

18 de octubre de 2025

Nº 52

Cultivar[®] *Semanal*

**Reloj
biológico
en el campo**

Índice

Nissan y BASF lanzarán el insecticida Prexio Active en Japón	07
--	----

Adama anuncia a Deborah Baruzo como nueva gerente de herbicidas	11
---	----

Mercado Agrícola - 17 de octubre de 2025	14
--	----

El reloj biológico podría revolucionar la producción de trigo	22
---	----

El tractor conceptual YPV-L de Yanmar gana el premio Red Dot Design Award 2025	30
--	----

Científicos activan gen en trigo y aumentan producción con más ovarios por flor	35
---	----

Los metabolitos de la raíz regulan el riesgo de resistencia a los antibióticos en las hortalizas	42
--	----

Índice

Se anuncian los ganadores del premio DLG-Agrifuture Concept 2025	48
Provivi acelera su expansión global con feromonas que combaten plagas	56
Kubota KATR gana el premio de diseño Red Dot 2025	61
Tendencias en sistemas digitales y tecnologías de la información	65
BASF recibe la aprobación del fungicida Zorina en Estados Unidos	95
FPT Industrial equipa una nueva línea de tractores JCB	98
Ascribe Bio recibe 12 millones de dólares para lanzar el biofungicida Phytalix	101

Índice

Solicitan primeros registros de fungicidas a base de Trichoderma yunnanense	105
---	-----

Conab publica el primer estudio de la cosecha 2025/26	109
---	-----

Tres innovaciones reciben premios "Engineers' Choice" en Agritechnica 2025	115
--	-----

Stocks Ag lanza Turbo Jet 10 HD para aplicaciones de precisión	121
--	-----

Agrilevante 2025 bate récord de asistencia	126
--	-----

Cómo los pulgones superan las defensas naturales de las plantas	130
---	-----

Los microbios ayudan a las plantas a crecer en suelos pobres en azufre.	141
---	-----

Índice

FMC y Atticus resuelven disputa legal sobre clorantraniliprol	146
---	-----

Mahindra inicia la construcción de una nueva fábrica en Dois Irmãos (RS)	149
--	-----



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

Nissan y BASF lanzarán el insecticida Prexio Active en Japón

Una nueva molécula combate importantes plagas del arroz

17.10.2025 | 08:34 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Nissan Chemical Corporation

Prexio® Active Insecticide



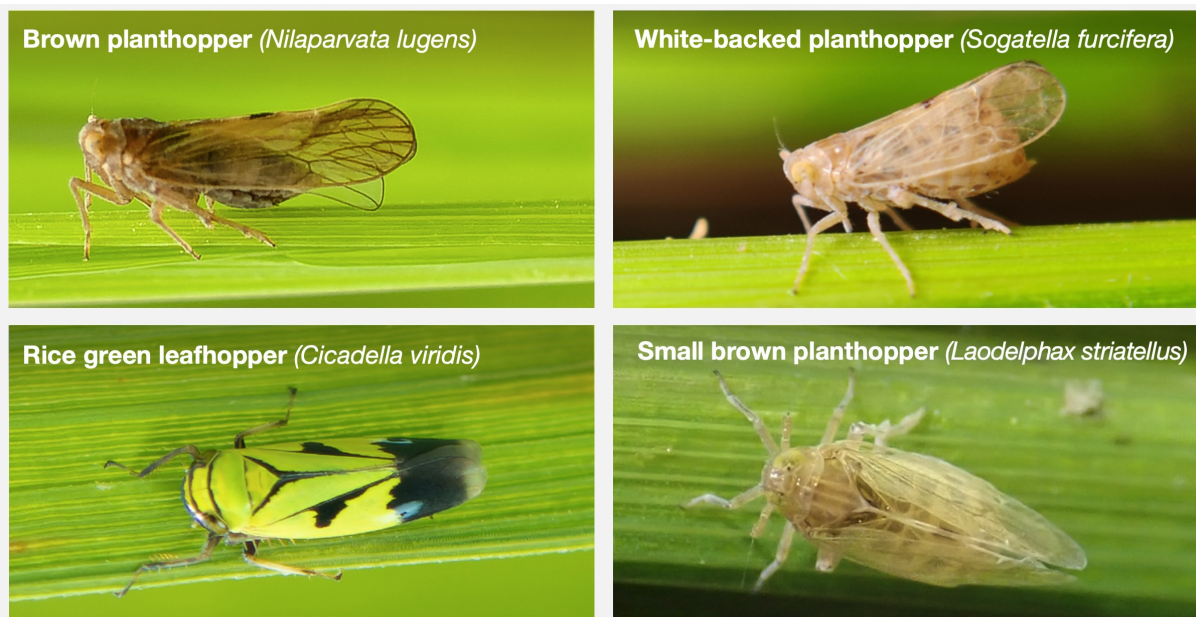
Nissan Chemical Corporation y BASF anunciaron una alianza para introducir el insecticida Prexio Active en el mercado japonés. La novedosa molécula, cuyo

nombre técnico es... Fenmezoditiaz (código NC-520), combate importantes plagas del arroz, como *Nilaparvata lugens*, *Sogatella furcifera*, *Cicadella viridis* e *Laodelphax striatellus*.

Según Yuji Sato, director de la división de productos agrícolas de Nissan, la iniciativa busca impulsar el crecimiento sostenible de la agricultura en Japón con soluciones adaptadas a las condiciones locales. El nuevo producto amplía las opciones de gestión de la resistencia a las plagas y contribuye a la productividad de los cultivos.

Harold Bastiaans, vicepresidente global de investigación en insecticidas de BASF, destacó que el desarrollo de la molécula implicó años de investigación enfocados

en el control eficaz y sostenible de plagas. El producto, cuando se usa según las instrucciones, protege los cultivos con un impacto reducido en especies no objetivo.



Fotos: BASF

Stephanie Jensen, vicepresidenta del sistema de cultivo de arroz y del portafolio de insecticidas de BASF, afirmó que Prexio Active ofrece flexibilidad operativa. Puede aplicarse en gránulos en viveros o como pulverización foliar en arroz

trasplantado o de siembra directa. Su formulación fue diseñada para facilitar su uso en diferentes prácticas agrícolas y contribuir a una producción de arroz más sostenible.

Cada empresa desarrollará sus propias fórmulas basadas en Prexio Active. Los productos se suministrarán directamente a los productores de arroz japoneses.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Adama anuncia a Deborah Baruzo como nueva gerente de herbicidas

Liderará estrategias para expandir y posicionar los herbicidas de la compañía.

17.10.2025 | 13:43 (UTC -3)

Revista Cultivar, con información de Flávia Tavares



Adama ha contratado a Deborah Costa Baruzo como gerente de producto, centrándose en el portafolio de herbicidas. La agrónoma aporta experiencia en marketing y gestión comercial en el sector agrícola.

Con un título de la UEL y una especialización de la USP/Esalq, Deborah comenzó su carrera en Milenia. Trabajó en los equipos de Marketing y Ventas de DuPont y dirigió equipos en Corteva durante siete años.

En su nuevo cargo, liderará las estrategias para expandir y posicionar los herbicidas de Adama. Reportará a Leandro García, Gerente de Desarrollo de Portafolio y Mercado.

“Mi enfoque será fortalecer la conexión entre las soluciones de la compañía y los desafíos que enfrentan los productores en el manejo de malezas”, afirmó.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Mercado Agrícola - 17 de octubre de 2025

El mercado se mantiene cauteloso ante la ausencia de China

17.10.2025 | 10:47 (UTC -3)

Vlamir Brandalizzi - @brandalizzeconsulting



La falta de compras de soja estadounidense por parte de China durante más de seis meses está

ejerciendo presión sobre el mercado de Chicago. La soja se mantiene estable, incluso con las declaraciones de Donald Trump sobre la posible reanudación de las negociaciones comerciales. La guerra por las tierras raras entre China y Estados Unidos continúa como telón de fondo geopolítico.

En Estados Unidos, la cosecha de soja ha alcanzado el 60%, por encima del promedio histórico. En Brasil, la siembra avanza, especialmente en Paraná, donde se ha superado el 60% de la superficie. Mato Grosso ha superado el 30% y se espera que cobre impulso a medida que se estabilicen los niveles de lluvia en el Medio Oeste.

La Conab proyecta una producción de soja de 177,6 millones de toneladas para la cosecha 2025/26, en comparación con los 171,5 millones del ciclo anterior. Se espera que la superficie sembrada aumente a 49,1 millones de hectáreas, alcanzando potencialmente los 50 millones. Las exportaciones totales de soja, harina y aceite se estiman en 138,3 millones de toneladas.

La demanda interna también está creciendo. El uso de biodiésel con B15 durante todo el año incrementa el consumo de aceite de soja. El sector de piensos mantiene una demanda récord de harina de soja.

El IBGE (Instituto Brasileño de Geografía y Estadística) proyecta una cosecha total de

granos de 341,9 millones de toneladas, superior a los 292,7 millones de toneladas de la cosecha anterior. Para la soja, estima una cosecha de 165,9 millones de toneladas, inferior a la prevista por la Conab.

Las exportaciones brasileñas totalizan 97 millones de toneladas. Las ventas de la cosecha alcanzaron un récord del 74,6% en volumen. Las ventas de la nueva cosecha están aumentando, pero aún se encuentran por debajo del promedio histórico.

situación del maíz

En maíz, la cosecha estadounidense alcanza el 50%. El mercado de Chicago

intenta mantenerse gracias al apoyo técnico, pero se ve afectado por el impasse presupuestario en EE. UU. La Conab estima una producción de 138,6 millones de toneladas para la nueva cosecha, en comparación con los 141,1 millones del ciclo anterior. Se espera que las exportaciones alcancen los 46,5 millones de toneladas.

La demanda interna crece a 94,6 millones de toneladas, impulsada por el etanol de maíz. Las ventas de la segunda cosecha alcanzan los 70 millones de toneladas. La siembra avanza en el sur, especialmente en Paraná (90%) y Rio Grande do Sul (85%).

Situación del trigo

El trigo se enfrenta a un exceso de oferta procedente de Europa del Este. La devaluación del rublo y la grivna está presionando los precios. La cosecha brasileña avanza con buena productividad en Paraná. En Rio Grande do Sul, el llenado de grano avanza satisfactoriamente. La cosecha podría alcanzar los 7,5 millones de toneladas, frente a una demanda nacional de entre 12 y 13 millones.

Situación del arroz

El mercado arrocerero se mantiene en calma. Los productores poseen casi el 50% de la cosecha. Las industrias operan con inventario. Los precios minoristas

oscilan entre R\$15,00 y R\$20,00 para las marcas comerciales. La Conab proyecta una producción de 11,5 millones de toneladas, suficiente para satisfacer la demanda nacional estimada de 11 millones.

Situación de los frijoles

La cosecha de frijoles está siendo menor, con 3,045 millones de toneladas en comparación con los 3,075 millones del año anterior. La Conab estima exportaciones de 214 toneladas para la próxima cosecha, pero los envíos ya superan las 488 toneladas en 2025, un récord histórico. A pesar de las sólidas cifras externas, el mercado interno sigue siendo débil. Los precios del frijol carioca y

el frijol negro están a la baja, presionados por la escasez de la venta minorista y la alta oferta.

por **Vlamir Brandalizze** -
@brandalizzeconsulting

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

El reloj biológico podría revolucionar la producción de trigo

Los investigadores indican que ajustar los ritmos circadianos en los cultivares puede aumentar la calidad nutricional y la resistencia.

17.10.2025 | 08:28 (UTC -3)

Revista Cultivar



Foto: Luiz Henrique Magnante

El ritmo circadiano desempeña un papel fundamental en el rendimiento, la calidad y la adaptación del trigo, según investigadores de la Universidad de Melbourne y la Organización de Investigación Científica e Industrial de la Commonwealth. El nuevo enfoque, denominado cronocultivo, busca ajustar los ritmos biológicos de las plantas para mejorar el rendimiento agrícola frente al cambio climático.

La idea se basa en el principio de que cada planta tiene un reloj interno. Este mecanismo regula funciones como la fotosíntesis, el metabolismo y la senescencia (envejecimiento de las hojas).

En el estudio, los científicos identificaron variaciones significativas en el ritmo

circadiano de las variedades de trigo australianas. Algunas mostraron un desajuste con el entorno. Esto afecta el momento de la removilización de nutrientes hacia los granos, lo que repercute directamente en la calidad nutricional y el rendimiento del cultivo.

Aceleración del ritmo con la edad

La investigación midió los ritmos circadianos durante tres fases del desarrollo del trigo: plántula, macollamiento y maduración. A medida que las hojas envejecen, el reloj interno se acelera. Este cambio de ritmo afecta el momento de la senescencia (cuanto más

temprano ocurre este proceso, mayor es el contenido proteico del grano). Sin embargo, esta anticipación puede reducir el rendimiento general. Ajustar este equilibrio es esencial para el éxito agronómico.



Foto: Paulo Kurtz

Al evaluar quince cultivares comerciales, el equipo encontró diferencias de hasta diez días en el tiempo de senescencia. Las variedades con tasas de senescencia más cortas mostraron un envejecimiento más temprano. Los investigadores correlacionaron estas características con el contenido nutricional de los granos, en particular con su eficiencia para movilizar nutrientes como fósforo, azufre, potasio, magnesio y zinc.

