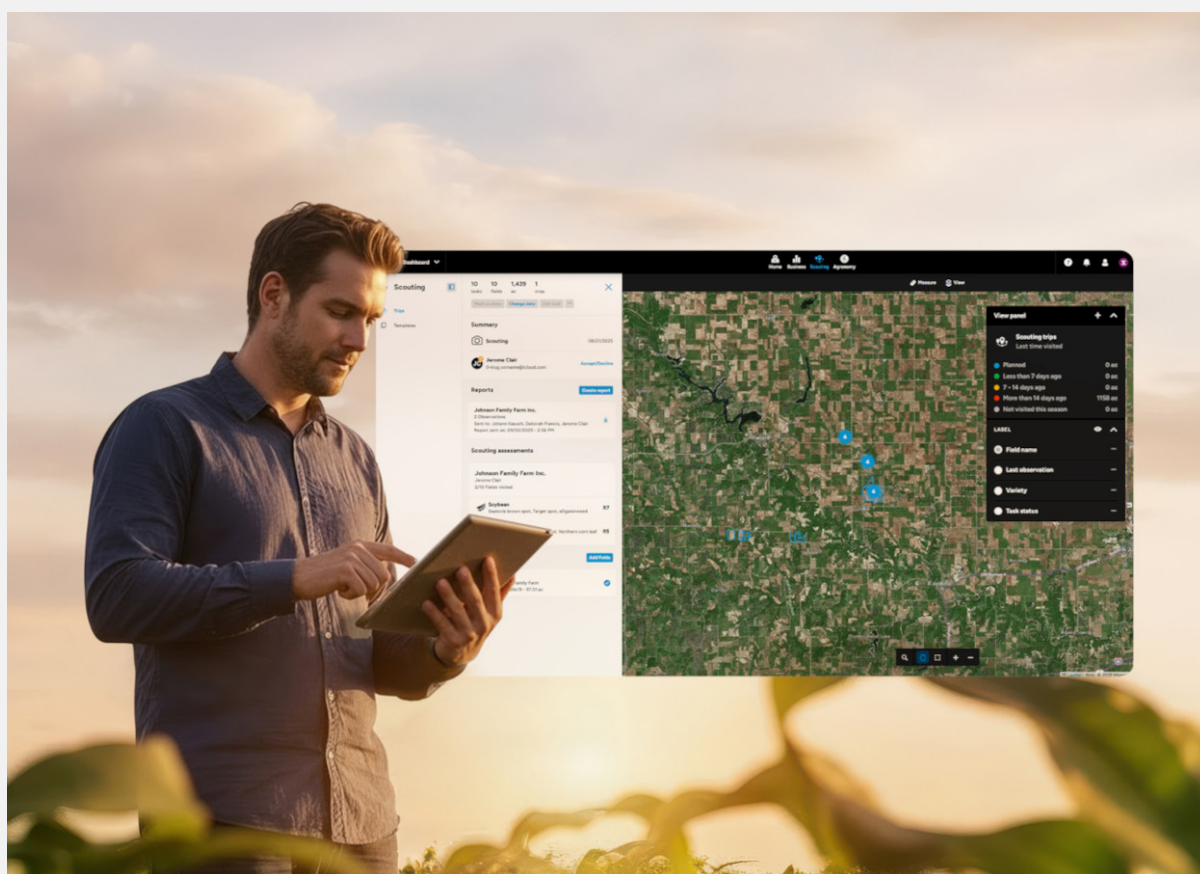
[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# La nueva solución de BASF facilita la gestión de múltiples granjas

La empresa lanza Xarvio Field Manager para AgBusiness en Brasil y Argentina

18.09.2025 | 06:35 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Nathan Quigley



BASF anunció el lanzamiento de Xarvio Field Manager para AgBusiness en Brasil

y Argentina. La plataforma digital estará disponible en 2025. El sistema está diseñado para consultores agrícolas y empresas que gestionan múltiples explotaciones agrícolas y operaciones complejas.

La herramienta digital ofrece recomendaciones agronómicas específicas para cada campo, desde la siembra hasta la cosecha. La tecnología analiza el desarrollo de las plantas e indica el riesgo de plagas y enfermedades.

Gráficos, mapas y tablas facilitan la toma de decisiones. Los datos se adaptan a las condiciones locales del cultivo.

## **Cultivos principales**

El sistema funciona con los principales cultivos de ambos países, como soja, maíz, trigo, caña de azúcar, algodón y canola. BASF afirma que la plataforma promueve decisiones más precisas, aumenta la productividad y reduce el uso de insumos. La propuesta también incluye una mayor sostenibilidad en las prácticas agrícolas.

La función de Viajes de Exploración permite priorizar las visitas técnicas según las evaluaciones de riesgos. Los consultores pueden navegar a áreas específicas mediante GPS, registrar observaciones, agregar notas y generar informes. La información se puede compartir con productores y administradores. Esta función se puede usar sin conexión.

Se puede acceder a la plataforma desde ordenador, tableta o teléfono móvil. Se adapta a las necesidades de cada empresa y permite la integración con las estructuras existentes. Los usuarios reciben formación y soporte de los equipos de Xarvio Digital Farming Solutions y BASF.

## **Ubicaciones de prueba**

La solución ya se ha probado en Francia y Alemania. BASF planea lanzarla comercialmente en estos países a partir de 2026. La herramienta está disponible en Canadá y Estados Unidos desde principios de 2025.

Konstantin Kretschun, líder global de Agricultura Digital de BASF, afirmó que la

tecnología ofrece una ventaja competitiva. Añadió que el sistema fue creado para abordar la complejidad de la agroindustria moderna, con datos avanzados y funciones intuitivas.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Expedición Cerrado celebra 15 años de integración en el agronegocio

Grupo de Experimentación Agrícola de la Esalq/USP organiza la mayor y más antigua expedición estudiantil de Brasil

17.09.2025 | 17:04 (UTC -3)

GEA, edición de la revista Cultivar



En 2026, la Expedición Cerrado alcanzará su 15.<sup>a</sup> edición, consolidándose como la

expedición estudiantil más grande y de mayor trayectoria dedicada al sector agrícola en Brasil. Liderada por el Grupo de Experimentación Agrícola (GEA) de la Esalq/USP, la iniciativa promueve la inmersión técnica en el Cerrado brasileño, reuniendo a académicos, profesionales y empresas para una experiencia práctica en el campo.

El GEA fue creado en 1992 por el profesor José Laércio Favarin con el objetivo de ofrecer a los estudiantes experiencia práctica agrícola durante sus estudios universitarios. Con el lema "conocimiento, dedicación y trabajo", el grupo estudia los principales cultivos en 24 hectáreas de terreno experimental en Esalq, aplicando las teorías aprendidas en el aula a la práctica.



# Viaje por el Cerrado

La Expedición al Cerrado, organizada por estudiantes y patrocinada por empresas privadas, surge del interés de los estudiantes por conocer las diferentes realidades productivas de Brasil. El itinerario incluye visitas a propiedades rurales, cooperativas, centros de investigación y empresas involucradas en

la cadena productiva. El objetivo es brindar una visión integral del sector, abarcando tecnologías de cultivo, mecanización, gestión sostenible, logística y comercialización de granos.

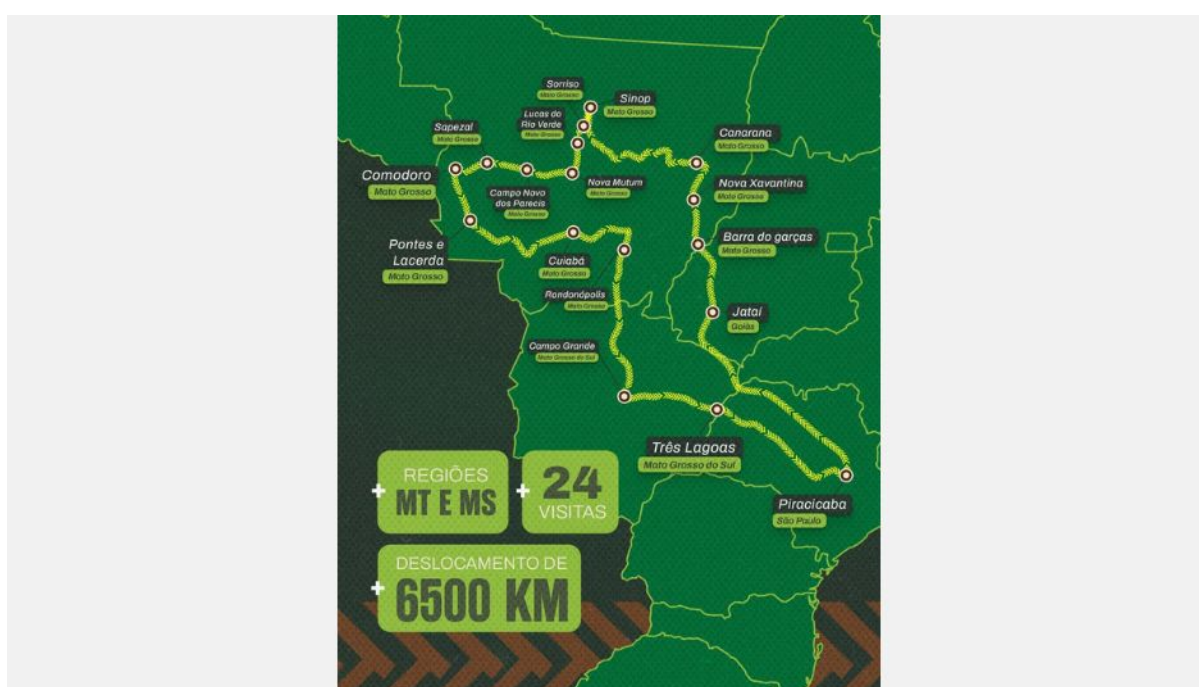
Además de las visitas técnicas, los participantes experimentan la diversidad regional, fortaleciendo su formación académica a través de experiencias prácticas e intercambios directos con productores e investigadores.



La edición de 2026 se llevará a cabo entre enero y febrero, con especial atención a los estados de Mato Grosso, Goiás y Mato Grosso do Sul, regiones estratégicas para la producción de los principales cultivos agrícolas del país. Los estudiantes recorrerán más de 6.500 km, visitando ciudades como Sinop, Sorriso, Lucas do Rio Verde, Nova Mutum, Sapezal, Pontes e Lacerda, Cuiabá y Campo Grande, en

un itinerario de 21 días.

“La idea de las visitas es crear un círculo de conversación con el productor para discutir la gestión de la propiedad, combinando la teoría en el aula con la práctica de campo”, explica Vitor Ferrari Sia, uno de los coordinadores de la Expedición y miembro del GEA.



Durante 15 años, la Expedición Cerrado reafirma su papel en la formación de

profesionales más preparados y conscientes, inspirando a las nuevas generaciones a transformar el conocimiento en práctica y a valorar el Cerrado como patrimonio agrícola de Brasil.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Ibama embarga áreas por irregularidades en pesticidas en Rio Grande do Norte

Operativo destapó almacenamiento de plaguicidas vencidos y disposición ilegal de envases en cinco empresas

17.09.2025 | 15:16 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Ibama



Agentes del Ibama identificaron irregularidades en el almacenamiento y la eliminación de envases de plaguicidas durante un operativo realizado entre el 8 y el 12 de septiembre en Rio Grande do Norte. La inspección se llevó a cabo en fincas frutícolas de regadío, un sector que ocupa 1.804 hectáreas en el estado y es el principal exportador de melones de Brasil.

Se inspeccionaron cinco empresas. Los agentes encontraron deficiencias en todas ellas, incluyendo el almacenamiento de 744 litros de pesticidas vencidos. También encontraron envases desechados al aire libre, sin el triple lavado exigido por la ABNT NBR 13.968.

Los equipos también identificaron proyectos sin licencia ambiental y con

problemas pendientes en el Registro Técnico Federal. Estas infracciones violan la Ley de Delitos Ambientales (Ley n.º 9.605/1998) y la nueva Ley n.º 14.785/2023, que regula la gestión de plaguicidas y envases.

Ibama impuso más de R\$ 135 mil en multas y embargó 183 hectáreas por falta de licencias y errores de registro.

