

07 de junio de 2025

Nº 33

Cultivar[®] *Semanal*

El manejo preventivo produce resultados

Índice

Corteva lanza herbicidas a base de aminociclopiraclo	06
BASF inicia el registro de un nuevo fungicida contra la roya asiática en Sudamérica	12
Estudio revela vulnerabilidad térmica de Spodoptera frugiperda	16
Ventajas del uso de herbicidas preemergentes	22
La domesticación de Ugni molinae redujo los compuestos que atraen a los depredadores	35
Alta Defensivos anuncia cambios en su estructura ejecutiva	42
Los productos orgánicos se destacan en la agenda de Corteva en GAFFFF 2025	45

Índice

João Vitor Dombroski asume un nuevo cargo en AGCO Corporation 51

Valtra presenta tractores y otras máquinas en Agroactiva 2025 54

Renato Miranda asume la dirección de marketing de Vittia 59

El gusano cogollero usa el aroma para seleccionar plantas jóvenes 61

El inhibidor del sabor dulce compromete la alimentación y reproducción de los pulgones 67

Allterra anuncia a Eduardo Navarro como su nuevo CEO 73

Massey Ferguson presenta el tractor MF 8S en Agroactiva 2025 78

Virus y ácaros resistentes diezman las abejas comerciales en EE.UU. 83

Índice

John Deere lanza las cosechadoras F8 y F9 con más potencia	91
<hr/>	
Bayer lanza tomates con resistencia múltiple al ToBRFV	97
<hr/>	
BASF debuta en AgroActiva 2025	101
<hr/>	
New Holland actualiza las cosechadoras CX, CH y TC para 2026	105
<hr/>	
Las raíces aéreas prometen reducir la dependencia de los fertilizantes	110
<hr/>	
Hongo brasileño elimina el 100% del moho blanco en pruebas de laboratorio	118
<hr/>	
Epagri recomienda nueva ventana de siembra para trigo	122
<hr/>	

Índice

Jacto Group adquiere Solo,
empresa alemana de soluciones
agrícolas 130

El gen de resistencia a la roya
amarilla falla en el Reino Unido 134

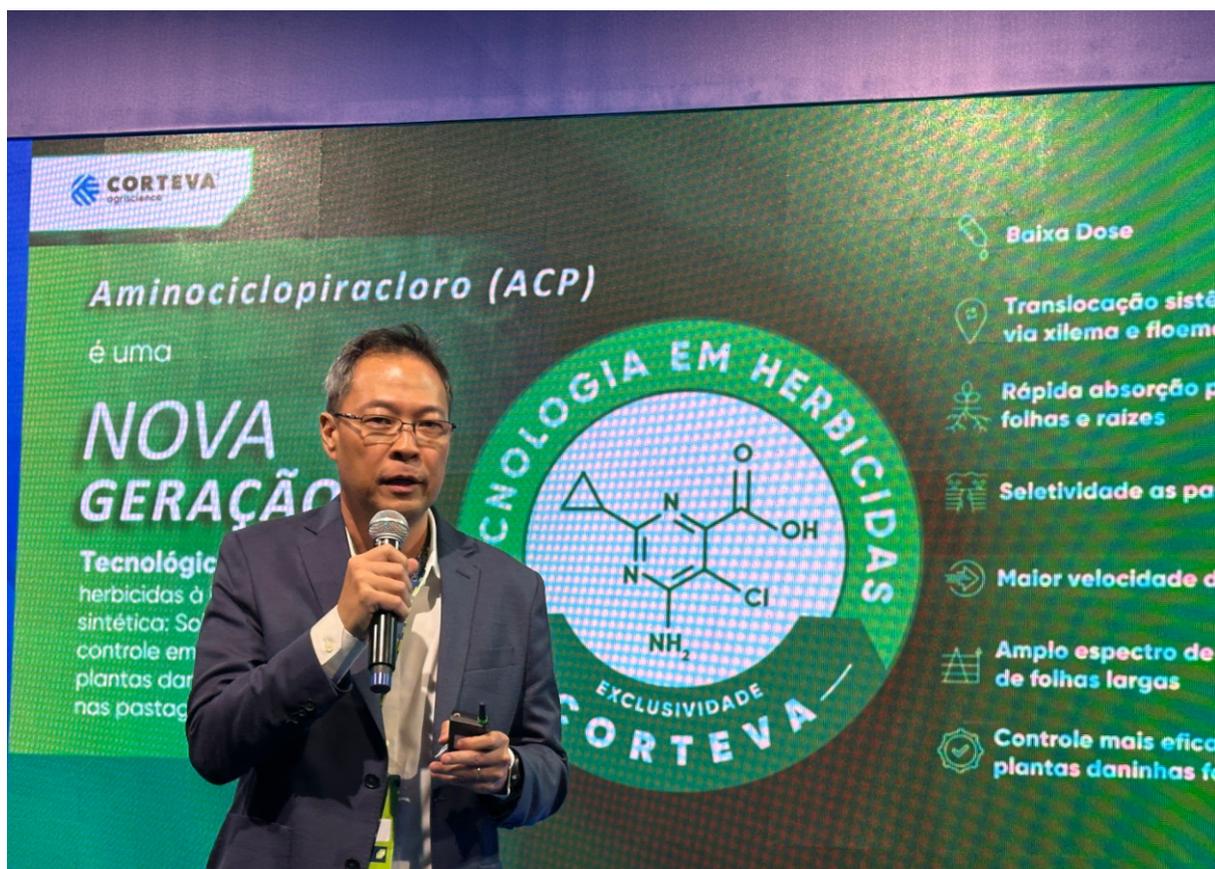
Una mutación que combate
enfermedades acelera el
envejecimiento de las plantas 138

Corteva lanza herbicidas a base de aminociclopiracloro

Empresa presenta herbicidas Navius ??y Juvix para uso en pasturas

06.06.2025 | 05:49 (UTC -3)

Revista Cultivar



Rodrigo Takegawa

Corteva Agriscience lanzó en Brasil herbicidas basados ??en la molécula de aminociclopiraclor. Para celebrar el 65.º aniversario de la línea Pastagem, la empresa presentó dos productos con los nombres comerciales Navius ??y Juvix.

Los nuevos herbicidas amplían el portafolio de Corteva con un enfoque en el control efectivo de malezas, facilidad de aplicación y mayor rentabilidad.

Según Rodrigo Takegawa, líder de la línea de pasturas de Corteva para Brasil y Paraguay, la nueva tecnología elimina la competencia de malezas y mejora la calidad de la pastura, favoreciendo la producción de carne y leche sin necesidad de abrir nuevas áreas.

El aminociclopiraclo (C₁₂H₁₄ClN₂O₂, CAS 8-8-3) actúa como regulador hormonal. Interfiere con el desarrollo de hojas anchas indeseables. La molécula presenta translocación sistémica, rápida absorción por hojas y raíces, baja volatilidad y dosis reducida. Todo esto con alta selectividad para las gramíneas forrajeras.

Navius: formulación granulada

O [Herbicida Navius ??\(haga clic aquí para obtener más información\)](#) Combina aminociclopiraclo y metsulfurón-metilo. Según la empresa, este es el primer herbicida con esta formulación en su categoría. Es inodoro y se disuelve

fácilmente. Se recomienda su aplicación en zonas con pastizales establecidos e infestaciones de plantas herbáceas, semiarbusivas o arbustivas.

En aplicación foliar localizada, es eficaz contra especies como el sapo morado, el sapo de Cabo, el algodoncillo y la pata de vaca. En aplicación en toda la superficie, controla el pasto caliente, el hedor blanco, el gervão blanco y la guanxuma, entre otras.

El producto requiere una dosis baja por hectárea. En las pruebas, mostró mejores resultados que los de la competencia, incluso con una menor cantidad de ingrediente activo. Actúa como potenciador de las tecnologías Ultra-S y XT-S de Corteva, lo que permite reducir la

dosis de estos herbicidas complementarios sin perder eficacia.

Juvix: manejo práctico

Por otro lado, el [Herbicida Juvix \(haga clic aquí para obtener más información\)](#) Se presenta en formulación líquida y se puede aplicar al tocón de la planta después de cortarla. El producto destaca por su practicidad y mayor productividad operativa. Su uso continuo durante todo el año elimina la necesidad de excavar la tierra para controlar las raíces profundas.

Su uso solo requiere cortar la planta a una altura de hasta 10 centímetros del suelo. Esto reduce el tiempo de aplicación hasta tres veces en comparación con el método

tradicional, informa Corteva.

En especies difíciles de controlar, como la cagaita y el leiteiro, Juvix logró tasas de control de hasta el 92 %. Los estándares del mercado no superaron el 83 %.

El herbicida está registrado para su uso contra especies como miroró, cabriteiro, cipó-prata y lixeira. Su acción rápida y eficaz aumenta la densidad de población de los pastos y mejora el rendimiento animal, ya que tienden a evitar las zonas infestadas con malezas grandes.

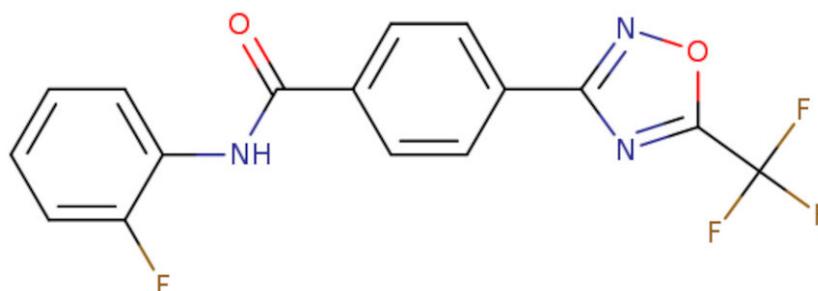
[VOLVER AL ÍNDICE](#)

BASF inicia el registro de un nuevo fungicida contra la roya asiática en Sudamérica

El flufenoxadiazam, con el nombre comercial Adapzo Active, promete un control superior de la enfermedad.

02.06.2025 | 13:22 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Julián Prade



BASF ha anunciado que ha iniciado el proceso de registro para su nuevo fungicida Adapzo Active ([Flufenoxadiazam, C16H9F4N3O2, CAS 1839120-27-2](#)) En Brasil y Paraguay.

Posteriormente, se presentará la solicitud de registro en Bolivia. El ingrediente activo es el primero en la industria con inhibición de la histona desacetilasa (HDAC), un novedoso mecanismo de acción en la lucha contra... [Roya asiática de la soja \(ASR\)](#), según datos publicados por la compañía.

La fórmula, que se espera llegue al mercado a partir de 2029, es parte de la estrategia de BASF de ofrecer soluciones innovadoras frente a la creciente resistencia de los hongos. Según la empresa, el producto supera a los

fungicidas disponibles actualmente.

Adapzo Active fue desarrollado con un enfoque exclusivo en el control de ASR, considerada una de las enfermedades más dañinas para la soja. La enfermedad puede causar pérdidas de productividad de hasta el 90% si no se controla. Brasil, Paraguay y Bolivia representan el 44% de la producción mundial de semillas oleaginosas.

BASF afirma que el nuevo ingrediente funciona eficazmente incluso contra cepas de hongos mutantes. El producto también respeta los organismos beneficiosos cuando se utiliza según las instrucciones de la etiqueta. En combinación con otros activos del portafolio de la compañía, como Pavecto Active, amplía el espectro de control para otras enfermedades

relevantes, como punto objetivo.

VOLVER AL ÍNDICE

Estudio revela vulnerabilidad térmica de *Spodoptera frugiperda*

Temperaturas superiores a 40 °C harían imposible la reproducción del gusano cogollero.

02.06.2025 | 07:24 (UTC -3)

Revista Cultivar



A gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) También tiene límites biológicos ante eventos térmicos extremos. Una investigación realizada en la isla de Hainan (China) muestra que la exposición periódica a períodos cortos de calor intenso, especialmente a 43 °C, compromete irreversiblemente la capacidad reproductiva.