Genes y genotipos circadianos

El análisis genético reveló que las variantes del gen de Floración Temprana 3 (ELF3-D1), ya conocido por regular la

floración, también controlan la senescencia y la calidad nutricional. Las líneas con una delección en este gen presentaron una senescencia más temprana y un mayor contenido de proteína en el grano. El experimento utilizó líneas casi isogénicas (NIL) con y sin esta mutación para confirmar la relación entre el gen y el comportamiento fisiológico de la planta.

Además, los científicos desarrollaron perfiles genotípicos circadianos multilocus. Esta herramienta agrupa las variedades según marcadores genéticos de siete genes reloj, lo que permite predicciones genómicas del comportamiento fisiológico. El modelo contribuye a los programas de mejoramiento que buscan cultivares más

eficientes adaptados a diferentes latitudes.

Transcripción y ritmo alterados

El equipo también secuenció el ARN de hojas maduras y senescentes del cultivar Mace. Durante el envejecimiento, más genes comenzaron a mostrar un comportamiento rítmico, muchos de los cuales estaban relacionados con el transporte de proteínas y compuestos nitrogenados. Por el contrario, los genes relacionados con la fotosíntesis mostraron ritmos más lentos o perdieron regularidad.

Entre los genes más afectados, destacó la familia de factores de transcripción WRKY. Ya conocida por su participación en el

control de la senescencia, mostró una mayor actividad rítmica en hojas envejecidas. Esto indica que el reloj biológico no solo regula el envejecimiento, sino que también coordina una compleja red de genes que influyen en el valor nutricional final del trigo.

Más información en
doi.org/10.1111/nph.70565

VOLVER AL ÍNDICE

El tractor conceptual YPV-L de Yanmar gana el premio Red Dot Design Award 2025

El modelo combina robustez y sostenibilidad con un enfoque en la operación autónoma

16.10.2025 | 14:20 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Paul Bartels



Yanmar Holdings ganó el Premio de Diseño Red Dot 2025 con su tractor conceptual YPV-L. El premio reconoció el equipo en la categoría de Concepto de Diseño.

El YPV-L se creó con base en la Visión de Producto Yanmar (YPV), lanzada en noviembre de 2024. La propuesta de la empresa japonesa visualiza la forma ideal de los productos para 2035. La filosofía central del proyecto, denominada "Diseño Esencial", enfatiza la función y el propósito del equipo, no solo su apariencia.

El tractor YPV-L busca satisfacer las necesidades de la agricultura del futuro combinando eficiencia y sostenibilidad. El modelo presenta líneas fluidas a la vez que mantiene una estructura robusta. La cabina, compartida con la maquinaria

agrícola y de construcción, reduce costes y mejora la comodidad y la intuición de su manejo. El proyecto también incluye una versión sin cabina, preparada para la conducción autónoma.



La plataforma de diseño creada por Yanmar estandariza elementos como las estructuras de la cabina y las interfaces hombre-máquina. Esto facilita el desarrollo, aumenta la usabilidad y reduce los costos. El concepto se presentó en la Exposición de Diseño Yanmar, celebrada en Tokio del 8 al 15 de noviembre de

2024.

La cabina del YPV-L incluye una gran pantalla central que actúa como centro de mando para otras máquinas autónomas. Esta funcionalidad refleja la visión de Yanmar de construir un ecosistema de equipos conectados enfocado en la agricultura de precisión y la reducción del impacto ambiental.



[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Científicos activan gen en trigo y aumentan producción con más ovarios por flor

Los investigadores identifican el gen WUSCHEL-D1 como responsable de las flores con múltiples ovarios y granos

16.10.2025 | 10:27 (UTC -3)

Revista Cultivar



Investigadores de universidades de Estados Unidos, Australia y China han identificado el gen responsable de una característica poco común en el trigo: la formación de flores con hasta tres ovarios funcionales, en lugar de uno. La activación del gen WUSCHEL-D1 (WUS-D1) provocó el desarrollo de flores multiovuladas, lo que resultó en un aumento de hasta un 70 % en el número de granos por espiga.

El descubrimiento se basa en el análisis de un trigo mutante llamado MOV (multiovario), del que ya se sabía que formaba más de un pistilo por flor, pero cuya base genética se desconocía. La activación del gen WUS-D1 se produce mediante una reorganización inusual del genoma de la planta.

Esta activación produce meristemas florales más grandes, que a su vez producen múltiples ovarios. El gen WUS-D1 pertenece a una familia de reguladores del crecimiento de células madre vegetales, y su sobreexpresión se ha asociado previamente con un aumento en el número de flores y órganos reproductivos en tomate, pepino, arroz y maíz.

Reordenamiento genético

El trabajo implicó la secuenciación completa del genoma del linaje MOV mediante las tecnologías PacBio y Nanopore. Los investigadores observaron

que el locus Mov-1, en el brazo largo del cromosoma 2D, presentaba una delección de 414 pares de bases combinada con una inserción invertida de 31 pares de bases. Esta estructura inusual alteró la cromatina y facilitó la activación del gen WUS-D1.

El gen WUS-D1 fue hasta 34,5 veces más activo en los tejidos reproductivos de la línea MOV que en el trigo convencional (SOV, ovario único). Esta sobreexpresión se produjo durante todas las etapas tempranas del desarrollo floral.

Además, los científicos observaron que el aumento de la actividad de WUS-D1 no afectó el tiempo de floración ni la longitud de la espiga. Sin embargo, la formación de espiguillas dobles y el mayor número de

flores por espiguilla dieron como resultado una espiga con 204 granos, en comparación con los 119 del trigo común.

Pruebas genéticas

Para validar la función del gen, los investigadores emplearon dos enfoques complementarios: mutación y cruzamiento. En un enfoque, las plantas MOV se sometieron a irradiación y al agente mutagénico EMS para generar mutaciones en el gen WUS-D1. Todas las plantas con mutaciones inactivantes perdieron el carácter multiovárico y produjeron solo un grano por flor.

En otra estrategia, se cruzaron plantas MOV con variedades de trigo SOV. La

descendencia con el alelo mutante volvió a producir espigas convencionales, mientras que las que conservaron el WUS-D1 funcional continuaron presentando ovarios múltiples.

Efecto colateral

Las plantas MOV también exhibieron otras características asociadas con una mayor actividad meristemática. Desarrollaron tallos más gruesos y hojas más anchas. A pesar del mayor número de granos, estos fueron más pequeños y ligeros que los del trigo SOV, lo que podría indicar una limitación en la redistribución de la asimilación.

El descubrimiento abre el camino para el uso de técnicas de edición genética dirigidas a las regiones reguladoras de WUS-D1. Según los autores, las alteraciones en el control espacial y temporal de este gen podrían permitir la creación de líneas que equilibren el aumento del número de granos con el mantenimiento del tamaño y el peso del grano.

Más información en
doi.org/10.1073/pnas.2510889122

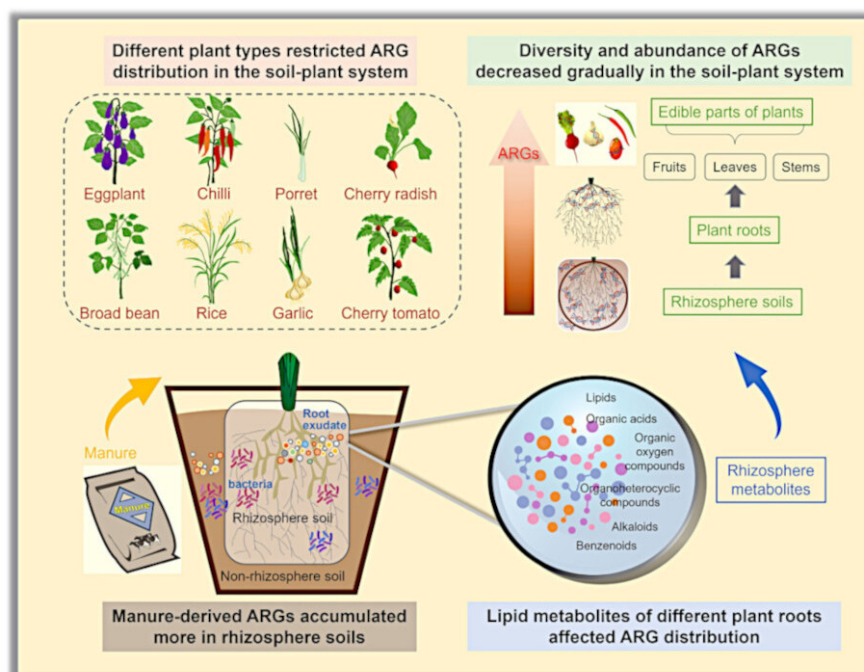
VOLVER AL ÍNDICE

Los metabolitos de la raíz regulan el riesgo de resistencia a los antibióticos en las hortalizas

Los investigadores han identificado un tipo específico de elemento genético móvil

16.10.2025 | 10:06 (UTC -3)

Revista Cultivar



Las hortalizas que crecen en suelos fertilizados con estiércol concentran genes de resistencia a antibióticos (ARG) principalmente alrededor de sus raíces. Esto se demuestra mediante un estudio que analizó ocho especies de plantas y reveló cómo metabolitos específicos de las raíces influyen en la propagación de estos genes en el sistema suelo-planta.

El estudio comparó plantas comestibles, ya fueran hojas, frutos, granos o raíces. Las mayores concentraciones de ARG se observaron en el suelo rizosfera, una zona directamente influenciada por las raíces. En estas muestras, la presencia de los genes fue 1,24 veces mayor que en el suelo no asociado a las raíces. En los tejidos vegetales, especialmente en las

partes comestibles, la cantidad de estos genes disminuyó significativamente.

Mayor acumulación

Las plantas de hoja, como los puerros, mostraron una mayor acumulación de ARG en tejidos comestibles en comparación con frutas como los tomates cherry. La concentración en las frutas fue hasta mil veces menor. El estudio identificó el gen mexF como el más recurrente entre los ARG, presente en todos los cultivos analizados.

Los investigadores también identificaron un tipo específico de elemento genético móvil, cInt1-1(clinic), como el vector principal para la transferencia de ARG del

suelo a los tejidos vegetales. Este elemento se correlacionó directamente con la presencia de genes de resistencia tanto en las raíces como en las partes comestibles.

Distribución desigual

Entre los factores que explican esta distribución desigual, destacan los metabolitos lipídicos producidos por las raíces. Compuestos como PA (16:0/15:0) y PS (14:0/14:1[9Z]) demostraron ser decisivos en la regulación de las bacterias asociadas a las raíces y en el transporte de ARG a la planta. Estos lípidos actúan como señales químicas entre las raíces y los microorganismos, alterando la composición microbiana y, por ende, el

patrón de diseminación de los genes de resistencia.

El experimento se llevó a cabo en un invernadero en la provincia de Yunnan, China, utilizando estiércol animal como fertilizante. Se analizaron cultivos como habas, ajo, arroz, tomates cherry, pimientos, berenjenas, rábanos y puerros. El análisis incluyó suelo rizosfera, suelo no rizosfera, raíces y partes comestibles de las plantas.

Región crítica

Los resultados refuerzan el papel de la rizosfera como región crítica para la acumulación y propagación de la resistencia a los antimicrobianos en los

sistemas agrícolas. También indican que los cultivos comestibles por sus hojas o tallos podrían representar un mayor riesgo de exposición humana a los ARG que aquellos que producen frutas o granos.

Más información en doi.org/10.48130/aee-0025-0005

VOLVER AL ÍNDICE

Se anuncian los ganadores del premio DLG-Agrifuture Concept 2025

Cinco productos que prometen transformar el campo en hasta diez años fueron premiados

16.10.2025 | 08:07 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Malene Conlong



Cinco innovaciones en tecnología agrícola han ganado el premio DLG-Agrifuture Concept Winner 2025. La DLG (Sociedad

Alemana de Agricultura) anunció los ganadores el jueves 16 de octubre. La ceremonia de entrega de premios tendrá lugar el 12 de noviembre en Agritechnica, Hannover.

Las ideas ganadoras fueron seleccionadas por expertos de DLG, universidades e instituciones internacionales de una lista de ocho finalistas. El premio reconoce tecnologías con potencial de mercado en un plazo de cinco a diez años.

El proyecto **FieldDataSync**, de **AEF** (Agricultural Industry Electronics Foundation), propone la comunicación inalámbrica entre máquinas agrícolas para sincronizar actividades en el campo, incluso sin señal de celular.

La propuesta permite el intercambio de datos como límites de área, transmisión de video y ubicación, facilitando operaciones conjuntas.