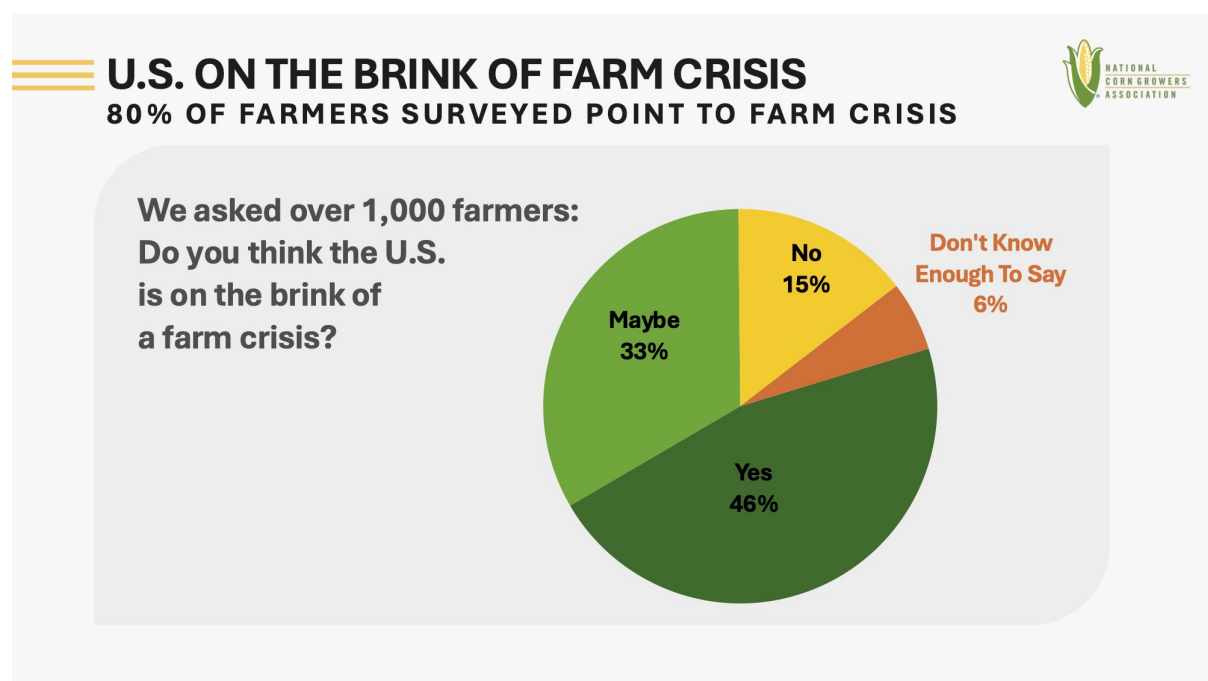
[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Los productores de maíz de EE. UU. advierten sobre una inminente crisis agrícola

La encuesta muestra que el 80% cree que la economía rural ya enfrenta o se acerca al colapso.

17.09.2025 | 14:29 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Bryan Goodman

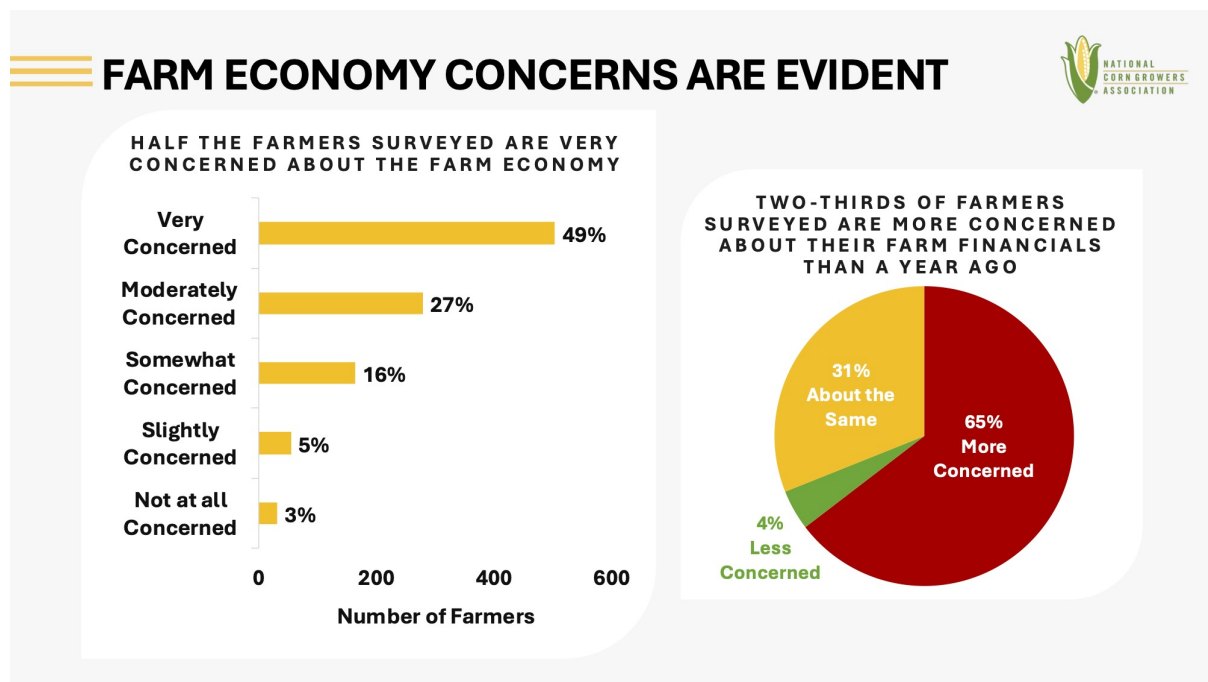


La mayoría de los productores de maíz de Estados Unidos creen que la economía agrícola ya enfrenta una crisis o está al borde del colapso, según una encuesta de la Asociación Nacional de Productores de Maíz (NCGA).

La encuesta, realizada a 1.034 agricultores entre el 28 de agosto y el 10 de septiembre, reveló que el 80 % prevé un riesgo de crisis en el sector. Casi la mitad (46 %) afirmó creer que el país está al borde del colapso agrícola. Otro 65 % afirmó que la situación financiera de sus explotaciones ha empeorado en comparación con el año pasado.

Los resultados se presentaron en una mesa redonda en Washington, organizada por la NCGA, con la participación de

economistas y legisladores. El presidente de la organización, Kenneth Hartman Jr., enfatizó la urgencia del asunto. "Este es un problema grave. Necesitamos que el Congreso actúe con rapidez para eliminar las barreras del mercado", declaró.



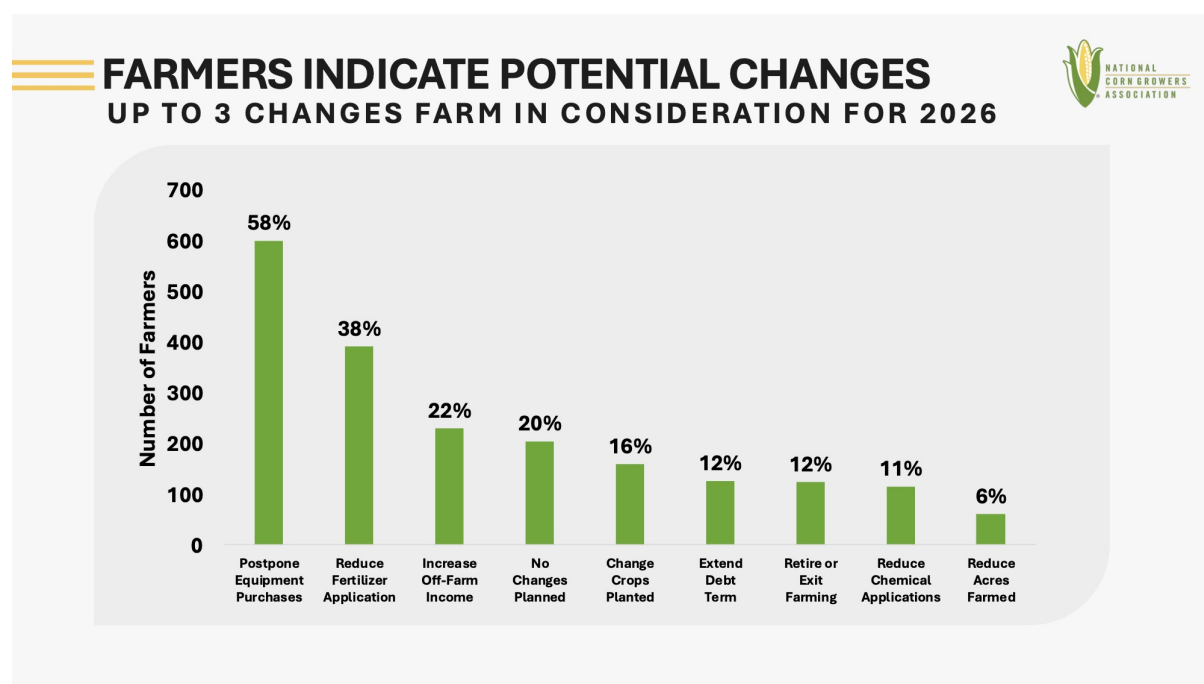
# Proyecto para mejorar la situación

La NCGA abogó por la aprobación de la Ley Nacional de Elección del Consumidor y el Minorista de Combustible de 2025, que permitiría la venta de combustibles con un 15 % de etanol (E15) durante todo el año. Actualmente, la Ley de Aire Limpio restringe la venta de esta mezcla en verano. Según la asociación, la medida liberaría espacio para el excedente de maíz y aumentaría los ingresos agrícolas.

Un estudio de la entidad señala que el acceso permanente al E15 podría generar US\$25,8 millones adicionales al Producto Interno Bruto de Estados Unidos, además de 128 empleos a tiempo completo.

La encuesta también señaló indicios de una disminución en la inversión. Muchos agricultores planean posponer la compra

de maquinaria, reducir el uso de fertilizantes y buscar fuentes de ingresos alternativas fuera de la explotación agrícola. «Los resultados indican un problema generacional en la economía agrícola», evaluó la economista jefe de NCGA, Krista Swanson.



## Caída de la rentabilidad

La caída de la rentabilidad se produce tras la mayor caída de ingresos netos del sector en tres años. La bajada de precios y el aumento de los costos están presionando los márgenes, a pesar de que el Departamento de Agricultura pronostica una cosecha récord. La oferta supera la demanda, y cualquier disminución del consumo podría deprimir aún más los precios del maíz.

El acceso limitado al crédito también es preocupante. «Las tasas de interés son más altas y la curva es más pronunciada. Los prestamistas tienen menos flexibilidad para ofrecer condiciones, y ayudar a los productores endeudados no reduce la estructura de costos», explicó John Newton, economista y director de Terrain Ag.

Esta semana, los productores están visitando el Capitolio para presionar a los legisladores para que aprueben una legislación que autorice la venta permanente de E15.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Descubren nueva especie de insecto en Minas Gerais

Guaranyperla puri honra a los pueblos indígenas y refuerza la importancia de la conservación del medio ambiente en el estado

17.09.2025 | 14:29 (UTC -3)

Secretaría de Agricultura, edición Revista Cultivar



Foto: Frederico Falcao Salles

Una nueva especie de insecto ha sido descubierta en el Parque Estatal Serra do Brigadeiro, en la región de Zona da Mata

de Minas Gerais. Nombrado *Guaranyperla puri*, la nueva especie pertenece a la familia Gripopterygidae y fue nombrada en honor al pueblo indígena Puri, habitantes tradicionales de la región donde fue encontrada.

La identificación es el resultado de análisis morfológicos de especímenes colectados en el parque, destacando los patrones de color, la estructura alar y también la terminalia (sistema reproductivo) del adulto, lo que lo diferencia de otras especies conocidas. El adulto *Guaranyperla puri* Mide unos 12 milímetros, mientras que la ninfa (la etapa inmadura) mide aproximadamente 8 milímetros de largo.

Este insecto tiene un ciclo de vida único: en su fase inmadura, la ninfa vive bajo el agua, experimentando transformaciones hasta la muda, momento en el que desarrolla alas y un sistema reproductivo, y migra al medio terrestre, alcanzando su fase adulta. Este tipo de metamorfosis pone de relieve la complejidad de los ecosistemas acuáticos y terrestres presentes en la Serra do Brigadeiro.

La descripción científica de la especie siguió los criterios de nomenclatura zoológica internacional, consolidando el descubrimiento como una importante contribución al conocimiento de la fauna brasileña.

