

4.out.2025

Nº 50

Cultivar[®] *Semanal*



**Descubrimiento
que podría
cambiar el control**

Índice

Nueva detección de <i>Amaranthus palmeri</i> en Dakota del Norte	07
--	----

La sustancia masculina atrae a la hembra de la chicharrita del maíz	12
---	----

Case IH lanza la nueva serie de tractores Optum	26
---	----

Corteva anuncia una escisión: Semillas y protección de cultivos	32
---	----

El pesticida Victrato está registrado para 20 cultivos en Brasil	38
--	----

La seguridad de los productos biológicos se refuerza en Syngenta	42
--	----

Mercado Agrícola - 3 de octubre de 2025	45
---	----

Cibus valida nueva generación de canola tolerante a herbicidas en el campo	54
--	----

Índice

Corteva amplía el registro del herbicida HighNoon en Estados Unidos	58
---	----

Gowan Company anuncia la adquisición de Ceradis	61
---	----

La colaboración académica entre Brasil y China impulsa la innovación en el campo	64
--	----

Sustainable Agro Solutions adquiere Aqua do Brasil	71
--	----

Las prácticas agrícolas intensivas aceleran la degradación del suelo	76
--	----

Investigadores detectan nanoplástico en raíces de trigo	86
---	----

Syngenta lanza Envita Dry en Canadá	91
-------------------------------------	----

Índice

BASF avanza en su estrategia “Winning Ways” y proyecta crecimiento	95
El Comité de Agricultura aprueba cambios a la Ley de Protección de Cultivares	104
La crisis de la soja en RS en un clima cambiante	107
Ley crea el Programa Nacional de Fortalecimiento de la Agricultura Familiar	121
Estudio revela que los hongos surgieron hace más de 1,4 millones de años	125
La EPA publica evaluaciones de biciclopirona y benzovindiflupir	138

Índice

AGCO completa la venta de participación en Tafe por US\$260 millones	143
--	-----

Entra en vigor el Plan Nacional de Prevención de Cydia pomonella	147
--	-----

Corteva nombra nuevo líder global de comercialización de semillas	152
---	-----

Case IH lanza el tractor Optum de tres metros de ancho de vía en Australia	155
--	-----

Ministerio de Agricultura crea sistema para auditar control de plagas	159
---	-----

Trichoderma hamatum activa compuestos volátiles contra hongos	165
---	-----



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

Nueva detección de *Amaranthus palmeri* en Dakota del Norte

Una especie invasora ha aparecido en el condado de Adams y está causando preocupación debido a su rápida propagación.

03.10.2025 | 10:35 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de NDSU

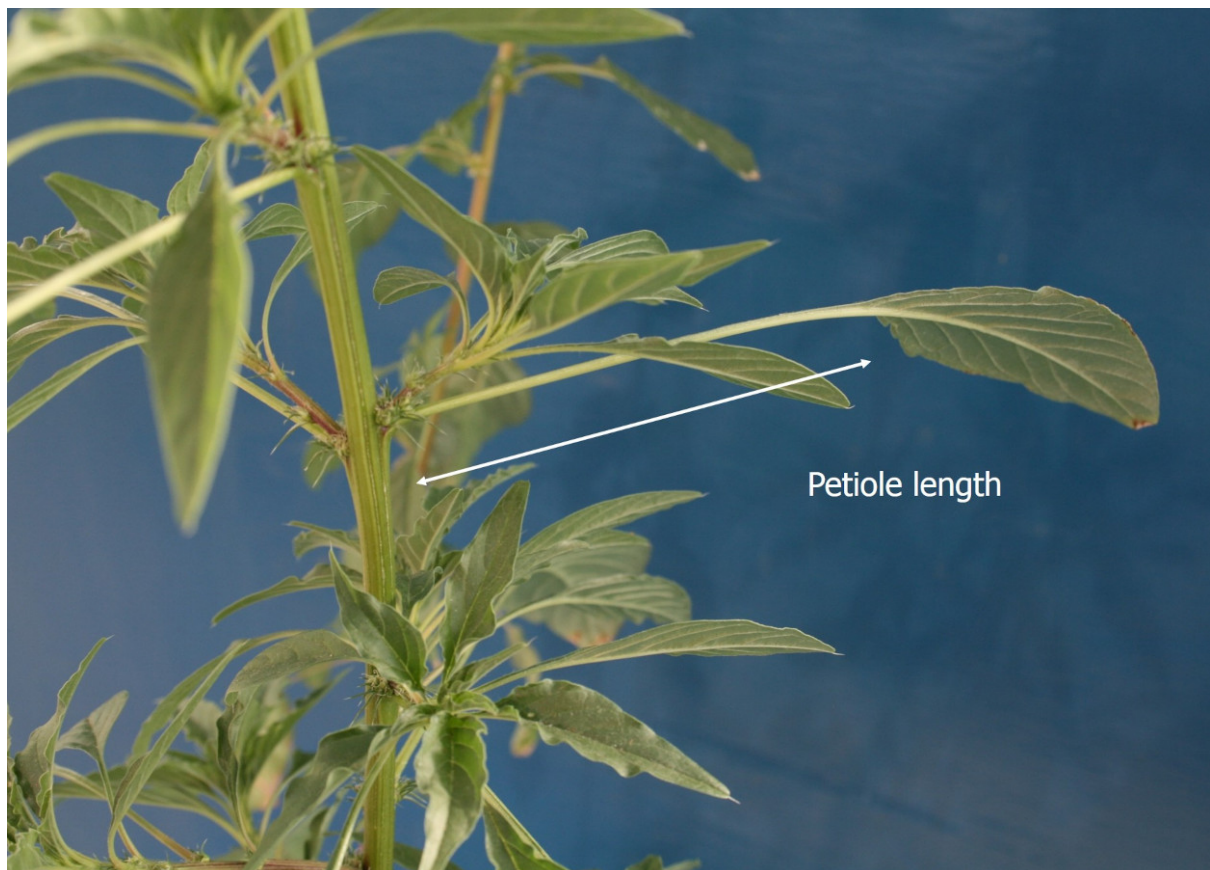


Foto: NDSU

El invasor *Amaranthus palmeri* Se confirmó en el condado de Adams, Dakota del Norte, Estados Unidos. Un agricultor local encontró plantas sospechosas mientras cortaba la vegetación en los bordes de un campo y contactó a un experto de la Universidad Estatal de Dakota del Norte (NDSU). El Centro Nacional de Genotipado Agrícola analizó las muestras, lo que confirmó la presencia de la especie invasora.

Esta planta se considera una de las malezas más agresivas. En Estados Unidos, puede crecer hasta 5 cm al día y producir hasta 500 semillas por individuo. Desarrolla resistencia a varios herbicidas y puede afectar los cultivos de maíz, soja, sorgo y algodón.

La dispersión se produce a través de semillas contaminadas, equipo agrícola, alimento para animales, lechos de ganado, estiércol e incluso la fauna silvestre. La especie causa daños considerables en estados como Nebraska, Dakota del Sur y Minnesota. Actualmente amenaza con expandirse al oeste de Dakota del Norte.

El Comisionado de Agricultura, Doug Goehring, solicitó la cooperación pública. Los productores deben contactar a los inspectores de malezas del condado e informar sobre cualquier planta sospechosa. El monitoreo y la contención inmediata son cruciales para evitar la propagación de la infestación.

Otros informes

En este año 2025, también hubo informes de *Amaranthus palmeri* en el condado de Turner, Dakota del Sur. Esto eleva a 18 el número total de condados afectados en el estado. La planta ha estado presente en zonas como Brookings, Charles Mix y Hyde desde años anteriores.

En el condado de Hill, Montana, se encontró una planta aislada en agosto cerca de un silo de granos, lo que marca el cuarto caso confirmado en el estado.

En Minnesota, se han reportado cinco nuevos sitios sospechosos, pero ninguno ha sido confirmado aún. Cuatro sitios activos de años anteriores permanecen bajo gestión.

En otros estados, como Oregón, los esfuerzos se centran en controlar las

infestaciones existentes.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

La sustancia masculina atrae a la hembra de la chicharrita del maíz

Investigadores descubren evidencia de comunicación química sexual mediada por volátiles en *Dalbulus maidis*

02.10.2025 | 07:02 (UTC -3)

Revista Cultivar



Foto: Mauricio Paulo Batistella Pasini

Los machos de la saltahojas del maíz (*Dabulus maidis*) Emiten compuestos volátiles que atraen a las hembras. Este comportamiento fue identificado por investigadores de Embrapa y la Universidad de Brasilia. Explican que esta es la primera evidencia de comunicación química sexual mediada por compuestos volátiles en *D. maidis*. También es el primer registro de este tipo en toda la superfamilia Membracoidea, a la que pertenece la especie.

El experimento demostró que las hembras buscan activamente los olores emitidos por los machos, tanto vivos como de extractos volátiles recolectados. Los machos, por otro lado, evitan los olores emitidos por hembras estresadas, lo que

sugiere la emisión de una feromona de alarma.

Pruebas de comportamiento

Se realizaron pruebas de comportamiento mediante bioensayos con un olfatómetro en forma de Y. En el experimento, se expuso a un insecto a la vez a una elección entre dos fuentes de olor. El tiempo de permanencia y la primera opción indicaron la preferencia conductual.

Las hembras mostraron una atracción significativa hacia los machos y los extractos obtenidos mediante la aireación con machos, en comparación con el aire limpio y el control con solvente. También

se acercaron a la mezcla de machos y hembras. Por otro lado, no mostraron preferencia entre las hembras y el aire limpio.



Foto: Charles Martins de Oliveira, Embrapa

Los machos no mostraron interés en los olores de otros machos ni en los extractos de hembras. Evitaron el olor de hembras

no aclimatadas al entorno experimental, lo que sugiere rechazo debido a posibles señales químicas de estrés o amenaza.

Análisis químico

El análisis químico de los compuestos identificó 30 sustancias volátiles en los extractos de ambos sexos, sin distinción cualitativa entre machos y hembras. La composición incluía aldehídos, hidrocarburos lineales y monoterpenos como alfa-pineno, beta-pineno, limoneno y linalol. También se identificaron compuestos de origen vegetal como DMNT y ciclosativeno, asociados al maíz. Los análisis se realizaron mediante cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas.

No fue posible determinar con precisión qué sustancia específica actúa como feromona sexual. La ausencia de compuestos exclusivos de los machos plantea la hipótesis de que los volátiles activos se producen en cantidades extremadamente bajas, por debajo del límite de detección del equipo. Aun así, la respuesta conductual de las hembras indica una probable función de atracción sexual.

Selección de machos para pruebas

Los machos utilizados llevaban al menos dos generaciones en la colonia. Se seleccionaron aleatoriamente sin controlar

la edad ni el historial de apareamiento. Algunos individuos ya se habían apareado. Aun así, seguían siendo atractivos para las hembras. Esto sugiere una emisión continua de volátiles tras el apareamiento, un comportamiento ya registrado en otras especies.



Foto: Charles Martins de Oliveira, Embrapa

Las hembras de las cicadélidas se aparean solo una vez en su vida, mientras que los machos lo hacen varias veces. La emisión continua de señales químicas tras el apareamiento podría indicar una ventaja evolutiva y la relevancia de las feromonas como herramienta de atracción. Este hallazgo amplía el uso potencial de estos compuestos en el control de plagas.

La recolección de volátiles se realizó mediante cámaras de vidrio con flujo continuo de aire filtrado y adsorción de compuestos en tubos con un polímero específico. Los insectos permanecieron en las cámaras durante 24 horas. Al permanecer sin alimento durante periodos más prolongados, la mortalidad aumentó. La restricción del tiempo sin alimento fue necesaria para evitar la interferencia de

los compuestos emitidos por las plantas o el sustrato.

Otros estudios con chinches muestran que la falta de alimento puede afectar la emisión de feromonas sexuales.

Euschistus heros Por ejemplo, la producción de feromonas cesa tras 24 horas sin alimentación. En el caso del saltahoja del maíz, los insectos fueron alimentados hasta el inicio de los experimentos, lo que posiblemente les permitió mantener su capacidad de emitir señales químicas durante el período de recolección.