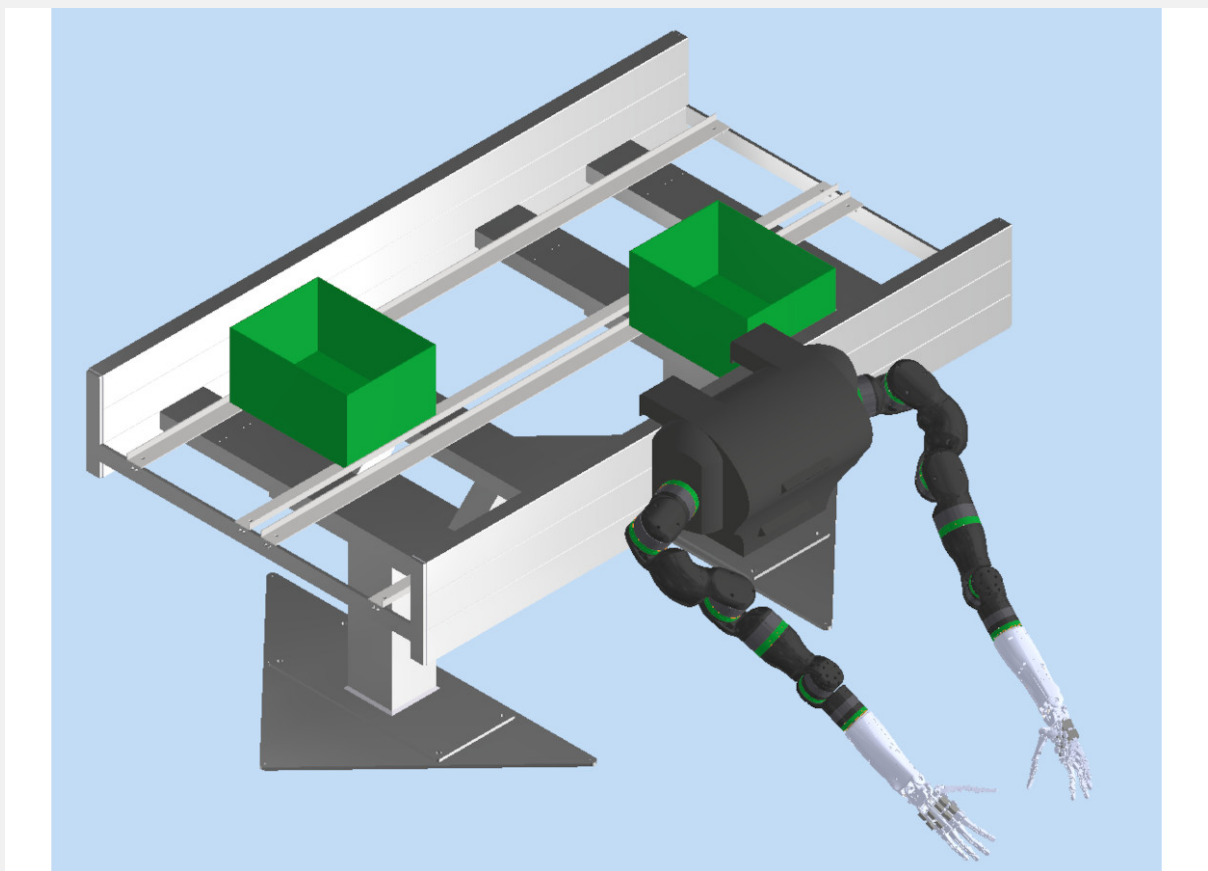
El sistema funciona con máquinas de diferentes marcas y cumple con los requisitos de seguridad y ciberseguridad.



Empresa **Al.Land** se le otorgó el sistema **Davegi**, centrada en la producción local de hortalizas.

El robot realiza todas las etapas del cultivo en campo abierto, con dos brazos articulados que imitan los movimientos humanos.

La cosecha se realiza según demanda y las verduras se entregan directamente a los consumidores, sin envases desechables.



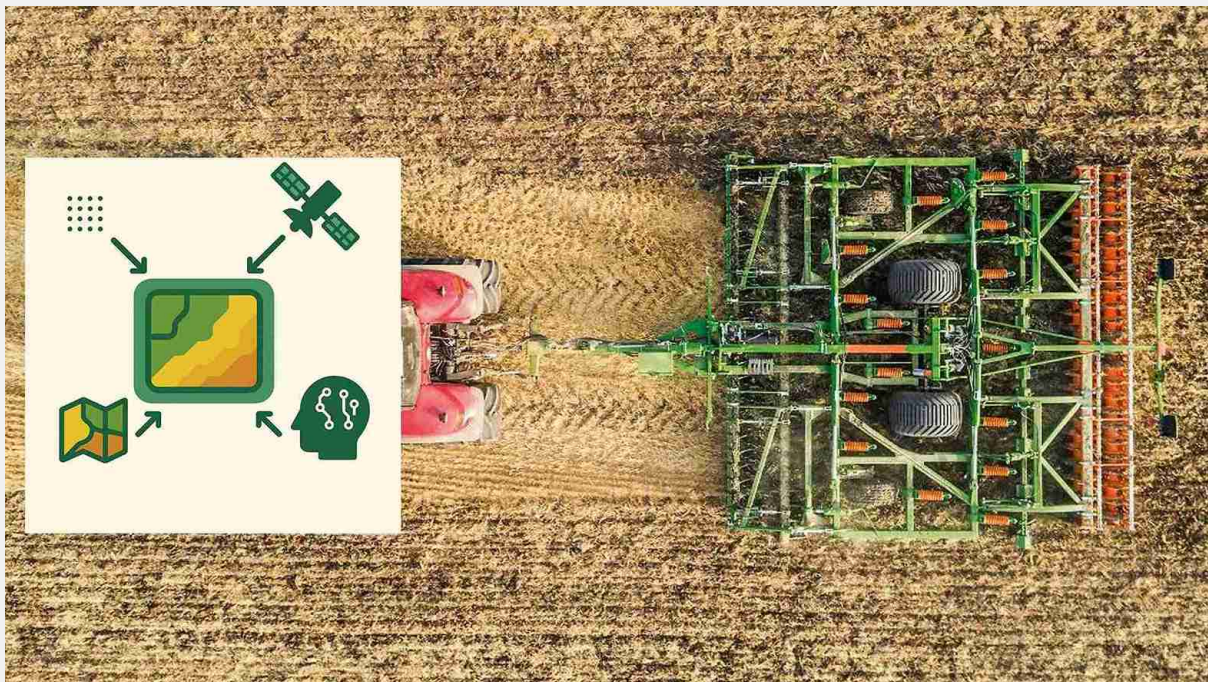
El modelo reduce el uso de recursos, reduce las emisiones y elimina los pasos logísticos centralizados.

A **Amazonen-werke** presentó el **Detección de suelo**, un sistema que recopila datos del suelo durante la preparación.

Un conjunto de sensores en el implemento registra la resistividad, la profundidad y la pendiente.

La información se integra con datos satelitales, meteorológicos, consumo de tractores y evaluaciones de productores.

Un sistema de inteligencia artificial genera mapas de productividad y gestión, sin necesidad de conocimientos técnicos.



A **SLS Systementwicklungen** ganó con el **SiguienteDrip**, tecnología que traslada el montaje de sistemas de riego por goteo a la fábrica.

Las líneas se ensamblan a medida y se implementan mediante máquinas, reduciendo errores y costos.

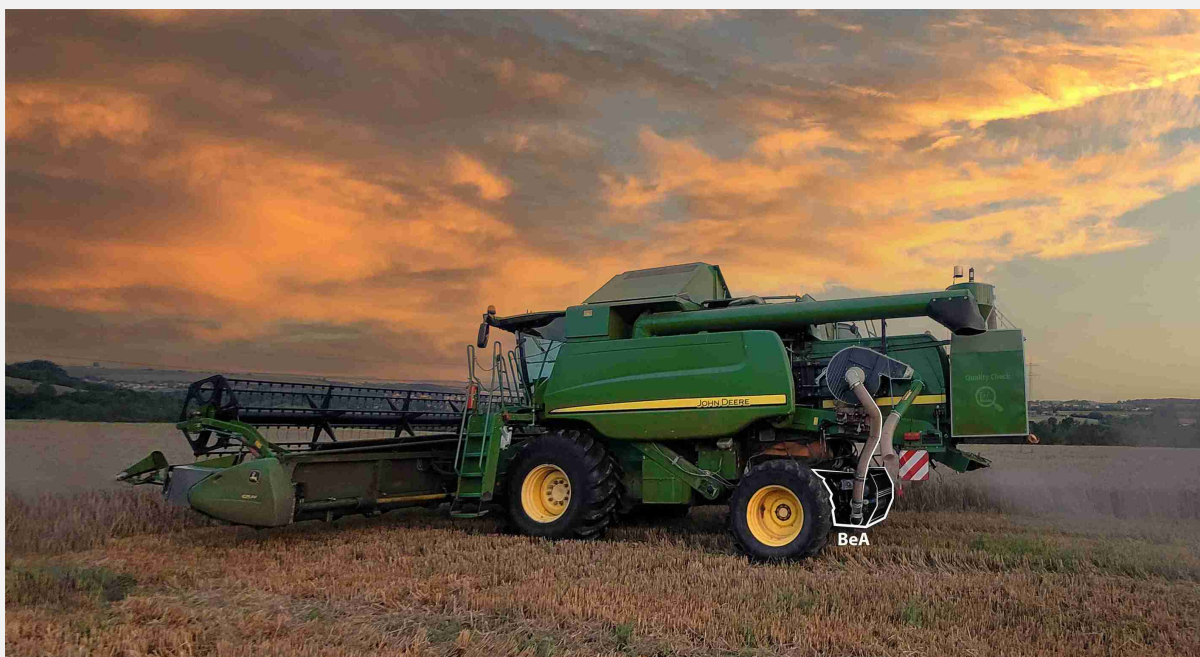
La instalación permite la inclusión de marcadores metálicos y emisores según zonas de productividad.



Empresa **Cosecha de Zürnen**
colaboración con la Comisión **Universidad
de Dresde**, creó el **Selección de semillas**
, un módulo para cosechadoras que
captura semillas de malezas durante la
cosecha.

Las semillas se separan, se desactivan y
se devuelven al suelo sin riesgo de
germinación.

La solución reduce el ciclo de malezas y mejora la higiene del cultivo.



[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Provivi acelera su expansión global con feromonas que combaten plagas

La empresa establece nuevas alianzas comerciales y reduce costos de producción

15.10.2025 | 19:58 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Provivi



Provivi, con sede en EE. UU., anunció hoy la firma de cinco nuevos acuerdos de

distribución para 2025 y la expansión de su presencia en regiones agrícolas de Latinoamérica, Asia, Europa y África. La empresa también ha iniciado más de 25 colaboraciones para ensayos de campo en varios países.

La tecnología de Provivi utiliza feromonas para controlar plagas en cultivos como maíz, algodón, arroz y soja. Con 21 registros regulatorios en siete países, sus productos cubren todos los continentes agrícolas relevantes. Su portafolio incluye soluciones para controlar el gusano cogollero, el barrenador de la caña de azúcar y otras plagas.

Reducción de costos

La empresa también informó que redujo sus costos de producción mediante el uso combinado de metátesis de olefinas y biocatálisis. Esta innovación permite el uso de feromonas en grandes áreas, superando las limitaciones históricas de costo de los insecticidas sintéticos.

Además, las nuevas formulaciones compatibles con la maquinaria agrícola convencional han facilitado la adopción de la tecnología. Se prevé que el mercado mundial de feromonas, estimado actualmente en 2,5 millones de dólares estadounidenses, supere los 6,3 millones de dólares estadounidenses para 2033, con una tasa de crecimiento anual promedio del 13 %.

Acuerdos celebrados

Entre los principales acuerdos se incluyen colaboraciones con Syngenta, Godrej Agrovet, UPL, AgNova, Koppert do Brasil, Grupo Andermatt y Susbin. En Brasil, la colaboración con Koppert incluye el uso de feromonas para proteger los cultivos de maíz y soja.

Según la empresa, los productos ya han demostrado su eficacia en más de 880 pruebas internas y 90 estudios realizados por socios. La estrategia se centra en zonas donde los insecticidas químicos pierden eficacia debido a la resistencia de las plagas.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Kubota KATR gana el premio de diseño Red Dot 2025

El vehículo está diseñado para operar en terrenos irregulares.

15.10.2025 | 10:56 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Kubota



Kubota Corporation anunció que su vehículo de plataforma multipropósito

KATR recibió el premio Red Dot Design Award 2025 en la categoría de Concepto de Diseño. La ceremonia de entrega de premios está organizada por el Design Zentrum Nordrhein Westfalen (Alemania).

El KATR está diseñado para operar en terrenos irregulares, manteniendo la estabilidad de la carga mediante patas hidráulicas que se pliegan y extienden según el terreno. La estructura soporta hasta 240 kg y cuenta con un diseño modular que permite ajustes de ancho, ruedas y otras especificaciones según sea necesario.

Según Kubota, el equipo podrá prestar servicio a sectores como la agricultura, la silvicultura, la construcción y la respuesta ante desastres, funcionando como una

base móvil capaz de recibir diversos implementos. La compañía también planea desarrollar el modelo en una versión autónoma con inteligencia artificial y tecnología de conducción automática.

El concepto de diseño del KATR busca expresar robustez y empatía, inspirado en formas orgánicas que favorecen la interacción humana. El vehículo puede comunicar información mediante luces, sonidos y voz, indicando direcciones y ofreciendo sugerencias operativas de forma colaborativa.