El estudio también muestra cómo la microbiota intestinal de la plaga reacciona al estrés térmico, abriendo nuevas posibilidades para el control biológico en escenarios de calentamiento global.

En el experimento, las poblaciones de plagas fueron sometidas a estrés térmico diario (dos horas a 37 °C, 40 °C y 43 °C) a lo largo de su ciclo de vida. El grupo

control permaneció a 26°C. Los resultados indican que el calor moderado (37 °C) aceleró el desarrollo. Por el contrario, 43 °C prolongaron el ciclo y suprimieron drásticamente las tasas de pupación, emergencia y fecundidad. El efecto más drástico: los huevos producidos por adultos expuestos a 43 °C no eclosionaron.

Se demostró que la robustez térmica de las especies variaba según la etapa. Las larvas resistieron bien los aumentos de temperatura: la supervivencia fue superior al 96% incluso a 43 °C.

Las pupas mostraron una sensibilidad aguda, con una caída significativa en las tasas de emergencia a partir de los 40 °C. El peso de las puparias y el tamaño de los

adultos también disminuyeron en proporción al aumento de la temperatura.

El deterioro reproductivo se intensificó en las etapas finales. La frecuencia de apareamiento disminuyó significativamente a 43 °C. Las hembras de este grupo produjeron un 56% menos de huevos que el grupo de control y ninguna descendencia sobrevivió. Las gónadas también se desarrollaron menos bajo estrés térmico. Curiosamente, la longevidad femenina aumentó a 37 °C y 40 °C, un fenómeno posiblemente vinculado a las estrategias de asignación de energía bajo estrés.

La investigación fue más allá de la morfología. El análisis del microbioma intestinal adulto reveló un predominio

constante de Proteobacteria, pero el calor extremo indujo el reemplazo de los géneros dominantes. Las hembras por debajo de 43 °C presentaron incremento de Enterococcus, mientras que Providencia desapareció. En los machos hubo enriquecimiento de Enterobacter hormaechei y E. mundtii, bacterias con potencial papel inmunológico.

A pesar de cambios específicos en la composición, la diversidad y riqueza general de la microbiota cambiaron poco. Las funciones metabólicas predominantes, como el metabolismo energético y la biosíntesis de metabolitos secundarios, se mantuvieron estables, lo que indica una notable resiliencia funcional de la microbiota frente al estrés térmico.

Más información en
doi.org/10.3390/insects16060584

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Ventajas del uso de herbicidas preemergentes

Por Fellipe Goulart Machado, Lucas Matheus Padovese y otros

06.06.2025 | 10:15 (UTC -3)



Desde que comenzaron a surgir los primeros reportes de malezas resistentes al glifosato en 1996, el número de casos de resistencia a este herbicida ha aumentado considerablemente a nivel mundial, abarcando 45 especies diferentes, 25 de las cuales son de hoja ancha y 20 de hoja estrecha.

En Brasil, debido a la introducción del sistema de siembra directa y los cultivos

resistentes al glifosato, el manejo de malezas comenzó a realizarse principalmente con este herbicida. Por lo tanto, se seleccionaron ocho especies de malezas resistentes: cuatro de hoja estrecha y cuatro de hoja ancha (Heap, 2019).

Entre las malezas resistentes destaca la hierba amarga. (*Digitaria insularis*), la hierba pata de gallo (*Eleusina indica*) y la buva (*Conyza spp.*) que presentan una alta adaptabilidad en las regiones agrícolas del país, lo que genera pérdidas en la productividad de los cultivos y altos costos de producción. En una Circular Técnica publicada por Embrapa, que evalúa el impacto económico de la resistencia de las malezas a los herbicidas en Brasil, se estimó que el costo promedio

de gestión en el sistema de producción de soja es de casi R\$ 5 mil millones de reales anuales, sin considerar las pérdidas de cultivos por competencia de las malezas, que pueden aumentar las pérdidas a R\$ 9 mil millones anuales.

En relación al control de gramíneas, como la hierba ácida resistente, los costos para el productor rural con manejo pueden ser hasta 2,6 veces mayores en comparación a una zona sin presencia de esta maleza.

El alto costo del manejo de gramíneas resistentes al glifosato se debe a la cantidad limitada de herbicidas disponibles para el control postemergente y a la necesidad de aplicaciones secuenciales. Actualmente, las opciones se limitan a cinco mecanismos de acción para aplicaciones postemergentes: inhibidores

de EPSP (glifosato), inhibidores de ACCasa (DIM y FOP), inhibidores del fotosistema I (paraquat, diquat), inhibidores de la glutamina sintetasa (glufosinato de amonio) e inhibidores de la síntesis de carotenoides (clomazona, por ejemplo). En situaciones de resistencia al glifosato, los inhibidores de ACCasa suelen ser los más utilizados para el control.

Sin embargo, debido a la resistencia múltiple del ranúnculo y el raigrás al glifosato y a los inhibidores de la ACCasa, las opciones se han vuelto aún más restringidas, lo que aumenta la necesidad de emplear herbicidas preemergentes para reducir la presión de selección de las malezas resistentes a los herbicidas aplicados postemergencia.

Otro beneficio de los herbicidas preemergentes es la prevención de la infestación inicial, ya que, para preservar el potencial productivo de la soja, el cultivo debe estar libre de malezas desde el inicio del ciclo (Constantin et al., 2007). Los herbicidas generalmente proporcionan un efecto residual significativo durante al menos 20 días después de su aplicación, lo que reduce significativamente la emergencia de malezas durante la fase vegetativa del cultivo.

Existen 23 herbicidas registrados en el mercado brasileño para el control de gramíneas resistentes al glifosato (raigrás, pasto agrio y pasto de ganso). Sin embargo, solo siete herbicidas son selectivos para la soja y pueden utilizarse en aplicaciones de preemergencia.

Herbicidas	Mecanismo de ação	Espécies suscetíveis
S-metolachlor	Inib. do crescimento inicial - K3	capim-amargoso, capim-pé-de-galinha, capim-braquiária, capim-marmelada, capim-carrapicho, capim-colchão, capim-arroz, capim-colonião, capim-custódio
Pyroxasulfone	Inib. do crescimento inicial - K3	capim-amargoso, capim-pé-de-galinha, azevém, capim-colchão
Trifluralin	Inib. do crescimento inicial - K1	capim-amargoso, capim-pé-de-galinha, azevém, capim-braquiária, capim-marmelada, capim-carrapicho, capim-colchão, capim-arroz, capim-peludo, capim-tapete, capim-caiana, capim-colonião, capim-custódio, capim-favorito, capim-rabo-de-raposa, capim-massambará
[flumioxazin+ imazethapyr]	Inib. da Protox + Inib. da ALS	capim-amargoso, capim-carrapicho
Diclosulam	Inib. da ALS	capim-amargoso, capim-marmelada, capim-colchão
Clomazone	Inib. da síntese de carotenoides	capim-pé-de-galinha, capim-braquiária, capim-marmelada, capim-carrapicho,
Metribuzin	Inib. do fotossistema II	capim-pé-de-galinha, capim-braquiária, capim-marmelada, capim-carrapicho, capim-colchão, capim-colonião

Inib. - Inibidor

Herbicidas registrados en preemergencia en cultivos de soja para el control de malezas de hoja estrecha - Fuentes: MAPA (Agrofit, 2018) y Rodrigues & Almeida (2018)

Entre los herbicidas descritos anteriormente, destacan los inhibidores de crecimiento temprano (S-metolachlor), los inhibidores de ALS (imazetapir y diclosulam), el inhibidor de la síntesis de carotenoides (clomazone) y el inhibidor de la formación de microtúbulos (trifluralina), que son altamente eficaces en el control de gramíneas. Sin embargo, para el

control de plantas de hoja ancha, cada herbicida presenta sus propias particularidades. Un ejemplo es el S-metolaclor, que, además de ser selectivo para los cultivos registrados, proporciona control para gramíneas y algunas otras especies como la ambrosía. (*Comellina benghalensis*) y hierba caliente (*espermacoce latifolia*).

En un experimento destinado a evaluar la eficiencia de herbicidas preemergentes aplicados antes de la siembra de soja, se evidenció que el uso de cualquiera de los herbicidas evaluados redujo significativamente la densidad de plantas de pasto ácido por metro cuadrado (Figura 1).

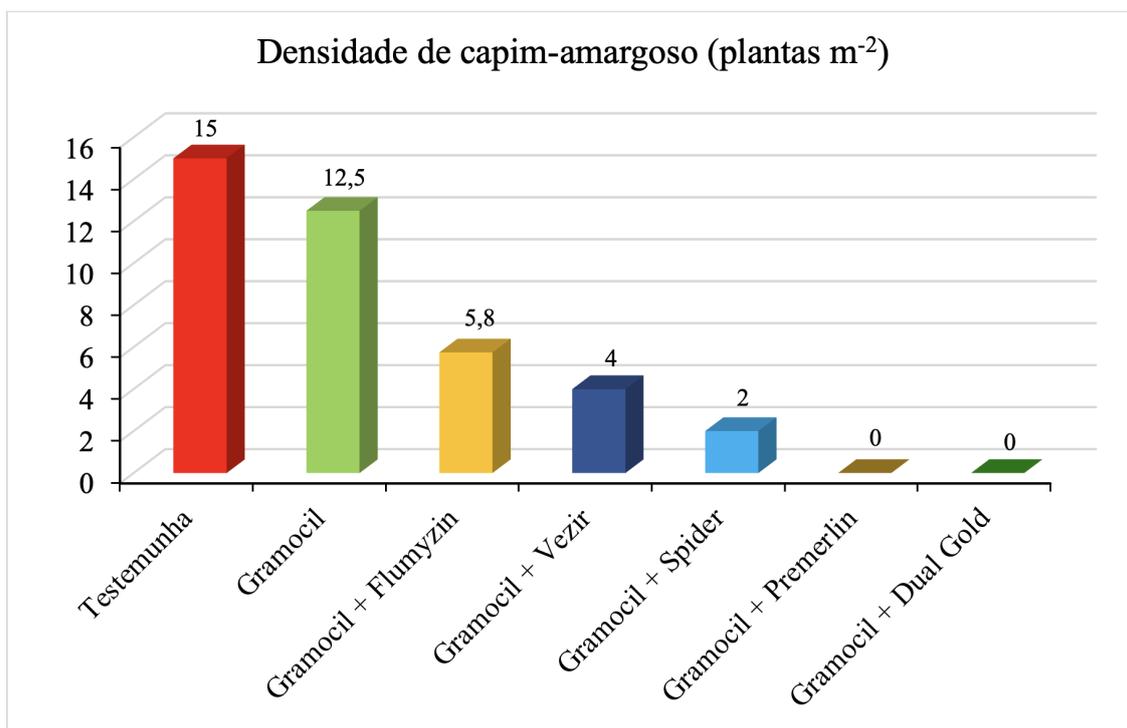


Figura 1 - Densidad de pasto agrio (*Digitaria insularis*) en función de la aplicación preemergente (control residual), 10 días después de la emergencia de la soja - NAPD/UEM. Maringá, Puerto Rico, 2017

En los tratamientos compuestos por Dual Gold (S-metolaclor) y Premerlin (pendimetalina), no se observaron flujos de infestación hasta diez días después de la emergencia de la soja. En cuanto a la productividad, el manejo adoptado, con la aplicación de herbicidas preemergentes antes de la siembra, seguida de la aplicación postemergente en el cultivo,

preservó el potencial productivo, sin pérdidas. Si no se realiza el manejo de la hierba ácida, las pérdidas de productividad pueden superar el 80%, por lo que es fundamental adoptar estrategias que minimicen la competencia de las malezas.