Comunicación química

La comunicación química mediante feromonas sexuales rara vez se describe entre las cicadélidas y sus parientes cercanos. Hasta hace aproximadamente una década, no existía un registro confirmado de feromonas sexuales en el suborden Auchenorrhyncha. La primera señal llegó con la identificación de una feromona de agregación en *Callitettix versicolor*. Estudios posteriores con *Filaenus spumarius* e *Lycorma delicatula* atracción indicada entre los sexos mediada por extractos corporales o volátiles, pero sin identificación estructural de las sustancias involucradas.

El descubrimiento de un comportamiento similar en *D. maidis* Abre nuevas posibilidades de aplicación en el control de plagas. Las trampas con feromonas

permiten el monitoreo de poblaciones. Además, el uso de la sustancia en técnicas de confusión sexual o de atracción y eliminación ya ha mostrado resultados prometedores en otras plagas agrícolas.

Se emplean sistemas similares en el control de *Tuta absoluta* (polilla del tomate), *Euschistus heros* (chinche apestosa marrón) y *Grapholita molesta* (Polilla oriental de la manzana). En todos los casos, la feromona ayuda a reducir el uso de insecticidas y a optimizar el manejo integrado.

Compuestos volátiles

En el caso del saltahoja del maíz, la falta de un umbral poblacional definido para iniciar el control hace especialmente relevante el uso de tecnologías basadas en el comportamiento. El insecto transmite patógenos incluso en bajas densidades poblacionales. Cualquier estrategia que reduzca el contacto entre el insecto vector y la planta hospedante puede minimizar el impacto de las enfermedades asociadas.

El uso de compuestos volátiles también puede ayudar a explicar el comportamiento de agregación observado en el campo. Al igual que con los pulgones y las cicadélidas de otras especies, los individuos de *D. maidis* Tienden a concentrarse en ciertas plantas. Esto puede ocurrir mediante la emisión de señales químicas de atracción, como las

feromonas de agregación.

Además, la conducta de evitación observada en los machos hacia las hembras estresadas sugiere una posible emisión de feromonas de alarma. Esta hipótesis refuerza la complejidad del sistema de comunicación química de la especie.

La investigación fue realizada por Mateus Souza Sanches, Miguel Borges, Raúl Alberto Laumann, Charles Martins Oliveira, Marina Regina Frizzas y María Carolina Blassioli-Moraes.

Más información en
doi.org/10.3390/insects16101021

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Case IH lanza la nueva serie de tractores Optum

La presentación oficial tendrá lugar en Agritechnica 2025, en Alemania.

01.10.2025 | 13:23 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Silvia Kaltofen



Case IH anunció el lanzamiento de la nueva serie de tractores Optum con tres

modelos: 360, 390 y 440. Las máquinas ofrecen hasta 435 hp, un nuevo motor Cursor 9 y tecnología de precisión integrada. El fabricante promete mayor productividad con menores tiempos de inactividad, mayor ahorro de combustible e intervalos de mantenimiento más amplios.

La característica destacada de la nueva línea es la conectividad permanente sin cuotas de suscripción. Todos los modelos incluyen telemetría, compatibilidad con Isobus (ISO 11783) y Gestión Inteligente de Implementos (TIM). El paquete tecnológico también incluye FieldOps, una plataforma para el control remoto de datos agronómicos y de la máquina.



Con un radio de giro de 6,1 metros y velocidades de transporte de hasta 60 km/h, estos tractores ofrecen agilidad tanto en el campo como en la carretera. El sistema central de inflado de neumáticos permite ajustar rápidamente la presión al cambiar de terreno. La suspensión independiente del eje delantero y las

mejoras en los frenos, la transmisión y el sistema hidráulico aumentan el control y la potencia.

Comodidad en la cabina

La comodidad de la cabina también se ha mejorado. Los operadores se benefician de escalones de acceso más amplios, una caja de herramientas integrada y un depósito de agua para la higiene de manos. La cabina cuenta con nuevas opciones de suspensión y refuerzos ergonómicos.

La nueva transmisión 4x2 CVXDrive mejora la transferencia de potencia al suelo. Los modelos también incorporan

una toma de fuerza (TDF) actualizada y un nuevo sistema hidráulico con bombas dobles, preparado para altas exigencias. El tercer punto trasero ha aumentado la capacidad de elevación y el cambio de implementos se ha simplificado con nuevos pesos y bloques de hasta 2.000 kg.



La serie se presentará oficialmente en Agritechnica 2025, del 9 al 15 de noviembre, en Hannover, Alemania. Los precios y las fechas de venta aún no se han anunciado.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Corteva anuncia una escisión: Semillas y protección de cultivos

La empresa dividirá sus operaciones en dos compañías independientes para 2026

01.10.2025 | 08:37 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Bethany Shively



Corteva anunció el martes 1 de octubre la separación de sus operaciones en dos empresas independientes que cotizan en bolsa. La decisión, aprobada por

unanimidad por el consejo de administración, dará lugar a la creación de "Nueva Corteva", centrada en la protección de cultivos, y "SpinCo", especializada en semillas.

La transacción se completará mediante una escisión exenta de impuestos en Estados Unidos. Se espera que se complete en el segundo semestre de 2026. La compañía aún está a la espera de la aprobación final del consejo de administración, una opinión legal sobre los aspectos fiscales y el registro ante la Comisión de Bolsa y Valores de EE. UU. (SEC).

Tras la separación, Greg Page, actual presidente de Corteva, asumirá el mismo cargo en "New Corteva". Chuck Magro,

actual director ejecutivo, dirigirá "SpinCo". La composición completa del consejo se anunciará más adelante.

También se informó que los pasivos históricos estarán a cargo de "Nueva Corteva" (la referencia se hizo al fondo de pensiones de DuPont; y a las sustancias perfluoroalquilo y polifluoroalquilo – PFAS).



Según Magro, la decisión busca fortalecer el liderazgo de Corteva en dos mercados distintos. «Las oportunidades en semillas y protección de cultivos han comenzado a

divergir. Ahora es el momento adecuado para actuar con mayor precisión», afirmó.

La nueva Corteva unificará el portafolio de protección de cultivos de la compañía.

Con ingresos estimados de US\$7,8 millones en 2025, la compañía representará el 44% de las ventas totales de Corteva. La nueva compañía mantendrá su enfoque en soluciones diferenciadas, una cadena de suministro eficiente y tecnologías sostenibles. Se priorizará la inversión en productos biológicos, el segmento de mayor crecimiento de la industria.

SpinCo será propietaria del negocio de semillas, incluyendo la marca Pioneer. Se espera que sus ventas alcancen los 9,9 millones de dólares estadounidenses para

2025, lo que representa el 56 % de los ingresos actuales de Corteva. La empresa invertirá en genética avanzada, biocombustibles, edición genética y nuevos cultivos, como el trigo híbrido. También buscará crecer mediante licencias y adquisiciones estratégicas.

New Corteva		SpinCo
\$7.8B	2025E Revenue⁽¹⁾	\$9.9B
\$1.35B / ~17%	2025E Operating EBITDA and Margin (%)⁽¹⁾	\$2.6B / ~26%
Advanced global operating model, including supply chain optimization, focused route-to-market, and fit-for-purpose organization	Distinct Operating Models	Classic growth compounder, building upon century-long track record of customer loyalty, market leadership, and financial strength
Drive value through market leadership position in differentiated, innovative solutions including biologicals and other nature-based products	Focused Strategy	Drive value as industry leader in advanced genetics to discover and develop groundbreaking solutions for farmers around the world
Differentiated, sustainable products, including biologicals, with a focus on operational excellence and disciplined M&A	Future Value Drivers	Gene editing, hybrid wheat, biofuels, expansion beyond row crops, and high-growth/ROI M&A

Ambas compañías planean alcanzar el grado de inversión y tendrán la libertad de dirigir el capital hacia sus propias iniciativas de crecimiento orgánico e inorgánico.

Corteva reforzó que podrá retirar o modificar los términos de la transacción hasta su conclusión.

La posibilidad de la operación había sido reportada por Revista Cultivar en: [Corteva evalúa separar negocios de semillas y pesticidas](#)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

El pesticida Victrato está registrado para 20 cultivos en Brasil

El producto de Syngenta combina acción nematocida y fungicida para el tratamiento de semillas.

30.09.2025 | 09:21 (UTC -3)

Revista Cultivar



El Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAPA) aprobó la solicitud de registro del plaguicida Victrato de Syngenta. La

solicitud se publicó en el Diario Oficial de la Unión este martes 30 de septiembre.

Victratar Combina acción fungicida y nematocida. Su formulación se basa en el ingrediente activo. ciclobutrifluram (nombre comercial Tymirium) Clasificado como fenetilarilamida. Actúa por contacto e ingestión, con actividad sistémica. El producto está destinado al tratamiento de semillas.

El prospecto autoriza su uso en 20 cultivos: algodón, ajo, maní, avena, remolacha, cebolla, zanahoria, centeno, guisantes, habas, frijoles, caupí, girasol, garbanzos, lentejas, mijo, maíz, soja, sorgo, trigo y triticale.

Victrato actúa contra nematodos como Meloidogyne incognita, *Pratylenchus*

brachyurus e *Rotylenchulus reniformis*.

También controla hongos como *Fusarium* spp., *Corynespora cassiicola*, *Cercospora kikuchii*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *areola ramularia* e *bipolaris* sp..

El producto se clasificó como Categoría 5 por toxicidad, lo que indica una baja probabilidad de causar daño agudo.

Ambientalmente, se clasificó como Clase III.

Su formulación es una suspensión concentrada para el tratamiento de semillas. La etiqueta recomienda una sola aplicación por ciclo de cultivo. Las dosis varían según el objetivo biológico y el cultivo.

El prospecto indica que, si bien el producto controla enfermedades en la fase inicial,

podría ser necesario aplicar fungicidas adicionales en otras etapas del cultivo. Se recomienda adoptar prácticas de manejo integrado de plagas.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

La seguridad de los productos biológicos se refuerza en Syngenta

Karim Piacentini asume liderazgo para Brasil y América Latina

03.10.2025 | 13:53 (UTC -3)

Revista Cultivar



Syngenta ha nombrado **Karim Cristina Piacentini** (en la foto) como nueva Líder

del Proyecto de Seguridad de Productos para Brasil y Latinoamérica, con enfoque en soluciones biológicas. Trabaja en Syngenta desde 2020, donde ha ocupado puestos como investigadora junior, analista senior y especialista técnica en evaluación de riesgos alimentarios y LMR en Latinoamérica.

En su nuevo cargo, será responsable de liderar proyectos enfocados en la seguridad de los productos biológicos en la región, reforzando el compromiso de la compañía con la innovación, la sostenibilidad y la seguridad alimentaria.

Doctor en Biotecnología por la Universidad de São Paulo (USP) y máster en Ciencia y Tecnología de Alimentos por la Universidad Federal de Santa Catarina (UFSC), Piacentini tiene una amplia

experiencia en seguridad del consumidor,
evaluación de riesgos de plaguicidas y
registro de productos fitosanitarios.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Mercado Agrícola - 3 de octubre de 2025

Las negociaciones entre EE.UU. y China dinamizan el mercado e impulsan los precios de la soja

03.10.2025 | 11:07 (UTC -3)

Vlamir Brandalizze - @brandalizzeconsulting



La posibilidad de una reunión entre funcionarios estadounidenses y chinos a

finales de octubre alivió los mercados agrícolas internacionales. Los precios de la soja en Chicago subieron hasta 20 puntos, impulsados ??por las expectativas de avances en las negociaciones comerciales. El mercado reaccionó a la noticia publicada por el expresidente Donald Trump sobre una reunión con China durante una cumbre en Asia.

Incluso sin confirmación oficial de China, el simple hecho de que no hubiera desmentido reforzó el optimismo. Una posible reanudación de las compras chinas de soja estadounidense podría impulsar aún más los precios de las oleaginosas y otros cereales.