La categoría Red Dot Design Concept reconoce prototipos en desarrollo que demuestran innovación, calidad estética, funcionalidad y contribución social.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Tendencias en sistemas digitales y tecnologías de la información

Por Heinrich Prankl, Wieselburg (Austria)

15.10.2025 | 08:43 (UTC -3)



La digitalización está impregnando todos los aspectos de nuestra vida profesional y

personal a un nivel sin precedentes. Este desarrollo también es evidente en la agricultura, especialmente en la maquinaria agrícola.

Como resultado, casi ninguna máquina, sistema o producto nuevo aparece en el mercado sin componentes electrónicos y software más o menos complejos. Cuanto más caro es un producto, más importante se vuelve el servicio y el mantenimiento profesional.

En consecuencia, las máquinas de mayor rendimiento se conectan naturalmente a internet. Sin embargo, la tendencia hacia una automatización cada vez mayor requiere sistemas cada vez más inteligentes, como el uso de tecnología de sensores complejos, tecnología de control

y regulación, e inteligencia artificial.

Sistemas inteligentes para aumentar la automatización

Sin embargo, esta tendencia no es casualidad; se debe fundamentalmente a los siguientes factores:

- La demanda de trabajo de calidad en los diversos procesos de la producción agrícola aumenta constantemente. La precisión en el cultivo del suelo, la tecnología de siembra, la protección de cultivos, la fertilización y la tecnología de cosecha requiere un control y una monitorización sofisticados de los

procesos, así como la correspondiente tecnología de sensores y actuadores.

- La complejidad de las máquinas aumenta constantemente. Por otro lado, existe una escasez de personal operativo debidamente cualificado. Sistemas tan inteligentes y complejos requieren un concepto operativo lo más simple posible.
- Existe una presión considerable para aumentar aún más la eficiencia laboral. Es necesario conservar los recursos y reducir las horas de trabajo. Por lo tanto, es necesario aumentar aún más la potencia de las máquinas. Por lo tanto, los ajustes de las máquinas deben ajustarse con la

mayor precisión posible a las condiciones ambientales. Esto también requiere una tecnología de sensores adecuada.

- Los problemas, errores y fallos de componentes o sistemas consumen mucho tiempo y dinero. Por lo tanto, es fundamental identificarlos a tiempo, lo que requiere el uso de tecnología de sensores, que en algunos casos puede ser muy compleja.
- Debido al cambio climático, con períodos de sequía por un lado y fuertes lluvias por otro, se hace cada vez más necesario reconocer situaciones inesperadas y responder a ellas con flexibilidad.

- Las presiones de tiempo y costes impulsan a las máquinas y sistemas a automatizarse cada vez más y, en última instancia, a operar de forma autónoma. El sistema debe monitorizarse a sí mismo, su entorno y el proceso de trabajo, e integrarse en un sistema de gestión.



Sin embargo, esto solo es posible gracias al rápido desarrollo de nuevas tecnologías innovadoras. La digitalización, y en particular la inteligencia artificial, desempeñan actualmente un papel fundamental. Siempre que se disponga de los datos adecuados, los métodos de IA pueden utilizarse para modelar una amplia variedad de procesos. Esto permite, por ejemplo, obtener información de datos de imágenes para el control de procesos.

Los modelos se pueden entrenar basándose en esto. Los modelos de alta calidad permiten realizar predicciones, lo que facilita la toma de decisiones automatizada. Esto requiere sistemas de sensores integrales y métodos de aprendizaje automático. Gracias a las tecnologías de comunicación accesibles,

los datos de proceso suelen enviarse directamente a la nube del fabricante, donde pueden evaluarse y procesarse cómodamente.

En este ámbito se observan numerosos avances nuevos que se describen con más detalle a continuación.

Desarrollos innovadores

Los avances en el área de sistemas digitales y TI se han dividido en cuatro categorías diferentes, algunas de las cuales se superponen:

- Tecnología de sensores y sistemas de predicción

- Visión por computador
- Sistemas de gestión
- Componentes de hardware y software

Tecnología de sensores y sistemas de predicción

Los sensores se utilizan para registrar parámetros individuales y proporcionar datos. Para evaluar situaciones con precisión y basar decisiones en ellas, a menudo es necesario implementar modelos preentrenados mediante métodos de IA. La monitorización de vibraciones es un ejemplo típico.

A **Agrosentinals Kft.** ofrece un sensor de vibraciones del mismo nombre en combinación con un sistema de diagnóstico que permite la monitorización de fallos en tiempo real y la detección temprana de daños en los componentes de la maquinaria agrícola.

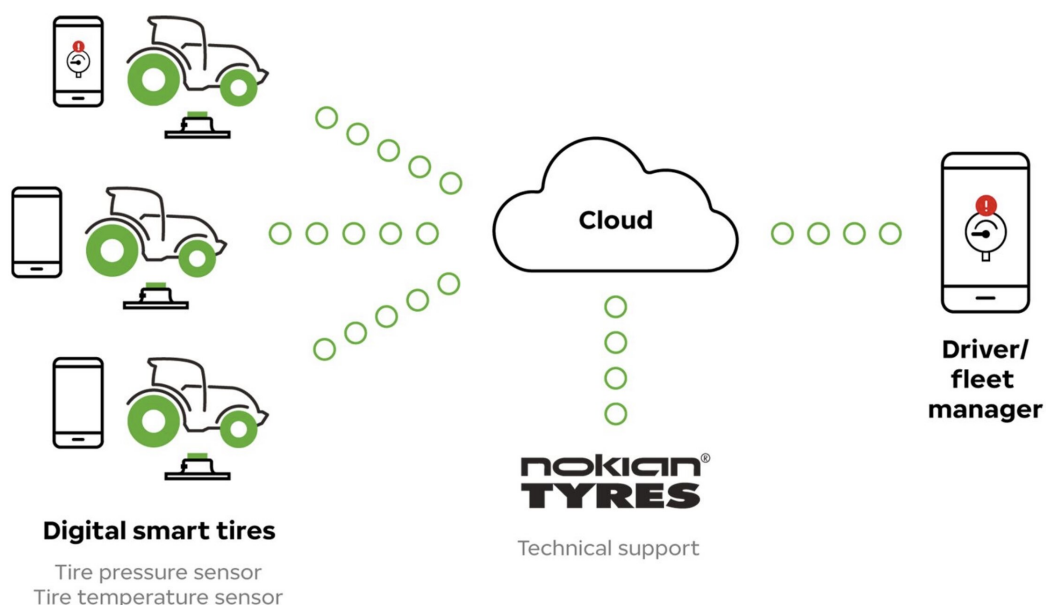
la empresa italiana **COMET SpA** presenta Campus, un sistema de diagnóstico de bombas en equipos de protección de cultivos basado en diversos sensores.

EMILIANA SERBATOI Srl ofrece Emil Level, un sensor de nivel diseñado principalmente para su uso en tanques móviles.

Otro producto muy interesante es el Intuitu Smart Pressure Assistant de **Neumáticos pesados** **????Nokian Ltd.** Al igual que

un sistema de monitoreo de presión de neumáticos, el sensor de presión se integra directamente en el neumático y transmite datos de presión, temperatura y peso a un teléfono inteligente a través de la nube. Esto permite ajustar fácilmente la presión correcta de los neumáticos.

TECALEMIT Flow es un medidor de flujo para sistemas de tanques que también se conecta a una nube de datos.



El riego a medida cobra cada vez mayor importancia. El requisito previo para ello es conocer el agua disponible para las plantas en el suelo. Para lograrlo, **Análisis de sequías GmbH**, una spin-off del Centro de Investigación de Jülich, ha desarrollado Dürrepilot, que proporciona un potente sistema de gestión del riego basado en sensores TDR en el suelo, modelos de plantas y previsiones meteorológicas diarias.

La empresa austriaca **Agricultor**, especialista en riego, desarrolló Cosmofield. Este sistema utiliza el principio de detección de neutrones cósmicos para medir la humedad del suelo. Un sensor cubre de 5 a 10 hectáreas de tierra cultivable, eliminando la necesidad de un gran número de

sensores de suelo individuales.

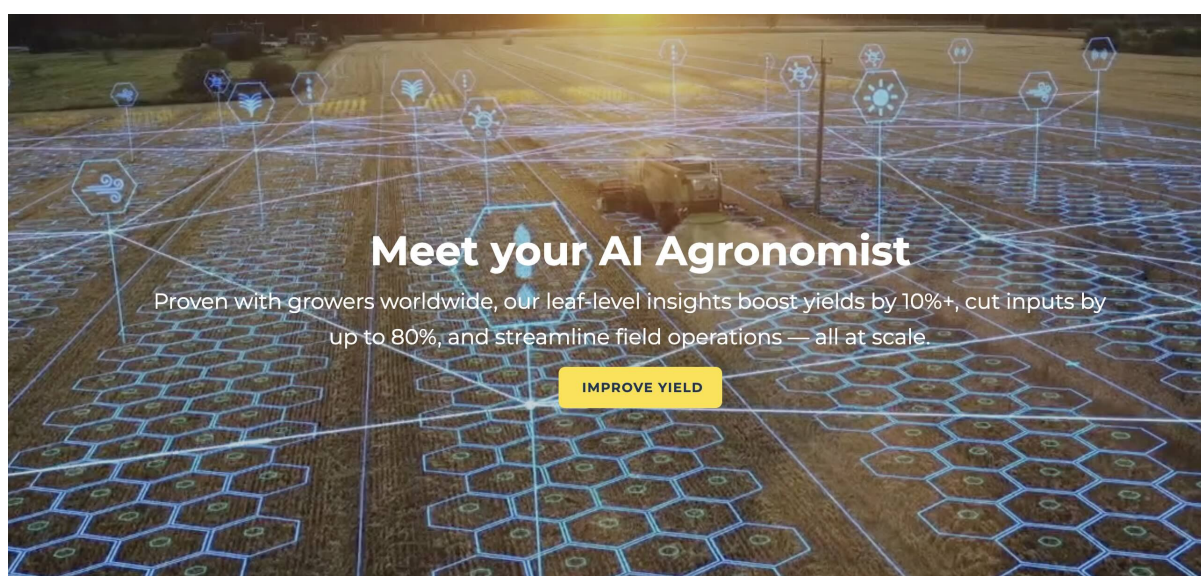
En el campo de la detección de plagas, **EFOS doo** Presenta AURA 2 SC, una trampa solar para insectos que utiliza luz ultravioleta en lugar de feromonas y cuenta con evaluación basada en IA. La misma empresa también desarrolló BARKB SC, una trampa solar para escarabajos con evaluación automatizada.

Visión por computador

El desarrollo de sistemas de cámaras cada vez más asequibles y, sobre todo, las posibilidades del análisis de imágenes mediante aprendizaje automático han dado lugar a numerosos avances. En particular, la evaluación de imágenes de

drones es cada vez más diversificada.

A **Servicios de Proofminder** utiliza imágenes de drones y cámaras de alta resolución en AI Agronomist para la detección de malezas, la predicción del rendimiento, el recuento de cultivos, la evaluación de daños causados ??por el clima y la vida silvestre y mapas de pulverización precisos, lo que respalda más de 30 casos de uso.

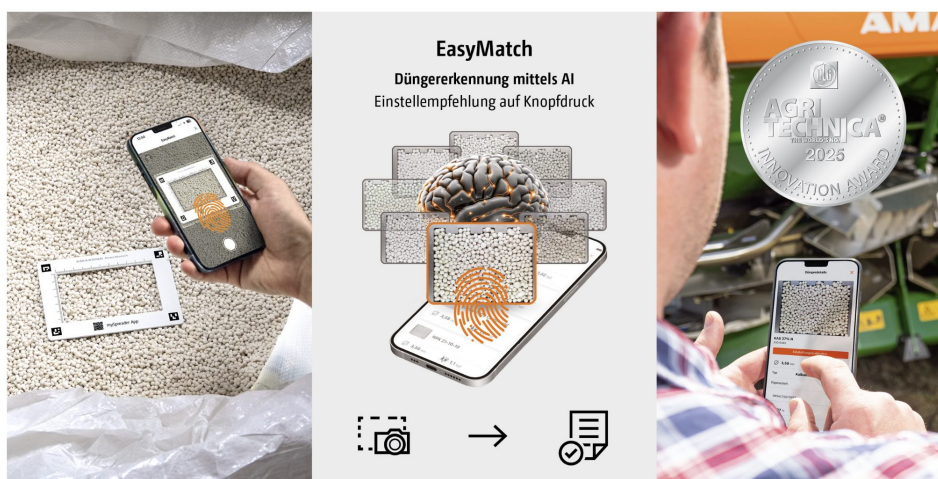


ZONEYE, desde **Mapas del cielo sro**
También utiliza un algoritmo de
inteligencia artificial basado en la nube
para detectar más de 30 especies de
plantas a partir de imágenes de drones.
**Universidad de Ciencias Aplicadas de
Kiel** desarrolló Dynamic Field Scout, que
utiliza ortofotografías de drones para
determinar los contornos actuales y
exactos del campo y también detectar
obstáculos en el proceso. **Photoheyler
GmbH** ofrece la plataforma de
entrenamiento de IA personalizada para
entrenar algoritmos de IA con las propias
imágenes del usuario.