# Estrategias de conservación

Para Marília Melo, Secretaria de Estado de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible de Minas Gerais, el descubrimiento de la nueva especie refuerza el papel de las unidades de conservación. Luís Henrique de Mattos Lopes, administrador del Parque Estatal Serra do Brigadeiro, también destacó que el descubrimiento de nuevas especies en áreas protegidas es esencial para comprender los ecosistemas y sus interacciones.

"Esto puede influir directamente en las estrategias de conservación, priorizando los hábitats amenazados, además de

allanar el camino para innovaciones en ciencia, agricultura y medicina", dijo.



Foto: Ana Dária Viana Leite

## Sobre la investigación

A *Guaranyperla puri* fue identificado en estudios de doctorado realizados por el investigador **Mellis Layra Soares Rippel** (en la foto), del Programa de Posgrado en Entomología de la Universidad Federal de

Viçosa (UFV), con una investigación realizada por el Laboratorio del Museo de Entomología de la institución. Mellis es uno de los autores del artículo científico sobre la especie y recuerda con entusiasmo el momento del descubrimiento.

"Al analizar los especímenes, tanto desde una perspectiva morfológica como molecular, nos dimos cuenta de que se trataba de una nueva especie. Esto indica que el parque aún mantiene un alto grado de conservación ambiental y refuerza su importancia científica", concluyó el investigador.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# La investigación de la UFSCar propone estrategias para combatir el ecologismo

Estudios revelan compuestos de defensa en plantas de cítricos y los efectos de los aceites esenciales sobre el insecto vector

17.09.2025 | 14:07 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de UFSCar



Investigadores del Laboratorio de Productos Naturales (LPN) de la Universidad Federal de São Carlos (UFSCar) presentaron avances en la lucha contra el enverdecimiento. Sus estudios proponen estrategias para el diagnóstico temprano, el control de insectos vectores y la predicción de su propagación basada en el clima.

La enfermedad del enverdecimiento, también llamada Huanglongbing (HLB), ya afecta a casi la mitad de los huertos de São Paulo y Minas Gerais, según un estudio reciente. Causada por la bacteria *Candida Liberibacter asiaticus* y transmitido por Psílido asiático (*diaforina citri*) La enfermedad aún no tiene cura y causa grandes pérdidas económicas.

# Reacción a la infección

Un estudio investigó cómo responden las plantas de cítricos a la infección. La estudiante de doctorado Jéssica Cristina Amaral, bajo la supervisión de la profesora Maria Fátima das Graças Fernandes da Silva, analizó los metabolitos secundarios producidos por las plantas.

La presencia de compuestos como la xantiletina y la seselina (de la clase de las piranocumarinas) aumentó en las raíces infectadas. Estas sustancias, con conocidas propiedades antimicrobianas, podrían desempeñar un papel activo en la defensa contra las bacterias. La detección temprana de estos metabolitos podría servir de base para nuevos métodos de

diagnóstico y mejora genética.

## Aceites esenciales

Otro estudio de 2016 analizó aceites esenciales de 22 genotipos de cítricos cultivados en Brasil. Las pruebas con olfatómetro midieron la atracción o repulsión de los psílicos hacia diferentes aromas. Naranja y jazmín (*Murraya paniculata*), la planta hospedante del insecto, atrajo a más del 70% de los individuos. Sin embargo, los genotipos menos atractivos presentaron compuestos como fitol, (Z)- $\alpha$ -ocimeno y  $\beta$ -elemeno. La hipótesis es que estas sustancias actúan como repelentes naturales.

# Factores climáticos

El equipo también desarrolló un modelo estadístico para predecir la propagación del reverdecimiento en función de factores climáticos. La investigación, realizada en colaboración con Fundecitrus, Unifesp, CNPq y Fapesp, nos permite identificar los momentos y las regiones de mayor riesgo.

El sistema tiene en cuenta las variaciones de temperatura, humedad y precipitaciones. Esto permite tomar medidas preventivas, como la aplicación de pesticidas o la eliminación de plantas infectadas, según el pronóstico meteorológico.

El modelo puede adaptarse a otras regiones cítricas, como Estados Unidos,

México, China y Europa. La propuesta no reemplaza las prácticas existentes en el campo, pero sí aumenta la precisión en la toma de decisiones.

Los resultados fueron publicados en las revistas *Modelado de enfermedades infecciosas*

([doi.org/10.1016/j.idm.2024.09.005](https://doi.org/10.1016/j.idm.2024.09.005)) y

*Moléculas*

([doi.org/10.3390/molecules21060814](https://doi.org/10.3390/molecules21060814)),

además de la tesis doctoral de Amaral, disponible en el Repositorio Institucional UFSCar ("Alteración en el metaboloma y expresión génica en la vía de biosíntesis de piranocumarina en *Citrus sinensis* x *Citrus limonia* en respuesta a Huanglongbing").

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# BASF presenta soluciones digitales en el Congreso CREA 2025

La empresa destaca herramientas de gestión de la biodiversidad y agricultura de precisión

17.09.2025 | 09:17 (UTC -3)

Revista Cultivar, con información de Yamile Cóceres



Magdalena Sosa Beláustegui y Pablo Provera.

BASF presenta sus soluciones sostenibles y digitales para la agroindustria en el Congreso CREA 2025 en Tecnópolis, Argentina. La compañía presenta

innovaciones en semillas de maíz y girasol, protección de cultivos y la plataforma digital Xarvio.

Con más de 75 años de presencia en Argentina, BASF presentará dos conferencias técnicas en el evento. La primera, sobre sostenibilidad, tendrá lugar el 18 de septiembre a las 9:12 h.

Magdalena Sosa Beláustegui, Gerente de Gestión para Argentina, Bolivia, Paraguay y Uruguay, hablará sobre el proyecto InBioAgro, que integra la biodiversidad en la gestión agrícola. Los centros de investigación de Rojas y San Jerónimo sirven como pilotos para la medición de la biodiversidad en la región pampeana.

La segunda conferencia, a las 12:00 h, tratará sobre Aplicaciones Selectivas. El

equipo de Xarvio presentará el Mapeo Digital de Malezas (MDM) y el sistema One Smart Spray, fruto de una colaboración con Bosch. Esta tecnología mapea las zonas con infestación de malezas y permite una aplicación específica, reduciendo el uso de insumos. También se lanzará una nueva función en el módulo de Nutrición: Muestreo de Suelos, una herramienta de muestreo georreferenciado.

Según Pablo Provera, gerente sénior de soluciones digitales de BASF, la digitalización en el campo se ha convertido en una necesidad. Cree que Xarvio contribuye a tomar decisiones agronómicas más precisas y sostenibles. MDM ejemplifica este impacto: mejora la rentabilidad, reduce el impacto ambiental y

refuerza el compromiso de BASF con la producción responsable.

El Congreso CREA reúne a más de 7 participantes y promueve la integración entre la innovación, los datos, el medio ambiente y la sociedad.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Científicos publican artículo que confirma la presencia de *Amrasca biguttula* en EE.UU.

Se ha registrado una plaga en plantaciones comerciales de algodón.

16.09.2025 | 16:43 (UTC -3)

Revista Cultivar



Foto: Biblioteca de imágenes de plagas y enfermedades

Científicos de varias universidades han publicado un artículo sobre las detecciones de [Amrasca biguttula](#) En campos comerciales de algodón en el sureste de Estados Unidos. La identificación se produjo durante la temporada de cultivo de 2025, con registros confirmados en más de 100 condados de cuatro estados: Alabama, Florida, Georgia y Carolina del Sur.[En Carolina del Norte, la detección se produjo en las últimas semanas, haga clic aquí.](#))

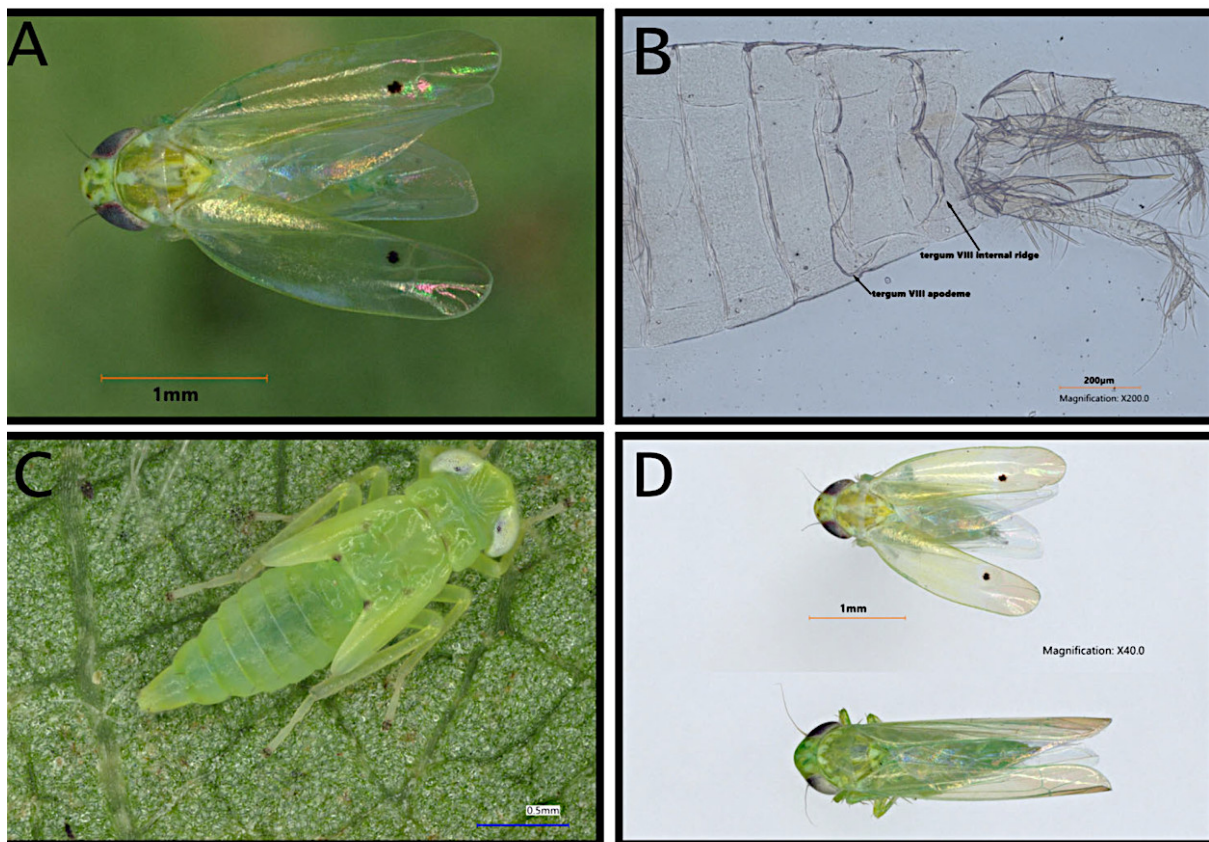
Originario del subcontinente indio, este insecto ya ha causado pérdidas de hasta el 40 % en la producción de algodón en su región de origen. La plaga también ataca a la okra, la berenjena, la papa, el girasol, el hibisco y varias legumbres. Su rápida propagación en Estados Unidos preocupa

a los investigadores, quienes señalan el riesgo de un impacto económico significativo.

El primer registro oficial en algodón se registró el 3 de julio de 2025 en el condado de Gilchrist, Florida. En menos de cuatro semanas, la plaga se extendió a lo largo de 645 km (XNUMX millas) hasta su punto más septentrional. La infestación causó síntomas como clorosis, necrosis, caída de hojas y, en casos graves, defoliación completa.

La superficie promedio de cultivo de algodón en los estados afectados ronda las 979 hectáreas anuales, con un valor estimado de entre 1,7 y 2,8 millones de dólares estadounidenses. Incluso pérdidas modestas pueden comprometer la

rentabilidad del cultivo. El insecto tiene varias generaciones al año y puede sobrevivir en diversos hospedadores, incluyendo plantas ornamentales.



*Amrasca biguttula* Adulto con dos manchas negras distintivas en la cabeza y el ala. **(A)**; abdomen disecado y limpio del macho, indicando el par de apodemas que se extienden hasta el tergito VII y el tergito VIII con crestas internas arqueadas **(B)**; Ninfa de quinto estadio con marcas en las almohadillas de las alas **(C)**; y comparación de *A. biguttula* y un saltahoja adulto de aspecto similar **(D)** - doi.org/10.3390/insects16090966

La plaga ya se había detectado en Puerto Rico en 2023. En 2024, se identificó en 16

condados de Florida. En 2025, se confirmó su presencia en cultivos comerciales y experimentales, con poblaciones compuestas por adultos y ninfas. Los expertos advierten que el insecto podría haber estado presente antes de la detección oficial, debido a su pequeño tamaño y similitud con las especies nativas.