En EE. UU., el cierre del gobierno amenaza la publicación de los informes

del USDA. Sin la aprobación presupuestaria, se ha despedido a empleados no esenciales. La falta de nuevos datos está afectando el ritmo de negociación del mercado. La cosecha de soja avanza: se ha recolectado aproximadamente el 26% de la cosecha, ligeramente por debajo del promedio del 27%. La mayor parte de la producción se cosechará en octubre. El pronóstico del USDA apunta a 117 millones de toneladas.

En Brasil, las ventas de la cosecha de 2024 avanzan. Ya se han vendido 125,7 millones de toneladas de soja, lo que representa el 73,3% de la cosecha total. Los productores aún tienen 45,8 millones de toneladas disponibles. Las ventas de la nueva cosecha son lentas: se ha vendido

el 20%, en comparación con un promedio del 28%. El riesgo es que la presión sobre los precios aumente al inicio de la cosecha, obligando a muchos productores a vender.

Se espera que un acuerdo entre EE. UU. y China permita el embarque de soja estadounidense entre noviembre y marzo. Esto podría reducir la disponibilidad logística para las exportaciones brasileñas entre marzo y mayo. Se espera que SECEX registre exportaciones récord en septiembre, con 6,8 millones de toneladas de soja y hasta US\$3,8 millones en divisas.

La siembra de la nueva cosecha en Brasil sigue siendo lenta debido a la falta de lluvia, especialmente en el centro y el

norte del país. En el sur, el exceso de lluvias, sobre todo en Rio Grande do Sul, dificulta las labores.

situación del maíz

En la segunda cosecha de maíz brasileña, se cosecharon 112 millones de toneladas. Ya se han vendido aproximadamente 65 millones de toneladas. La cosecha total asciende a 140 millones de toneladas, de las cuales 55 millones aún están en manos de los productores. La cosecha estadounidense también avanza dentro del rango promedio. El mercado intenta mantener los precios entre R\$65 y R\$67 en los puertos, pero se enfrenta a un flujo de exportación limitado.

Situación del trigo

El trigo reacciona positivamente a las noticias de Chicago y a la posibilidad de restricciones a las exportaciones rusas. La cosecha continúa en el sur de Brasil, pero el exceso de lluvias preocupa a los productores de Rio Grande do Sul. La cosecha proyectada es de 7,5 millones de toneladas, a pesar de la reducción de la superficie sembrada.

Situación del algodón

Los precios del algodón están subiendo ligeramente, con el mercado internacional debilitado por la falta de noticias. La cosecha en Brasil está prácticamente

terminada.

Situación del sorgo

El sorgo tuvo una cosecha récord de más de 6,1 millones de toneladas. La demanda de semillas para la nueva temporada está aumentando, ya que los productores buscan cultivares con alto potencial.

Situación del arroz

Los precios del arroz se mantienen estancados. Los precios pagados a los productores de Rio Grande do Sul oscilan entre R\$55 y R\$56. La siembra se dificulta debido al exceso de lluvias. Aproximadamente 5,9 millones de

toneladas permanecen en manos de los productores. Los precios al por menor oscilan entre R\$15 y R\$32 por un paquete de 5 kg.

Situación de los frijoles

En el mercado del frijol, los vendedores esperan una mejora a principios de mes. El frijol noble carioca oscila entre R\$245 y R\$280. ??El frijol negro, en cambio, presenta precios nominales de entre R\$135 y R\$170. Los vendedores proyectan precios de hasta R\$200, impulsados ??por la reducción de la oferta.

por **Vlamir Brandalizze** -
@brandalizzeconsulting

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Cibus valida nueva generación de canola tolerante a herbicidas en el campo

Los resultados positivos de las pruebas en EE. UU. allanan el camino para asociaciones comerciales

03.10.2025 | 09:13 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Colin Sanford



Cibus ha completado las pruebas de campo de su canola tolerante a herbicidas

de segunda generación (HT2). La tecnología demostró un rendimiento eficaz en condiciones reales durante la temporada de cultivo de 2025 en Estados Unidos. La característica HT2 se ofrecerá ahora a socios con licencia para su inclusión en semillas comerciales.

La canola HT2 ya había mostrado buenos resultados en pruebas de invernadero. Los nuevos ensayos confirmaron su rendimiento en los cultivos, validando la capacidad de la planta para soportar múltiples aplicaciones de herbicidas.

Según la empresa, el rasgo HT2 se puede combinar con otros genes de resistencia, aumentando la flexibilidad de los agricultores en el manejo de malezas resistentes y contribuyendo a la protección

del rendimiento.

El resultado también supone un avance en el uso del RTDS (Sistema de Desarrollo Rápido de Rasgos) de Cibus. Permite una edición genética más rápida y económica en comparación con los métodos tradicionales de mejora genética o las técnicas transgénicas.

La empresa norteamericana opera como desarrolladora y licenciataria de rasgos genéticos enfocados en la productividad y la sostenibilidad. Su plataforma busca acelerar la entrega de soluciones para los principales cultivos, abordando desafíos como plagas y enfermedades que causan miles de millones en pérdidas a la agricultura mundial.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Corteva amplía el registro del herbicida HighNoon en Estados Unidos

El producto ahora se puede utilizar en todo el país para controlar más de 140 especies de malezas.

03.10.2025 | 08:24 (UTC -3)

Revista Cultivar



Corteva Agriscience anunció la expansión del registro del herbicida HighNoon para

uso nacional en Estados Unidos.

HighNoon combina los ingredientes activos aminopiralida e florpirauxifen bencílico (florpirauxifen-bencilo; marca registrada de la molécula: Rinskor).

Según la empresa, ofrece acción selectiva contra más de 140 especies de malezas de hoja ancha y gramíneas anuales. El producto también puede mezclarse en el tanque con otros herbicidas para controlar especies leñosas.

El herbicida tiene una formulación líquida de bajo olor. Según el fabricante, el producto no representa ningún riesgo para las gramíneas y forrajes deseables. No hay restricciones para el pastoreo después de la aplicación.

HighNoon se puede utilizar en pastizales permanentes, áreas de conservación (CRP) y zonas no agrícolas como oleoductos, vías férreas, zonas industriales y reservas naturales. También se recomienda para controlar la vegetación invasora en parques, senderos y áreas de manejo de fauna silvestre.

El producto es eficaz contra especies problemáticas. La aplicación debe realizarse postemergente con un intervalo mínimo de 30 días entre aplicaciones. La dosis varía de 12 a 20 ml/acre, pudiendo alcanzar 40 ml/acre para tratamientos localizados.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Gowan Company anuncia la adquisición de Ceradis

La adquisición refuerza la cartera con
tecnologías biominerales

03.10.2025 | 07:59 (UTC -3)

Revista Cultivar

The logo for Gowan Company, featuring the word "Gowan" in a bold, blue, serif font. A small green triangle is positioned below the letter 'o'.

Gowan Company anunció la adquisición de Ceradis. Este acuerdo fortalece la presencia de Gowan en Europa y América, a la vez que amplía su cartera de investigación.

Ceradis, con sede en Wageningen, Países Bajos, ofrece tecnologías únicas basadas en soluciones biominerales. Estas tecnologías integran programas de gestión de enfermedades combinando pesticidas convencionales con compuestos naturales, lo que promueve la durabilidad de los ingredientes activos y cumple con los requisitos de sostenibilidad.

Según Rob Plaice, director global de investigación y desarrollo de Gowan, la adquisición refuerza la estrategia a largo plazo de la compañía de aunar ciencia e innovación para una agricultura sostenible. Los productos multiacción de Ceradis ayudan a mantener la eficacia de los plaguicidas y amplían la gama de alternativas disponibles para los agricultores.

Willem-Jan Meulemeesters, director ejecutivo de Ceradis, destacó que la fusión amplía el alcance global de las tecnologías biológicas y fomenta la adopción de prácticas agrícolas más sostenibles. La transacción garantiza la continuidad de los clientes, crea oportunidades para los empleados y reafirma el compromiso de la empresa con la seguridad alimentaria y las normas regulatorias.

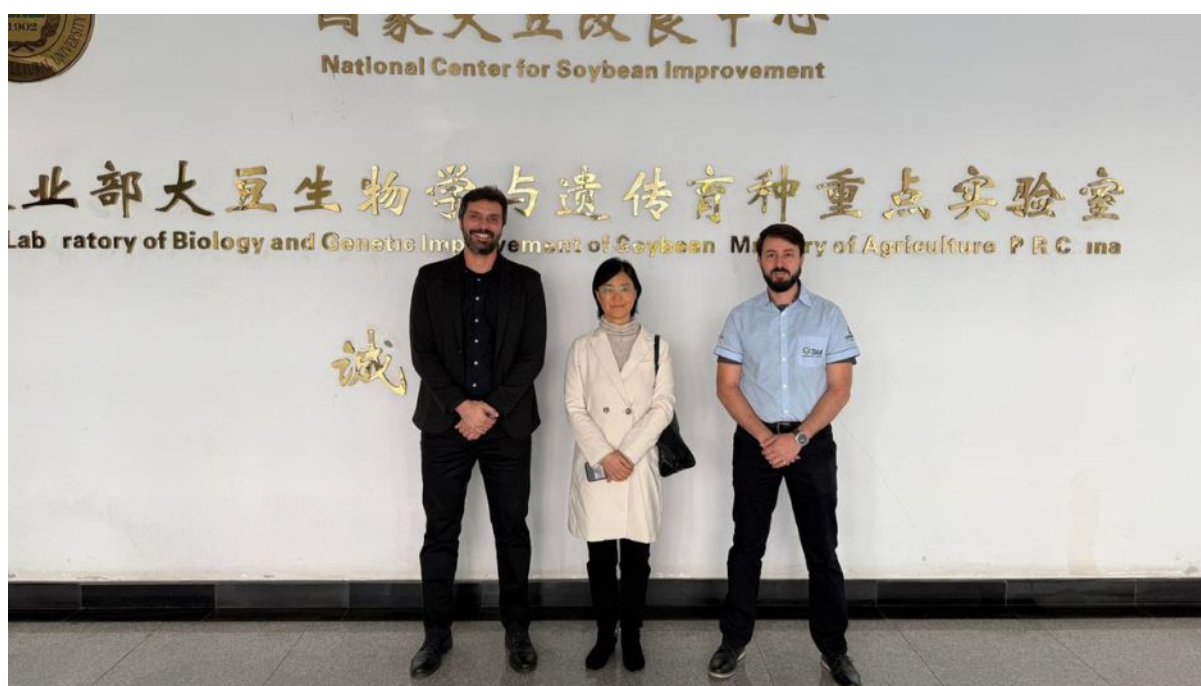
Ceradis continuará operando desde su sede, ahora integrada en la red global de Gowan.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

La colaboración académica entre Brasil y China impulsa la innovación en el campo

Por Sebastián Giraldo Montoya (UFV), Zhang Min (NAU-China) y Manuela María Cavalcante Granja (Microvet)

02.10.2025 | 15:20 (UTC -3)



El panorama global plantea desafíos crecientes para la agricultura: producir más con menos recursos, reducir el

impacto ambiental y responder a las presiones del mercado de consumo en busca de trazabilidad y sostenibilidad. En este contexto, la cooperación científica internacional emerge como una herramienta estratégica. La relación entre Brasil y China, dos potencias en agronegocios y ciencia aplicada, destaca por la complementariedad de sus conocimientos y el potencial para generar innovaciones con impacto directo en la producción.

Brasil ha consolidado su liderazgo en la agroindustria gracias a la agricultura tropical. La experiencia acumulada en el manejo de suelos de baja fertilidad, la adaptación de cultivos a diferentes condiciones edafoclimáticas y los avances en sistemas de producción integrados,

como el Sistema Integrado de Cultivos, Ganadería y Silvicultura (ICLF), han resultado en mejoras de productividad y sostenibilidad reconocidas mundialmente. Universidades como la Universidad Federal de Vitória (UFV) e instituciones como Embrapa son actores clave en este proceso, con importantes contribuciones en fisiología vegetal, manejo de suelos y uso de bioinsumos.