A **Electrónica de brigada** Ofrece un
nuevo sistema de monitoreo con cámara
frontal con detección de personas y tráfico
basada en IA, que incluye mensajes de

alerta. La cámara frontal ya ha sido probada por DLG.

EasyMatch, desde **Amazonen Werke GmbH**, permite el ajuste automatizado de la abonadora, identificando mediante análisis de imágenes el fertilizante comercial a aplicar. **Ingeniería de software Hagedorn GmbH** lanza VISION, un sistema de cámara 3D basado en IA que permite supervisar el rendimiento de los implementos. Por ejemplo, permite detectar automáticamente obstrucciones en un cultivador.



Visión Pro de **Abeja de campo** Por otro lado, es una solución de modernización para un sistema de dirección, que también incluye una cámara RGB y NIR para calcular el índice de vegetación (EVI) en tiempo real. Con WIN – Weeder Intelligent Network, **Rau Serta Hydraulik GmbH** ofrece un sistema de reconocimiento de filas basado en cámaras para el control de la azada y la guía de pistas.

A **Claas** Desarrolló un sistema de reconocimiento de piezas de repuesto impulsado por inteligencia artificial mediante el análisis de imágenes de una fotografía para encontrar rápidamente la pieza de repuesto correcta.

Sistemas de gestión

Cuanto más costoso y complejo sea un sistema, más importante se vuelve la gestión de las máquinas. Una alta utilización de las máquinas, la monitorización y una funcionalidad optimizada son requisitos previos para un funcionamiento eficiente.

A **Lemken** Ya ha presentado innovaciones con iQblue. El sistema de monitorización

de herramientas iQblue para evaluar el estado de las cuchillas del cultivador, presentado (y premiado) hace dos años, se ha ampliado para convertirse en el iQblue Smart Implement. Además de la velocidad del rodillo, también se monitoriza el flujo de cultivo para detectar obstrucciones. iQblue Machine Connect permite conectar en red combinaciones de dispositivos con y sin funcionalidad ISOBUS propia en una sola unidad.

A **Claas** Por otro lado, ha desarrollado un sistema de asistencia basado en IA para la operación y el mantenimiento de las máquinas. Un chatbot con un módulo de análisis responde a preguntas específicas y facilita la planificación de las medidas de mantenimiento y reparación en el taller autorizado. El Claas Green Yield Score

permite la recopilación y asignación automatizadas de datos de emisiones a lo largo de las cadenas de producción agrícola. Esto implica la asignación del consumo de combustible a las respectivas etapas del proceso.

Con los servicios conectados del operador, **Caso IH** Ofrece un total de cuatro servicios digitales para ayudar a los conductores a optimizar el uso de sus máquinas, evitando errores y aumentando la productividad. Operator Insight analiza los datos de la máquina en tiempo real y proporciona información inmediata al conductor. El Informe Operativo analiza el consumo, las emisiones de CO2 y el rendimiento, vincula los datos con información experta, identifica errores operativos y muestra las tendencias de

consumo y emisiones, incluyendo sugerencias específicas de mejora. El Panel Operativo ofrece a los concesionarios una potente herramienta para la planificación proactiva del mantenimiento y la mejora del servicio. Operator Advisor genera información de conducción individualizada basada en los datos de la máquina.



A **FarmBlick GmbH** desarrolló SRC Smart Relay Cropping, una herramienta para la planificación automática de vías,

optimización de campos y transferencia de datos directamente al sistema de dirección.

Con la unidad de control de tracción TCU de **AgXeed bv** Las tareas planificadas centralmente pueden realizarse con una flota multimarca existente (tractor, máquina autopropulsada, robot, etc.).

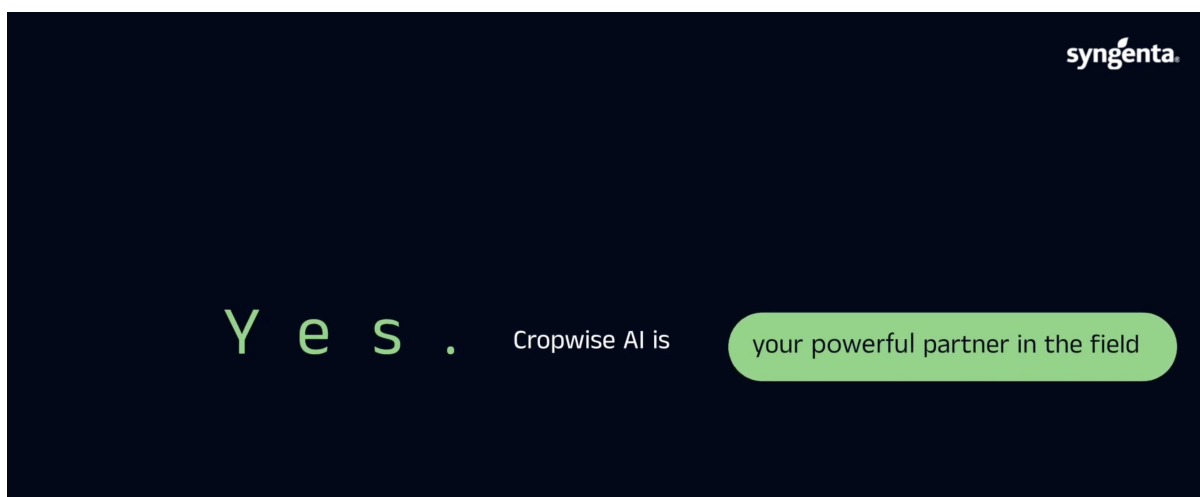
Dependiendo del nivel tecnológico, el alcance del pedido puede abarcar desde líneas de seguimiento hasta rutas completas, incluyendo configuraciones de implementos.

A Fábrica de máquinas Bernhard Krone

Se desarrolló SPARTA, un sistema para la descripción estandarizada del comportamiento espaciotemporal (trayectorias) de los movimientos de

máquinas. El objetivo es la interoperabilidad entre combinaciones de máquinas de diferentes fabricantes.

A **Syngenta Agro GmbH** lanza dos nuevos sistemas: Cropwise Operations AI Machine Pool, una plataforma de alquiler de máquinas que sugiere combinaciones óptimas de equipos a los agricultores mediante el análisis en tiempo real del trabajo de campo planificado y la utilización de la maquinaria. Machine Manager permite crear órdenes de trabajo teniendo en cuenta el terreno, el tipo y la composición del suelo, las condiciones climáticas y las etapas de crecimiento del cultivo. Un módulo telemático integrado facilita la asignación de máquinas, el control de calidad y la monitorización en tiempo real.



A **AGMO Inc.** Ofrece SeamOS, una plataforma de "ecosistema como servicio". Este sistema operativo abierto permite el desarrollo de aplicaciones y complementos, por ejemplo, para aplicaciones ISOBUS.

Con Panorama Passmaster, **ptx** Proporciona visualización en tiempo real de los datos de la máquina, incluido el intercambio de datos entre máquinas en la cabina del tractor, facilitando así la

coordinación del trabajo entre múltiples máquinas y operadores mediante la combinación de mapas de aplicaciones.

Componentes de hardware y software

Los nuevos componentes de hardware y software forman la base para sistemas más complejos y un mayor grado de automatización.

A **Centro de movimiento** desarrolló una nueva pantalla y controlador llamado CrossCore A100. El WEED-IT DASH de **Rometron BB**, por otro lado, es parte de un sistema de pulverización localizada que consta de una pantalla táctil, un controlador y un módulo de comunicación.

Tecnología Neousys GmbH ofrece el Flattop sin ventilador, una unidad de control a prueba de polvo con seis entradas de cámara para aplicaciones de IA. El STEERMASTER de **Marinelli** es un sistema de integración de sensores, control remoto y adquisición de datos para la conducción autónoma.

El NX Next Motion **Arnold NextG GmbH** Es sumamente interesante. Se trata de un sistema completo de conducción por cable que sustituye la dirección mecánica, los frenos y las conexiones de la transmisión por conexiones electrónicas, y está homologado para su uso en carretera. La solución de modernización DUXALPHA de la misma empresa es un sistema de guiado 3D para terrenos todoterreno. Los carriles se planifican según la pendiente

del terreno y el ancho de trabajo.



El logiBUS2026 de **HR Agrartechnik GmbH** Es un excelente ejemplo. Esta es la siguiente versión de un entorno de desarrollo gráfico intuitivo para aplicaciones ISOBUS. ISO Cloud Control de **Martillo Zun** También es interesante: aquí, el controlador de tareas ISOBUS se conecta directamente a la nube. De esta forma, una nueva tarjeta de aplicación se

sincroniza inmediatamente con el vehículo.

El Smartstick de **Hagedorn Software GmbH** Sustituye la memoria USB para transferir pedidos, rutas y mapas de aplicaciones por una aplicación en el smartphone del usuario. El terminal la reconoce como una memoria USB.

AgGateway Presenta una nueva versión de ADAPT, un modelo de datos para un diseño de archivos común, portátil e interoperable.

Con Mela, la **IAV GmbH** Ofrece un sistema que permite analizar vídeos de gran tamaño, datos de medición o texto. VLLM, una herramienta ampliamente utilizada en la industria automotriz, permite generar escenarios críticos de conducción.

Conclusión y perspectivas

La Agritechnica de este año también presentará una amplia gama de novedades en sistemas digitales y TI. Las posibilidades que ofrece la inteligencia artificial, y en particular el aprendizaje automático, se están explorando en diversas aplicaciones.

En particular, en el procesamiento de imágenes, esto puede utilizarse para generar información que antes solo estaba disponible para los humanos. Los componentes sofisticados dentro de sistemas complejos requieren el desarrollo de nuevos sistemas de gestión para que las máquinas puedan utilizarse

eficientemente. Las decisiones se transfieren cada vez más al sistema.

Por lo tanto, se espera que en el futuro se introduzcan cada vez más sistemas autónomos, pero también es necesario demostrar su aplicación beneficiosa.

*por **Heinrich Prankl**, Wieselburg (Austria)*

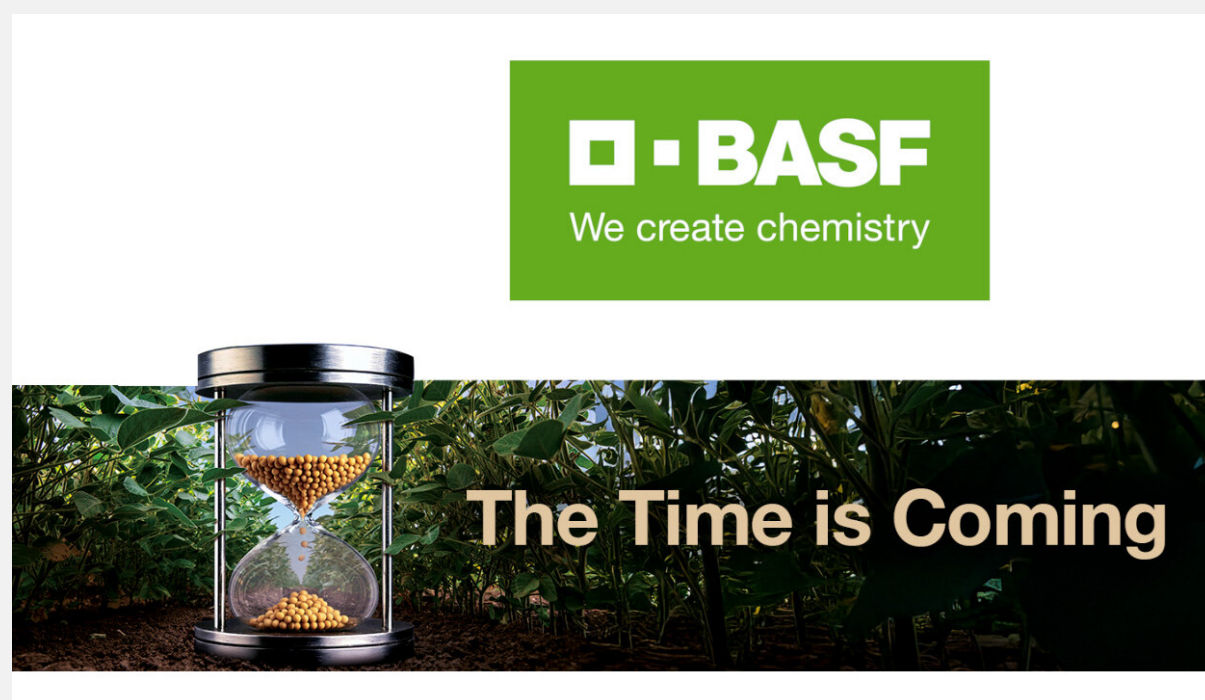
[VOLVER AL ÍNDICE](#)

BASF recibe la aprobación del fungicida Zorina en Estados Unidos

El producto ofrece control en soja, canola y frijol.

15.10.2025 | 07:56 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Pace Sagester



BASF anunció la aprobación del fungicida Zorina por parte de la Agencia de

Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA). El producto, destinado a controlar moho blanco (*Sclerotinia sclerotiorum*), podrá comercializarse tan pronto como reciba las autorizaciones estatales.