*Amrasca biguttula* Puede completar un ciclo en dos semanas, lo que explica la rápida aparición de daños. Las condiciones climáticas en el sureste de Estados Unidos favorecen el desarrollo y la persistencia de la especie. Estudios indican una alta probabilidad de establecimiento permanente de la plaga, con posible dispersión a otras regiones por vientos de larga distancia, como ya ocurre

con el saltahojas de la papa.

Se ha reportado resistencia a insecticidas en países como Pakistán e India, incluyendo resistencia a piretroides, organofosforados y neonicotinoides. En Estados Unidos aún no existen estrategias de control definidas.

Más información en

[doi.org/10.3390/insects16090966](https://doi.org/10.3390/insects16090966)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# El aumento de los precios del amoníaco y el azufre ejerce presión sobre el sector de los fertilizantes

StoneX destaca el aumento de los precios de las materias primas y advierte sobre los impactos en la industria y el campo

16.09.2025 | 15:21 (UTC -3)

Valeria Campos



Los precios del amoníaco y el azufre, materias primas esenciales para la producción de fertilizantes, se han disparado en las últimas semanas, lo que ha alertado a la industria y al sector rural. Según un informe semanal de StoneX, empresa global de servicios financieros, los precios del amoníaco en Europa llevan 14 semanas consecutivas en alza.

Mientras tanto, en los puertos brasileños, los precios del azufre han vuelto a superar los 300 dólares por tonelada, un nivel alcanzado por última vez en 2022, poco después del estallido de la guerra entre Rusia y Ucrania.

Según Tomás Pernías, analista de Market Intelligence, si bien el aumento de los precios del amoníaco y el azufre no implica necesariamente un aumento de los

precios de los fertilizantes, la situación es delicada. «Con las condiciones comerciales ya en sus peores niveles de los últimos años, este escenario representa un nuevo desafío para la industria, pero, en definitiva, también es preocupante para los agricultores», concluye Pernías.

Según él, el aumento de los precios del amoníaco se debe a una menor oferta mundial, derivada del cierre de plantas, el mantenimiento y los cortes de suministro de gas en los países productores. «Esta tendencia podría limitar caídas más pronunciadas de los precios, ya que los altos costos reducen la disposición de los productores a reducir los precios, con el riesgo de reducir los márgenes», explica.

El aumento de los precios del azufre sigue una lógica similar, impulsada por la fuerte demanda en el mercado internacional.

Este insumo es esencial para la producción de SSP, ácido sulfúrico y ácido fosfórico, este último necesario en fertilizantes como el MAP y el DAP. «Con el creciente interés de los compradores, los precios subieron en China y Brasil», señala el analista de Market Intelligence.

La apreciación de los precios del amoníaco y el azufre podría reducir la competitividad de los fabricantes que ya enfrentan desafíos estructurales o tienen una capacidad reducida para trasladar los costos al mercado. En segundo lugar, el aumento de los costos de producción también podría limitar la disposición de los productores a ofrecer reducciones de

precios, concluye.

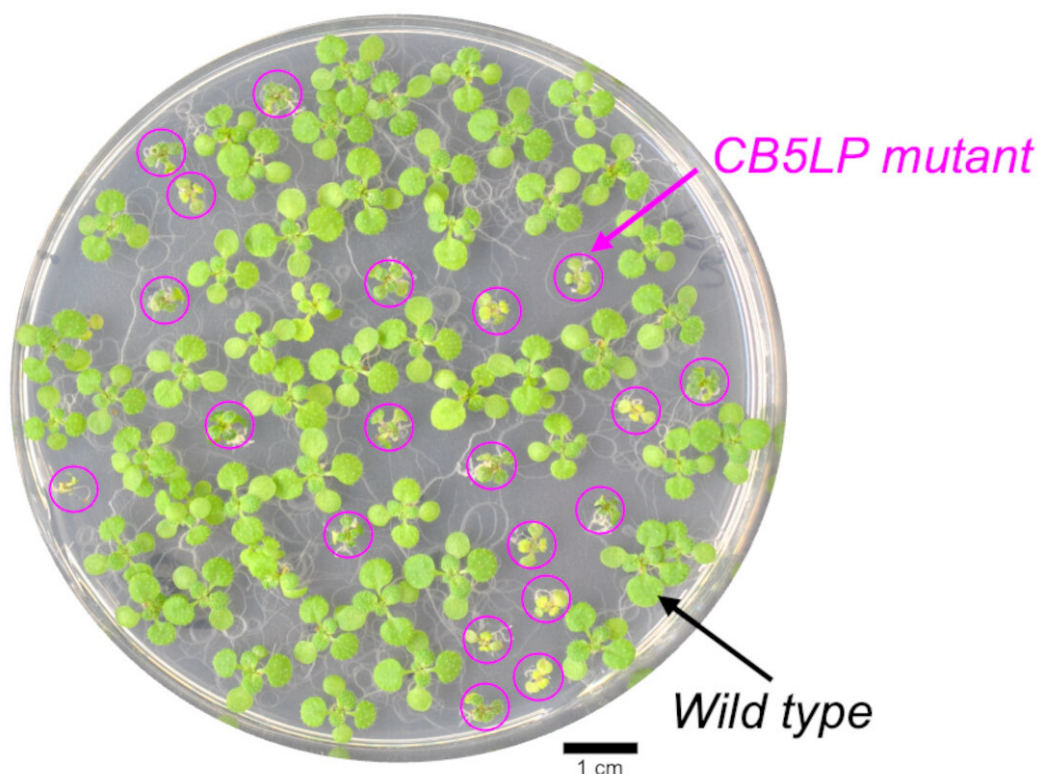
[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# La proteína vegetal CB5LP podría revolucionar los herbicidas

Estudio identifica una nueva proteína exclusiva de las plantas, esencial para la biosíntesis de fitosterol

16.09.2025 | 14:58 (UTC -3)

Revista Cultivar



Los biólogos del Laboratorio Brookhaven han modificado plantas de *Arabidopsis* Para producir menos proteína similar al citocromo b5 (CB5LP). A las dos semanas de edad, las plantas mutantes CB5LP (rodeadas con un círculo en magenta) eran notablemente más pequeñas que sus contrapartes silvestres, lo que indica que la CB5LP es esencial para el crecimiento y

Un equipo de investigadores del Laboratorio Nacional de Brookhaven, en Estados Unidos, ha identificado una proteína esencial para la biosíntesis de fitosterol en plantas. Denominada CB5LP, esta proteína similar al citocromo b5 es exclusiva del reino vegetal. Su estudio demostró que la ausencia de CB5LP causa graves defectos en el desarrollo embrionario y letalidad en las plántulas. *Arabidopsis thaliana*.

El descubrimiento sitúa al CB5LP en el centro de un proceso bioquímico vital: la desmetilación en C-14, un paso esencial en la vía de los esteroides vegetales. Este paso es catalizado por la enzima CYP51A2, un citocromo P450 que

requiere electrones para funcionar. El CB5LP se reconoce ahora como el donante exclusivo de electrones para esta reacción en plantas, una función que anteriormente se atribuía a proteínas canónicas de la misma familia.

## **Pérdida de CB5LP**

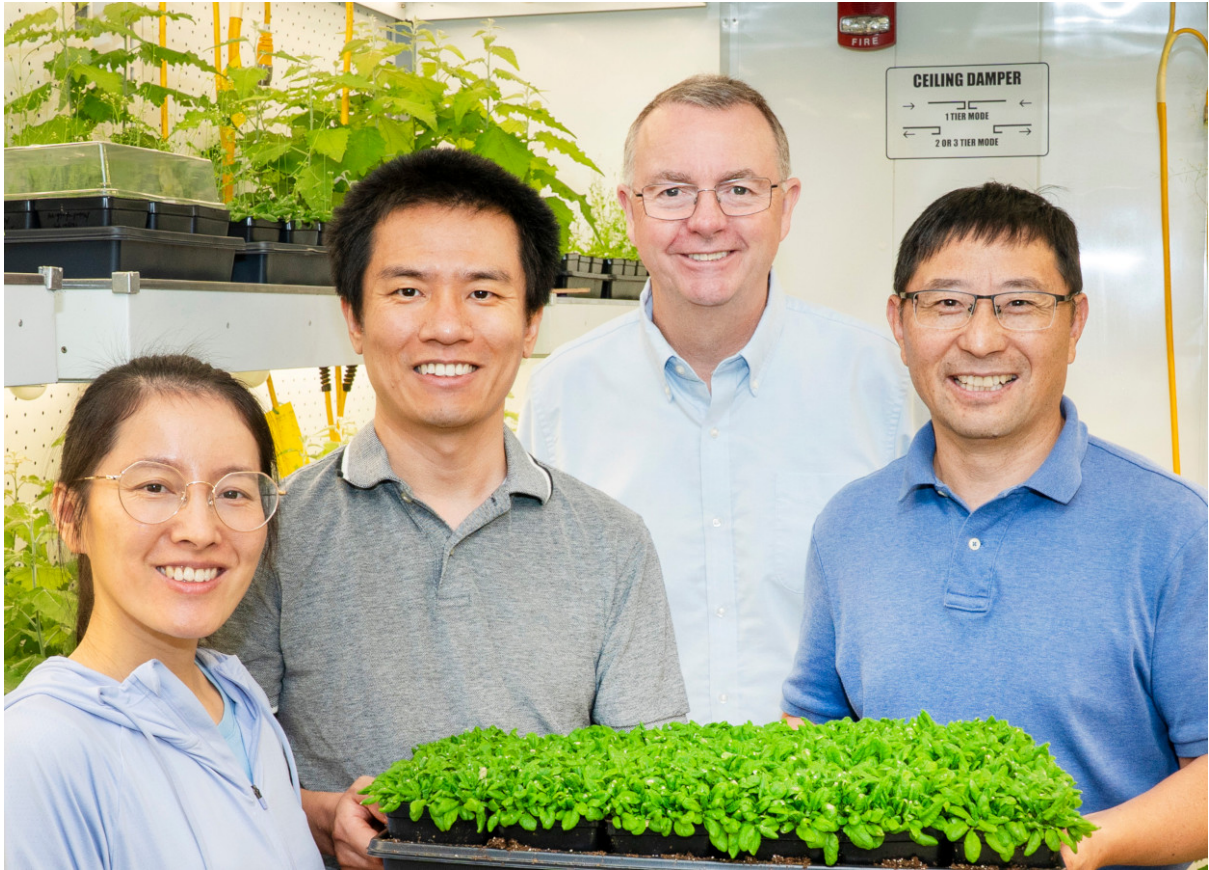
Los investigadores demostraron que la pérdida de CB5LP compromete la actividad de CYP51A2, lo que provoca la acumulación de compuestos intermediarios como el obtusifoliol y una disminución en la producción de fitoesteroides como el estigmasterol y el sitosterol. Estos fitoesteroides contribuyen a la estructura y fluidez de las membranas celulares y actúan como precursores de

fitohormonas.

Experimentos realizados con mutantes y líneas transgénicas de *Arabidopsis* Se demostró que la actividad electrónica de CB5LP es esencial. Una variante con mutaciones en los dos residuos de histidina esenciales para la unión del hemo no logró restaurar el crecimiento de las plántulas. En cambio, la reintroducción de la proteína funcional revirtió los síntomas de letalidad.

CB5LP presenta una topología inversa a la del citocromo b5 clásico. Mientras que las demás proteínas de la familia poseen un dominio transmembrana en el extremo C-terminal, CB5LP lo ubica en la región N-terminal. Esta configuración estructural no altera su función de transporte de

electrones, sino que resalta su origen evolutivo distintivo.



Investigadores del Laboratorio Brookhaven: Lijun Qiao, Xianhai Zhao, John Shanklin y Chang-Jun Liu - Foto: David Rahner

# Proteína vegetal

Los análisis filogenéticos revelaron que las proteínas similares a CB5LP se encuentran exclusivamente en plantas,

desde las algas rojas hasta las angiospermas, y no están presentes en hongos ni animales. Esta distribución sugiere que CB5LP representa una forma ancestral del citocromo b5 que evolucionó específicamente en linajes vegetales.