La aplicación postemergente se realiza generalmente en cultivos de soja en los estadios V3 a V5, dependiendo de la especie, el estadio fenológico y el nivel de infestación de malezas. En el ejemplo de la Figura 2, la soja se encontraba en el estadio V3-V4 (21 DDE), el momento ideal para el control de malezas en la situación (B), cuando las plantas son jóvenes y presentan una infestación baja.

Además, la especie presente en la zona no es resistente al glifosato, lo que facilita su manejo y reduce los costos de

aplicación. Por otro lado, en la situación (A), donde no se realizó una aplicación preemergente, existe una infestación significativa de malezas, siendo la principal la hierba agria resistente al glifosato. En esta situación, el manejo es muy difícil, ya que es necesario utilizar aplicaciones secuenciales de graminicidas. Además, debido a que la maleza se encuentra en una etapa fenológica avanzada, se produce sombreamiento en el cultivo, lo que resulta en interferencia de malezas y, en consecuencia, reduce la productividad.

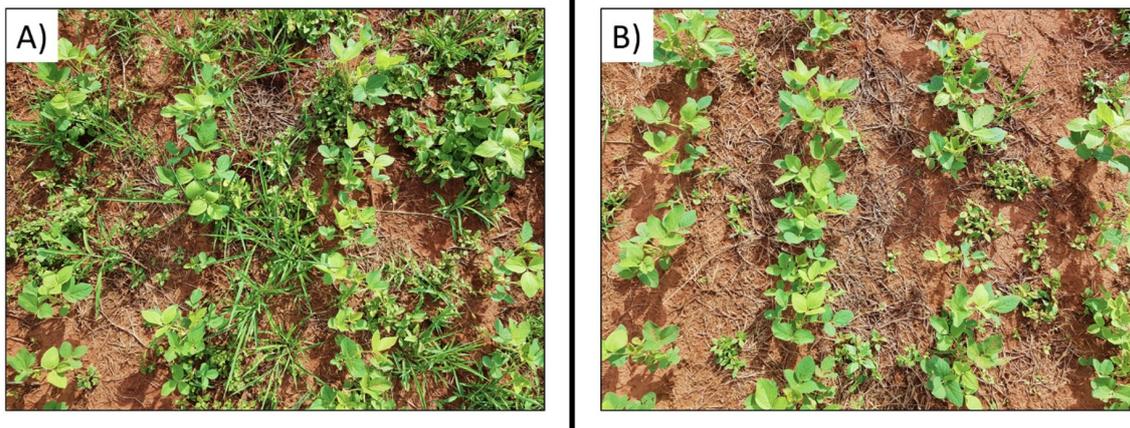


Figura 2 - Aplicación de preemergente en la presiembra de soja. A) Área sin aplicación de preemergente; B) Área con aplicación de preemergente. - NAPD - UEM, Maringá, PR, 2019

De esta manera, adoptar un manejo de malezas que utilice herbicidas preemergentes facilita el manejo de las malezas que surgirían durante el desarrollo del cultivo, presentando varios beneficios como:

- (a) reducción de la competencia inicial de las malezas;
- (b) control de malezas resistentes al glifosato, incluso en la etapa inicial;

- (c) baja infestación de malezas en el momento de la aplicación post-emergencia;
- (d) prevención de la selección de biotipos resistentes a los herbicidas;
- (e) reducir el costo del manejo de malezas al no aplicar herbicidas costosos;
- (f) reducción del banco de semillas en el suelo.

por **Felipe Goulart Machado, Lucas Matheus Padovese, Juan Vítor Scarlon Martoneto, Rubem Silvério de Oliveira Jr.** (*Centro de Estudios Avanzados en Ciencias de las Malezas, UEM*)



[VOLVER AL ÍNDICE](#)

La domesticación de *Ugni molinae* redujo los compuestos que atraen a los depredadores

Estudio chileno revela que variedades cultivadas del berry nativo emiten menos compuestos volátiles que protegen a la planta

06.06.2025 | 08:04 (UTC -3)

Revista Cultivar



Estudio comparó compuestos volátiles de ecotipos silvestres y domesticados de la especie. *ugni molinae*, un arbusto originario del sur de Chile, observando cómo influye en el comportamiento de plagas de insectos y depredadores naturales. La conclusión: la planta perdió parte de sus defensas químicas naturales durante el proceso de domesticación.

Investigadores de la Universidad de La Frontera y del centro CGNA analizaron siete ecotipos: tres silvestres y cuatro domesticados, todos cultivados en las mismas condiciones.

El equipo utilizó trampas olfativas y análisis cromatográfico para medir la emisión de compuestos orgánicos volátiles (COV). Los resultados confirmaron que las

plantas silvestres emiten
significativamente más COV que sus
contrapartes domesticadas.



C. defreitasi

Estos compuestos actúan como señales químicas. Algunos atraen a depredadores de plagas, como las larvas de *Crisoperla defreitasi*. Otros repelen a los herbívoros como *Myzus persicae*.

Entre los compuestos más emitidos por las plantas silvestres se encuentran la 2-hexanona, el 1,8-cineol y el alfa-cariofileno, todos ausentes o en baja concentración en los ecotipos cultivados.

En la prueba olfatométrica, las larvas de crisopa prefirieron extractos volátiles de plantas silvestres. El índice de preferencia olfativa (IPO) para el ecotipo W1 (ancestral) alcanzó 1,64. En especies domesticadas, como D1, el IPO fue cercano a 1, lo que indica una falta de atracción. Los pulgones mostraron el comportamiento opuesto: se sintieron más atraídos por compuestos de ecotipos domesticados.

Esta inversión tiene consecuencias directas para la gestión agrícola. Al perder

sustancias que atraen a los depredadores naturales, la planta se vuelve más susceptible a la acción de las plagas. Se rompe el ciclo ecológico de protección indirecta.

El estudio también evaluó compuestos aislados. El alfa-cariofileno y la 2,4-dimetilacetofenona mostraron mayor atractivo para las crisopas. La 2-hexanona y el 3-hexanol favorecieron la preferencia de los áfidos. La preferencia de los depredadores aumentó con la concentración de los compuestos, hasta 100 ppm. La de los áfidos no. Este comportamiento refuerza el papel selectivo de los COV en la comunicación entre plantas e insectos.

La domesticación de *U. molinae* Se priorizó la productividad y el tamaño del

fruto. Estas características se lograron, pero a expensas de la diversidad química defensiva. El estudio confirma la hipótesis de una menor defensa debido a la domesticación, ya verificada en especies como el tomate, el maíz y el algodón.

La investigación destaca la importancia de incorporar características ecológicas en los programas de mejoramiento. Mantener o reintroducir compuestos defensivos puede reducir la dependencia de insumos químicos. Estrategias como el cruzamiento con ecotipos ancestrales, el uso de consorcios de plantas o inóculos microbiológicos son posibles vías.

Más información en

doi.org/10.3390/insects16060594

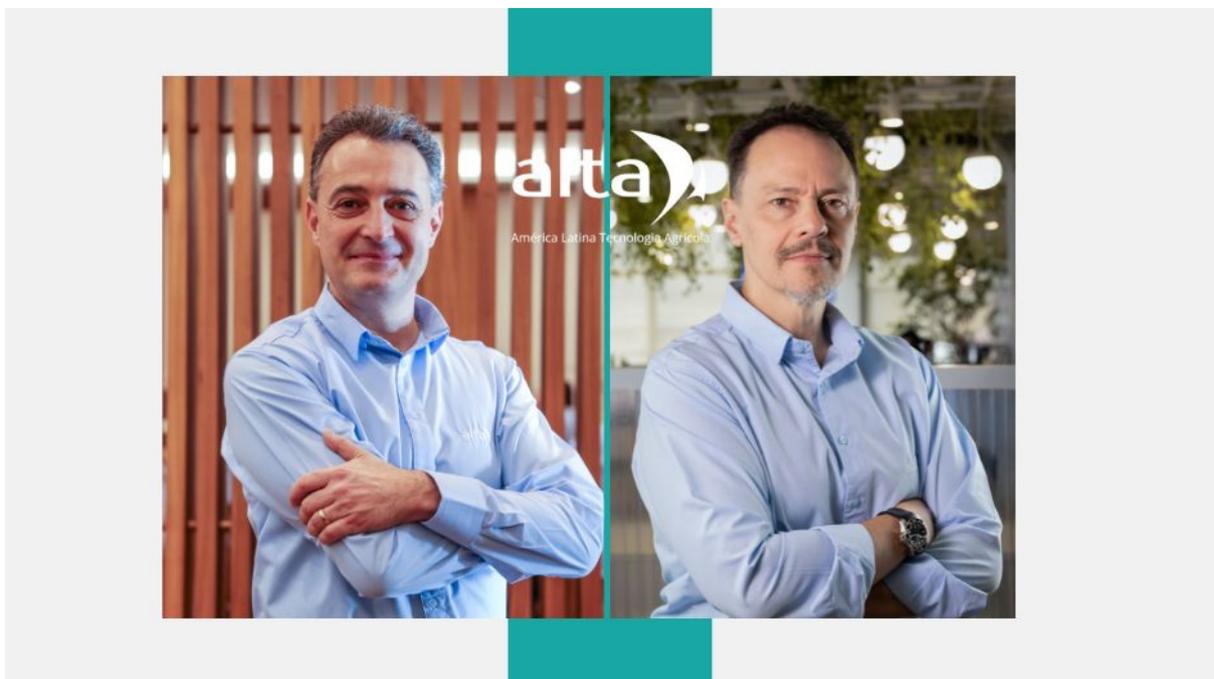
[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Alta Defensivos anuncia cambios en su estructura ejecutiva

Daniel D'Andrea asume el cargo de CEO,
mientras que Paulo Alves se centrará en liderar
el grupo Agrihold

05.06.2025 | 17:47 (UTC -3)

Altas Defensivas



Alta, empresa líder en soluciones de
protección de cultivos y miembro del grupo

Agrihold, anuncia importantes cambios en su estructura organizativa. A partir de mayo de 2025, Daniel D'Andrea (en la foto, a la izquierda) asumirá oficialmente el cargo de Director Ejecutivo de Alta, con la misión de liderar la siguiente fase de crecimiento e innovación de la compañía.

Con la llegada de Daniel, Paulo Alves (en la foto, a la derecha), quien ocupaba los cargos de CEO de Agrihold y Director Ejecutivo de Alta, se dedicará de lleno al liderazgo estratégico del grupo Agrihold. Esta transición refuerza el compromiso del holding con el fortalecimiento de sus empresas y con la excelencia en la ejecución de cada unidad de negocio.