China, por su parte, se enfrenta al reto de alimentar a una población de más de 1,4 millones de personas en un territorio con tierras cultivables limitadas. Esta realidad ha llevado al país a realizar importantes inversiones en biotecnología, mecanización, agricultura digital y riego de precisión. Las universidades y centros de investigación chinos están a la vanguardia

de la aplicación de la inteligencia artificial a la agricultura, utilizando big data para la previsión de cosechas y desarrollando tecnologías de monitorización remota.

La cooperación académica entre Brasil y China involucra, entre otras instituciones, al Centro de Estudios Americanos de la Universidad Agrícola de Nanjing (NAU) y a los Departamentos de Agronomía, Suelos e Ingeniería Agrícola de la Universidad Federal de Viçosa (UFV). Esta colaboración abarca proyectos conjuntos en gestión y conservación de suelos, adaptación de sistemas de producción al cambio climático y el desarrollo de tecnologías de riego eficientes. Además del intercambio de investigadores, la alianza incluye publicaciones científicas conjuntas y transferencia de conocimiento

con potencial de aplicación directa en propiedades agrícolas de Brasil y China.

El efecto sinérgico de la cooperación entre ambos países pone de relieve la sólida complementariedad existente. Mientras que Brasil ofrece una experiencia consolidada en agricultura tropical y soluciones probadas en condiciones de alta variabilidad climática, China aporta herramientas tecnológicas avanzadas y la capacidad de escalar innovaciones en grandes mercados. Esta integración puede resultar en nuevas prácticas de gestión, un uso más racional del agua y los insumos, y el desarrollo de sistemas de producción más resilientes.

Para maximizar los resultados, es necesario establecer mecanismos de

gobernanza y propiedad intelectual que garanticen la reciprocidad y los beneficios mutuos. El desarrollo de recursos humanos debe ser una prioridad, con programas de posgrado y prácticas técnicas que formen profesionales capaces de afrontar los retos de la producción agrícola sostenible.

El futuro de la agroindustria dependerá cada vez más de la combinación de eficiencia productiva, innovación tecnológica y responsabilidad social y ambiental. La cooperación académica entre Brasil y China, ejemplificada por la colaboración entre reconocidos centros de investigación de ambos países, señala un camino prometedor para transformar la investigación científica en soluciones concretas para este campo. Más allá de

simplemente aumentar la competitividad, esta estrategia puede posicionar a ambos países como líderes mundiales en la construcción de un sistema agrícola bajo en carbono, adaptado a las nuevas demandas del mercado y la sociedad.

Por **Sebastián Giraldo Montoya, profesor de fruticultura en el área de plantas de clima templado de la Universidad Federal de Viçosa (UFV), **Zhang Min**, Director Ejecutivo del Centro de Estudios Americanos de la Universidad Agrícola de Nanjing - China, y **Manuela María Cavalcante Granja**, investigador de biotecnología en Microvet*

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Sustainable Agro Solutions adquire Aqua do Brasil

Una empresa española avanza en el mercado de biosoluciones agrícolas

02.10.2025 | 14:28 (UTC -3)

Revista Cultivar, con información de Patricia Cristiane Ribeiro



Sustainable Agro Solutions (SAS), empresa española especializada en

biosoluciones agrícolas, anunció la adquisición de una participación mayoritaria en Aqua do Brasil. La transacción marca la entrada internacional de SAS y consolida su presencia en Latinoamérica. El comprador forma parte de la cartera de Stirling Square Capital Partners, firma europea de capital privado.

Aqua do Brasil, con sede en Salto, fabrica fertilizantes especiales, bioestimulantes, promotores de resistencia y acondicionadores de suelo a partir de extractos de plantas y aceites esenciales. La empresa presta servicios en más de 20 estados y exporta a países latinoamericanos, con especial atención al segmento de frutas y hortalizas. Su fundador, Luciano Gasparini, continuará al

frente de las operaciones en Brasil.

Maior capacidade

No se reveló el valor de la adquisición.

Según Eduard Vallverdú, CEO de SAS, la compra amplía la capacidad de producción y el alcance comercial de la compañía en Brasil y la región. Vallverdú destacó el portafolio, la estructura de producción y la cartera de clientes de Aqua como activos estratégicos.

Luciano Gasparini afirmó que la integración con SAS representa una nueva fase de crecimiento acelerado e innovación. Fundó Aqua en 2010 con un enfoque en la sostenibilidad y las soluciones naturales para la agricultura.

La transacción se enmarca en la estrategia de crecimiento orgánico y adquisiciones de Stirling Square. Desde 2021, la gestora de activos ha apoyado a SAS en iniciativas como la adquisición de Biovert y la escisión de Pevesa Agroscience. En 2024, SAS comenzó a invertir más de 20 millones de euros para ampliar su planta en Lérida, España.

Enrico Biale, socio de Stirling Square, afirmó que la adquisición fortalece la capacidad de SAS para satisfacer la demanda local y amplía su plataforma en Latinoamérica. La gestora de activos gestiona más de 3 millones de euros y ha invertido en más de 30 empresas y 100 adquisiciones en todo el mundo.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Las prácticas agrícolas intensivas aceleran la degradación del suelo

Estudio identifica riesgos clave para la resiliencia de las tierras agrícolas

02.10.2025 | 14:18 (UTC -3)

Revista Cultivar



La salud del suelo se enfrenta a crecientes amenazas debido a las prácticas agrícolas

convencionales que reducen su capacidad para resistir las perturbaciones climáticas y socioeconómicas. Un estudio dirigido por científicos de Rothamsted Research revisó la evidencia científica sobre cómo las técnicas de gestión afectan la resiliencia del suelo.

Según el estudio, prácticas como el arado frecuente, el uso excesivo de fertilizantes y el riego intensivo aumentan la productividad en el corto plazo, pero desencadenan procesos de degradación que reducen la capacidad del suelo para recuperarse ante eventos extremos como sequías, inundaciones y crisis políticas.

La base de la producción en riesgo

Los suelos sustentan el 95% de la producción alimentaria del planeta y almacenan más carbono que todos los bosques juntos. Sin embargo, estas funciones vitales están en declive.

El estudio identifica que la gestión agrícola convencional compromete los llamados ciclos de retroalimentación (mecanismos naturales que equilibran los ecosistemas). Al interrumpirse, estos ciclos pueden desencadenar efectos en cascada, resultando en pérdidas agrícolas irreversibles.

La erosión se perfila como la amenaza más crítica. Prácticas como la deforestación, el sobrepastoreo y la labranza excesiva eliminan la capa fértil del suelo, cuya formación tarda siglos. La salinización en zonas de regadío, la compactación causada por el pastoreo intensivo y la contaminación por pesticidas y residuos plásticos también se encuentran entre los principales factores de riesgo.

Círculos viciosos y pérdida de resiliencia

El concepto de resiliencia del suelo se refiere a la capacidad de un sistema agrícola para absorber impactos sin

colapsar. Al adoptar repetidamente prácticas intensivas, los agricultores entran en ciclos de retroalimentación positiva que reducen la fertilidad y aumentan la dependencia de insumos externos.



Foto: Jack Dykinga

Por ejemplo, el uso constante de fertilizantes nitrogenados puede acidificar el suelo, lo que requiere aún más enmiendas químicas. Lo mismo ocurre con el arado continuo, que destruye la estructura del suelo y organismos benéficos como lombrices de tierra y hongos micorrícicos. Los plásticos utilizados como mantillo agrícola se acumulan con el tiempo y afectan la biodiversidad subterránea.

Alternativas y sus desafíos

Si bien la degradación del suelo es un problema creciente, el estudio destaca soluciones. Prácticas como la siembra

directa, el manejo integrado de plagas, el uso de fertilizantes orgánicos y la rotación de cultivos pueden restaurar parte de la resiliencia perdida. La técnica de encalado ha mostrado resultados positivos para corregir la acidez del suelo y preservar la productividad.

Sin embargo, cada alternativa presenta desafíos. Eliminar el arado, por ejemplo, puede aumentar el crecimiento de malezas. El uso de fertilizantes orgánicos depende de la disponibilidad y composición variables. El éxito de estas técnicas también depende de las condiciones locales, como el clima, la textura del suelo y el acceso a la tecnología.

Riesgo global, impacto local

Según el estudio, un tercio de los suelos del mundo ya están degradados. La situación es especialmente preocupante en regiones con un rápido crecimiento poblacional, como África subsahariana, Sudamérica y el Sudeste Asiático, donde la demanda de alimentos sigue en aumento.

El estudio enfatiza que ignorar la resiliencia del suelo puede conducir a puntos críticos, donde la productividad agrícola colapsa repentina e irreversiblemente. Este escenario afectaría no solo a los agricultores, sino también a las redes comerciales globales, la

estabilidad política y la seguridad alimentaria.

Para la autora principal del estudio, la científica Alison Carswell de Rothamsted Research, el momento exige una profunda reevaluación de las prácticas agrícolas.

"Los suelos sanos y resilientes no solo sustentan la producción de alimentos. Son esenciales para la biodiversidad y la estabilidad climática. Las decisiones que se toman hoy determinan la capacidad de los suelos para sustentar la vida durante las próximas décadas", afirma.

Más información en
doi.org/10.1038/s44264-025-00098-6

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Investigadores detectan nanoplástico en raíces de trigo

Un estudio revela que las plantas de cereales pueden absorber partículas de plástico invisibles a simple vista

02.10.2025 | 13:48 (UTC -3)

Revista Cultivar



Plantas de trigo con microplásticos y nanoplásticos en una bandeja de semillas - Foto: FELMI-ZFE

Investigadores de la Universidad Tecnológica de Graz (TU Graz), Austria, informan que las plantas de trigo absorben nanoplásticos a través de sus raíces. El experimento utilizó un método de marcado con oro para rastrear partículas de plástico en el interior de las plantas.

Las partículas de plástico se encapsularon con nanopartículas de oro, lo que permitió una visualización nítida con un microscopio electrónico. El oro no entra en contacto con el suelo ni con la planta, lo que evita interferencias. La técnica se aplicó en pruebas con trigo de invierno, cultivado en bandejas con suelo contaminado artificialmente. Tras unas semanas, los científicos encontraron plásticos en las raíces de las plantas jóvenes.

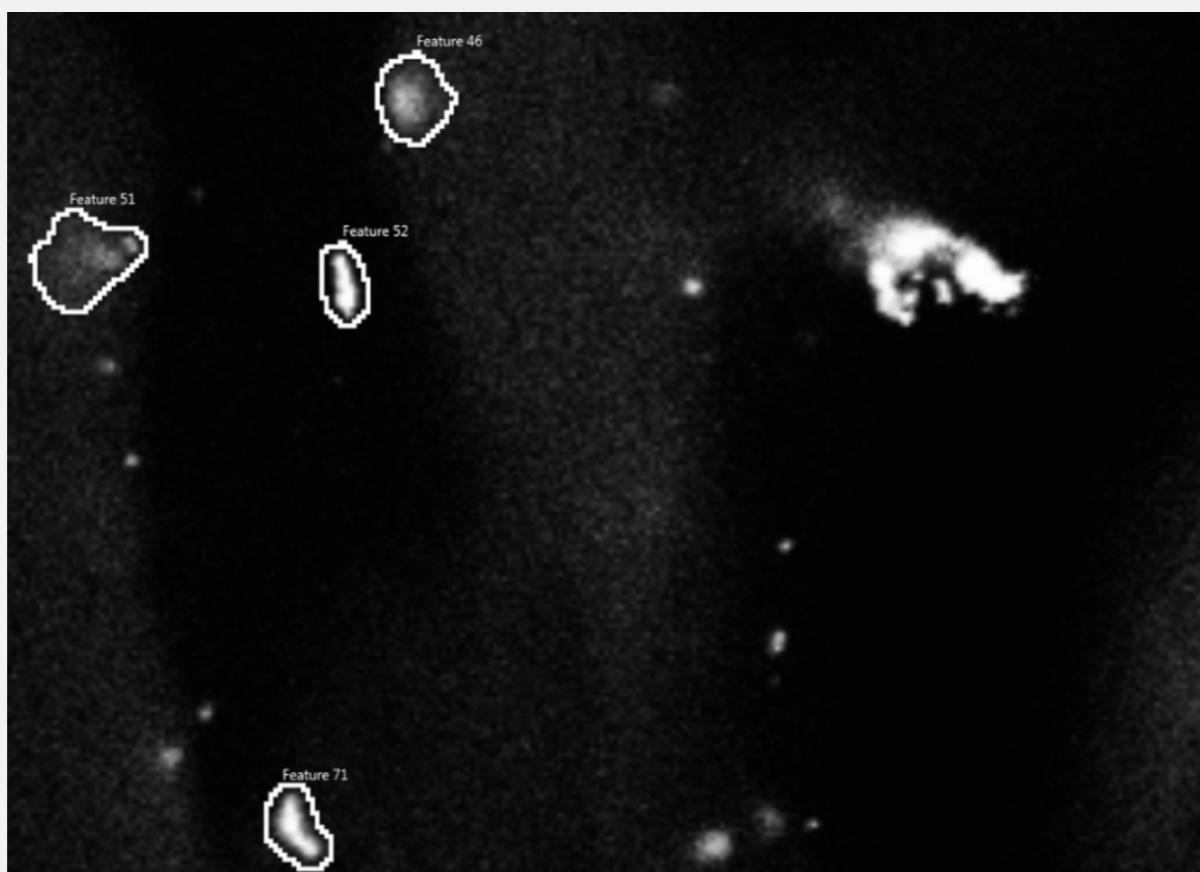


Imagen analítica de microscopio electrónico de barrido de partículas nanoplásticas marcadas con oro en la raíz de una planta de trigo - Foto: FELMI-ZFE