La asociación física entre CB5LP y CYP51A2 se confirmó mediante ensayos de biotinilación con la enzima TurboID y también mediante sistemas de marcaje de proteínas basados ??en cromatografía pupilar bacteriana. Ambos estudios indicaron una estrecha interacción espacial entre ambas proteínas en la membrana del retículo endoplasmático, donde se produce la biosíntesis de esteroides.

En experimentos in vitro, la coexpresión de CB5LP y CYP51A2 en levadura aumentó significativamente la conversión del sustrato obtusifoliol en productos desmetilados, siempre que el sistema recibiera electrones del NADPH. Se demostró que CB5LP es más eficiente como transportador de electrones que su mutante inactivo.

## **Estudios comparativos**

Estudios comparativos con otros componentes de las cadenas de transferencia de electrones, como las reductasas ATR1, ATR2 y CBR1, revelaron que su contribución varía según el tejido analizado. En semillas, CBR1 y ATR1 parecen cooperar con CB5LP. En

plántulas, ATR1 y ATR2 desempeñan un papel más activo. Los citocromos b5 canónicos no participan en la reacción catalizada por CYP51A2, lo que refuerza la especificidad funcional de CB5LP.

La ausencia de CB5LP también afectó la biosíntesis de glucosinolatos, compuestos involucrados en la defensa de los herbívoros. No se observaron cambios significativos en la composición de ácidos grasos ni de ácidos fenólicos. Sin embargo, estos cambios metabólicos secundarios no explican la letalidad observada, lo que refuerza la idea de que la función principal de CB5LP reside en la vía del fitosterol.

# Desarrollo de herbicidas

Los resultados indican que CB5LP es una proteína con una función esencial en plantas superiores, directamente implicada en la biosíntesis de esteroides mediante la activación de la enzima CYP51A2. Su ausencia provoca defectos en el desarrollo embrionario y la muerte de las plántulas.

Al ser exclusivo de las plantas, CB5LP se perfila como un objetivo prometedor para el desarrollo de herbicidas selectivos. La inhibición específica de esta proteína puede bloquear la vía de los esteroides en las malezas sin afectar a los organismos no vegetales. Este enfoque podría representar una nueva generación de

agroquímicos más eficientes con un menor  
impacto ambiental.

Más información en

[doi.org/10.1126/sciadv.ady1719](https://doi.org/10.1126/sciadv.ady1719)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Biosensor de papel detecta maíz y soja transgénicos en el campo

Dispositivo portátil que utiliza extracto de hojas y ofrece resultados en hasta una hora por solo \$2,90.

16.09.2025 | 14:34 (UTC -3)

Revista Cultivar

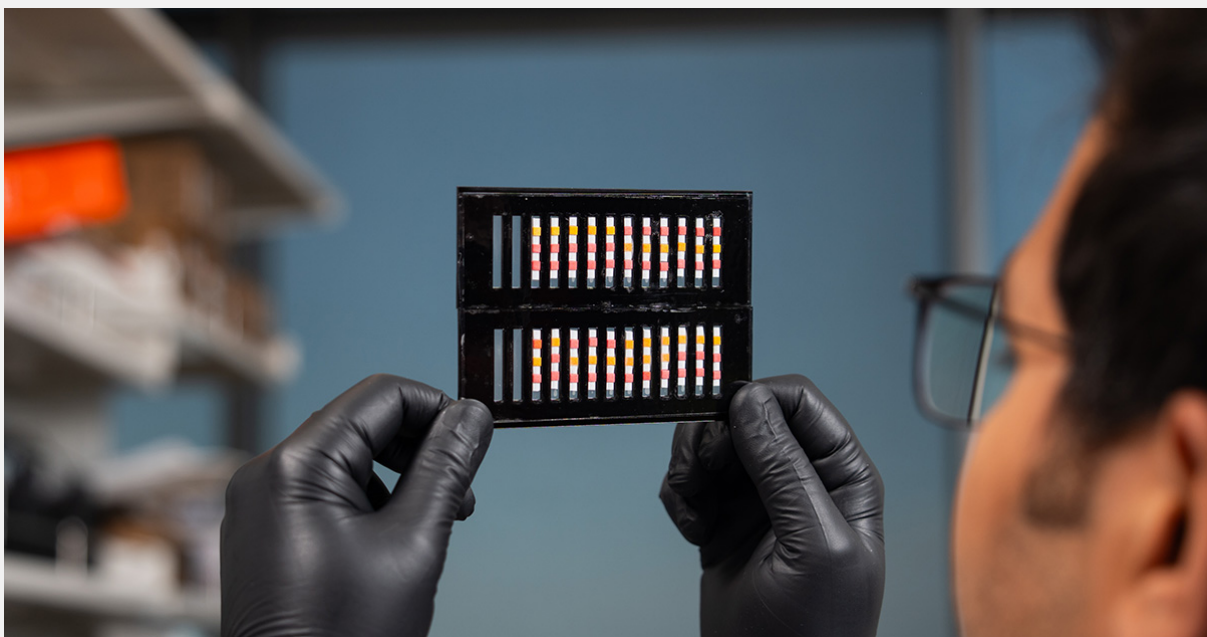


Foto: Joshua Clark

Científicos de la Universidad de Purdue, Estados Unidos, han desarrollado un

biosensor portátil de papel capaz de identificar rasgos genéticos en maíz y soja transgénicos directamente a partir de extractos crudos de hojas. El dispositivo, basado en la técnica de amplificación isotérmica mediada por bucle (LAMP), detecta eventos del Sistema de Hibridación Roundup 1 (RHS1) en maíz y Roundup-Ready 1 y 2 (RR1 y RR2) en soja.

El análisis tarda hasta 60 minutos y elimina la necesidad de extracción o purificación de ADN. Una muestra de hoja diluida en solución SDS es suficiente. El sistema funciona a 65 °C y utiliza cartuchos con tiras de papel precargadas y un algoritmo que analiza los cambios de color a lo largo del tiempo, convirtiendo las reacciones en datos cuantitativos.

El límite de detección fue de hasta 100 copias del genoma por reacción. El biosensor alcanzó una sensibilidad, especificidad y precisión del 2,90 %, incluso con extracto crudo, sin purificación. El costo de la prueba se estimó en US\$9, muy por debajo de los métodos tradicionales que utilizan PCR o pruebas colorimétricas líquidas, cuyo costo supera los US\$XNUMX por análisis.

## **Costo del hardware**

El sistema ofrece portabilidad, robustez contra inhibidores y compatibilidad con condiciones de campo. Las lecturas se pueden realizar con un simple calentamiento y un escáner. El hardware necesario cuesta aproximadamente

US\$1.500, menos que los termocicladores convencionales. El sensor permite múltiples detecciones en un solo cartucho y puede adaptarse a otros eventos transgénicos.

La tecnología innova al integrar LAMP en tiras de papel con análisis de imágenes automatizado. Este enfoque reduce el tiempo de preparación, evita errores visuales en la interpretación de los resultados y destaca por prescindir del ADN purificado. El sensor también incorpora sustancias como dUTP, uracil-ADN glicosilasa, betaína y trehalosa, que aumentan la estabilidad, reducen la contaminación y mejoran la sensibilidad de la reacción.

El desarrollo contó con el apoyo de Bayer Crop Science y ya se ha licenciado a Krishi, Inc., empresa de diagnóstico molecular. Los investigadores esperan que la plataforma contribuya a la trazabilidad de las semillas, el cumplimiento normativo y el control ambiental, especialmente ante la expansión de los cultivos modificados genéticamente.

Puede encontrarse más información en [doi.org/10.1016/j.bios.2025.117690](https://doi.org/10.1016/j.bios.2025.117690)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Syngenta promueve a un productor brasileño como líder mundial en cuidado de semillas y productos biológicos

Ejecutivo destaca integración de soluciones biológicas y convencionales

16.09.2025 | 10:07 (UTC -3)

Revista Cultivar



The Syngenta logo, featuring the word "syngenta" in a blue, lowercase, sans-serif font. A small green leaf icon is positioned above the letter 'g'. The logo is set against a light gray rectangular background.

Syngenta anunció el ascenso de Emilhano Stefanello Lima al puesto de Director Global de Cuidado de Semillas y Productos Biológicos. El ejecutivo comenzó su carrera en el sector rural en una explotación agrícola familiar en Brasil y cuenta con casi 30 años de experiencia. Ha liderado lanzamientos tecnológicos como... [Plinazolina](#) e [Timirio](#).

Según la empresa, este cambio refuerza su estrategia de valorar el liderazgo interno. Emilhano asume el cargo en un momento de expansión del portafolio biológico de la empresa y con la misión de impulsar soluciones inspiradas en la naturaleza para complementar la protección de cultivos.

En un artículo publicado ese mismo día, argumentó que los productos orgánicos no sustituyen a los productos convencionales, sino que funcionan mejor en sistemas complementarios. Para él, el futuro de la agricultura depende de la combinación de productos orgánicos, tecnologías digitales y prácticas regenerativas.

Los ejemplos incluyen fungicidas biológicos utilizados junto con productos químicos en cultivos de soja en Brasil para el manejo de la resistencia, feromonas aplicadas a viñedos europeos para el control de plagas y bioestimulantes que ayudan a las papas a resistir el estrés hídrico y térmico.

Emilhano destacó que los productos biológicos contribuyen a suelos más

sanos, una mayor retención de agua y nutrientes, y el secuestro de carbono. Estas características pueden reducir las emisiones agrícolas y fortalecer los sistemas de gestión integrada.

Reemplazó a Jonathan Brow, quien se convirtió en Director de Syngenta Crop Protection en Europa.

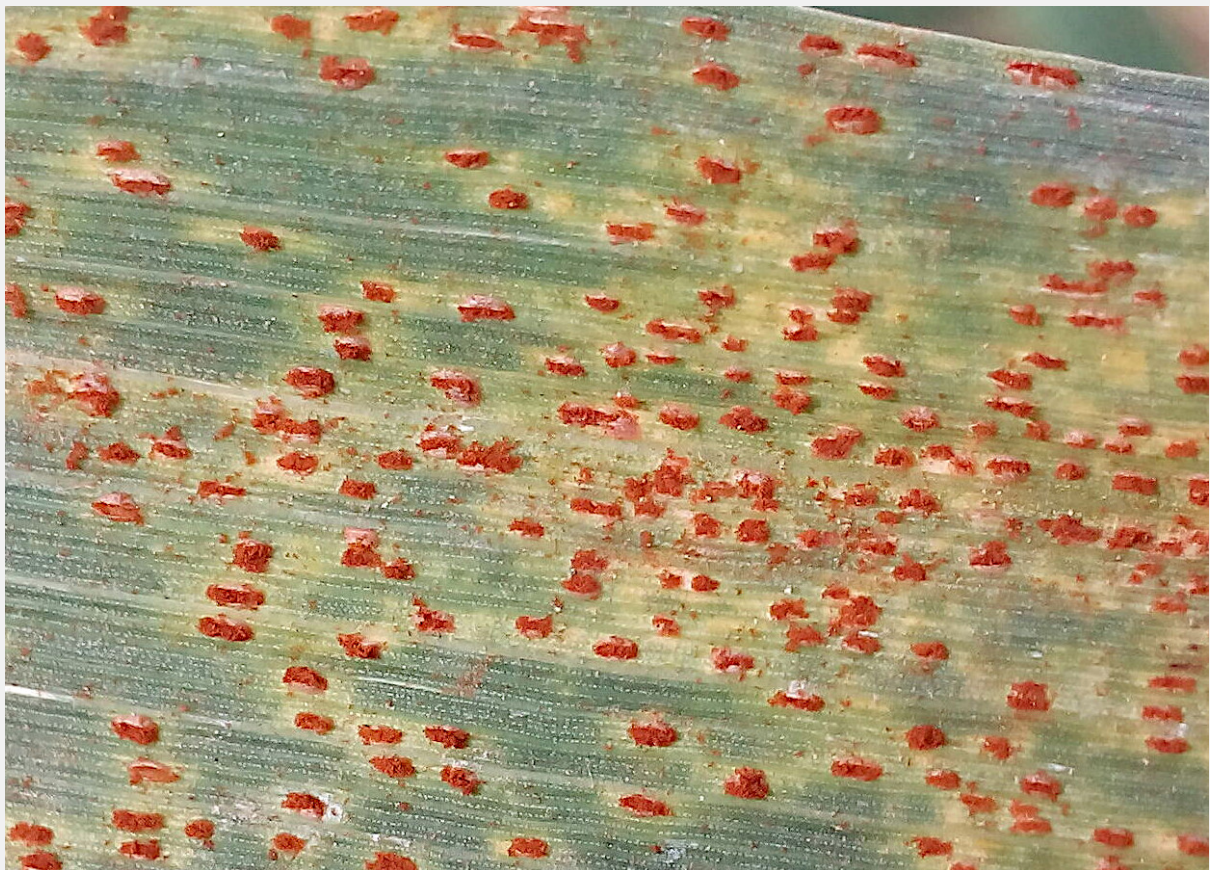
[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Las enfermedades causan pérdidas de trigo por valor de 2,9 millones de dólares en América del Norte

El estudio recopiló datos de 29 estados de EE. UU. y la provincia de Ontario.