Alta agradece el liderazgo de Paulo Alves durante los últimos años y da la bienvenida a Daniel D'Andrea, profesional

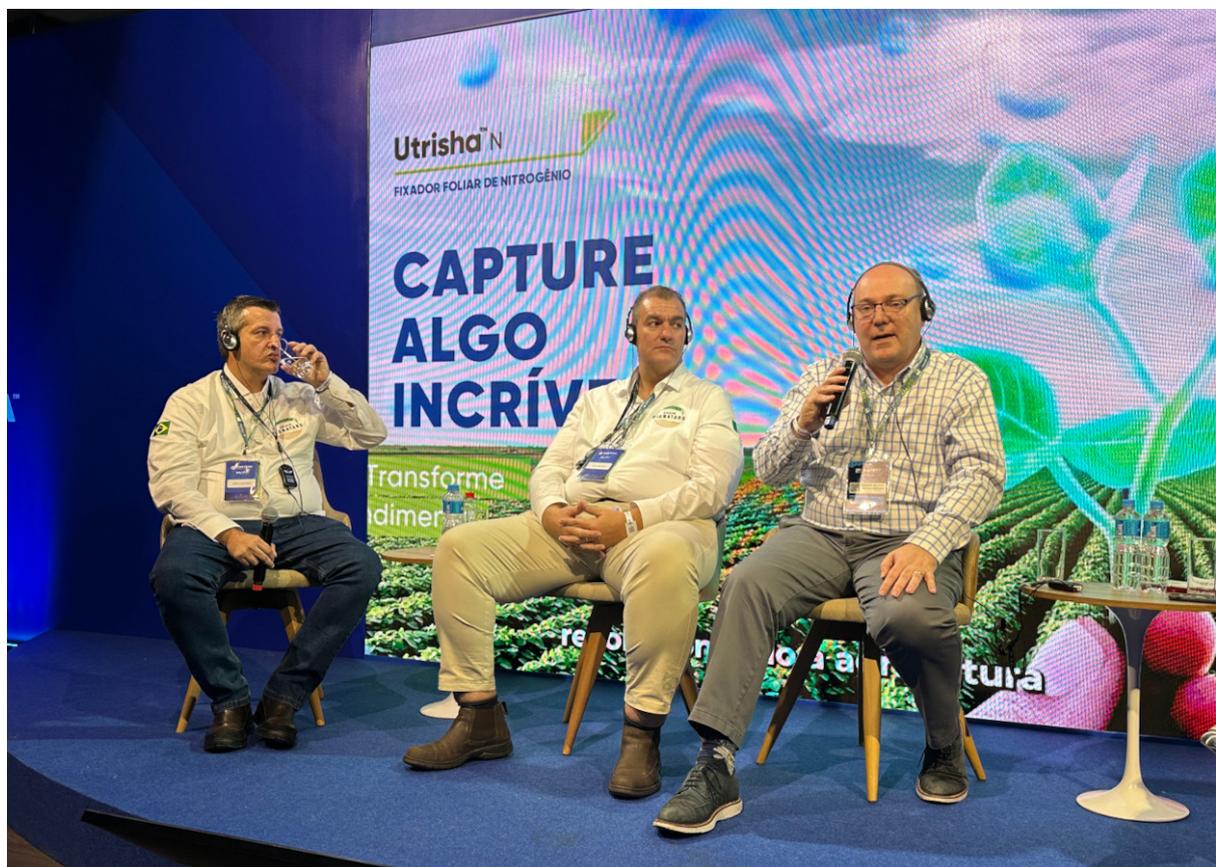
con más de 30 años de sólida experiencia en agronegocios. La empresa se mantiene firme en su propósito de ofrecer tecnologías y soluciones sostenibles que impulsen la productividad en el campo.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Los productos orgánicos se destacan en la agenda de Corteva en GAFFFF 2025

La empresa refuerza su estrategia global con foco en la innovación

05.06.2025 | 15:15 (UTC -3)



Corteva Agriscience presentó un programa centrado en productos biológicos durante el Festival Global de Agronegocios en São Paulo el jueves. El evento se lleva a cabo en el Allianz Parque y reúne más de 90 horas de contenido enfocado en la agroindustria.

La primera actividad específica de Corteva abordó la evolución de los productos biológicos. Frederic Beudot, líder mundial en el área, explicó cómo las tecnologías naturales ayudan a mejorar el rendimiento de las plantas y a controlar plagas y enfermedades. «No estamos reemplazando los productos químicos. Trabajamos en colaboración para mantener su eficacia», afirmó.

Beudot dividió los productos biológicos en dos categorías principales: biocontrol y rendimiento vegetal. El biocontrol incluye organismos como virus, hongos y bacterias que combaten plagas. El rendimiento vegetal busca mejorar la absorción de nutrientes y reducir el impacto de factores de estrés como la sequía y la salinidad.

El papel de Brasil en la estrategia global de Corteva fue destacado por Frederic Beudot, quien señala que el país es uno de los pocos que aún está expandiendo su área de producción. "Necesitamos producir más con menos recursos. Los productos biológicos contribuyen a este progreso sostenible", afirmó. También mencionó los desafíos de la adopción, como la estabilidad y el uso del producto,

además de señalar futuras innovaciones con ADN microbiano.

Corteva invierte más de 4 millones de dólares estadounidenses al día en investigación y desarrollo. La empresa está comprometida con la innovación para expandir el potencial genético de las semillas y garantizar una productividad global con un menor impacto ambiental.

A las 14 horas, Beudot participó en un panel sobre sostenibilidad y bioinsumos. Estuvieron presentes Carlos Goulart (Mapa), Marcio Portocarrero (Abrapa) y Nelson Ferreira (McKinsey), con la moderación de Eduardo Leão (Croplife Brasil).

A continuación, Shona Sabnis, vicepresidenta global de Asuntos Públicos

de Corteva, destacó la innovación como pilar estratégico. A las 16:00 h, la línea Pastagem de la compañía lanzó una nueva molécula con productos dirigidos a Brasil y Paraguay, bajo la dirección de Rodrigo Takegawa.

Felipe Daltro, director de marketing de Corteva, destacó la importancia de la alianza con Datagro y XP. «Conectamos las tecnologías más modernas de la agricultura con un ecosistema transformador», afirmó.



[Clique aqui e veja no Instagram](#)
[Click here and watch on Instagram](#)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

João Vitor Dombroski asume un nuevo cargo en AGCO Corporation

Habiendo trabajado en la empresa desde 2023, Dombroski ahora trabaja como coordinador de marketing de productos.

05.06.2025 | 09:51 (UTC -3)

Revista Cultivar



AGCO Corporation está en proceso de cambios en su estructura. João Vitor

Dombroski, quien anteriormente se desempeñaba como Coordinador de Marketing Táctico, ahora coordina el área de Marketing de Producto - Cuidado de Cultivos en Sudamérica. El profesional trabaja en la empresa desde 2023.

Ingeniero agrónomo de la Pontificia Universidad Católica de Paraná y con un MBA en Gestión Empresarial de la Esalq/USP, Dombroski ha trabajado para empresas como Horsch y Kuhn do Brasil. A lo largo de su carrera, ha acumulado experiencia en análisis de mercado, desarrollo de soluciones técnicas, apoyo a distribuidores y lanzamiento de nuevos productos en el sector de la maquinaria agrícola.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Valtra presenta tractores y otras máquinas en Agroactiva 2025

La marca apuesta por la conectividad, la gestión operativa y el alto rendimiento para los productores argentinos

05.06.2025 | 09:30 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Beatriz Voltani



Serie Q

Valtra participa en Agroactiva 2025, en Armstrong, Argentina, con un completo portafolio de máquinas y soluciones tecnológicas. En un stand de 2.400 m², la marca presenta sus principales lanzamientos, con énfasis en conectividad, gestión y rendimiento en el campo.

Destacan los tractores de la Serie Q, importados de Finlandia. También están presentes las nuevas líneas BM, BH HiTech y A3F Fruit, pensadas para diferentes escalas de producción. Modelos de tamaño mediano como la línea A Generación 4 (A114, A124, A134), A4 HiTech (de 115 a 135 CV) y A G2 (A750, A850, A990) completan la gama.

En el área de pulverización, la innovación reside en las barras de fibra de carbono

Serie R, de hasta 40 metros de longitud. Este material reduce el peso y amplía el área de cobertura, generando un mayor rendimiento por hectárea.



Serie R

Valtra también presenta la plataforma de agricultura de precisión Trimble PTx. Esta solución conecta todas las etapas del proceso de producción: siembra, monitoreo, aplicación, riego y gestión de datos. La propuesta busca optimizar el uso

de insumos, respaldar la toma de decisiones y aumentar la productividad.

Con una presencia consolidada en Argentina, la red de distribuidores ofrece soporte técnico y comercial, servicio directo y demostraciones prácticas.

Productores y expertos comparten experiencias en el stand, reforzando la presencia de la marca en el campo argentino.

“Agroactiva es estratégica por su proximidad con los productores locales. Presentamos nuestros nuevos productos y soluciones para pulverización y cosecha con una propuesta integral para el cliente”, afirma Emiliano Ferrari, gerente senior de ventas de Valtra Hispanoamérica.

Ver más información sobre tractores y pulverizadores Valtra en:

- [Prueba de manejo exclusiva de los tractores Valtra Serie Q5 y ??la sembradora Momentum - Revista Cultivar](#)
- [Ficha Técnica Pulverizadores Valtra Serie R - Revista Cultivar](#)
- [Prueba de manejo Valtra A124 HiTech - Revista Cultivar](#)

[**VOLVER AL ÍNDICE**](#)

Renato Miranda asume la dirección de marketing de Vittia

Ejecutivo tiene casi tres décadas de experiencia en marketing estratégico en el sector agrícola.

05.06.2025 | 08:33 (UTC -3)

Revista Cultivar



Con casi 30 años de experiencia en

marketing estratégico para la agroindustria, Renato Miranda (en la foto) es el nuevo director de marketing de Vittia. Especialista en "go-to-market", inteligencia de mercado y relaciones con el cliente, el ejecutivo ha trabajado en empresas como Koppert Brasil, Grupo Sinova y Syngenta, donde ocupó durante 13 años diversos puestos de liderazgo.

Su trayectoria está marcada por la gestión de portafolio, estrategia de precios y gestión de marca, así como proyectos enfocados en la experiencia del cliente y el crecimiento sostenible.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

El gusano cogollero usa el aroma para seleccionar plantas jóvenes

El descubrimiento podría revolucionar la gestión ecológica de *Spodoptera frugiperda*

05.06.2025 | 05:11 (UTC -3)

Revista Cultivar



Hembras de *Spodoptera frugiperda* prefiero el maíz. En las primeras etapas de desarrollo, ponen sus huevos. La elección no es casual. Un estudio realizado por investigadores chinos identificó dos compuestos volátiles liberados por las plantas jóvenes que guían esta decisión: p-xileno y (+)-alcanfor. Estos olores, más intensos en el maíz recién germinado, actúan como señales del alimento ideal para la siguiente generación.

La investigación evaluó el comportamiento de la plaga en diferentes fases del crecimiento de las plantas. Las hembras mostraron una clara preferencia por las plantas en etapa de plántula. El mismo patrón se repitió en cuanto a la oviposición.

En promedio, las hembras ponen más del doble de huevos en hojas tiernas de maíz en comparación con otras etapas.

En cambio, el maíz en fase lechosa fue prácticamente ignorado. En esta fase, no hubo supervivencia de las orugas, que murieron a los cinco días de la eclosión.

Esta selectividad tiene una base: las crías nacidas de plantas jóvenes viven más, crecen más rápido y alcanzan mayor peso.

También se reproducen mejor. En promedio, las hembras criadas en maíz joven pusieron casi el doble de huevos que las criadas en plantas más viejas.

Además, las tasas de eclosión superaron el 90%, mientras que en los otros grupos apenas superaron el 70%.

El estudio empleó técnicas electrofisiológicas avanzadas para identificar los olores que desencadenan esta reacción. Las antenas de las hembras respondieron intensamente al p-xileno y al (+)-alcanfor. Estos compuestos activaron dos tipos diferentes de neuronas sensoriales en las antenas de los insectos. Posteriormente, los científicos analizaron los efectos en el laboratorio y confirmaron que las sustancias atraen fuertemente a las hembras, especialmente en concentraciones del 10 % al 20 %.

El resultado señala una vía prometedora para el control ecológico de la plaga. Si se preparan trampas con estos compuestos, será posible atraer a las hembras e interrumpir el ciclo reproductivo.

Aunque ya existen trampas con feromonas sexuales para atraer a los machos, su eficacia es limitada. Las hembras, al elegir dónde poner sus huevos, influyen directamente en la supervivencia de las larvas. Por lo tanto, los atrayentes alimenticios, como el p-xileno y el (+)-alcanfor, ofrecen una ventaja táctica.

Según los investigadores, la aplicación de los compuestos puede combinarse con feromonas o incluso repelentes, creando estrategias de manejo de tipo "push-pull". Estos enfoques integrados suelen ser más eficaces, sostenibles y económicos para el productor.