Nanoplásticos en suelos agrícolas

La presencia de nanoplásticos en suelos agrícolas es una preocupación creciente. Hasta ahora, era difícil identificar estas partículas en las plantas debido a su

similitud con componentes naturales. El nuevo enfoque, dirigido por Johannes Rattenberger, abre las puertas a la comprensión de cómo los cultivos absorben los plásticos y qué tan lejos llegan estas partículas.

Ya se están realizando investigaciones de campo para evaluar si los nanoplásticos llegan a los granos después de la cosecha. La investigación cuenta con el apoyo de la Investigación Cooperativa Austriaca (ACR), además de la colaboración con el Centro de Procesamiento de Granos y el Instituto de Análisis de Alimentos. El grupo también analiza los posibles impactos en la calidad de la harina y planea desarrollar recomendaciones para reducir la contaminación.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Syngenta lanza Envita Dry en Canadá

El producto utiliza bacterias para suministrar nitrógeno directamente a las plantas.

02.10.2025 | 07:44 (UTC -3)

Revista Cultivar



Syngenta Canadá anunció el lanzamiento de Envita Dry, un inóculo biológico seco que fija el nitrógeno directamente en las células foliares de las plantas. El producto contiene la bacteria... *Gluconacetobacter diazotrófico* (Dios).

Según la empresa, Envita Dry aumenta la eficiencia nutricional al proporcionar nitrógeno justo donde la planta más lo necesita. El producto no sustituye la fertilización tradicional, pero puede utilizarse para complementar los programas existentes. La fórmula seca tiene una vida útil de dos años y requiere una dosis baja: cada paquete de 200 gramos trata hasta 40 acres (aproximadamente 16 hectáreas).

El producto está registrado en Canadá para su uso en maíz, soja, papa, canola, cereales, legumbres y forrajes. Se recomienda su uso en el suelo, con la adición de un surfactante no iónico. Puede mezclarse en el tanque con pesticidas, siempre que sean compatibles.

Gluconacetobacter diazotrófico Syngenta advierte que algunas formulaciones, incluidos ciertos herbicidas basados ??en glifosato, puede dañar las bacterias después de una hora de mezclar.

Aplicación del producto

La aplicación debe realizarse con una humedad relativa superior al 80 %, entre 10 °C y 30 °C. Con niveles de humedad más bajos, la temperatura ideal se sitúa entre 10 °C y 25 °C. Se recomienda aplicar temprano por la mañana o a última hora de la tarde, evitando periodos de calor intenso o noches húmedas.

La empresa ofrece una garantía de rendimiento. Si no se alcanza el aumento mínimo de productividad, Azotic

Technologies se compromete a reponer el producto utilizado en la zona. Los aumentos previstos varían según el cultivo: 2,5 bushels por acre para maíz, 2 quintales para papas y hasta 2,0 bushels por acre para trigo.

Crop	Crop stage	Application timing	Rate ¹ Water volume	WALES mixing order
Canola (Oilseed)	2 leaf – end of flowering (BBCH 12-69)	Apply either first thing in the morning when stomata are open but before drying time is accelerated, or later in the afternoon after the heat of the day has passed. Avoid evening applications when the stomata are closed. When relative humidity is above 80%, apply between 10-30°C When relative humidity is below 80%, apply between 10-25°C Rainfast in 2 hours	5 g/ac (40 ac/pouch) At least 10-15 gal/ac (100-150 L/ha)	L Put Envita Dry last in the tank. Water → Pesticide → Envita Dry → Spray adjuvants (if applicable)
Cereals	3 leaf – flowering (BBCH 13-69)			
Corn	V2 – VT (BBCH 12-59)			
Forage	5-10 cm of regrowth (BBCH 12-59)			
Potatoes	2 leaf – end of flowering (BBCH 12-69)			
Pulses	3 node – flowering			
Soybeans	2 leaf – R1 (flowering) (BBCH 12-60)			

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

BASF avanza en su estrategia “Winning Ways” y proyecta crecimiento

La empresa confirma sus objetivos financieros y prepara una salida a bolsa parcial del negocio agrícola

02.10.2025 | 07:03 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Jens Fey



Agricultural Solutions

Sales 2024
€9.8 billion

Achievements in last 12 months

- Strong earnings and cash contributions delivered
- Good progress on legal entity and ERP separation
- IPO preparation team fully engaged

Direction of travel

- IPO readiness targeted by 2027 for minority share listing

9 October 2, 2025 | BASF Capital Market Update

BASF
We create chemistry

BASF reafirmó sus objetivos financieros para 2028 y detalló los avances de su

estrategia "Winning Ways", lanzada en septiembre de 2024. La actualización se presentó este jueves (2 de octubre) en Amberes, Bélgica, durante una reunión con participantes del mercado de capitales. La compañía proyecta un EBITDA ajustado de entre 10.000 y 12.000 millones de euros, un flujo de caja libre de más de 12.000 millones de euros entre 2025 y 2028, y una rentabilidad del capital empleado (ROCE) cercana al 10 %.

La división de Soluciones Agrícolas, con unas ventas de 9,8 millones de euros en 2024, se encamina hacia una IPO (Oferta Pública de Venta) parcial prevista para 2027. BASF ha completado la separación legal de la unidad e implementado un sistema de gestión específico para el sector. La compañía apuesta por una

salida a bolsa minoritaria para generar valor en el negocio y financiar el crecimiento, manteniendo al mismo tiempo el control de la operación.

La compañía anunció que mantendrá su unidad de Soluciones Metalúrgicas y Catalizadoras Ambientales (ECMS), que generó 7 millones de euros en ventas el año pasado. Prevé un flujo de caja acumulado de 4 millones de euros para 2030. En su división de materiales para baterías, que generó 0,6 millones de euros en ingresos, BASF redujo los costes fijos y las inversiones. Ha llegado a acuerdos con clientes estratégicos, como la china CATL, para aprovechar su capacidad instalada y busca nuevas alianzas en toda la cadena de valor.

El negocio de pinturas decorativas en Brasil se vendió a Sherwin-Williams por 1,15 millones de dólares. La compañía también está evaluando opciones estratégicas para sus segmentos de repintado automotriz, tratamiento de superficies y recubrimientos OEM, que en conjunto generaron 3,8 millones de euros en ingresos en 2024. Se espera que la decisión se anuncie en el cuarto trimestre de 2025.

Expectativa de dividendos

La compañía promete distribuir al menos 2,25 € por acción entre 2025 y 2028, lo que suma un total aproximado de 8

millones de euros. También planea recomprar acciones por un valor mínimo de 4 millones de euros entre 2027 y 2028, con la posibilidad de adelantar el programa en función del resultado de la transacción de recubrimientos. El director financiero, Dirk Elvermann, destacó que las recientes ventas de activos en el sector de pinturas decorativas e ingredientes nutricionales ya han generado efectivo. BASF está considerando monetizar sus activos de petróleo y gas.

Core and standalone businesses have different value creation levers



¹ Excluding negative result of Other; assuming mid to upcycle conditions in core businesses

5 October 2, 2025 | BASF Capital Market Update



En cuanto a la inversión de capital, la empresa redujo su presupuesto total para activos fijos e intangibles de 17 000 millones de euros a 16 000 millones de euros para el período 2025-2028. El Complejo Integrado de Zhanjiang (Verbund) en China se mantiene dentro del plazo y del presupuesto, con una inversión total reducida en 1300 millones de euros, hasta los 8700 millones de

euros. Se espera que la mayoría de las plantas estén operativas a finales de 2025.

Negocios principales

Los negocios principales de BASF (que incluyen los segmentos de Productos Químicos, Materiales, Soluciones Industriales y Nutrición y Cuidado) generaron ingresos de 40,3 millones de euros en 2024. Estos segmentos operan con cadenas de valor largas e integradas, como óxido de etileno y poliuretanos, vendiendo productos en todas las etapas del proceso, lo que garantiza escala, competitividad y una menor huella de carbono.

La compañía estima que las mejoras operativas y el cierre de plantas no rentables deberían generar un incremento de 400 millones de euros en los beneficios en estos segmentos hasta 2028. Entre las acciones se encuentran el cierre de unidades de poliamida y aditivos plásticos, así como inversiones en innovación y ampliación de capacidad en áreas estratégicas.

BASF busca generar valor sostenible y mantener su competitividad global, especialmente en sus operaciones europeas. La compañía también informa avances en su programa de ahorro de costes, con un objetivo de 2,1 millones de euros para 2026, y continúa optimizando su estructura organizativa, eliminando 3.000 puestos de trabajo desde 2024.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

El Comité de Agricultura aprueba cambios a la Ley de Protección de Cultivares

El texto prevé la recaudación de regalías sobre las semillas reservadas para uso personal

01.10.2025 | 15:21 (UTC -3)

Revista Cultivar



La Comisión de Agricultura de la Cámara de Diputados aprobó este miércoles (1/10) el texto final del Proyecto de Ley (PL 1702/19). La propuesta modifica la Ley de Protección de Cultivares (Ley 9.456/1997).

Entre otros puntos, el texto aprobado amplía el plazo de protección para los cultivares en general de 18 a 20 años, y de 18 a 25 años en el caso de especies de ciclo largo, como vides, frutales, ornamentales, caña de azúcar y papa.

El texto aprobado prevé también el cobro de regalías sobre las semillas reservadas para uso personal (semillas guardadas).

La propuesta pasa ahora a las Comisiones de Desarrollo Económico y de Constitución y Justicia para su análisis.



[Clique aqui para baixar o PDF](#)
[Click here to download the PDF](#)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

La crisis de la soja en RS en un clima cambiante

Por Rogério de S. Nóia-Júnior (Inrae) y Bruno Fardim Christo (Veriees)

01.10.2025 | 14:49 (UTC -3)



Rogério de S. Nóia-Júnior y Bruno Fardim Christo

En los últimos años, los agricultores del sur de Brasil se han enfrentado a una serie de desafíos sin precedentes. Sequías severas durante la cosecha de

soja, como las de 2020, 2022, 2023 y 2025, se han intercalado con inundaciones devastadoras, como la de mayo de 2024, cuando cayeron más de 500 mm de lluvia en tan solo unos días. Estas anomalías climáticas han causado pérdidas significativas en la producción de granos, afectando no solo los ingresos de los agricultores, sino también la estabilidad económica de la región.

El estado de Rio Grande do Sul, tradicionalmente productor de granos, representa aproximadamente el 13% de la producción nacional y cerca del 5% de las exportaciones mundiales de soja. Sin embargo, esta posición estratégica se ve amenazada por el cambio climático, que ha alterado la frecuencia e intensidad de

los fenómenos extremos.