Zorina combina la actuación de Endura (Boscalida) para el control prolongado y de amplio espectro de Revysol (mefentrifluconazol).

Según Erick García, gerente senior de producto de BASF Soluciones Agrícolas, Zorina fue desarrollado para ofrecer un control específico del moho blanco con alto desempeño y residualidad prolongada.

La empresa considera que el producto es una solución completa para la protección de cultivos en las regiones del Medio

Oeste y las Grandes Llanuras, donde el patógeno causa el mayor daño.

Para obtener mejores resultados, la aplicación preventiva debe realizarse en plena floración: etapa R2 en soja y frijol, y entre el 30% y el 50% en canola. El objetivo es prevenir la colonización por ascosporas fúngicas y así evitar pérdidas de rendimiento.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

FPT Industrial equipa una nueva línea de tractores JCB

La asociación con el fabricante lleva el motor N67 a la serie Fastrac 6000

15.10.2025 | 07:09 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Emanuela Ciliberti



La italiana FPT Industrial ha anunciado una colaboración con la británica JCB para

suministrar motores a la serie de tractores Fastrac 6000, recientemente lanzada. Esta línea incorpora los motores N67 de FPT.

JCB ha desarrollado una nueva generación de tractores de alta velocidad. FPT ha suministrado motores reconocidos por su potencia, par motor y eficiencia. El motor N67 de seis cilindros genera hasta 340 caballos de fuerza a 1.950 rpm y 1.398 Nm de par motor a 1.400 rpm.

La tecnología de a bordo incluye un sistema de inyección Common Rail, un turbocompresor eVGT y un sistema de postratamiento HI-eSCR2. El paquete cumple con las normas de emisiones Stage V y elimina la necesidad de EGR, lo que simplifica el diseño y reduce el mantenimiento.

Diseñado para aplicaciones exigentes, la familia de motores NEF ha acumulado más de dos millones de unidades producidas desde 2001.



[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Ascribe Bio recibe 12 millones de dólares para lanzar el biofungicida Phytalix

La ronda de financiación Serie A impulsa la comercialización de Phytalix

15.10.2025 | 06:55 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Christine Gould

The logo for Ascribe Bio, featuring the word "ascribe" in a dark green, lowercase, serif font. The letter "i" is stylized with a vertical line and a dot, and the letter "b" has a unique, rounded shape.

Ascribe Bio ha completado una ronda de financiación Serie A de 12 millones de

dólares. La inversión fue liderada por Corteva, a través de su plataforma Corteva Catalyst, y Acre Venture Partners, con la participación de Syngenta Group Ventures, Trailhead Capital, Silver Blue, Cultivation Capital y The Yield Lab.

Las ganancias financiarán el lanzamiento global de Phytalix (ascarósido ascr #18), un biofungicida de amplio espectro desarrollado con moléculas naturales del microbioma del suelo.

Según la empresa, Phytalix ya ha demostrado importantes ganancias de productividad en el campo en comparación con otros productos biológicos.

El producto está a la espera de la aprobación regulatoria en Brasil (para soja y maíz), y se planean lanzamientos en

Estados Unidos y otros mercados a continuación.

Tom Greene, director sénior de Corteva, destacó que esta alianza refuerza el compromiso de la empresa con el desarrollo de soluciones agrícolas inspiradas en la naturaleza y centradas en la sostenibilidad. Alex Bondar, socio de Acre, destacó el rápido progreso de Phytalix, del laboratorio al campo, fruto de un equipo ágil y disciplinado.

El director ejecutivo de Ascribe, Jay Farmer, dijo que la financiación acelera la misión de la compañía de brindar tecnologías de protección de cultivos altamente efectivas y sostenibles a los agricultores de todo el mundo.

Fundada en 2017 en Ithaca, Nueva York,
Ascribe surgió de la investigación en el
Instituto Boyce Thompson de la
Universidad de Cornell.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Solicitan primeros registros de fungicidas a base de *Trichoderma yunnanense*

Es una de las especies más prometedoras para su uso en el manejo fitosanitario.

14.10.2025 | 13:59 (UTC -3)

Revista Cultivar



Se solicitaron los primeros registros de fungicidas basados ??en el hongo *Trichoderma yunnanense* en Brasil. La idea es utilizar los productos contra *Sclerotinia sclerotiorum*, *Rhizoctonia solani* e *Fusarium oxysporum*.

Dos empresas han iniciado procedimientos judiciales.

Total Biotecnología solicitó dos. Utilizó nombres comerciales que se espera cambien en el futuro: DEF-MIC-052-23A y DEF-MIC-052-23A-1.

Ihara ya ha solicitado autorización para comercializar el pesticida bajo la marca Kouken, que contiene *Trichoderma yunnanense* cepa IHA02.

Trichoderma yunnanense es una de las especies más prometedoras para su uso

en el manejo fitosanitario dentro del género *Trichoderma* Se trata de hongos filamentosos ampliamente reconocidos por sus capacidades antagónicas y promotoras del crecimiento de las plantas.

T. yunnanense Morfológicamente, presenta un micelio septado compuesto por hifas hialinas que crecen rápidamente y colonizan diversos sustratos. Sus estructuras reproductivas incluyen conidióforos ramificados que producen masivamente conidios asexuales, los principales propágulos de propagación del hongo.

Su ciclo de vida predominantemente asexual permite una rápida multiplicación y la colonización oportunista de nuevos hábitats. La germinación de los conidios

ocurre en pocas horas en condiciones favorables de humedad y temperatura, seguida de un extenso crecimiento vegetativo y la posterior esporulación.

Con hongos patógenos, *T. yunnanense* Establece relaciones predominantemente antagónicas mediante micoparasitismo, competencia y antibiosis. Esto resulta en la supresión de poblaciones de patógenos como *Fusarium*, *Rizoctonia*, *Pythium*, *esclerotinia* e *Botrytis*.

[Haga clic aquí para saber más sobre *Trichoderma yunnanense*.](#)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Conab publica el primer estudio de la cosecha 2025/26

Compañía proyecta crecimiento de 3,3% en área sembrada y producción total de 354,7 millones de toneladas

14.10.2025 | 10:11 (UTC -3)

Revista Cultivar



La cosecha de granos 2025/26 comienza con un panorama positivo para la agricultura brasileña. Se espera que la superficie sembrada alcance los 84,4

millones de hectáreas, un aumento del 3,3 % con respecto al ciclo anterior. La producción total se estima en 354,7 millones de toneladas, un 0,8 % más que en 2024/25. Esta información proviene de la Compañía Nacional de Abastecimiento (Conab).

La proyección considera estudios de campo, análisis de mercado, modelos estadísticos y climáticos, y datos de teledetección. La siembra de la primera cosecha comenzó en septiembre y avanza en los principales estados productores.

La soja lideró el crecimiento. La superficie sembrada aumentó un 3,6%, con una producción prevista de 177,6 millones de toneladas. Las lluvias de septiembre en la región Centro-Sur favorecieron el inicio de la siembra. A principios de octubre, Mato

Grosso y Paraná ya habían sembrado el 18,9% y el 31% de la superficie, respectivamente.

El maíz también muestra crecimiento. Se espera que la producción alcance los 138,6 millones de toneladas. La primera cosecha registrará un aumento del 6,1 % en la superficie cultivada, con una cosecha estimada de 25,6 millones de toneladas.

Se prevé una disminución en la producción de arroz. La superficie sembrada se redujo un 5,6%, totalizando 1,6 millones de hectáreas, con una producción estimada de 11,5 millones de toneladas. Esta disminución afecta tanto a las zonas de regadío como a las de secano.

Se prevé que la producción de algodón crezca un 2,5% en superficie, alcanzando los 2,1 millones de hectáreas. La producción de fibra podría alcanzar los 4 millones de toneladas.

En el caso del frijol, se estima una producción de 3 millones de toneladas en las tres cosechas. En la primera cosecha, la superficie sembrada se redujo un 7,5%, totalizando 840,4 hectáreas. São Paulo ya ha finalizado la siembra, mientras que otros estados del sureste están en marcha. En Bahía, la siembra aún no ha comenzado.

El trigo se acerca al final de la cosecha de 2025. Se espera que la producción alcance los 7,7 millones de toneladas, una disminución del 2,4 % con respecto al año anterior. Goiás, Mato Grosso do Sul y

Minas Gerais ya han finalizado la cosecha.

TABELA 1 - COMPARATIVO DE ÁREA, PRODUTIVIDADE E PRODUÇÃO POR PRODUTO - SAFRAS 2024/25 E 2025/26									
Brasil	Estimativa da safra de grãos			Safras 2024/25 e 2025/26					
Produto	ÁREA (Em mil ha)			PRODUTIVIDADE (Em kg/ha)			PRODUÇÃO (Em mil t)		
	Safra 24/25	Safra 25/26	VAR. %	Safra 24/25	Safra 25/26	VAR. %	Safra 24/25	Safra 25/26	VAR. %
	(a)	(b)	(b/a)	(c)	(d)	(d/c)	(e)	(f)	(f/e)
ALGODÃO - CAROÇO (1)	2.086,1	2.138,2	2,5	2.773	2.674	(3,6)	5.784,3	5.716,7	(1,2)
ALGODÃO - PLUMA	2.086,1	2.138,2	2,5	1.954	1.885	(3,5)	4.076,9	4.030,6	(1,1)
AMENDOIM TOTAL	280,3	280,5	0,1	4.137	4.045	(2,2)	1.159,7	1.134,7	(2,2)
Amendoim 1ª Safra	273,1	273,3	0,1	4.202	4.108	(2,2)	1.147,6	1.122,7	(2,2)
Amendoim 2ª Safra	7,2	7,2	-	1.681	1.686	0,3	12,1	12,0	(0,8)
ARROZ	1.764,0	1.664,7	(5,6)	7.232	6.887	(4,8)	12.757,5	11.465,1	(10,1)
Arroz sequeiro	394,7	345,5	(12,5)	2.933	2.835	(3,3)	1.158,0	979,5	(15,4)
Arroz irrigado	1.369,3	1.319,2	(3,7)	8.471	7.948	(6,2)	11.599,5	10.485,6	(9,6)
FEIJÃO TOTAL	2.696,8	2.685,2	(0,4)	1.140	1.134	(0,5)	3.075,0	3.045,6	(1,0)
FEIJÃO 1ª SAFRA	908,5	840,4	(7,5)	1.170	1.127	(3,7)	1.062,7	947,0	(10,9)
Cores	347,3	336,6	(3,1)	1.707	1.641	(3,8)	592,8	552,5	(6,8)
Preto	169,0	122,1	(27,8)	1.953	1.759	(9,9)	330,2	214,7	(35,0)
Caupi	392,2	381,7	(2,7)	356	471	32,1	139,7	179,6	28,6
FEIJÃO 2ª SAFRA	1.403,9	1.417,9	1,0	960	985	2,5	1.348,0	1.396,0	3,6
Cores	294,1	296,9	1,0	1.501	1.507	0,4	441,5	447,3	1,3
Preto	286,6	292,4	2,0	1.616	1.658	2,6	463,2	485,0	4,7
Caupi	823,2	828,6	0,7	539	560	3,9	443,4	463,6	4,6
FEIJÃO 3ª SAFRA	384,4	426,9	11,1	1.728	1.646	(4,8)	664,4	702,6	5,7
Cores	326,5	361,0	10,6	1.883	1.802	(4,3)	614,9	650,6	5,8
Preto	14,1	14,1	-	1.268	1.145	(9,7)	17,9	16,2	(9,5)
Caupi	43,8	51,8	18,3	721	695	(3,7)	31,6	36,0	13,9
GERGELIM	608,0	608,0	-	657	657	-	399,4	399,4	-
GIRASSOL	61,9	63,8	3,1	1.622	1.598	(1,5)	100,4	101,9	1,5
MAMONA	69,7	75,2	7,9	1.435	1.451	1,1	100,0	109,1	9,1
MILHO TOTAL	21.839,9	22.688,4	3,9	6.460	6.109	(5,4)	141.095,1	138.603,8	(1,8)
Milho 1ª Safra	3.772,6	4.003,4	6,1	6.610	6.403	(3,1)	24.935,8	25.632,4	2,8
Milho 2ª Safra	17.427,9	18.092,9	3,8	6.499	6.105	(6,1)	113.271,4	110.460,4	(2,5)
Milho 3ª Safra	639,4	592,1	(7,4)	4.517	4.241	(6,1)	2.888,2	2.510,9	(13,1)
SOJA	47.346,5	49.074,0	3,6	3.622	3.620	(0,1)	171.481,7	177.638,6	3,6
SORGO	1.632,0	1.796,0	10,0	3.739	3.684	(1,5)	6.102,2	6.616,0	8,4
SUBTOTAL	78.385,2	81.074,0	3,4	4.364	4.253	(2,5)	342.055,3	344.830,9	0,8