Más información en
doi.org/10.3390/insects16060592

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

El inhibidor del sabor dulce compromete la alimentación y reproducción de los pulgones

Un estudio demuestra que el aditivo alimentario lactisol reduce la preferencia por los alimentos

04.06.2025 | 21:34 (UTC -3)



Myzus persicae - Foto: S. Bauer

Los aerosoles y dietas artificiales que contienen lactisol, un inhibidor del sabor dulce ampliamente utilizado en la industria alimentaria, redujeron significativamente el apetito y la reproducción de dos importantes pulgones agrícolas: *Myzus persicae* e *Sitobion avenae*. El compuesto afectó la alimentación al inhibir los receptores gustativos de los insectos, que dependen de la sacarosa para localizar los vasos del floema en las plantas hospedantes.

Los investigadores probaron el lactisol en dietas artificiales y plantas de trigo y col china. Los resultados indican una menor adhesión de los pulgones a las fuentes tratadas, un menor tiempo de ingestión de savia y una disminución del peso y la fecundidad de los insectos.

En el experimento, ambos pulgones evitaron dietas artificiales con 1.000 ppm de lactisol. El número de ninfas producidas por las hembras alimentadas con esta dieta disminuyó significativamente en 24 horas.

Los investigadores también probaron el compuesto diluido en agua para aplicación foliar o riego. La pulverización redujo la preferencia por las plantas tratadas y la producción de ninfas.

La aplicación vía raíz fue aún más efectiva: provocó pérdida de peso en los insectos y alteró su comportamiento alimentario, medido mediante técnicas de electropenetrografía.



Sitobion avenae - Foto: Douglas Lau

En los experimentos, *S. avenae* Se analizó el floema de las plantas tratadas con mayor frecuencia, pero durante un período más corto. Según los científicos, la reducción en la duración de la ingestión explica el menor rendimiento nutricional de los insectos. Dado que los pulgones extraen nutrientes exclusivamente del

floema, cualquier reducción en este proceso compromete su supervivencia.

A pesar de su efecto repelente y reductor del rendimiento sobre los insectos, el uso de lactisol tuvo un efecto secundario: también afectó el crecimiento de las plantas. La masa fresca de trigo y col china disminuyó tras el riego con lactisol, lo que podría limitar su aplicación directa en el campo.

Según los científicos, este es el primer estudio que evalúa los inhibidores del sabor dulce como agentes para el control de insectos fitófagos. Este enfoque allana el camino para el desarrollo de insecticidas biorracionales basados ??en la modulación del gusto de los pulgones. Sin embargo, el impacto negativo en las

plantas requiere el desarrollo de derivados menos tóxicos o métodos de aplicación selectivos.

Más información en

doi.org/10.1093/jee/toaf027

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Allterra anuncia a Eduardo Navarro como su nuevo CEO

La llegada del ejecutivo refuerza la apuesta de la compañía por la innovación y la sostenibilidad en el sector.

04.06.2025 | 16:41 (UTC -3)

Mariana Cremasco



Allterra, empresa de cartera del fondo gestionado por Patria, especializada en

soluciones para el uso eficiente de la tierra, anuncia a Eduardo Navarro como su nuevo director ejecutivo. Con una sólida trayectoria en el sector agrícola y una reciente etapa en Lindsay Corporation como vicepresidente, el ejecutivo asume la misión de liderar un nuevo ciclo de expansión y un impacto positivo en la agroindustria brasileña.

La llegada de Navarro marca una etapa estratégica para Allterra, que busca impulsar la conexión entre la ciencia, la productividad y la sostenibilidad en este campo. En una publicación reciente en sus redes sociales, el nuevo CEO destacó: «Los retos mueven a las personas. Los propósitos transforman los sectores».

En su visión, Allterra se posiciona como protagonista de una transformación necesaria en la agricultura. «En un mundo donde la agricultura necesita ser cada vez más productiva y sostenible, Allterra está a la vanguardia, conectando la biotecnología, la innovación y el impacto real en el campo. Liderar este camino es más que una responsabilidad: es una oportunidad para marcar la diferencia en una de las industrias más esenciales del planeta».

Navarro también enfatizó el rol de la plataforma en el desarrollo de soluciones que generan valor más allá del aspecto financiero: «En Allterra, creemos que la productividad comienza en el suelo, pero no en cualquier suelo. Nuestra misión es transformar áreas de bajo rendimiento en

entornos altamente productivos y duraderos. Lo logramos desarrollando perfiles de suelo estructurados, vivos y resilientes, capaces de mantener altas tasas de producción año tras año.

Nuestras soluciones van más allá de la eficiencia: ofrecen un rendimiento real, incluso en los entornos más desafiantes».

Bajo el liderazgo de Eduardo Navarro, Allterra avanza con el objetivo de fortalecer la agricultura regenerativa mediante la creación de suelos productivos, vivos y sostenibles. Mediante soluciones tecnológicas de base biológica, la empresa aborda los principales desafíos de productividad y sostenibilidad en el campo, generando valor real tanto para el productor como para el suelo.

«Avanzamos, porque transformar el

presente es la mejor manera de cultivar el futuro», concluye el ejecutivo.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Massey Ferguson presenta el tractor MF 8S en Agroactiva 2025

Con la campaña “En el campo Massey”, la marca rinde homenaje a la labor del productor argentino

04.06.2025 | 14:22 (UTC -3)

Flavia Amarante



Massey Ferguson, líder mundial en el
diseño, fabricación y distribución de

maquinaria y soluciones agrícolas, reafirma su liderazgo en el sector con una destacada participación en Agroactiva 2025. La marca estará presente en la feria con un stand de 5.000 m², donde presentará su completo portafolio de soluciones y servicios. El espacio contará con áreas de atención al cliente y posventa, así como con un exclusivo sector de Tecnología, con la presencia de PTx Trimble y su propuesta en agricultura de precisión.

"En el Campo Massey", la nueva campaña de Massey Ferguson, se centra en la experiencia real de los productores y su completo portafolio de soluciones agrícolas que apoyan a los agricultores durante todo el ciclo de producción. El portafolio se exhibirá en el stand de la

marca durante la feria, donde los visitantes tendrán acceso a asesoramiento técnico y comercial especializado. Con esta propuesta, Massey Ferguson reafirma su compromiso y se consolida como un verdadero aliado estratégico para el desarrollo del campo argentino.

“En Campo Massey es una expresión de nuestra filosofía, es la forma en que demostramos nuestro compromiso de ofrecer a los productores y proveedores de servicios argentinos acceso a la tecnología agrícola más avanzada del mundo, adaptada con precisión a sus necesidades y desafíos específicos, asegurando un impacto real y positivo en la productividad de nuestros clientes”, afirma Sergio Karin, Director Comercial de Massey Ferguson para América Latina.

Como parte de la campaña y la feria, Massey Ferguson presentará el nuevo tractor MF 8S. Equipado con tecnología avanzada, mayor eficiencia operativa y un diseño pensado para las necesidades del agricultor moderno, esta serie marca una nueva era de tractores sencillos, fiables y conectados.

La marca, que ofrece una línea completa para henificación, presenta en la feria la nueva empacadora MF 1840 para pacas rectangulares pequeñas con carga central.

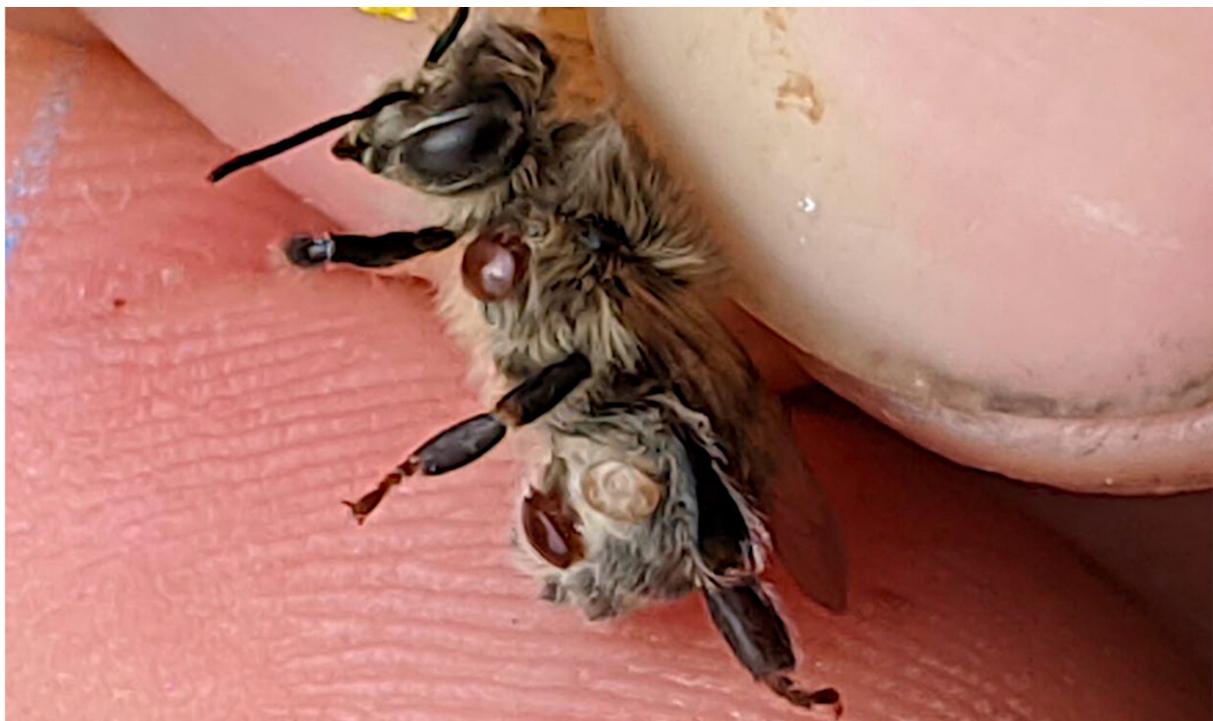
Los visitantes del stand, ubicado en el sector B, números 196 y 212, tendrán acceso a oportunidades exclusivas de financiación, así como a un servicio especializado de los especialistas de Producto y de los equipos Comercial y Financiero de Massey Ferguson.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Virus y ácaros resistentes diezman las abejas comerciales en EE.UU.

Más del 60% de las colmenas se perdieron antes de la polinización; estudio revela presencia masiva de virus letales

04.06.2025 | 08:09 (UTC -3)



Abeja adulta emergente fuertemente parasitada que muestra ácaros hembras que fueron parásitos durante el desarrollo larvario y pupal.

La apicultura comercial en Estados Unidos se enfrentó a un colapso sin precedentes a principios de 2025. Datos de seis grandes explotaciones apícolas indican pérdidas de colonias de más del 60 % desde la primavera anterior. En total, 1,7 millones de colmenas han desaparecido antes de la temporada de polinización de almendras en California, un evento agrícola que moviliza alrededor de 1,5 millones de colmenas al año y genera miles de millones de dólares en valor económico.

Las pérdidas coincidieron con la detección a gran escala de virus asociados con la mortalidad de las abejas.

Los análisis de campo y laboratorio han demostrado la presencia generalizada de

tres patógenos virales altamente letales: el virus de las alas deformadas (VAD), en sus variantes A y B, y el virus de la parálisis aguda de las abejas (VPAB). Ambos se transmiten por el ácaro parásito. *Varroa destructor*, un vector ampliamente presente en las colmenas estadounidenses. El estudio identificó todos los ácaros recolectados con resistencia genética al amitraz, el acaricida más utilizado en la apicultura comercial. Los datos se recopilaron en enero, en el punto álgido del colapso. Las muestras incluían abejas con síntomas de alteración motora, como temblores e incapacidad para volar. Estas abejas presentaban cargas virales hasta cien veces superiores a las de las abejas asintomáticas.