Pérdidas recurrentes en producción y finanzas

En los últimos seis años, cuatro cosechas de soja —en 2020, 2022, 2023 y 2025— arrojaron rendimientos inferiores o cercanos a los 2.000 kg/ha (Figura 1c). Este nivel es alarmante, considerando el promedio histórico de 2.700 kg/ha desde 1997. Estudios científicos indican que el estado tiene un potencial de producción promedio, en sistemas de secano, superior a los 3.200 kg/ha. Aun con la expansión de la superficie cultivada, que alcanzó los 6,8 millones de hectáreas en 2025, la producción estatal ha sido

equivalente a la registrada en la década de 2000, cuando la superficie era menos de la mitad.

Los costos de producción se dispararon, pasando de R\$ 2.870/ha en 2020 a R\$ 8.282/ha en 2022, lo que ejerció mayor presión sobre los márgenes de los productores (Figura 1a). Por ejemplo, hasta 2020, un productor de Rio Grande do Sul necesitaba, en promedio, cosechar alrededor de 2.138 kg/ha para cubrir los costos totales. Esta cifra se redujo a 1.182 kg/ha en 2021, debido al alto precio de la soja, cercano a R\$ 170 por saco, a pesar de que aún se cultiva a bajo costo. Desde 2022, el mínimo requerido para cubrir los costos ha promediado 2.750 kg/ha (Figura 1c).

A pesar de los precios récord registrados en las últimas cosechas en el mercado internacional (Figura 1b), los costos aumentaron con mayor rapidez, lo que resultó en pérdidas netas. Desde 2022, los agricultores de Rio Grande do Sul han enfrentado déficits crecientes. Estos totalizaron R\$23 mil millones en 2022, R\$17 mil millones en 2023, R\$4,7 mil millones en 2024 y R\$1,5 mil millones en 2025. Esta crisis económica está llevando a miles de productores al borde de la insolvencia.

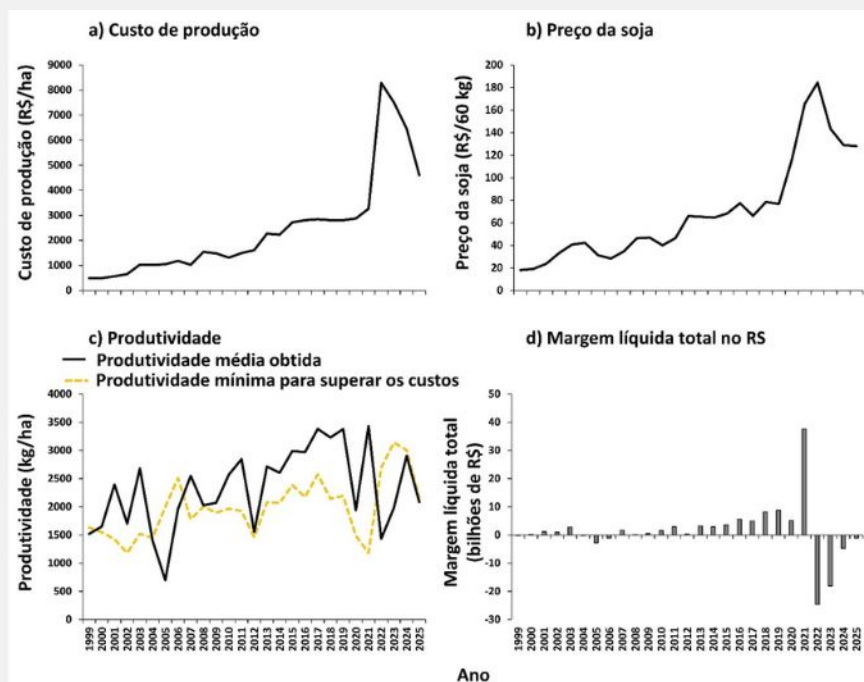


Figura 1: Indicadores económicos y productivos de la soja en Rio Grande do Sul entre 1999 y 2025; (a) Costo de producción (R\$/ha); (b) Precio de la soja (R\$/60 kg); (c) Productividad media obtenida (línea negra continua) y productividad mínima necesaria para cubrir los costos (línea amarilla discontinua), expresadas en kg/ha; (d) Margen neto anual total estimado para el estado (en miles de millones de reales), calculado con base en la diferencia entre los ingresos y el costo total de producción.

El clima está cambiando y esto es solo el comienzo

Los datos históricos muestran que la temperatura promedio entre octubre y mayo en Rio Grande do Sul fue de 21,3

grados Celsius, con un promedio de 1.187 milímetros de lluvia durante la temporada de cultivo de soja. Sin embargo, desde 2018, las temperaturas han superado constantemente este promedio, mientras que el volumen de lluvia ha disminuido drásticamente. En 2023, por ejemplo, la precipitación fue 510 milímetros inferior a lo normal, lo que representa un déficit de casi el 50%.

Las proyecciones futuras indican que, para 2100, las temperaturas medias podrían aumentar hasta 3 grados Celsius.

También se prevé un aumento en la variabilidad de las precipitaciones. Esto significa que podemos esperar años más secos y calurosos, y, al mismo tiempo, episodios más frecuentes de lluvias extremas, como los que ya devastaron la

producción de trigo en 2023 y la de soja en 2024.

El aumento de las temperaturas incrementa la evapotranspiración, lo que dificulta la retención de agua en el suelo y hace que los cultivos sean más vulnerables a factores de estrés combinados. Estos factores incluyen el calor, la sequía, el exceso de agua y enfermedades como el tizón del trigo, que probablemente se intensificarán con el calentamiento global.

**Nos estamos
acercando a un punto
sin retorno**

En el sistema climático, los llamados puntos de inflexión son momentos en los que los cambios se vuelven irreversibles. Algo similar ocurre con los agricultores de Rio Grande do Sul. Cuando los ingresos por producción no cubren los costos durante varios años consecutivos, el productor alcanza su propio punto de inflexión. Pierde capacidad de inversión, se endeuda y, finalmente, puede abandonar la actividad.

Esto es lo que está sucediendo en Rio Grande do Sul. La continuación de esta secuencia de desastres climáticos, sin medidas de adaptación, podría llevar al colapso de la agricultura en la región. Si no se toman medidas, es probable que esta situación se repita en otras regiones de Brasil en las próximas décadas.

No existe una única solución para evitar el colapso. Un conjunto de medidas puede ayudar a construir un sistema agrícola más resiliente:

- Seguros agrícolas asequibles. Ampliar el acceso a los seguros agrícolas es esencial para cubrir eventos extremos y permitir que los agricultores se recuperen financieramente de las malas cosechas.

Crédito rural con tipos de interés reducidos. Las líneas de financiación con bajos tipos de interés o subsidiadas son esenciales para la recuperación, aunque no representen una solución suficiente a medio plazo.

- Capacitación y extensión rural. Promover la capacitación en prácticas sostenibles, gestión del suelo y el agua, diversificación

de cultivos, control biológico y rotación de cultivos puede fortalecer la resiliencia de los sistemas de producción.

- **Infraestructura rural.** Las mejoras en el almacenamiento de granos fortalecen el poder de negociación de los productores. Las inversiones en carreteras y, dentro de los límites del uso sostenible del agua, en sistemas de riego y drenaje pueden reducir las pérdidas y aumentar la eficiencia de la producción.
- **Tecnología en el campo.** El uso de sensores remotos, drones y software de monitoreo puede optimizar los insumos, reducir el desperdicio y mejorar la toma de decisiones.
- **Mejoramiento genético.** Es necesario invertir en el desarrollo de cultivares más

resistentes a la sequía, el calor y las enfermedades, capaces de soportar nuevas condiciones climáticas.

Replantear el sistema. La investigación de nuevos cultivos mejor adaptados a estas condiciones, así como en entornos totalmente controlados, aunque aún muy costosa, ha demostrado potencial para aumentar la productividad de los granos. Estas alternativas deberían ser consideradas estratégicamente por los responsables de las políticas públicas y los investigadores.

Estas acciones deben ir acompañadas de políticas públicas orientadas a mitigar el cambio climático. Estas incluyen la reducción de la deforestación, el aumento de la cobertura vegetal, la preservación de

la materia orgánica del suelo y la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero.

La agricultura en el sur de Brasil se enfrenta a uno de sus mayores desafíos. Las sequías severas, las inundaciones y el aumento de los costos están debilitando económicamente a los productores y poniendo en peligro la seguridad alimentaria. Estos eventos ya no pueden considerarse excepciones. Forman parte de una nueva realidad climática. La respuesta debe unir a agricultores, técnicos, investigadores, gobiernos y empresas. Con planificación, innovación y políticas públicas eficaces, aún es posible evitar el colapso y asegurar un futuro sostenible para la agricultura brasileña.

***Por Roger de S. Nóia-Junior (*Inrae*) y
Bruno Fardim Christo (*Veries*)**

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Ley crea el Programa Nacional de Fortalecimiento de la Agricultura Familiar

La idea es fortalecer el crédito rural y fomentar las prácticas agroecológicas.

01.10.2025 | 14:11 (UTC -3)

Revista Cultivar



Se publicó hoy en el Diario Oficial de la Unión la Ley nº 15.223/2025, que crea el Programa Nacional de Fortalecimiento de la Agricultura Familiar (Pronaf) y establece el Plan Cosecha exclusivo para ese segmento.

El Pronaf se convierte en un instrumento crediticio permanente para la agricultura familiar. Esta medida amplía el acceso al financiamiento rural para grupos históricamente marginados, como los colonos de la reforma agraria, los pueblos indígenas y los quilombolas.

El nuevo programa busca impulsar el desarrollo rural con un enfoque en la igualdad, la inclusión social y la transición ecológica. Fomenta la reducción de insumos químicos, el uso racional del

agua y la valorización de la biodiversidad.

El Ministerio de Desarrollo Agrario y Agricultura Familiar será responsable de la coordinación del Pronaf. El ministerio contará con el apoyo del recién creado Consejo Nacional para el Desarrollo Rural Sostenible (Condraf). Este organismo contará con la participación equitativa del gobierno y de representantes de la agricultura familiar y los trabajadores rurales.

La nueva ley modifica la Ley N.º 8.171/1991 para establecer un Plan de Cosecha exclusivo para la agricultura familiar. El plan anual definirá los montos de crédito programados, las prioridades de producción y los incentivos para la agricultura orgánica y agroecológica.

También creará mecanismos para reducir las desigualdades regionales en el acceso al crédito.

Las operaciones del Pronaf contarán con tasas y condiciones más ventajosas que otras líneas de crédito rurales. El objetivo es garantizar la viabilidad de las bases productivas de los agricultores familiares.



[Clique aqui para baixar o PDF](#)
[Click here to download the PDF](#)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Estudio revela que los hongos surgieron hace más de 1,4 millones de años

El análisis combina fósiles, transferencia horizontal de genes y relojes moleculares para reconstruir la historia evolutiva.

01.10.2025 | 13:54 (UTC -3)

Revista Cultivar



El árbol evolutivo de los hongos comenzó a ramificarse entre 1,401 y 896 millones de años atrás, mucho antes de la aparición de las plantas terrestres. Esta estimación fue obtenida por un grupo internacional de investigadores combinando fósiles, datos genómicos y eventos de transferencia horizontal de genes en una nueva cronología molecular de los hongos. Su estudio propone una nueva cronología para la diversificación del reino Fungi, proporcionando un marco temporal para futuras investigaciones sobre la coevolución de hongos y plantas.

La investigación analizó 110 especies de hongos, seleccionadas para ofrecer una representación equilibrada de todos los grupos principales del reino. Los autores

también incluyeron 43 especies de otros eucariotas para calibrar el contexto evolutivo más amplio. Utilizaron 225 proteínas filogenéticas como marcadores, lo que resultó en una matriz con más de 95 posiciones de aminoácidos.

escasez de fósiles

El desafío inicial fue la escasez de fósiles atribuibles con fiabilidad a grupos específicos de hongos. Para superar esta limitación, los investigadores también incluyeron 17 restricciones temporales relativas derivadas de eventos de transferencia horizontal de genes entre linajes de hongos. Esta técnica les permite inferir qué grupo evolucionó primero basándose en la dirección de la

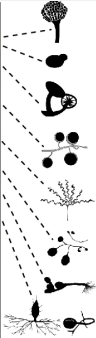
transferencia de genes.