16.09.2025 | 09:39 (UTC -3)

Revista Cultivar



Las enfermedades causadas por patógenos en los cultivos de trigo en Estados Unidos y Canadá causaron pérdidas estimadas en 560 millones de bushels entre 2018 y 2021. El impacto económico superó los 2,9 millones de dólares estadounidenses durante este período. Los datos provienen de un estudio basado en información de 29 estados de EE. UU. y la provincia canadiense de Ontario.

El estudio indica que, incluso sin considerar los costos de manejo (como la aplicación de fungicidas), las pérdidas promedio por acre plantado alcanzaron los US\$18,10. La principal enfermedad identificada fue el tizón de la espiga

(causado por *Fusarium* spp.). A continuación vino la roya amarilla (causada por *Puccinia Striiformis*), roya de la hoja (causada por *Puccinia triticina*) y la mancha bacteriana de la hoja (causada por *Xanthomonas translucens* pv. *ondulante*).

## Líderes en pérdidas absolutas

Los estados más afectados por volumen fueron Kansas y Dakota del Norte. En conjunto, registraron pérdidas superiores a los 245 millones de bushels. Kansas tuvo pérdidas de 891 millones de dólares durante el período. Le siguen Minnesota, con una pérdida estimada de 344 millones

de dólares, y Dakota del Norte, con 370 millones de dólares.

Proporcionalmente, Ohio registró la mayor pérdida promedio por acre en 2018: \$85,22. Minnesota lideró la tendencia en 2021, con \$73,01 por acre. Por el contrario, estados como Arkansas y Luisiana experimentaron un impacto mínimo durante el estudio de cuatro años.

## **Mayor pérdida financiera: 2021**

En 2019, el volumen total de trigo perdido por enfermedades alcanzó los 188 millones de bushels. Sin embargo, 2021 fue el año con la mayor pérdida financiera, totalizando US\$869 millones. Esta

diferencia se explica por la apreciación del precio por saco de trigo en el mercado durante el último año de la serie analizada.



*Puccinia Striiformis* - Foto: Gerald Holmes, Bugwood

Por ejemplo, la roya amarilla causó pérdidas similares en 2019 y 2021 (27,2 y 27,6 millones de bushels, respectivamente), pero el impacto

financiero fue significativamente mayor en 2021: 179,7 millones de dólares frente a 114,6 millones de dólares en 2019.

## **Enfermedades de las hojas: 62% de pérdidas**

Las enfermedades se clasificaron según la parte de la planta afectada: raíz y tallo, hojas o mazorcas y granos. Las enfermedades foliares causaron la pérdida de 347,8 millones de bushels (62 % del total). Las enfermedades de mazorcas y granos causaron una pérdida de 123,2 millones de bushels. Las enfermedades de raíz y tallo causaron una pérdida de 88,5 millones de bushels.

Entre las enfermedades foliares, la roya foliar representó la mayor pérdida (74,1 millones de bushels), seguida de la roya amarilla (74,6 millones) y la mancha foliar bacteriana (65,4 millones). La fusariosis de la espiga, clasificada como enfermedad de la mazorca, causó pérdidas de 116,5 millones de bushels, la mayor de todas las enfermedades.

## **variaciones regionales**

Las enfermedades más problemáticas varían según la región. En el centro-norte de Estados Unidos, el tizón de la espiga y la mancha foliar son comunes.

*Parastagonospora nodorum* En la región de las Grandes Llanuras del Sur, las royas lideraron las pérdidas. En el sureste, el

virus del enanismo amarillo (causado por *Virus del enanismo amarillo de la cebada* e *Virus del enanismo amarillo de los cereales*) fue la principal causa de pérdidas en algunos años.

El estudio atribuye estas variaciones a factores como el clima, las prácticas de manejo, la rotación de cultivos y la resistencia genética de los cultivares. La fluctuación anual en la presencia y severidad de la enfermedad también se vio influenciada por las condiciones ambientales y la adopción de tecnologías de control.

Más información en [doi.org/10.1094/PHP-09-24-0087-RS](https://doi.org/10.1094/PHP-09-24-0087-RS)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Baldan anuncia una asociación sin precedentes con Milwaukee

Alianza estratégica asegura mayor calidad, tecnología y eficiencia en la atención a productores rurales

15.09.2025 | 16:17 (UTC -3)

Mariana Moraes Speltd



Baldan acaba de firmar una alianza estratégica sin precedentes con

Milwaukee, empresa de herramientas de renombre mundial. El objetivo es fortalecer la eficiencia y la calidad del soporte que se ofrece a distribuidores y productores rurales de todo el país.

Con este acuerdo, Milwaukee se convierte en el proveedor oficial de las herramientas utilizadas por el equipo de posventa de Baldan y sus camiones de taller, que brindan soporte técnico directo en campo. Con este acuerdo, la empresa busca mejorar aún más la agilidad y precisión en la reparación y el montaje de equipos agrícolas.

Esta alianza es un hito para Baldan. Junto con Milwaukee, hemos podido enriquecer aún más nuestro servicio posventa, ofreciendo soluciones de vanguardia que

realmente marcan la diferencia en la vida diaria de los productores rurales —afirma Leandro Maria, gerente de posventa de Baldan—. Nuestro compromiso es acompañar a nuestros clientes con calidad, innovación y un excelente soporte técnico, ahora reforzados por la experiencia de una marca reconocida internacionalmente.

Para Milwaukee, la asociación también representa una oportunidad para ampliar su presencia en el agronegocio brasileño, llevando al campo herramientas de alto rendimiento, desarrolladas con foco en ergonomía, durabilidad y tecnología de punta.

"Unir fuerzas con una empresa centenaria como Baldan refuerza nuestro propósito

de ofrecer soluciones que transformen la forma de trabajar. Nos entusiasma ayudar a distribuidores y productores a tener una experiencia aún más eficiente y productiva en el campo", afirmó Paula Cristina Dani, directora ejecutiva de Milwaukee Brasil.

## Lanzar



El lanzamiento oficial de la colaboración tuvo lugar el pasado viernes 12 de

septiembre en la sede de Baldan, donde Milwaukee ofreció un taller exclusivo para empleados. La capacitación ofreció una presentación práctica de las funciones de las herramientas y destacó cómo pueden agilizar y optimizar el soporte en campo.

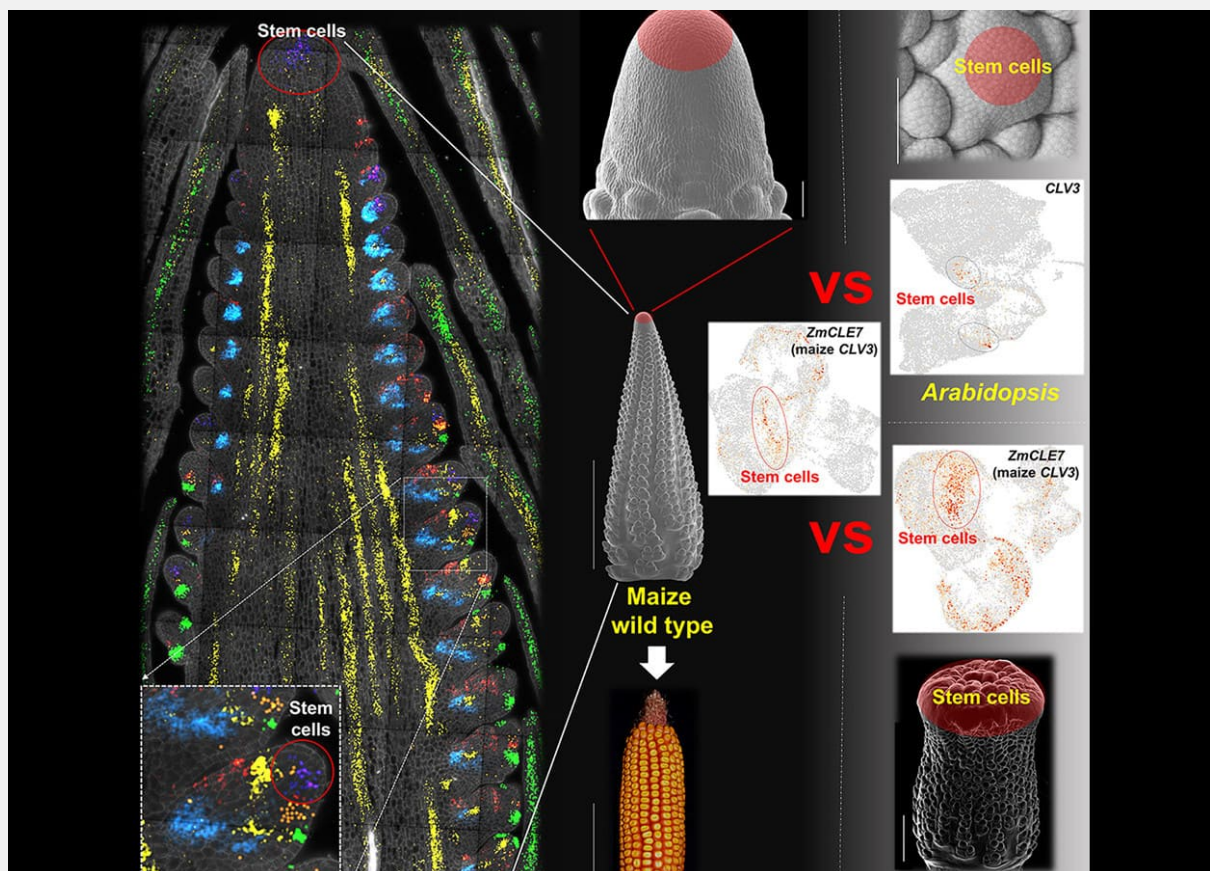
[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Científicos identifican genes que controlan las células madre en plantas

Un estudio revela reguladores genéticos conservados entre especies y vincula las variantes con la productividad del maíz.

15.09.2025 | 15:58 (UTC -3)

Revista Cultivar, con información de Margaret Osborne



[doi.org/10.1016/j.devcel.2025.07.024](https://doi.org/10.1016/j.devcel.2025.07.024)

Investigadores del Laboratorio Cold Spring Harbor (CSHL) en Estados Unidos han mapeado dos reguladores clásicos de células madre en miles de células de los brotes de maíz e Arabidopsis. El estudio reveló nuevos genes reguladores y vinculó algunos de ellos con características agronómicas importantes.

El trabajo, dirigido por el profesor David Jackson, empleó una técnica llamada secuenciación de ARN unicelular. El equipo analizó tejidos con un alto contenido de células madre, identificó la expresión de miles de genes y elaboró ??un atlas genético accesible a otros investigadores.

Según Jackson, los datos podrían guiar los avances genéticos durante una década

y ayudar a desarrollar cultivos más productivos y resistentes.

## **Aislamiento de células raras**

Las células madre vegetales se ubican en regiones llamadas meristemas. Allí, genes como CLAVATA3 (CLV3) y WUSCHEL (WUS) controlan la proliferación celular. Comprender el funcionamiento de estos genes nos permite manipular el crecimiento y la arquitectura de las plantas.

Sin embargo, los análisis previos enfrentaron dificultades para aislar células que expresaran CLV3 y WUS, debido a la baja cantidad y fragilidad de estas células.

El equipo de Jackson superó este obstáculo mediante microdissección y microfluídica precisas. Cada célula recolectada convirtió su ARN en ADN, lo etiquetó y lo secuenció. El grupo recuperó aproximadamente 5 células que expresaban CLV3 y XNUMX células que expresaban WUS.

La técnica permitió identificar cientos de genes expresados ??preferentemente en células madre del maíz y *Arabidopsis* Se ha demostrado que muchos de ellos se conservan entre especies, lo que indica funciones importantes a lo largo de la evolución de las plantas.