En el laboratorio, las inyecciones de virus aislados de estas abejas causaron la muerte total de abejas sanas en 36 horas, incluso con diluciones millonésimas del material original. Una sola muestra infectada contenía suficiente carga viral para matar a 66 millones de abejas.

Curiosamente, los análisis de colonias aún activas, incluso las consideradas "fuertes", también revelaron una amplia diseminación de estos virus. Esto sugiere que la presencia de los patógenos por sí sola no constituye un diagnóstico fiable. La diferencia crucial radica en la carga viral y la respuesta conductual de las abejas, lo cual indica una infección avanzada.



Hembra *Varroa destructor* - Foto G. San Martín

El origen del colapso apunta a un sistema al borde del agotamiento. El ácaro *Varroa destructor*, presente en casi todas las colmenas comerciales del país, ya no responde a los tratamientos convencionales.

El estudio identificó el marcador genético Y100H, asociado con la resistencia al

amitraz, en el 215 % de los ácaros analizados. Esto sugiere que el producto ha perdido su eficacia, comprometiendo el principal mecanismo de control poblacional del parásito.

La función del ácaro va más allá de una simple infestación. Actúa como una jeringa móvil, inyectando virus directamente en el cuerpo de las abejas, especialmente durante la fase de pupa.

Su capacidad para moverse entre abejas adultas e inmaduras aumenta su capacidad de diseminación viral, incluso en colonias con grandes poblaciones. Sin nuevos métodos de control, la infestación se intensifica, lo que dificulta el reemplazo de abejas adultas y acelera el colapso de las colonias.

Las implicaciones van más allá de las pérdidas directas para los apicultores, estimadas en 600 millones de dólares. La pérdida masiva de abejas compromete la polinización de varios cultivos alimentarios, como almendras, manzanas, bayas y melones. Sin suficientes polinizadores, los agricultores se enfrentan a una menor productividad, frutos deformes y mayores costos de polinización complementaria.

La situación evoca recuerdos del "Trastorno de Colapso de Colonias" registrado en 2007, pero ahora con evidencia más sólida. Si bien en aquel momento los agentes causales permanecieron indefinidos, los datos experimentales actuales apuntan claramente a una sinergia letal entre los

virus y la varroa, agravada por el fracaso de los métodos de control químico.

A pesar de los nuevos conocimientos, los científicos no descartan la influencia de otros factores como causas que contribuyen a la muerte de las abejas.

Más información en

doi.org/10.1101/2025.05.28.656706

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

John Deere lanza las cosechadoras F8 y F9 con más potencia

Las nuevas máquinas prometen un menor consumo de combustible y una mayor productividad

04.06.2025 | 07:53 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Jenni Badding



John Deere ha anunciado el lanzamiento de las nuevas cosechadoras de forraje autopropulsadas de las series F8 y F9. Estos modelos se desarrollaron a partir de las sugerencias de los clientes. Incorporan mayor potencia, nuevas soluciones de automatización y tecnologías de agricultura de precisión. El objetivo de la empresa es mejorar la calidad del forraje, optimizar el consumo de combustible y aumentar la productividad en el campo.

La serie F9 ofrece dos opciones de motor: John Deere 18X y Liebherr V12 24L, con potencias que van de 700 a 1020 CV. El F8 utiliza un motor JD14X con seis opciones de potencia, de 425 a 645 CV.

John Deere afirma que el motor JD18X no requiere el uso de DEF y, con la tecnología HarvestMotion Plus,

proporciona hasta un 15% de ahorro de combustible y hasta un 10% más de potencia.

Los nuevos modelos incorporan automatización avanzada. Una de sus características destacadas es el control automático de la velocidad de desplazamiento, que ajusta la marcha según las condiciones del cultivo.

El sistema ProTouch Harvest reduce la intervención manual del operador con un solo comando. El Control Activo de Llenado garantiza un llenado constante del camión, incluso en condiciones difíciles.

Las cosechadoras F8 y F9 cuentan con un sistema de dosificación de inóculo con un tanque aislado de mayor tamaño y un sistema de limpieza automatizado. El

objetivo es mejorar la conservación del forraje y reducir el tiempo de mantenimiento. Los procesadores de grano disponibles (Ultimate250 KP y XStream305) deberían generar una mejor trituración del grano y una mayor vida útil de las piezas. El modelo XStream305, por ejemplo, ofrece hasta un 56 % más de área de procesamiento.

También se ha mejorado la comodidad. La cabina de las nuevas cosechadoras incorpora un asiento giratorio, lo que aumenta la visibilidad durante la descarga y la comodidad operativa. La nueva palanca hidrostática y el sistema de visualización G5 ofrecen mayor control con menos esfuerzo. También hay paquetes de iluminación opcionales que aumentan la visibilidad nocturna hasta en

un 68 %.

Las cosechadoras incorporan piezas Dura Line. Las mejoras de mantenimiento incluyen arneses de cableado rediseñados, paneles centralizados y software actualizado, lo que facilitará el diagnóstico y aumentará la disponibilidad de la máquina.

MODELS	ENGINE	DISPLACEMENT	RATED POWER	CHANNEL WIDTH	FUEL TANK CAPACITY
9500 >	JD18X	18.0 L	690 HP	Wide	396 gal. (1500 L)
9600 >	JD18X	18.0 L	740 HP	Wide	396 gal. (1500 L)
9700 >	JD18X	18.0 L	755 HP	Wide	396 gal. (1500 L)
9800 >	Liebherr	24 L	856 HP	Wide	396 gal. (1500 L)
9900 >	Liebherr	24 L	956 HP	Wide	396 gal. (1500 L)

MODELS	ENGINE	DISPLACEMENT	RATED POWER	CHANNEL WIDTH	FUEL TANK CAPACITY
8100 >	John Deere Power Tech™ PSS	9.0 L	425 hp	Standard	290 gal. (1100 L)
8200 >	John Deere Power Tech™ PSX	13.5 L	459 hp	Standard	290 gal. (1100 L)
8300 >	John Deere Power Tech™ PSX	13.5 L	498 hp	Standard	290 gal. (1100 L)
8400 >	John Deere Power Tech™ PSX	13.5 L	533 hp	Standard	290 gal. (1100 L)
8500 >	John Deere Power Tech™ PSX	13.5 L	577 hp	Standard	290 gal. (1100 L)
8600 >	John Deere Power Tech™ PSX	13.5 L	616 hp	Standard	290 gal. (1100 L)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Bayer lanza tomates con resistencia múltiple al ToBRFV

Nuevas variedades protegen contra mutaciones virales y mantienen el rendimiento agronómico en las pruebas

04.06.2025 | 07:24 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Benjamin Eberle



Bayer ha anunciado el lanzamiento de nuevas variedades de tomate con múltiples genes de resistencia al virus del rayado rugoso del tomate (ToBRFV). Los cultivares llegarán al mercado en 2025 y prometen una mayor protección contra las mutaciones del virus.

A diferencia de las primeras generaciones, que aportaron resistencia de una sola fuente, los nuevos cultivares combinan múltiples genes que interfieren en diferentes fases de la interacción planta-virus. Esta estrategia prolonga la durabilidad de la resistencia, según la división Crop Science de Bayer.

Dos ensayos en invernadero evaluaron cuatro híbridos resistentes bajo alta presión viral. Un grupo se inoculó con la

cepa estándar de ToBRFV. El otro grupo se inoculó con una mutación capaz de romper la resistencia previa. En ambos casos, los tomates no resistentes presentaron síntomas graves a los 14 y 21 días. Los nuevos híbridos con resistencia múltiple no presentaron síntomas.

Entre los primeros cultivares en utilizar esta tecnología se encuentran los tomates rojos beef Ferreira y rosado beef Futumaru de la marca De Ruitter. También se lanzarán nuevos híbridos con resistencia apilada para los segmentos Large Truss, Medium Truss, Cocktail y Cherry Plum Truss.

Javier Quintero, líder global de investigación y desarrollo de tomate en Bayer, afirma que los nuevos cultivares mantienen la calidad y el rendimiento

agronómico incluso ante el ataque de variantes del ToBRFV. Cree que los productores obtendrán resultados similares a los de los ensayos.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

BASF debuta en AgroActiva 2025

La empresa lanza híbridos de maíz y girasol, herbicida y refuerza su apuesta por la agricultura digital

03.06.2025 | 16:16 (UTC -3)

Revista Cultivar, con información de Yamile Cóceres



Por primera vez en AgroActiva, evento celebrado en Armstrong, Santa Fe, BASF presenta una propuesta integral con

lanzamientos en semillas, protección de cultivos y soluciones digitales. La feria marca el inicio de una nueva etapa para la compañía en el mercado argentino, con foco en la productividad y la sostenibilidad.

Tres híbridos conforman el nuevo portafolio de semillas. BASF 5575 VT3P ofrece alto potencial, estabilidad y sanidad vegetal en el ciclo intermedio. BASF 5747 VIP3CL destaca por su control de malezas y su rendimiento en siembras tardías. En girasol, el híbrido InSun 2277 CL aporta tolerancia a enfermedades, alto contenido de aceite y resistencia al estrés abiótico.

En el segmento de protección de cultivos, la empresa presenta el herbicida Voraxor. Lanzado en 2024, combina saflufenacil y trifludimoxazina. Controla malezas de hoja

ancha en soja, maíz, trigo, cacahuate y cebada. Promete un control duradero y marca tendencia en el manejo presiembra.

La digitalización también cobra protagonismo con la plataforma Xarvio. Esta herramienta ayuda a los productores a optimizar la densidad de siembra, la aplicación de nutrientes y los insumos. La función de Mapeo Digital de Malezas (MDM) identifica malezas mediante drones y genera mapas de aplicación en menos de 24 horas, con un ahorro de hasta el 60 % en insumos.

Según la empresa, la propuesta permite tomar decisiones con impacto directo en la rentabilidad y la eficiencia, adaptadas a distintas realidades del campo argentino.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

New Holland actualiza las cosechadoras CX, CH y TC para 2026

Los modelos con válvula de carretera incorporan mejoras en el cabezal Varifeed, nueva electrónica y ajustes rápidos.

03.06.2025 | 12:05 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Giulia Giovanardi



New Holland TC modelo 2026

New Holland ha anunciado actualizaciones para 2026 de sus cosechadoras CX, CH y TC con azada. El objetivo es facilitar la preparación y aumentar la productividad durante la cosecha.

Los cabezales Varifeed presentan un nuevo diseño con paneles laterales de flujo natural. Todas las versiones cuentan con 575 mm de avance y retracción de las cuchillas para adaptarse mejor a cultivos de gran volumen. Un nuevo accionamiento lineal de las cuchillas sustituye el antiguo sistema de correas. La transmisión ahora utiliza engranajes y un eje telescópico.

Las versiones de 10,5 m y 12,5 m del cabezal ahora incorporan una cuchilla doble sincronizada que reduce la vibración. La velocidad de la cuchilla ha

aumentado un 11 %, alcanzando las 735 rpm. Un nuevo sinfín reforzado de 660 mm mejora la alimentación. El ajuste de altura del sinfín, ahora con dos posiciones predefinidas, reduce el tiempo de cambio de cultivo en un 75 %.

Todos los cabezales cuentan ahora con una sola toma de fuerza y ??una nueva cuchilla lateral de aluminio de fácil instalación que se instala o desinstala en cinco minutos. Las ruedas calibradoras ajustables se operan hidráulicamente desde la cabina.

En la serie CX, el rotor UltraFlow, anteriormente exclusivo del CX6, será opcional en el CX5. Según la compañía, el rotor escalonado mejora la separación y reduce el consumo de combustible hasta

en un 10 %. Las series CX5/6 y CH7 incorporan ajustes remotos de la criba y precriba sincronizada, además de una nueva palanca para facilitar el ajuste trasero.