La reconstrucción del árbol filogenético adoptó métodos de modelado que consideran la heterogeneidad en la composición de los sitios de aminoácidos, un problema común en las filogenias profundas. El enfoque empleado combina herramientas de inferencia bayesiana y algoritmos especializados para construir árboles con mayor resolución incluso en linajes distantes poco representados en el registro fósil.

El siguiente paso fue datar los nodos del árbol. El programa Mcmcddate permitió realizar análisis de reloj molecular simplificados basados ??en filogramas preelaborados, con un tiempo computacional reducido. Se utilizaron

cuatro conjuntos de datos: un conjunto de datos primario, con 27 puntos de calibración absolutos y 17 restricciones relativas, y tres conjuntos de datos adicionales basados ??en hipótesis sobre el origen y la expansión de enzimas específicas que degradan la pectina.

Group	Preferred habitat	Feeding strategy	Septate hyphae	Spitzenkörper	Fruiting bodies	Flagellum
Ascomycota (Dikarya)	Terrestrial	Osmotrophy	Yes	Yes	Yes	No
Basidiomycota (Dikarya)	Terrestrial	Osmotrophy	Yes	Yes	Yes	No
Mucoromycota (including Glomeromycotina)	Terrestrial	Osmotrophy	Rare	No	Rare	No
Zoopagomycota	Terrestrial	Osmotrophy	Rare	Rare	No	No
<i>Olpidium</i>	Aquatic and terrestrial	Osmotrophy	No	No	No	Yes
Blastocladiomycota	Aquatic	Osmotrophy	Rare	Rare	No	Yes
Chytridiomycota	Aquatic	Osmotrophy	Rare	No	No	Yes
Aphelida	Aquatic	Endobiotic phagotrophy	No	No	No	Yes
Rozellida	Aquatic	Endobiotic phagotrophy	No	No	No	Yes
Microsporidia	Aquatic and terrestrial	Intracellular parasite	No	No	No	No
Nucleariidea	Aquatic	Phagotrophy	No	No	No	No



doi.org/10.1038/s41559-025-02851-z

Enzimas específicas

Las pectinas son componentes de las paredes celulares vegetales, presentes no solo en embriofitas, sino también en algas estrepitofíticas (antepasados ??de las

plantas terrestres). La detección de enzimas específicas para la degradación de estas moléculas en hongos no dicarios ha llevado a la inferencia de que la interacción entre hongos y algas, precursoras de las plantas modernas, ocurrió entre 1.253 y 797 millones de años atrás.

Esta interacción precede a la aparición de las plantas terrestres modernas en cientos de millones de años, estimándose entre 612 y 431 millones de años. La presencia de genes degradadores de pectina en ancestros de los hongos terrestres sugiere que estos organismos ya desempeñaban importantes funciones ecológicas mucho antes de la colonización efectiva del entorno terrestre por las plantas.

Evolución de los hongos

El estudio también proporciona fechas para importantes divergencias en la evolución de los hongos. La división entre los grupos principales, como Chytridiomycota y Blastocladiomycota, habría ocurrido entre 1.374 y 877 millones de años. La divergencia entre Olpidiomycota (grupo acuático con flagelos) y los hongos terrestres no flagelados ocurrió entre 1.303 y 831 millones de años.

Dentro de los hongos terrestres, Mucoromycota y Zoopagomycota tienen edades de origen similares, entre 1.252 y

796 millones de años y entre 1.213 y 678 millones de años, respectivamente. Estos grupos preceden a Dikarya —un clado que incluye los hongos filamentosos y las levaduras más conocidos—, cuyo origen se remonta a entre 1.114 y 701 millones de años.

Grupos principales

El análisis también estimó las edades de dos grupos principales de hongos macroscópicos: Pezizomycotina y Agaricomycotina. Ambos habrían surgido entre 706 y 409 millones de años atrás, coincidiendo con el Neoproterozoico y el evento glacial conocido como Tierra Bola de Nieve. Esto sugiere que la multicelularidad compleja en los hongos

pudo haber surgido en paralelo a presiones ambientales extremas.

Para validar sus estimaciones, los investigadores probaron tres escenarios diferentes basados ??en la evolución de las enzimas pectinolíticas. En un escenario, la presencia de estas enzimas se limitó a hongos más recientes, lo que implica que sus edades deberían ser posteriores a la aparición de los estreptofitos productores de pectina. Esta hipótesis resultó en ajustes en las estimaciones, pero la edad del origen del Reino Fungi se mantuvo por encima de los mil millones de años en el 88,5 % de las simulaciones.

El enfoque empleado en el estudio superó las limitaciones de los modelos previos,

como la excesiva dependencia de unos pocos fósiles y la escasa representación de grupos no dicarianos. Además, los autores demostraron que, incluso con un número reducido de posiciones de aminoácidos (10 000 en lugar de las 95 000 de la matriz completa), las estimaciones de fechas se mantienen consistentes. Esto indica que los análisis futuros pueden optimizarse sin una pérdida significativa de precisión.

Es hora de diversificar

Los resultados sugieren que los hongos comenzaron a diversificarse durante un período aún poco comprendido de la historia de la vida, entre el Mesoproterozoico y el Neoproterozoico.

Este intervalo, a menudo denominado "el mil millones aburrido", se está reevaluando actualmente como un período de diversificación e innovación biológica. En este contexto, el Reino Fungi desempeña un papel central no solo en la formación de suelos primitivos, sino también como posible catalizador de la transición de las algas a ambientes terrestres.

La identificación de interacciones antiguas entre hongos y estrepitofitas también plantea hipótesis sobre la existencia de simbiosis preembriofitas. A pesar de la falta de fósiles directos de tales asociaciones, las inferencias basadas en la genética y la cronología sugieren un largo período de coexistencia ecológica antes de la formación de asociaciones complejas como las micorrizas.

Ni siquiera los fósiles de hongos datados en estudios recientes con más de mil millones de años de antigüedad se utilizaron como puntos de calibración en el trabajo. Los autores los consideraron plausibles, pero prefirieron adoptar un enfoque conservador para evitar inferencias especulativas. Aun así, las fechas obtenidas son consistentes con estos hallazgos fósiles, lo que refuerza su posible afiliación fúngica.

La reconstrucción cronológica presentada ofrece una nueva herramienta para investigar el origen de los sistemas simbióticos, como los líquenes y las micorrizas, además de proporcionar una línea de tiempo más precisa para el surgimiento de hongos macroscópicos, descomponedores, simbiontes y

patógenos de plantas.

El estudio también nos permite explorar con mayor detalle la ecología de los entornos de transición donde pudieron haber ocurrido las primeras interacciones entre algas y hongos. Comunidades similares a las costras terrestres modernas —compuestas por microorganismos, algas y hongos— podrían haber sido los primeros hábitats ecológicamente complejos del entorno terrestre.

Más información en

doi.org/10.1038/s41559-025-02851-z

VOLVER AL ÍNDICE

La EPA publica evaluaciones de biciclopirona y benzovindiflupir

La medida cumple con los requisitos de la Ley de Especies en Peligro de Extinción (ESA)

01.10.2025 | 08:04 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de la EPA



La Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA) ha publicado las evaluaciones biológicas finales de los

pesticidas biciclopirona e benzovindiflupir (benzovindiflupir) Los documentos analizan los efectos de estos productos en especies en peligro de extinción y hábitats críticos protegidos por la ley federal. La medida cumple con la Ley de Especies en Peligro de Extinción (ESA).

El herbicida biciclopirona se utiliza para controlar malezas en cultivos como maíz, trigo, cebada y otros cultivos menores, como la hierba limón y el romero. El fungicida benzovindiflupir se utiliza en canola, cereales, algodón y plantas ornamentales.

Con base en los comentarios públicos recibidos tras la publicación de los borradores, la EPA revisó sus conclusiones. La evaluación final indica

que la biciclopirona:

- No tiene efecto sobre 477 especies protegidas (27%) y 443 hábitats críticos (47%).
- Probablemente no afecta a 300 especies (17%) y 105 hábitats (11%).
- Probablemente afecta a 803 especies (46%) y 330 hábitats (35%), pero sin causar amenazas significativas ni modificaciones adversas.
- Probablemente afecta y causa amenaza/modificación adversa en 155 especies (9%) y 73 hábitats (8%).

A su vez, el benzovindiflupir:

- No tiene efecto sobre 994 especies (57%) y 550 hábitats (58%).

- Probablemente no afecta a 259 especies (15%) y 135 hábitats (14%).
- Probablemente afecta a 441 especies (26%) y 252 hábitats (26%), sin riesgo significativo.
- Probablemente afecta y supone un riesgo/modificación adversa para 41 especies (2%) y 14 hábitats (2%).

Con base en los resultados, la EPA iniciará una consulta formal con las agencias ambientales responsables de la vida silvestre en EE. UU. Este paso permitirá que los servicios especializados emitan opiniones técnicas que indiquen posibles medidas de mitigación. De ser necesario, la agencia modificará los registros o las etiquetas de los productos.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

AGCO completa la venta de participación en Tafe por US\$260 millones

La transacción pone fin a las disputas comerciales y transfiere el uso exclusivo de la marca Massey Ferguson a Tafe en India, Nepal y Bután.

30.09.2025 | 17:38 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Rachel Potts



AGCO Corporation anunció el martes 30 de septiembre la finalización de la venta

de su participación en Tractors and Farm Equipment Limited (Tafe). El valor de la transacción alcanzó los 260 millones de dólares estadounidenses. Después de impuestos, la empresa estadounidense informó que recibirá aproximadamente 230 millones de dólares estadounidenses.

El acuerdo concluye un proceso iniciado en julio, cuando ambas compañías firmaron acuerdos que resolvieron disputas comerciales y de gobernanza. Los términos incluyeron la rescisión de todos los contratos comerciales entre AGCO y Tafe, con cláusulas de transición. Se acordó que Tafe tendrá la propiedad exclusiva de la marca Massey Ferguson en India, Nepal y Bután. Además, se desestimaron todos los procedimientos legales en curso.

Tafe también se comprometió a participar en futuros programas de recompra de acciones de AGCO, manteniendo su participación en el 16,3%. También se acordó que la empresa india ya no tendrá derecho a nombrar un representante en el consejo de administración de AGCO, mientras que el puesto de AGCO en el consejo de Tafe fue discontinuado.

Según AGCO, los acuerdos incluyen cláusulas de no desprestigio y limitan la participación de Tafe en asuntos de activismo corporativo. El director ejecutivo de AGCO, Eric Hansotia, enfatizó que la resolución permite centrarse plenamente en la estrategia "Primero el Agricultor", centrada en los resultados para los agricultores, la eficiencia operativa y la rentabilidad para los accionistas.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Entra en vigor el Plan Nacional de Prevención de *Cydia pomonella*

Las directrices recomiendan la instalación y el seguimiento de trampas de feromonas en zonas de riesgo

30.09.2025 | 16:31 (UTC -3)

secretaria de agricultura



Foto: Fernando Días

El Ministerio de Agricultura y Ganadería (Mapa) publicó la Ordenanza SDA/Mapa N° 1.369/25, que establece el Plan

Nacional de Prevención y Vigilancia de la *Cydia pomonella*, mejor conocida como polilla de la manzana.

La medida tiene como objetivo reforzar las acciones de prevención, monitoreo y vigilancia fitosanitaria, garantizando que Brasil mantenga su estatus libre de plagas, reconocido internacionalmente desde 2014.

Cydia pomonella Se considera una de las principales amenazas para la producción mundial de manzanas y peras, pudiendo causar importantes pérdidas económicas si se introduce en Brasil. El Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento (MAPA) y las agencias estatales de protección fitosanitaria han estado monitoreando esta plaga en los puntos de

entrada y en las zonas de producción.

La Secretaría de Agricultura, Ganadería, Producción Sostenible e Irrigación de Rio Grande do Sul (Seapi-RS) informó que tiene más de 100 trampas instaladas para monitorear la plaga en los municipios de Vacaria, Caxias do Sul, Bom Jesus, Arvorezinha y Anta Gorda.