# Genes asociados con el rendimiento

Entre los genes recientemente identificados, destacan familias de proteínas de unión al ARN y genes de quinasas relacionados con el metabolismo del azúcar, algunos de los cuales desempeñan funciones en la homeostasis hormonal. Según los autores, estos genes actúan de forma redundante para controlar el desarrollo del meristemo.

El análisis de variantes genéticas naturales en diferentes líneas de maíz ha indicado que algunos de estos genes reguladores están asociados con características productivas, como el número de hileras de grano y la longitud

de la mazorca. Esta información facilita la ingeniería genética racional de cultivares.

Entre los genes validados, se ha demostrado que las SERBP, similares a los reguladores presentes en los humanos, desempeñan un papel crucial en el desarrollo de los brotes de las plantas. Aproximadamente el 70% de los genes conservados entre el maíz y *Arabidopsis* codifican proteínas ribosomales, lo que sugiere que la especialización de los ribosomas puede influir en la diferenciación de las células madre de las plantas.

## **Vías hormonales e hipoxia**

El equipo también analizó mutantes con proliferación excesiva de células madre. Los investigadores encontraron diferencias en la expresión de genes vinculados a las vías de regulación hormonal, como los genes ADK, que influyen en la producción de citoquininas (hormonas implicadas en la formación de nuevos órganos). Algunos de estos genes parecen actuar mediante una vía alternativa a la vía LOG clásica, lo que amplía nuestra comprensión del control hormonal en plantas.

Genes como el PFKB, también identificados, tienen homólogos bacterianos que responden a la hipoxia (una condición que regula la pluripotencia en las células madre humanas). El descubrimiento sugiere que factores

ambientales, como la oxigenación, podrían influir en el comportamiento de las células madre en plantas mediante mecanismos aún no explorados.

## **Aplicaciones futuras**

El estudio proporcionó un modelo para identificar genes reguladores en otras especies vegetales. La base de datos resultante ya está disponible públicamente y puede orientar las mejoras genéticas centradas en la productividad, la arquitectura y la resiliencia.

Más información en

[doi.org/10.1016/j.devcel.2025.07.024](https://doi.org/10.1016/j.devcel.2025.07.024)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Satis presenta nuevo posicionamiento para la cosecha 2025/26

Con un foco inicial en el cultivo de soja, la empresa destaca sus propias soluciones en nutrifisiología, biológicos y adyuvantes.

15.09.2025 | 15:49 (UTC -3)

Tiago Ritter, edición de la revista Cultivar



Satis presenta su nuevo posicionamiento para el ciclo 25/26, destacando su evolución técnica, desde nutrición vegetal

hasta nutrifisiología, adyuvantes y biológicos. El objetivo es ampliar la cuota de mercado, diversificar canales y fortalecer la presencia de la marca en cultivos estratégicos, con un enfoque inicial en la soja. El objetivo es lograr un crecimiento superior al 20% en comparación con la temporada anterior.

La elección de la soja para dar inicio a la nueva estrategia de mercado se debe a que es el principal mercado atendido por la marca, siendo el segmento que más contribuye al Valor Bruto de la Producción Agrícola (VBP).

Según datos del Ministerio de Agricultura (MAPA), este cultivo representó 341,5 millones de reales en 2024, debido principalmente a su potencial exportador.

Se prevé un crecimiento del volumen del 4% en comparación con la cosecha 24/25, lo que resultará en una producción total de 175 millones de toneladas, según datos de la Compañía Nacional de Abastecimiento (CONAB).

## **Los experimentos demuestran resultados**

Según la empresa, su portafolio de productos combina fórmulas innovadoras con una concentración equilibrada de ingredientes activos de origen natural, lo que garantiza un menor impacto ambiental. Esto incluye tecnologías exclusivas, como cepas microbianas seleccionadas y complejos de

micronutrientes quelados que facilitan la absorción vegetal.

Un estudio realizado en colaboración con Pitanga Agronegócios confirma estos resultados. El objetivo fue determinar el potencial de las soluciones Satis, aplicadas conjuntamente, para aumentar los nudos productivos, el Peso de Mil Granos (PM) y el rendimiento de la soja. Se demostró la eficacia y el uso de las soluciones, lo que resultó en un aumento del 11,3 % en la productividad, un 14 % más de nudos productivos y un 3,2 % en el PM.

Otro producto destacado de la gama es Fulland, uno de los productos estrella de la marca de Minas Gerais. Con una formulación única en el mercado, la

solución incluye un complejo químico sistémico de cobre, diseñado para optimizar la gestión fitosanitaria y promover la activación enzimática en las plantas. Además, actúa en sinergia con los plaguicidas agrícolas, mejorando su movilidad y su potencial de control.

## **Gestión estratégica**

Bajo el nuevo posicionamiento de Satis, equipos técnicos especializados también fortalecerán las operaciones regionales junto con los agricultores, actuando como consultores para comprender las particularidades de cada suelo, clima y entorno de producción. Con estos datos, podrán recomendar las mejores alternativas y demostrar que, con una

gestión estratégica, «no hay secreto, existe Satis», el lema de la campaña.

Los equipos también contarán con Embajadores Satis con marca personal y uso estratégico de tecnologías digitales para generar ventas. Este programa está dirigido al equipo de ventas y ofrece clases en vivo sobre contenido digital, técnicas de fotografía y video, edición y producción diaria de contenido.

Según el director comercial de Satis, **Jair Unfried** (En la imagen), con este desarrollo y el refuerzo de productos biológicos para la agricultura regenerativa, la empresa estima que podrá optimizar sus ingresos. «La empresa reafirma no solo su presencia en el campo, sino también su misión de impulsar el futuro de

la agricultura brasileña con ciencia, confianza y resultados comprobados. Queremos ser un proveedor de soluciones innovadoras. Prueba de ello es el compromiso de la marca de introducirse también en la línea de biopesticidas registrados», afirma.

## **La cartera cubre todas las fases**

En pre-siembra, por ejemplo, destaca Trichovex, un biofungicida a base de *Trichoderma harzianum* (cepa exclusiva IB19/17), que favorece el equilibrio microbiológico del suelo y el control biológico de patógenos como *Rhizoctonia* y *Sclerotinia*, creando el ambiente ideal

para el enraizamiento.

Otra novedad en el portafolio es Nemavex. Este es otro biodefensivo, elaborado a partir de bacterias del género *Bacillus*, utilizado para controlar nematodos en cultivos. Actúa reduciendo el daño radicular y aumentando la productividad del cultivo. Incluso puede aplicarse junto con Trichovex, garantizando un entorno favorable para el establecimiento inicial del cultivo.

Durante la fase de plantación, la prioridad es la eficiencia de la Fijación Biológica de Nitrógeno (FBN) y la estimulación del vigor inicial. Productos como Nodular, con una alta concentración de molibdeno, cobalto y níquel, y Vitakelp, un bioactivador fisiológico con extractos de algas,

garantizan una mayor uniformidad, una mayor nodulación y plántulas mejor preparadas para el estrés inicial.

Satis también ofrece soluciones integrales para las fases vegetativa y reproductiva.

Productos como Soymax, Humicbor, Sturdy y Vitan ofrecen una nutrición equilibrada y protección contra el estrés ambiental y la fitotoxicidad. Esto garantiza un desarrollo equilibrado y el máximo rendimiento fisiológico de la planta.

Durante la floración y el llenado del grano, tecnologías como Fulland, Vitaphol Power-K y Vitaphol HSK contribuyen a la salud del cultivo, promueven un mayor contenido proteico del grano y aumentan la producción general.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Brasil amplía participación en Agritechnica 2025

Delegación brasileña crece 20% y trae innovaciones en máquinas y piezas

15.09.2025 | 14:48 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Amanda Kasecker



Brasil tendrá una mayor presencia en Agritechnica 2025, la mayor feria mundial

de maquinaria y tecnología agrícola, que se celebrará del 9 al 15 de noviembre en Hannover, Alemania. El evento reunirá a más de 2.700 expositores de más de 50 países.

El país contará con nueve empresas con stands propios y aproximadamente 22 empresas en pabellones organizados por Sindipeças y Abimaq. Estos eventos cuentan con el apoyo de Apex-Brasil. El número total representa un aumento del 20 % en comparación con la edición anterior, según Brena Baumle, directora de Bäumle Organização de Feiras.

Metisa, fabricante de componentes agrícolas con 80 años de experiencia, participa en Agritechnica desde 2003. La empresa busca expandir su presencia en

Europa y mantenerse al día con las tendencias. «El evento nos permite reunirnos con clientes, identificar nuevas oportunidades de negocio y seguir de cerca las tendencias globales», explica Ademar Willrich, gerente de exportaciones de la empresa.

Tuzzi presentará un nuevo sistema de acoplamiento para tractores, más ligero y robusto. Para César Bonacini, director de ventas e ingeniería, la feria representa un escaparate global y una oportunidad de intercambio dentro del sector.

Medal Bombas Hidráulicas participa por primera vez con la MD360H, una bomba hidráulica más ligera y de mayor presión. La empresa también presentará otras líneas lanzadas en los últimos tres años.

Además de los expositores, Brasil también estará representado por una delegación de más de 400 visitantes profesionales. En 2023, el evento recibió a 470 personas de 149 países.

Entre los visitantes que se convierten en expositores se encuentra Save Farm. La empresa brasileña de pulverización selectiva estrenará un stand en 2025.

«Tener un espacio en la feria es un sueño hecho realidad», afirma su director ejecutivo, Eduardo Marckmann.

Con el tema "Eficiencia Inteligente al Contacto", Agritechnica 2025 contará con siete jornadas temáticas dirigidas a diferentes públicos del sector agrícola. El programa incluye debates, presentaciones, demostraciones y

actividades para jóvenes profesionales.

Las entradas cuestan entre 29 € y 149 €.

Incluyen transporte público gratuito en la zona de Hannover durante la visita.

[Haga clic aquí para más información](#)

**VOLVER AL ÍNDICE**

# Amrasca biguttula ha llegado al algodón de Carolina del Norte

Se confirma el incidente en el condado de Robeson

15.09.2025 | 10:14 (UTC -3)

Revista Cultivar

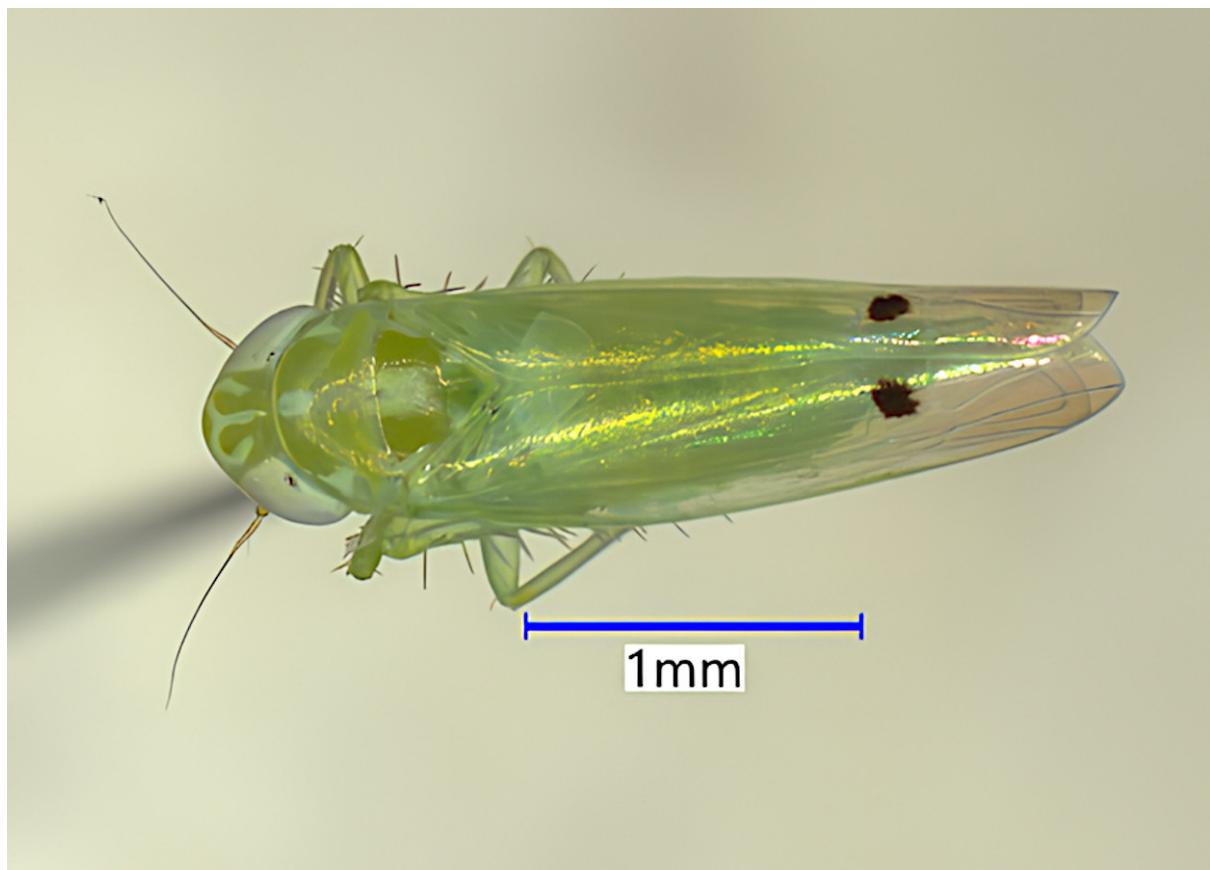


Foto: Isaac Esquivel, Universidad de Florida

[Amrasca biguttula](#) Ha llegado al algodón de Carolina del Norte. Los técnicos

registraron adultos y ninfas de cicadélidos en un campo del condado de Robeson. Se sospecha la presencia de la enfermedad en Escocia. El campo observado ya presentaba cápsulas abiertas en las partes bajas, una fase con bajo riesgo de pérdida.