Los modelos de ladera incorporan sensores para controlar el eje trasero motriz y detectar cambios de pendiente. En las cosechadoras con esparcidores de paja y deflectores remotos, el sistema ahora previene la acumulación y las obstrucciones reposicionando automáticamente los deflectores al desactivar la trilla. La cámara de visión trasera ahora viene de serie.

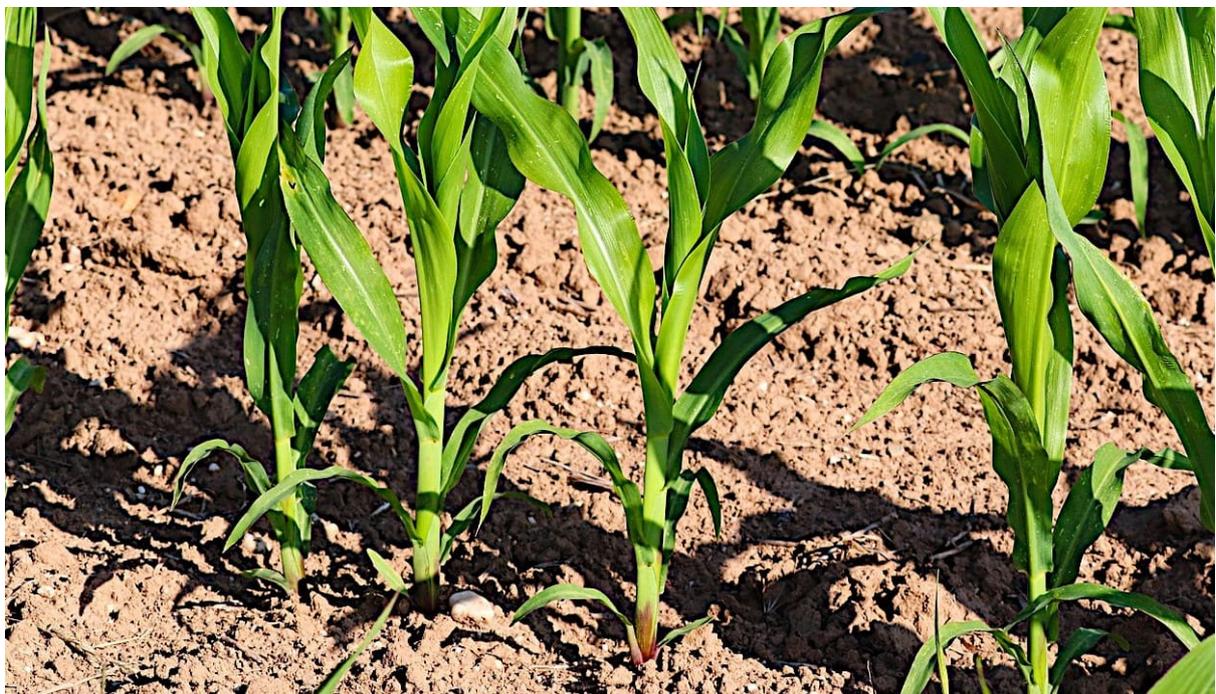
La línea TC, producida en Polonia y Brasil, también recibe opciones Smart Sieve y eje de tracción trasera para los modelos TC5.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Las raíces aéreas prometen reducir la dependencia de los fertilizantes

Estudio revela potencial genético de las raíces aéreas del maíz para la fijación biológica del nitrógeno

03.06.2025 | 09:44 (UTC -3)



El maíz podría estar al borde de una transformación. Investigadores han estudiado la contribución de las raíces aéreas a la fijación biológica del nitrógeno (FBN) e identificado rasgos genéticos que favorecen este fenómeno en variedades tradicionales del sur de México.

La agricultura moderna depende de fertilizantes nitrogenados sintéticos. Los fertilizantes nitrogenados sintéticos, ampliamente utilizados en leguminosas, se perfilan como una alternativa para las gramíneas. Sin embargo, en cereales como el maíz, esta estrategia requiere nuevas soluciones. Una de ellas brota literalmente por encima del suelo: raíces aéreas que exudan mucílago rico en carbohidratos, un hábitat ideal para las bacterias fijadoras de nitrógeno.

En el estudio, las plantas de la variedad Oaxa524, cultivadas en invernaderos, mostraron eficiencia en la absorción de nitrógeno atmosférico. Las pruebas con isótopos de nitrógeno-15 revelaron que casi la mitad del nitrógeno de la planta provenía de la atmósfera al inocularse con bacterias fijadoras de nitrógeno. La línea comercial PHP02, sin mucílago significativo, mostró solo el 15%.

Los científicos cruzaron la variedad Oaxa524 con la línea élite PHZ51, creando poblaciones de haploides dobles. A partir de esto, evaluaron cinco características: diámetro y número de raíces aéreas, número de nudos con raíces, diámetro del tallo y fecha de floración. Los datos de 2023 y 2024, obtenidos en experimentos en Georgia y

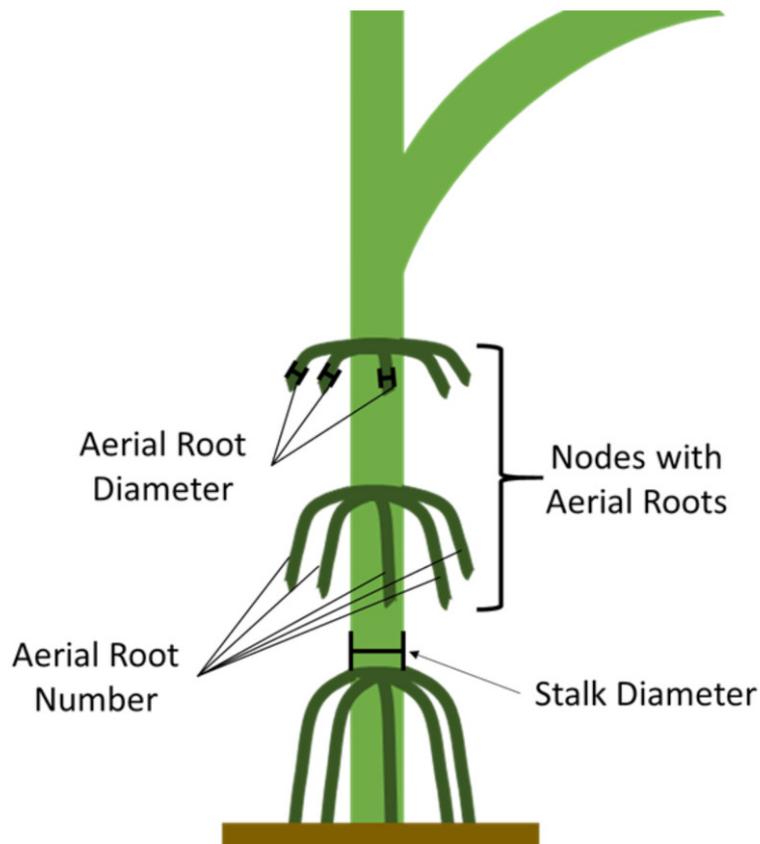
Wisconsin, mostraron que estas características están influenciadas por factores ambientales, pero con una herencia genética significativa.

La heredabilidad fue del 76% para el diámetro de las raíces aéreas y del 70% para el número de nudos con raíces. El número de raíces por nudo fue el más afectado por las variaciones ambientales, con una heredabilidad del 59%. Sin embargo, la influencia genética es considerable. El análisis de correlación mostró que las plantas con tallos más gruesos tienden a tener más raíces y de mayor tamaño, pero las correlaciones entre el diámetro y el número de raíces son débiles.

El mapeo de loci de rasgos cuantitativos (QTL) reveló 16 regiones genómicas asociadas con estos rasgos. Once QTL influyen en el diámetro de las raíces aéreas, cinco están relacionados con el número de raíces por nudo y cinco con el número de nudos con raíces. Algunos de estos loci ya coinciden con genes candidatos identificados en otros estudios sobre la arquitectura radicular.

Los autores advierten que la eficacia de esta fijación depende de la humedad ambiental, esencial para la producción de mucílago, y de la presencia de las bacterias adecuadas. Sin ellas, no se produce FBN. El uso de inóculos podría ser necesario en las primeras generaciones adaptadas a esta tecnología.

Las perspectivas son fascinantes. Estudios previos sobre sorgo han demostrado que las raíces aéreas fijadoras de nitrógeno se han perdido debido a la selección negativa durante el mejoramiento. En el maíz, el patrón parece repetirse. Recuperar este potencial en germoplasma no comercial y reintroducirlo en líneas modernas podría marcar el comienzo de una nueva etapa en la agricultura: cultivares capaces de alimentarse del aire.



Pero la pregunta persiste: ¿es posible aumentar la fijación sin comprometer la productividad? Las estimaciones preliminares indican pérdidas de entre el 2 % y el 11 %. El reto será equilibrar la autonomía nutricional con la rentabilidad.

Más información en
doi.org/10.1101/2025.05.30.657053

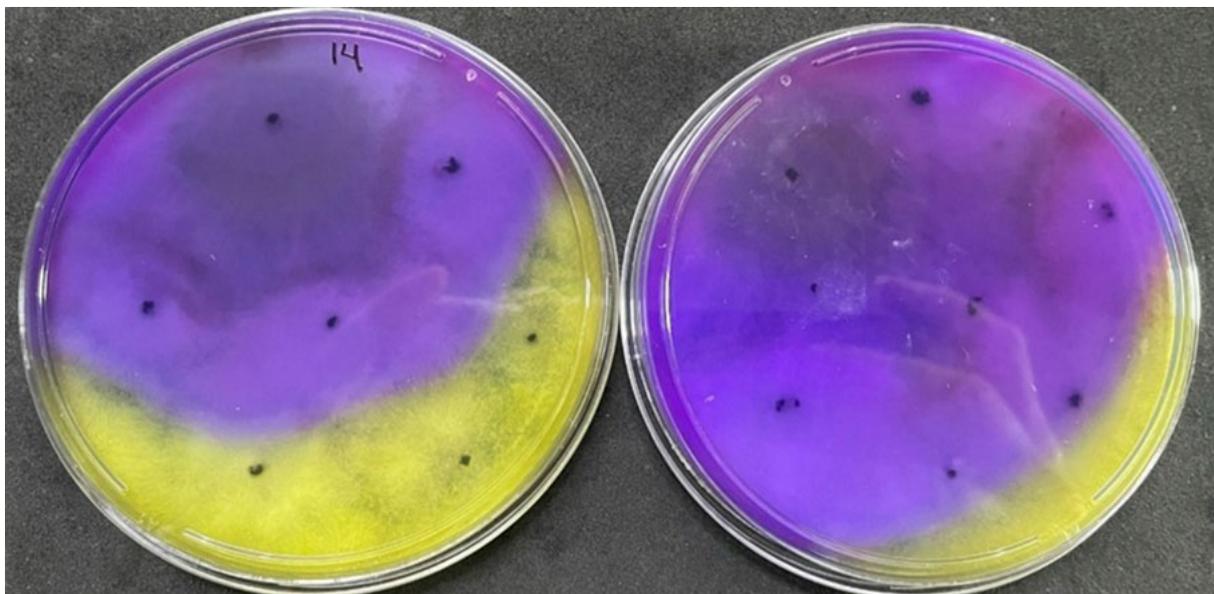
[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Hongo brasileño elimina el 100% del moho blanco en pruebas de laboratorio

Estudio con especies de *Trichoderma* abre camino al control biológico de la enfermedad

03.06.2025 | 08:47 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Cristina Tordin



Investigadores brasileños identificaron especies del género *Trichoderma* Capaz

de eliminar por completo los esclerocios de *Sclerotinia sclerotiorum*, hongo que causa moho blanco Las pruebas de laboratorio han demostrado que las cepas de *Trichoderma yunnanense* e *Trichoderma dorotheae* inhibe hasta el 100% de la germinación de patógenos. Lo más destacado fue la *T. yunnanense*, con una efectividad media del 97,5%.