Culturas de inverno	ÁREA (Em mil ha)			PRODUTIVIDADE (Em kg/ha)			PRODUÇÃO (Em mil t)		
	2025	2026	VAR. %	2025	2026	VAR. %	2025	2026	VAR. %
	(a)	(b)	(b/a)	(c)	(d)	(d/c)	(e)	(f)	(f/e)
AVEIA	527,8	527,8	-	2.386	2.386	-	1.259,5	1.259,5	-
CANOLA	211,7	211,7	-	1.531	1.531	-	324,2	324,2	-
CENTEIO	1,9	1,9	-	2.263	2.263	-	4,3	4,3	-
CEVADA	138,2	138,2	-	4.004	4.004	-	553,3	553,3	-
TRIGO	2.450,2	2.450,2	-	3.142	3.142	-	7.698,2	7.698,2	-
TRITICALE	12,2	12,2	-	3.025	3.025	-	36,9	36,9	-
SUBTOTAL	3.342,0	3.342,0	-	2.955	2.955	-	9.876,4	9.876,4	-
BRASIL (2)	81.727,2	84.416,0	3,3	4.306	4.202	(2,4)	351.931,7	354.707,3	0,8

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Tres innovaciones reciben premios "Engineers' Choice" en Agritechnica 2025

Las innovaciones de Igus GmbH, Mach Inc. y ZF Friedrichshafen AG fueron reconocidas

14.10.2025 | 09:22 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Malene Conlong

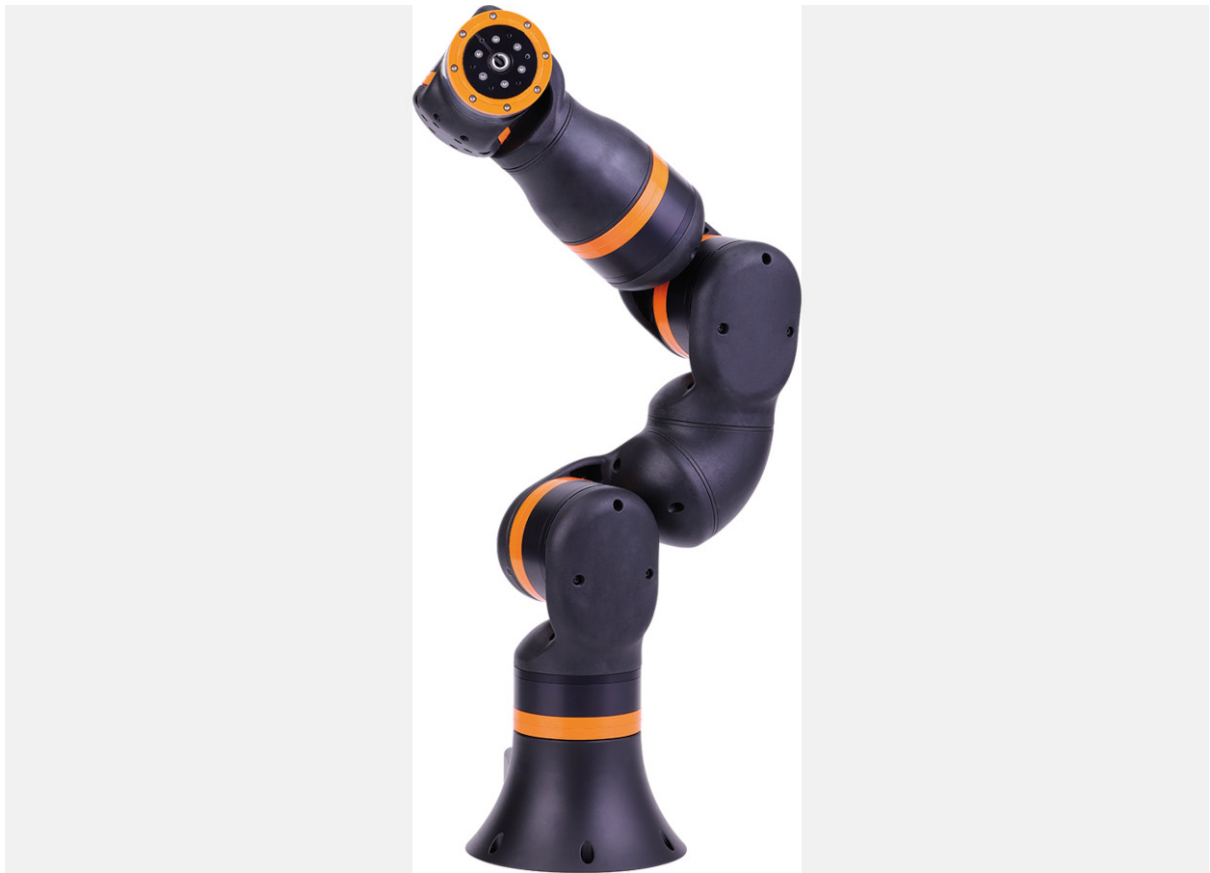


La DLG (Sociedad Alemana de Agricultura) ha anunciado los ganadores del premio "Trofeo de Sistemas y Componentes – Elección de los

Ingenieros" de 2025. Este premio reconoce las innovaciones en componentes y sistemas que impulsan el desarrollo de maquinaria agrícola y vehículos todoterreno. La ceremonia tendrá lugar el 9 de noviembre durante la feria Agritechnica en Hannover, Alemania.

El cobot **ReBeL**, de la empresa alemana **Igus GmbH** Fue uno de los puntos fuertes. El brazo robótico pesa 8 kg y facilita la automatización de tareas repetitivas de alta precisión, como la cosecha y la siembra. Su sencillo funcionamiento y precio asequible lo hacen atractivo para los agricultores. El equipo puede equiparse con sensores, cámaras o herramientas, y permite realizar pruebas previas mediante software gratuito. Instalado en un chasis autónomo, ReBeL

reduce la mano de obra y aumenta la frecuencia de las operaciones.



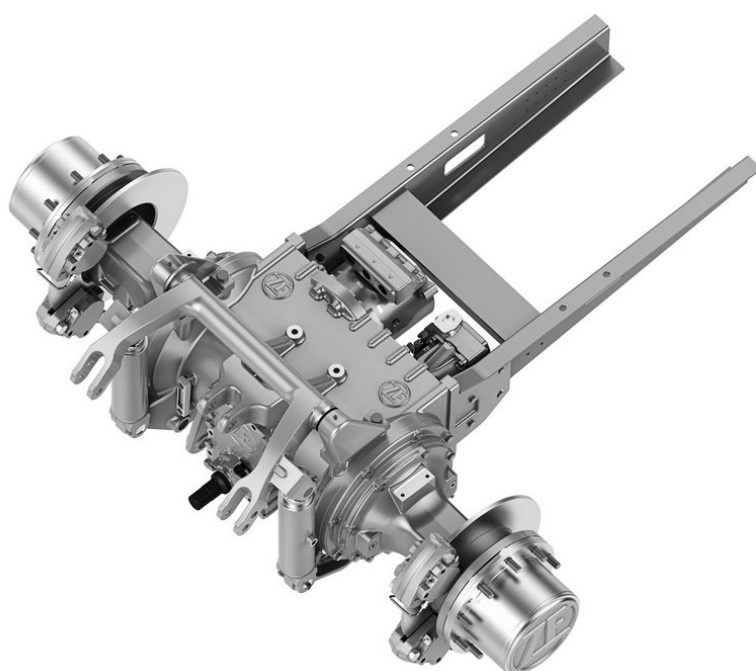
Otra innovación premiada fue la **RadX, de Mach Inc.** El sensor de radar con tecnología de haz electrónico activo realiza una detección 3D en tiempo real sin piezas móviles. El procesamiento interno de señales simplifica la integración

en los sistemas electrónicos de tractores e implementos. RadX distingue el suelo, los residuos y la vegetación, además de cartografiar el terreno. Esta tecnología puede controlar la profundidad de siembra, la siembra y el guiado del cabezal de la cosechadora, además de evaluar la calidad del trabajo realizado.



Y el tercer ganador fue **ZF Friedrichshafen AG**. La empresa

presentó la **eTD** Un eje eléctrico modular para tractores de hasta 100 kW. El sistema combina tracción, toma de fuerza y ??sistema hidráulico en un diseño compacto. La propuesta elimina componentes como transmisiones centrales y embragues, sustituyéndolos por dos motores eléctricos refrigerados por aceite. La arquitectura libera espacio para baterías o depósitos de hidrógeno, aumentando así la autonomía. La solución también se puede aplicar a otros tipos de maquinaria, ofreciendo una alternativa escalable para una agricultura sin emisiones.



Se presentaron cuarenta y un productos al concurso. De ellos, dieciséis fueron seleccionados para la fase final por un jurado presidido por Till Meinel, de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia y vicepresidente de la DLG.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Stocks Ag lanza Turbo Jet 10 HD para aplicaciones de precisión

Los equipos de ventilación hidráulica debutan en Agritechnica 2025

14.10.2025 | 08:55 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Gwynfor Evans



Stocks Ag lanzará el aplicador Turbo Jet 10 HD al mercado global en Agritechnica 2025. El equipo fue desarrollado para trabajar con anchos de trabajo de hasta 15 metros con altas tasas de aplicación y precisión. El modelo cuenta con un ventilador hidráulico de alto rendimiento y alimentación por rotor con suministro neumático de producto.

Diseñado para semillas pequeñas y medianas como colza, trébol y mostaza, así como gránulos y microproductos, el Turbo Jet 10 HD permite la aplicación en ancho completo, franjas o hileras. La unidad hidráulica se puede montar remotamente, lo que facilita la integración con diversas máquinas agrícolas y reduce el uso de tuberías hidráulicas.

El ventilador hidráulico Crary, con 1400 cfm y un motor de 4 cc, alcanza hasta 6.000 rpm. El caudal de aceite del tractor oscila entre 27 y 65 l/min. Según el fabricante, en pruebas con Avadex a 15 metros, el coeficiente de variación fue de tan solo +/- 5 %.



La versión HD se utilizó en 400 acres de pasturas en Inglaterra, asegurando el establecimiento uniforme de forrajes, cultivos de cobertura y mezclas para aves silvestres.

El aplicador está disponible con 10 o 20 salidas y tolvas de 240 o 400 litros. Ofrece dos sistemas de control: Jackal o i-CON, ambos con monitorización de la velocidad y el funcionamiento del ventilador. La versión ISObus se puede conectar al terminal del tractor.

Un conjunto con control Jackal, kit de semillas grande, 10 salidas y rieles C tiene un precio de £ 8.718.



[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Agrilevante 2025 bate récord de asistencia

La feria internacional de Bari atrae a más de 100 visitantes

14.10.2025 | 08:54 (UTC -3)

Revista Cultivar, con base en información de FederUnacoma



Agrilevante 2025, celebrada en Bari, Italia, cerró con un récord de asistencia. Según los organizadores, el evento recibió a

100.907 visitantes, un 6,4 % más que en la edición anterior. El número de participantes internacionales aumentó un 10 %, alcanzando un total de 4.462.

Tractores, maquinaria de construcción, equipos, herramientas y componentes de jardinería fueron exhibidos por 350 industrias especializadas. Las áreas interiores y exteriores de la feria también incluyeron exhibiciones de ganado, innovaciones técnicas galardonadas, demostraciones de jardinería y pruebas prácticas de vehículos automatizados y robots agrícolas.

Se celebraron aproximadamente 70 reuniones técnicas dirigidas a productores, empresarios, estudiantes y aficionados del sector rural. La directora general de

FederUnacoma, Simona Rapastella, destacó las mejoras estéticas y funcionales de la feria, con una organización que facilitó el acceso a las zonas de interés para los visitantes.

El programa institucional contó con la presencia del ministro de Agricultura italiano, Francesco Lollobrigida, así como de representantes de varios países mediterráneos y del África subsahariana. Delegaciones de 34 países participaron en las rondas de negocios organizadas por la Agencia ICE y FederUnacoma.

Según Mariateresa Maschio, presidenta de FederUnacoma, el evento demuestra que la industria de la maquinaria agrícola ya ofrece soluciones eficaces a los retos de la agricultura en la región mediterránea.

Abogó por políticas públicas, servicios y colaboración en investigación y formación como apoyo esencial para la innovación en el sector.

El presidente de Nuova Fiera del Levante, Gaetano Frulli, afirmó que la colaboración con FederUnacoma consolida el evento como referente en Italia y los países vecinos. También anunció la construcción de un nuevo pabellón para la próxima edición, prevista para octubre de 2027.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Cómo los pulgones superan las defensas naturales de las plantas

Investigación revela estrategias moleculares y conductuales para neutralizar compuestos tóxicos producidos por cultivos agrícolas

13.10.2025 | 11:01 (UTC -3)

Revista Cultivar



Aphis glicinas - Foto: Claudio Gratton, Universidad de Wisconsin

Un estudio detalló cómo los pulgones superan los compuestos defensivos tóxicos producidos por las plantas. Estos compuestos, llamados metabolitos secundarios (MSS), deberían funcionar como una barrera natural contra las plagas. Sin embargo, los pulgones desarrollan mecanismos de resistencia que reducen la eficacia de estas sustancias.

Investigadores de la Universidad de Yangzhou en China han presentado una revisión de los mecanismos fisiológicos, bioquímicos y de comportamiento que permiten a los pulgones sobrevivir, multiplicarse y continuar transmitiendo virus incluso bajo la presión de las complejas defensas de las plantas.