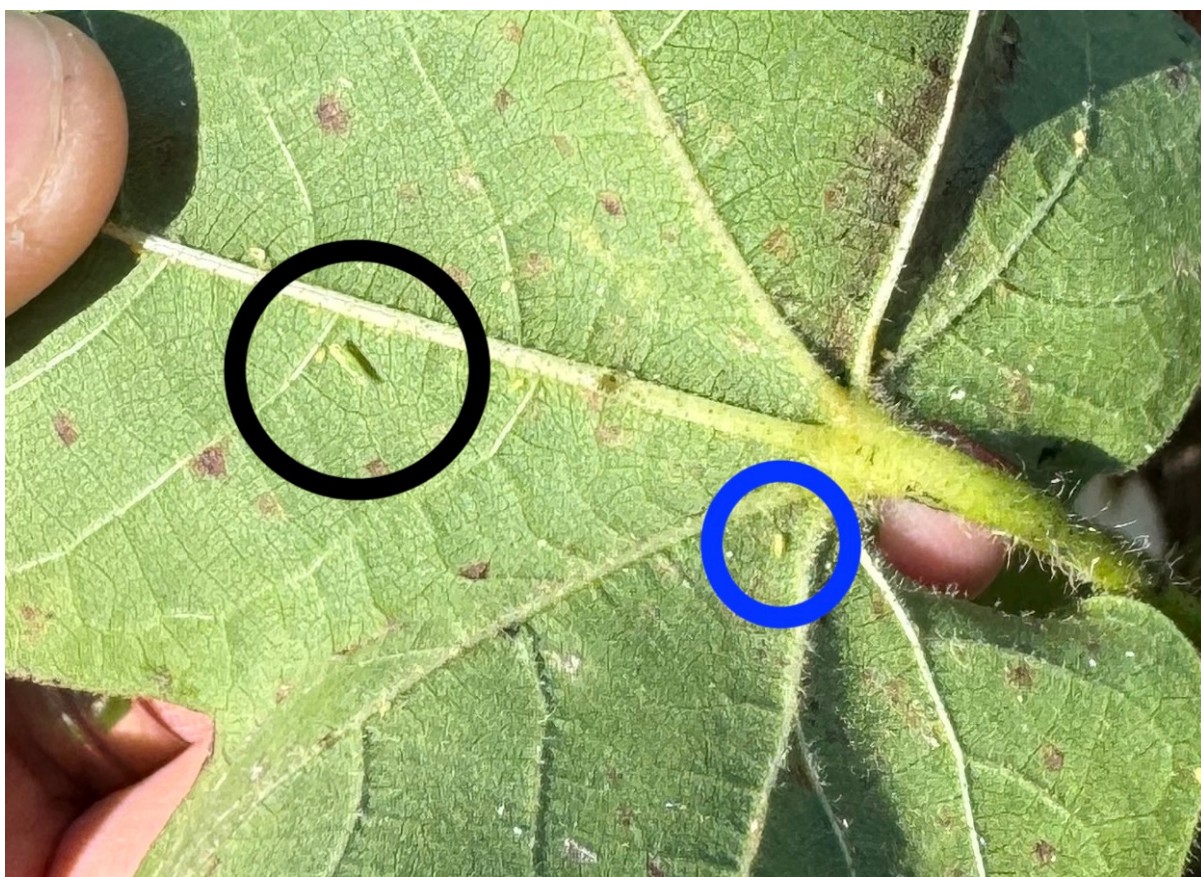
El insecto se propagó desde Florida y ahora está presente en Alabama, Georgia y Carolina del Sur. La plaga también se alimenta de okra y berenjena. Las poblaciones crecen rápidamente y, sin control, pueden perder hojas y reducir la productividad.

Los síntomas típicos incluyen el amarilleo y marchitamiento de las hojas, conocido como "quemadura de saltamontes". Se observaron daños en algunas hojas del foco de Robeson. En Escocia, las ninfas

aparecieron en baja densidad y sin daños visibles.

La recomendación actual es inspeccionar las 3 a 5 hojas superiores de la punta de la hoja. Los estados con incidencia utilizan un umbral preliminar de 1 a 2 ninfas por hoja o la presencia del insecto junto con síntomas de quemadura de saltamontes.

La guía recomienda contactar inmediatamente con la oficina local de Extensión para confirmar las muestras sospechosas.



Adulto (círculo negro) e inmaduro (círculo azul) - Foto: Dominic Reisig, Universidad de Carolina del Norte

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Los robots agrícolas y los tractores autónomos dominan Agritechnica 2025

La Feria de Hannover destaca las soluciones de inteligencia artificial y automatización

15.09.2025 | 09:22 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Malene Conlong



La automatización agrícola cobra impulso en Agritechnica 2025, feria comercial que se celebra del 9 al 15 de noviembre en Hannover, Alemania. El evento presentará robots de campo, tractores autónomos y sistemas basados ??en inteligencia artificial (IA), con énfasis en la productividad, la precisión y la reducción de mano de obra.

Las nuevas máquinas realizan tareas como plantar, fertilizar y desherbar con mínima intervención humana. Equipadas con sensores, cámaras, GPS y software de aprendizaje automático, ya operan en sistemas de cultivo que requieren cuidados intensivos, como hortalizas y agricultura ecológica. En pruebas, los robots agrícolas redujeron el tiempo dedicado al desherbado manual hasta en

un 80 %.

Los robots más avanzados pueden identificar malezas con precisión milimétrica, incluso dentro de las hileras de plantación. Las cámaras integradas distinguen las plántulas y las malezas incluso en una etapa temprana. Incluso con velocidad limitada, el funcionamiento continuo las 24 horas compensa la lentitud.

Algunos modelos siguen dedicados a un solo cultivo, ya que la adaptación a diferentes cultivos aún requiere tiempo y experiencia técnica. Sin embargo, las plataformas multifuncionales están empezando a integrar todas las etapas, desde la siembra hasta la cosecha, y ya operan con cultivos perennes, como las

frutales.

## **Kits de adaptación**

La feria también destacará tecnologías para máquinas ya en uso. Fabricantes como Claas, Fendt, Case y John Deere presentarán kits de modernización para transformar tractores convencionales en vehículos autónomos o teledirigidos. Un ejemplo es el sistema desarrollado por el instituto Fraunhofer IOSB, que permite operar tractores a una distancia de hasta 200 kilómetros.

En la práctica, estos sistemas aumentan la eficiencia del trabajo rural y reducen la necesidad de operadores capacitados. En las cosechadoras, los sensores ajustan

automáticamente los parámetros de trilla y ventilación según el terreno y la humedad, evitando pérdidas. Los tractores con dirección automatizada mediante GPS y RTK ya se han vuelto comunes en varias regiones.



## Centro Agrícola Digital

El Centro Agrícola Digital, ubicado en el pabellón 21, será uno de los puntos fuertes de Agritechnica. Organizado por la DLG (Sociedad Alemana de Agricultura), el centro exhibirá soluciones en automatización, robótica y agricultura digital. Habrá demostraciones en vivo y debates técnicos sobre regulación, seguridad y conectividad en el campo.

A pesar del progreso, persisten obstáculos. En las zonas rurales, la falta de una conexión a internet estable dificulta el uso de tecnologías autónomas.

Además, aún no existe una regulación clara para los vehículos agrícolas sin conductor. Para acelerar su adopción, en Alemania, los programas públicos ofrecen subvenciones para la compra de robots, compensando así la elevada inversión

inicial.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

# Case IH lanza el tractor Farmall A de 110 CV en Europa

La presentación tendrá lugar entre el 7 y el 10 de octubre, durante el Sommet de l'Élevage, en Francia.

15.09.2025 | 07:03 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Silvia Kaltofen



Case IH lanza el nuevo tractor Farmall A de 110 hp. Complementa la línea de utilitarios, que incluye versiones de 90 y 100 hp. Ofrece mayor potencia, transmisión mejorada, sistema hidráulico, comodidad y tecnología integrada. La marca se compromete a ofrecer un paquete versátil y asequible para las operaciones diarias, la ganadería y la henificación.

El nuevo modelo incorpora una transmisión 12A/12R con inversor hidráulico electrónico opcional. Esta función permite cambiar de dirección sin usar el embrague, lo que agiliza el trabajo con cargadoras frontales. La bomba hidráulica ahora suministra 82 litros por minuto, lo que aumenta el caudal de aceite y la respuesta del implemento.

El Farmall A mantiene una estructura ligera y compacta, lo que ofrece agilidad para maniobrar en corrales y áreas pequeñas, según la Dirección Nacional de Tránsito (CNH). Puede alojar el cargador frontal Case IH L625, con una capacidad de 1,76 toneladas y un alcance de 3,7 metros. El sistema de nivelación automática garantiza la estabilidad durante el transporte de materiales.

## Capacidad de carga

Case IH también reforzó el eje delantero con pistones hidráulicos más grandes. La capacidad máxima de carga útil del tractor alcanza las 6,5 toneladas. El nuevo depósito de 130 litros reduce la necesidad de repostar y mejora la visibilidad frontal.

El sistema de escape en forma de U mejora el campo de visión.



Se ha mejorado la comodidad operativa. La cabina de cuatro pilares cuenta con puertas sólidas y nueva iluminación LED. El tablero digital se adapta a la luz ambiental. El sistema ActiveClutch permite controlar el tractor con un solo pie: al pisar

el freno, la transmisión se desacopla automáticamente.

En la parte trasera, el operador tiene acceso al sistema electrónico Lift-o-Matic y al control de tracción mecánico. El nuevo botón de activación redondeado permite operar simultáneamente la pala cargadora y la marcha atrás.

## **más conectividad**

La línea también avanza en conectividad. Los modelos pueden incluir un monitor Pro 700 Plus y compatibilidad con ISOBUS. La función de Conectividad Incluida permite la transferencia de datos al sistema FieldOps, donde los productores pueden gestionar la información operativa y agronómica. El sistema de guiado

automático AccuGuide con DirecSteer garantiza pasadas precisas y repetibles.

El nuevo Farmall A llegará al mercado europeo entre el 7 y el 10 de octubre, durante el Sommet de l'Élevage, en Clermont-Ferrand, Francia.



[VOLVER AL ÍNDICE](#)



*La revista Cultivar Semanal es una publicación de divulgación técnico-científica enfocada en la agricultura en Brasil.*

*Fue diseñada para ser leída en teléfonos móviles.*

*Se publica los sábados.*

## **Grupo Cultivar de Publicações Ltda.**

**revistacultivar-es.com**

### **FUNDADORES**

Milton de Sousa Guerra (*in memoriam*)

Newton Peter (director)

Schubert Peter

### **EQUIPO**

Schubert Peter (editor)

Charles Ricardo Echer (comercial)

Rocheli Wachholz

Nathianni Gomes

Sedeli Feijó

Franciele Ávila

Ariadne Marin Fuentes

### **CONTACTO**

**editor@grupocultivar.com**

**comercial@grupocultivar.com**