La investigación fue realizada por Laísy Bertanha, de la Unesp, bajo la dirección de Wagner Bettioli, de Embrapa. El estudio señala una nueva vía para el control biológico de la enfermedad, históricamente combatida con fungicidas de alto costo y con un impacto ambiental negativo.

El moho blanco sobrevive durante años en el suelo gracias a los esclerocios. El

control químico se enfrenta a limitaciones como la inducción de resistencia y la contaminación ambiental.

El uso de *Trichoderma* Surge como una alternativa sostenible. Según Bertanha, la combinación de cepas aumenta la eficacia y debe adaptarse al entorno local.

El biocontrol debe integrar estrategias como la rotación de cultivos con gramíneas, el uso de semillas sanas, la desinfección de la maquinaria y la adición de materia orgánica. Estas prácticas reducen el inóculo inicial y favorecen a los microorganismos benéficos.

Durante el estudio, se identificaron nueve especies de *Trichoderma* fueron aislados en zonas de agricultura ecológica. *T. yunnanense* e *T. atrobrunneum* Demostró

una mayor capacidad para suprimir el moho blanco. Bettioli destaca la relación entre la diversidad microbiana del suelo y el control de patógenos.

O *Trichoderma* También reduce la agresividad del hongo al interferir con la producción de ácido oxálico, un compuesto clave para infecciones graves. La eficacia del control biológico depende de la integración con las prácticas culturales y, cuando sea necesario, de la aplicación complementaria de productos químicos.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Epagri recomienda nueva ventana de siembra para trigo

Estudio demuestra que sembrar trigo temprano mejora el rendimiento del cultivo y favorece la rotación de cultivos

02.06.2025 | 15:13 (UTC -3)

Cinthia Andruchak Freitas



Sembrar trigo más temprano es la clave para aumentar la producción de este

cereal en el oeste de Santa Catarina. La recomendación proviene de Epagri: una encuesta realizada en Chapecó (SC) mostró que cuando los agricultores siembran sus cultivos entre el 11 de mayo y el 17 de junio, pueden cosechar antes, evitando la superposición con la siembra de soja posterior.

“Este cambio mejora la eficiencia de la producción agrícola y permite el cultivo de cereales de invierno, lo que anima a los agricultores a utilizar sus tierras durante este período, en lugar de dejarlas en barbecho”, afirma Sydney Kavalco, investigador de Epagri. La siembra temprana también puede aumentar la productividad del trigo, ya que aprovecha las condiciones climáticas más favorables, reduciendo el riesgo de heladas y

asegurando un mejor desarrollo de las plantas.

Según la investigación, realizada en colaboración con CooperAlfa, la elección de los cultivares adecuados para cada período permite una producción superior a 4 t/ha. «Siguiendo la recomendación de sembrar entre el 11/05 y el 17/06 con cultivares de ciclo temprano o medio, todos los ensayos alcanzaron la madurez fisiológica y la cosecha a finales de octubre», informa el investigador de Epagri.

En los ensayos, realizados durante seis años (2018-2023), cultivares como TBIO Ponteiro, TBIO Motriz y BRS 374 resultaron altamente productivos al plantarse en las fechas recomendadas.

«Estos cultivares se adaptan a las condiciones climáticas de la región y ofrecen resistencia a las variaciones de temperatura y humedad», explica Sydney.

Sustentabilidad

La guía de Epagri facilita el cultivo con la cobertura del seguro agrícola y la zonificación oficial del Ministerio de Agricultura. Además, contribuye a la sostenibilidad, mejorando la calidad del suelo y la rotación de cultivos. Los resultados de la investigación se encuentran en el Boletín Técnico n.º 224, publicado por Epagri y disponible para descarga gratuita en este enlace.

La siembra temprana de trigo en el oeste de Santa Catarina ha sido guiada por Epagri y las cooperativas de la región mediante charlas, jornadas de campo y visitas a fincas. Según Sydney, aunque algunos productores ya estaban sembrando temprano, las investigaciones han indicado los mejores cultivares para esta época del año, lo que tiene un impacto directo en la productividad.

Trigo en Carolina del Sur

A pesar de lograr una buena productividad y un gran potencial para expandir el cultivo de trigo, Santa Catarina aporta solo el 4% de la producción brasileña de este cereal,

según datos de Epagri/Cepa. Esta pequeña participación se atribuye principalmente a la coincidencia entre el cultivo de trigo y la siembra de soja.

En los últimos años, la superficie de producción de trigo en Santa Catarina se ha más que duplicado. En la cosecha 2020/21, el estado contaba con 58 mil hectáreas sembradas. En la cosecha 2024/25, se cultivaron 123 mil hectáreas. Las recomendaciones para los agricultores sobre la época de siembra y los cultivares más adecuados han contribuido a esta expansión.

Al mismo tiempo, las políticas públicas del Gobierno Estatal han tenido un impacto positivo en la expansión de la superficie de cereales de invierno en Santa Catarina,

especialmente para compensar el déficit de maíz para la alimentación animal. La edición 2025 del Proyecto de Cultivo de Cereales de Invierno, del Programa Terra Boa, ejecutado por la Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería (SAR), está en marcha desde principios de abril. Esta es una de las iniciativas para reducir el déficit de suministro de maíz en el estado.

Los agricultores ya pueden contactar con cooperativas o empresas agrícolas acreditadas y formalizar el proyecto de colaboración. En el contrato, el agricultor se compromete a cultivar cereales, seguir las directrices técnicas, utilizar las tecnologías recomendadas y destinar la producción a la fabricación de pienso. El subsidio se otorga según la superficie

cultivada, con un límite de 10 hectáreas por agricultor. Este año, se prevé que el Gobierno Estatal invierta aproximadamente R\$ 4,1 millones en el proyecto, con un alcance previsto de hasta 10 mil hectáreas cultivadas con cereales de invierno, lo que representa un aumento del 6,1 % en el valor por hectárea subvencionada.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Jacto Group adquiere Solo, empresa alemana de soluciones agrícolas

Con la adquisición, Jacto amplía su presencia global y ahora tiene fábricas en América del Norte y Europa.

02.06.2025 | 14:01 (UTC -3)

Sibelle Freitas



El Grupo Jacto, líder en soluciones y tecnologías agrícolas, anuncia la

adquisición de Solo Kleinmotoren GmbH (“Solo”), empresa alemana especializada en la fabricación de pulverizadores manuales, motorizados y a batería, así como sopladores y máquinas de corte. Con clientes en más de 70 países, Solo cuenta con fábricas en Alemania y EE. UU., una línea de montaje en China y centros de distribución en Chile y Nueva Zelanda.

La adquisición forma parte de la estrategia de crecimiento del Grupo Jacto y representa una combinación de valores fundamentales compartidos por ambas compañías: compromiso con la innovación, enfoque en el cliente y excelencia en la calidad de sus productos. Solo conservará su marca y portafolio, desarrollados a lo largo de 77 años de

avances en tecnologías agrícolas.

“Esta operación permitirá a Jacto y Solo acceder a mercados complementarios y ofrecer productos y servicios aún mejores a clientes de todo el mundo. Además, las tecnologías comunes a ambas compañías brindan las condiciones ideales para la sinergia en nuevos desarrollos, fabricación y distribución”, afirma Ricardo Nishimura, presidente del Consejo de Administración del Grupo Jacto.

Con 77 años de historia y presencia en los cinco continentes, el Grupo Jacto actúa en los segmentos de agricultura, tecnologías de aplicación de polímeros, transporte y logística, manipulación y almacenamiento, limpieza y equipos médico-hospitalarios.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

El gen de resistencia a la roya amarilla falla en el Reino Unido

La ruptura del gen Yr15 provoca un brote temprano de la enfermedad en cultivares considerados resistentes.

02.06.2025 | 07:10 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Jason Pole



La roya amarilla ha avanzado de forma inusual en las variedades de trigo de invierno en el Reino Unido. La enfermedad ha afectado a cultivares catalogados como resistentes, según los ensayos de campo de la Lista Recomendada (LR) y a cultivos comerciales monitoreados esta primavera.

La advertencia inicial llegó hace unos meses, con síntomas de la enfermedad en un ensayo sin fungicidas cerca de Sunderland. La gravedad de la situación llevó a la Junta de Desarrollo Agrícola y Hortícola (AHDB) a aconsejar a los productores, ya en abril, no confiar en la información sobre resistencia contenida en el RL 2025/26. La recomendación ayudó a los agricultores a ajustar los programas de aplicación de fungicidas.

El gen de resistencia Yr15, presente en varias variedades evaluadas como resistentes, presentó fallas. Los aislamientos de la enfermedad recolectados en las áreas afectadas no sólo infectaron las plantas con el gen sino que también esporularon intensamente, según el análisis realizado por el UK Cereal Pathogen Virulence Survey (UKCPVS).

La falla del Yr15 se confirmó con pruebas moleculares financiadas por NIAB. Las variedades KWS Dawsum, LG Typhoon y Champion, del grupo Hard 4, todas con un alto índice de resistencia en la fase adulta (8 o 9), fueron afectadas.

El brote comenzó en el noreste de Inglaterra y el sur de Escocia, y se está

extendiendo hacia el sureste, llegando a Anglia Oriental. Según Paul Gosling, responsable de RL, la respuesta de las variedades varía en función de otros genes de resistencia. Algunos se resisten; otros presentan niveles de infección sin precedentes.

[Para más información, haga clic en "La roya amarilla del trigo sorprende en el Reino Unido".](#)

VOLVER AL ÍNDICE

Una mutación que combate enfermedades acelera el envejecimiento de las plantas

Investigadores identifican una proteína que protege contra el mildiú polvoroso pero acelera la senescencia de las hojas

01.06.2025 | 19:28 (UTC -3)

Revista Cultivar



Investigadores de la Universidad Metropolitana de Osaka han descubierto que una proteína mutante, aunque ayuda a la planta... *Arabidopsis thaliana* Para resistir el mildiú polvoroso, puede acelerar el envejecimiento de las hojas. Las plantas con la versión alterada de la proteína factor despolimerizador de actina (ADF) se vuelven amarillas más rápido con el tiempo y en condiciones de oscuridad que las plantas sin la mutación.

En el estudio participaron la estudiante Tomoko Matsumoto y los profesores Noriko Inada, de la Facultad de Agricultura, y Koichi Kobayashi, de la Facultad de Ciencias. Observaron que la mutación afecta a un grupo de proteínas conocidas como ADF, que actúan sobre la

dinámica de los microfilamentos de actina, importantes para el crecimiento y la defensa de las plantas.

Arabidopsis con la proteína ADF4 inactivada o con todos los genes de la subclase I de ADF silenciados mostró una senescencia temprana.

Los genes asociados con el envejecimiento de las hojas, como SAG13, SGR1, PPH y WRKY53, se activaron antes en estos mutantes que en las plantas de tipo salvaje.

La reducción en la expresión del gen ADF4 durante el envejecimiento natural de las hojas sugiere un papel central de esta proteína en el control de la senescencia.

También se demostró que la localización nuclear de ADF4 es esencial en este

proceso.

Según el profesor Inada, los ADF influyen no sólo en el envejecimiento, sino también en la respuesta a las enfermedades y en el crecimiento de las plantas.

Más información en

doi.org/10.1093/pcp/pcaf027

[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

Miriam Portugal

Nathianni Gomes

Sedeli Feijó

Franciele Ávila

Ariadne Marin Fuentes

CONTACTO

editor@grupocultivar.com

comercial@grupocultivar.com