“La erradicación de *Cydia pomonella* "Fue un ejemplo de cooperación entre productores, empresas, sectores público y privado, Mapa y los estados de Rio Grande do Sul, Santa Catarina y Paraná, que permitió la primera erradicación de un insecto a nivel mundial. Y hoy contamos con esta protección fitosanitaria contra la plaga, que ha impulsado las exportaciones de manzanas y peras a varios países",

destaca Ricardo Felicetti, director del Departamento de Protección Vegetal de Seapi.

Directrices de PNPV-Cydia

Los lineamientos del plan incluyen la instalación y monitoreo de trampas de feromonas en zonas de alto riesgo, inspección y control de tránsito en puntos de ingreso de productos vegetales, actividades de educación sanitaria, capacitación técnica a inspectores y agentes de defensa agrícola, y la definición de procedimientos de contención y erradicación de emergencias ante potenciales detecciones.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Corteva nombra nuevo líder global de comercialización de semillas

Lucas de Melo, con sede en EE. UU., será responsable de la marca, los precios y la integración de las prácticas de marketing globales.

30.09.2025 | 13:57 (UTC -3)

Revista Cultivar



Corteva Agriscience ha nombrado **Lucas Silvestre de Melo** (en la foto) como líder global de Excelencia en Marketing para el Negocio de Semillas, cargo que ocupa desde agosto de 2025. Con sede en Johnston, Iowa (EE. UU.), este ejecutivo es responsable de las estrategias globales de precios, marca y marketing de semillas, promoviendo la consistencia y la excelencia en todas las regiones donde opera la empresa.

Con casi 15 años de experiencia en Corteva, Lucas ha desarrollado una trayectoria profesional en diversas áreas de la agroindustria, ocupando puestos de liderazgo en Brasil, México y en proyectos en toda Latinoamérica. Sus responsabilidades incluyen el desarrollo de marcas para el lanzamiento de nuevos

productos, el fomento de una cultura de precios basada en el valor y la integración de prácticas de marketing en los mercados globales.

Graduado en Ingeniería Agrícola por la Universidad Federal de Uberlândia (UFU), MBA en Marketing por la FGV y máster en Economía del Comportamiento por la ESPM, el ejecutivo tiene experiencia en campañas comerciales, gestión de equipos, planificación estratégica y desarrollo de mercado.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Case IH lanza el tractor Optum de tres metros de ancho de vía en Australia

Modelo cumple con sistema de tráfico controlado y ofrece garantía de fábrica, potencia de hasta 340 hp y tecnología integrada.

30.09.2025 | 07:48 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Amy Webb



Case IH presentó su nueva configuración de trocha de tres metros para su línea de tractores Optum en los Henty Machinery Field Days. El lanzamiento está dirigido a agricultores que adoptan el Sistema de Tráfico Controlado (CTF), una práctica en auge en Australia.

Esta nueva función permite que los tractores operen en hileras fijas, lo que reduce la compactación del suelo, promueve la infiltración de agua y aumenta la productividad. La configuración incluye garantía completa de fábrica.

Según Seamus McCarthy, gerente de productos de tractores medianos de Case IH en Australia y Nueva Zelanda, el cambio responde a la demanda de los productores de algodón y frutas y verduras

de soluciones compatibles con sistemas de agricultura de precisión.



"El mercado está evolucionando hacia sistemas más precisos. Con este nuevo medidor, los agricultores pueden operar con seguridad sin sacrificar potencia ni tecnología", afirmó.

La línea Optum ofrece hasta 340 CV de potencia. El tractor cuenta con una cabina ergonómica y tecnologías integradas como FieldOps, que permite la monitorización y gestión remota de la máquina. La producción se lleva a cabo en la planta de St. Valentin, Austria.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Ministerio de Agricultura crea sistema para auditar control de plagas

AudiFito evaluará las acciones fitosanitarias federales y estatales con auditorías técnicas y monitoreo de indicadores.

29.09.2025 | 15:14 (UTC -3)

Revista Cultivar



Foto: Johnny N Dell, Bugwood

El Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAPA) estableció el Sistema para la Evaluación de la Calidad y la Mejora de los Programas Oficiales de Prevención y Control de Plagas, denominado AudiFito. La medida se publicó mediante la Ordenanza SDA/MAPA n.º 1.373, del 22 de septiembre de 2025, en el Diario Oficial de la Unión este lunes (29).

AudiFito supervisará y auditará los programas fitosanitarios a nivel nacional. La Secretaría de Defensa Agropecuaria, a través del Departamento de Sanidad Vegetal e Insumos Agropecuarios, será responsable de la coordinación del sistema. El objetivo es garantizar la calidad y la mejora continua de las medidas oficiales de control de plagas.

El sistema se implementará en instituciones públicas y privadas que implementan o prestan servicios relacionados con programas de control fitosanitario, a nivel federal y estatal. Estas instituciones serán evaluadas como unidades auditadas, con base en indicadores y auditorías periódicas.

Las auditorías se realizarán de forma presencial o remota. Los criterios que se evalúan incluyen recursos humanos, infraestructura, capacidad técnica y operativa, coordinación con los sectores pertinentes y cumplimiento de la normativa legal. La evaluación será realizada por equipos de auditores fiscales agrícolas federales, compuestos por al menos tres profesionales con título en agronomía.

Las auditorías se priorizarán en la agenda de los auditores asignados. Podrán ser realizadas simultáneamente por varios equipos, dependiendo de la complejidad de la evaluación. También se podrá invitar a expertos de otros sectores a supervisar el trabajo.

El Departamento de Sanidad Vegetal determinará la duración y el itinerario de las auditorías. Se considerarán factores como la logística, la extensión territorial y la complejidad técnica. Tras la visita, los auditores dispondrán de hasta treinta días para elaborar un informe preliminar. Este documento se someterá a revisión técnica y se remitirá a la unidad auditada, que podrá formular observaciones.

El informe final se publicará en el sitio web del Ministerio de Agricultura. Las unidades auditadas deberán elaborar planes de acción correctiva para los problemas identificados. La Superintendencia Federal de Agricultura evaluará los planes y realizará una nueva auditoría para verificar la implementación de las correcciones.

Cada estado contará con un punto focal de AudiFito, designado por la superintendencia local. Este auditor será responsable de supervisar la calidad de los datos, apoyar las auditorías, guiar los planes de acción y mantener informado al Departamento de Sanidad Vegetal.

El manual con metodologías y procedimientos se publicará en el sitio web del ministerio. El calendario anual de

auditorías se publicará a finales de noviembre de cada año.

La ordenanza entró en vigor en la fecha de publicación.



[Clique aqui para baixar o PDF](#)
[Click here to download the PDF](#)

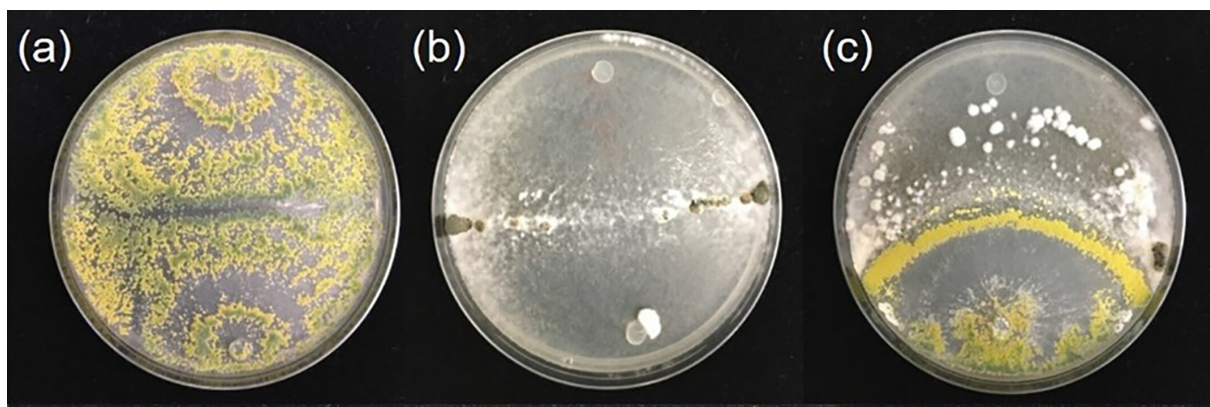
[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Trichoderma hamatum activa compuestos volátiles contra hongos

Estudio identifica molécula con acción fungicida sobre múltiples patógenos

29.09.2025 | 14:55 (UTC -3)

Revista Cultivar



Ensayos sobre la confrontación de dos culturas **(A)** cepa autodesafiante de *Trichoderma hamatum* GD12; **(B)** *Sclerotinia sclerotiorum* autodesafiado **(C)** cocultivo de *S. esclerotiorum* (arriba) y *T. hamatum* GD12 (abajo) - doi.org/10.1111/1758-2229.70192

Investigadores del Reino Unido han identificado compuestos volátiles producidos por el hongo beneficioso *Trichoderma hamatum* GD12 con fuerte acción antifúngica contra *Sclerotinia*

sclerotiorum.

El estudio revela que la producción de estos compuestos se activa cuando *Trichoderma* Entra en contacto con el patógeno, lo que sugiere un mecanismo de defensa química inducido. Este descubrimiento podría conducir al desarrollo de bioinsumos más eficaces para el control de enfermedades en cultivos de importancia económica.

Trichoderma como biocontrolador

El género *Trichoderma* Es ampliamente estudiado por su capacidad para suprimir fitopatógenos, estimular el crecimiento de las plantas y activar las defensas de las

plantas.

La cepa GD12 de *T. hamatum* ya había mostrado actividad supresora contra *S. esclerotiorum*. En experimentos previos con sustrato de turba, el nuevo estudio se centra en el papel de los compuestos orgánicos volátiles (COV) emitidos durante las interacciones fúngicas.

Producción inducida de compuestos

En las pruebas de confrontación, *T. hamatum* GD12 y *S. esclerotiorum* Se cultivaron conjuntamente en placas de agar durante siete días. El análisis de COV reveló cambios significativos en la composición química del ambiente, con 22

compuestos exclusivos de la coinoculación. La producción máxima de estos compuestos se observó el día 17 tras el inicio del cocultivo.

Entre los COV identificados, destacan las cetonas, los furanos y los sesquiterpenos. La sustancia 6-pentil-2H-piran-2-ona (6-PAP) fue la más abundante, pero no mostró una acción antifúngica directa en las pruebas. Por otro lado, se demostró que el compuesto 1-octen-3-ona inhibe completamente el crecimiento de *S. esclerotiorum*, incluso en concentraciones muy bajas.

Acción fungicida

La 1-octen-3-ona también inhibió el crecimiento de otros patógenos importantes: *Botrytis cinerea*, *Pyrenopeziza brassicae* e *Gaeumannomyces tritici*. Su estructura química incluye una cetona conjugada con un doble enlace, lo que sugiere un mecanismo de inhibición similar al de los fungicidas de la clase de las estrobilurinas.

El efecto fungicida se confirmó mediante la exposición *S. esclerotiorum* al compuesto sin contacto físico directo. Tras 72 horas, el patógeno no se recuperó, ni siquiera al retirarlo del entorno tratado. La molécula fue activa en concentraciones hasta 100 veces inferiores a la dosis inicial de 45,5 µM.

Potencial de aplicación agrícola

A pesar del prometedor rendimiento in vitro, los autores advierten que es necesario realizar pruebas en condiciones agrícolas. El 1-octen-3-ona se ha asociado previamente con la inhibición del crecimiento. *Arabidopsis thaliana*, lo que indica la necesidad de estudiar los posibles efectos fitotóxicos en cultivos comerciales.

Otro compuesto con potencial es el 2-pentilfurano, que además de su demostrada actividad antifúngica contra *S. esclerotiorum* Tiene propiedades estimulantes del crecimiento vegetal. La combinación de sus efectos podría

favorecer el uso de este COV como sustituto de insumos químicos en sistemas sostenibles.

Más información en doi.org/10.1111/1758-2229.70192

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