Enzimas contra venenos

Las plantas producen compuestos químicos como terpenoides, fenoles y alcaloides que actúan como insecticidas naturales. En respuesta, los pulgones activan enzimas de desintoxicación, como el citocromo P450, las glutatión transferasas (GST) y las UDP-glicosiltransferasas (UGT), capaces de neutralizar los efectos tóxicos de estos compuestos.

El proceso ocurre en tres fases.

En primer lugar, las toxinas sufren transformaciones químicas para volverse más solubles.

Estas sustancias se unen luego a otras moléculas que facilitan su eliminación.

Finalmente, el cuerpo excreta los desechos a través de transportadores de membrana celular, como los transportadores ABC.



Brevicoryne brassicae - Foto: Jesse Rorabaugh

La investigación destaca que las enzimas antioxidantes también ayudan a los pulgones a resistir el estrés oxidativo causado por los metabolitos de las plantas. Esta combinación bioquímica contribuye a la supervivencia y reproducción de los insectos, incluso en entornos hostiles.

bacterias aliadas

Los pulgones también dependen de bacterias simbióticas que refuerzan sus defensas. Algunas de estas bacterias, como *Hamiltonella defensa* y *Regiella insecticola*, interfieren con las defensas hormonales de las plantas, reduciendo la producción de compuestos tóxicos o neutralizando su respuesta inmunitaria.

En experimentos, los pulgones con ciertas bacterias simbióticas demostraron una mayor supervivencia en cultivares naturalmente tóxicos. En casos más extremos, estas bacterias son capaces de metabolizar insecticidas sintéticos y compuestos naturales presentes en hojas y tallos.

Efecto viral

Además de las enzimas y las bacterias, los pulgones también se benefician de la acción de los virus que transmiten a las plantas.

Muchos de estos virus debilitan las defensas de las plantas al suprimir vías hormonales importantes, como el ácido

jasmónico y el ácido salicílico.

El resultado es doble: plantas menos resistentes y mayor atractivo para nuevos pulgones. En pruebas con plantas infectadas por virus como *Virus del mosaico del nabo* o *Virus del enrollamiento de la hoja de la papa* Los insectos mostraron un aumento en la fecundidad y un mayor período de tiempo de permanencia en la planta.

Comportamiento estratégico

El comportamiento de los pulgones también contribuye al éxito de la infestación. Evitan el tejido vegetal rico en compuestos tóxicos y prefieren variedades

con menor contenido de PSM. Esta selección ocurre durante la alimentación, cuando los insectos exploran el tejido con sus estiletes y se retiran al detectar señales químicas indeseables.

Ciertos linajes o haplotipos de pulgones muestran preferencia por cultivares específicos. Esta selección refleja no solo una adaptación fisiológica, sino también una refinada capacidad comportamental para evadir defensas vegetales más eficaces.



Acyrtosiphon pisum - Mihajlo Tomic

Secuestro químico

En algunas especies, los pulgones acumulan compuestos tóxicos de las plantas sin sufrir efectos adversos. El secuestro de metabolitos secundarios, como glucosinolatos y alcaloides, puede incluso servir como mecanismo de

defensa contra depredadores.

el pulgón *Brevicoryne brassicae*, por ejemplo, almacena compuestos de mostaza en su cuerpo y libera sustancias tóxicas cuando es atacado.

Este comportamiento convierte al insecto en una especie de “bomba química andante”.

En otras especies, como *Acyrtosifón pisum*, el secuestro de compuestos como L-DOPA ha demostrado efectos antioxidantes e incluso reparadores de tejidos.

Más información en
doi.org/10.1093/hr/uhaf267

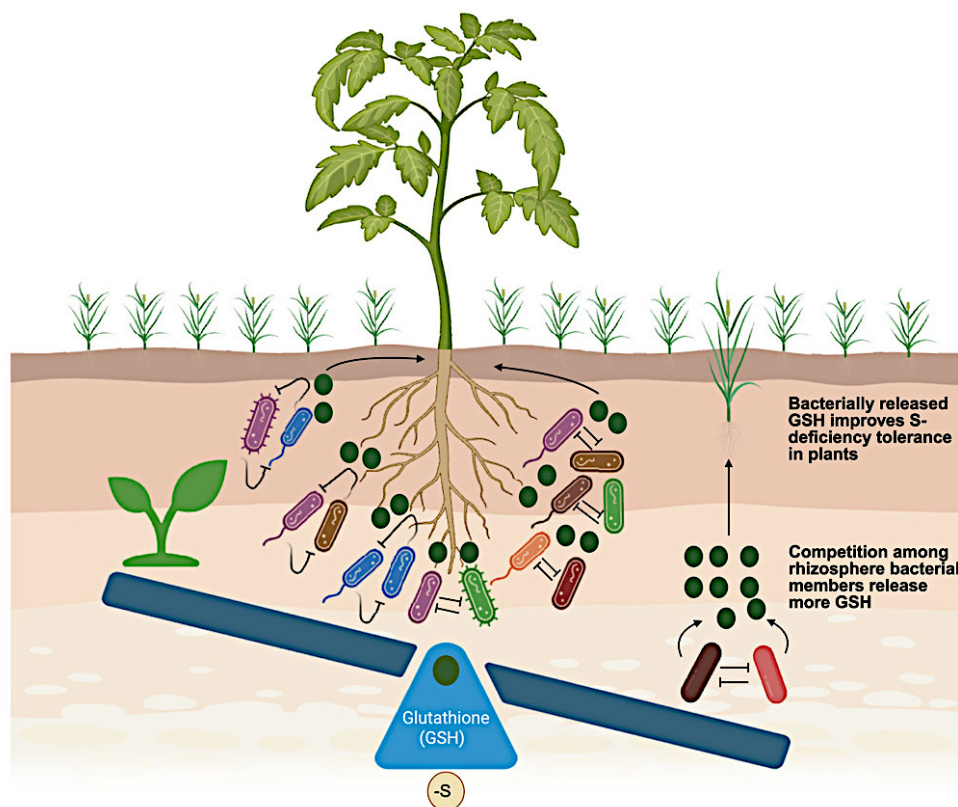
[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Los microbios ayudan a las plantas a crecer en suelos pobres en azufre.

Los investigadores han descubierto que la competencia libera una sustancia que estimula el crecimiento de las plantas.

13.10.2025 | 09:38 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Scelse



Científicos del Centro de Investigación de Biopelículas y Microbiomas (SCElse) y la Universidad Nacional de Singapur (NUS) han identificado un mecanismo biológico que permite a las plantas crecer incluso en suelos con deficiencia de azufre. Su estudio demuestra que la competencia entre las bacterias del suelo provoca la liberación de glutatión, un compuesto que mejora el crecimiento de las plantas en condiciones de escasez de azufre.

El proceso implica lo que los investigadores denominan «intercambio de aptitud entre reinos». En este equilibrio, los microorganismos pierden parte de su capacidad de multiplicarse, mientras que las plantas ganan vigor. Esta interacción química en la rizosfera constituye una estrategia natural de cooperación y

competencia.

El equipo desarrolló una comunidad sintética con 18 tipos de bacterias capaces de restaurar el crecimiento de *Arabidopsis* y una hortaliza de la familia Brassica en suelo con bajo contenido de azufre. El beneficio se mantuvo incluso cuando las parejas bacterianas compitieron intensamente, lo que reforzó la ventaja para las plantas.

Según Arijit Mukherjee, primer autor del estudio, comprender estos intercambios entre plantas y microorganismos nos permite crear soluciones biológicas más eficaces para la agricultura. El descubrimiento ofrece una vía para reducir el uso de fertilizantes químicos y fortalecer los sistemas agrícolas ante la escasez de

nutrientes.

El azufre es esencial para la formación de proteínas, vitaminas y compuestos de defensa de las plantas. La reducción de la contaminación atmosférica ha reducido la reposición natural de este elemento en el suelo, lo que ha llevado a los productores a recurrir a fertilizantes sintéticos. El nuevo enfoque propone una alternativa sostenible: el uso de consorcios microbianos que restauran la productividad de forma natural.

El grupo ya ha solicitado una patente para aplicar el mecanismo a productos agrícolas. Según el investigador Sanjay Swarup, el método podría permitir la producción de biofertilizantes que reduzcan la dependencia de insumos

químicos y fortalezcan la seguridad
alimentaria mundial.

Más información en

doi.org/10.1016/j.chom.2025.09.007

VOLVER AL ÍNDICE

FMC y Atticus resuelven disputa legal sobre clorantraniliprol

El acuerdo prevé la entrada de Atticus en el mercado de insecticidas a partir del 7 de diciembre de 2025

13.10.2025 | 08:29 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Atticus LLC

Liquid Formulation			Active Ingredient	Liquid Formulation		
	Prevathon®	Chlorantraniliprole 5.0%	Rynaxypyr® Chlorantraniliprole ('CTPR')		Acelepryn®	Chlorantraniliprole 18.4%
	Coragen®	Chlorantraniliprole 18.4%			DIAMID T&O®	Chlorantraniliprole 34.05%
	Eventex® 400 SC Exceliprole® 400SC	Chlorantraniliprole 34.05%			DURENTIS®	Chlorantraniliprole 47.85%
	Vantacor® Coragen® eVo Plaid® SC	Chlorantraniliprole 47.85%		Granular Formulation		
Dry Formulation					Acelepryn® G	Chlorantraniliprole .20%
	Altacor®	Chlorantraniliprole 35.0%		Manufacturer Use Concentrate		
	Altacor® eVo	Chlorantraniliprole 70.0%			Calteryx® MC	Chlorantraniliprole 12.5%
Pre-Mix Formulation					DURENTIS® MUP	Chlorantraniliprole 47.85%
	Besiege®	Chlorantraniliprole 9.26% Lambda-cyhalothrin 4.63%		* These products are not currently registered by the US EPA and/or still under Intellectual Property review, and therefore, all discussions are for market assessment purposes only and should not be misconstrued as an offer to Sell or a solicitation of commercial offers/bids		

Kylux™ SPT with VenomCap Technology is an EPA Restricted Use Pesticide.
© 2025 Atticus. Important: Always read and follow label instructions.
Logos and trademarks are owned by their respective owners.

Not an Offer to Sell, But an Invitation Not to Commit



FMC y Atticus han resuelto su disputa legal sobre el pesticida. clorantraniliprol
Con el acuerdo, Atticus retiró su demanda contra FMC y podrá comercializar

productos basados ??en el ingrediente activo a partir del 7 de diciembre de 2025.

Atticus planea ingresar al mercado con una cartera completa de alternativas al clorantraniliprol, buscando posicionarse como proveedor único para una cartera de clientes diversa. La compañía ha presentado una estrategia de marca que posiciona sus productos junto con todas las marcas disponibles del ingrediente.

Según Randy Canady, director ejecutivo de Atticus, el acuerdo representa un gran avance para la industria. «Hemos alcanzado un acuerdo profesional y respetuoso que valora la química superior a lo largo de su ciclo de vida y su potencial agronómico», afirmó.

La expectativa de la compañía es que, con la alineación entre precio y valor agronómico, los productores podrán utilizar clorantraniliprol con mayor frecuencia y eficiencia para controlar insectos.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Mahindra inicia la construcción de una nueva fábrica en Dois Irmãos (RS)

Inversión de R\$ 100 millones triplicará la producción y generará hasta 300 empleos

10.10.2025 | 17:07 (UTC -3)

Luciana Bambrilla



Octubre es un mes de celebración para Mahindra Brasil. En 2025, la compañía

celebrará su noveno aniversario en Brasil y marcará este hito con un paso decisivo en su trayectoria: el inicio de la construcción de la nueva planta industrial en Dois Irmãos, Rio Grande do Sul, resultado de una inversión prevista de R\$100 millones durante los próximos cinco años.

La nueva sede se construirá en la carretera BR-116 – Travessão Ivoti/Dois Irmãos, RS, en un terreno de más de 89 m², con 38.568 m² de superficie construida y una ampliación prevista de 24 m². Esto triplicará la capacidad de producción de Mahindra, pasando de 3 a 9 tractores al año. También se ampliará el número de puestos de trabajo, con un aumento previsto de 100 a 300 empleados directos e indirectos.

Más que una nueva fábrica, este proyecto representa el fortalecimiento de Mahindra en Brasil, consolidando su operación con más de 13 mil tractores en todo el país, más de 90 puntos de venta y asistencia técnica y una red de socios que comparten el propósito de transformar el campo con fuerza, tecnología y proximidad.

"Estamos invirtiendo no solo en infraestructura, sino también en el futuro de la agricultura nacional, con el foco puesto en los productores que realmente alimentan al país. Este proyecto refuerza nuestro compromiso con el desarrollo regional, la creación de empleo y la innovación accesible para el campo brasileño", enfatiza Jak Torretta Jr., director ejecutivo de Mahindra Brasil.

La celebración de los 9 años también está marcada por acciones internas enfocadas en la pertenencia de los colaboradores, homenajes a la red de concesionarios e iniciativas que refuerzan la cultura de crecimiento y transformación de la compañía.

La elección de Dois Irmãos refuerza los vínculos de Mahindra con el municipio, que ha acogido a la empresa desde su fundación en Brasil. La colaboración con el ayuntamiento se formalizó en septiembre, con la emisión del permiso ambiental preliminar y la firma del contrato para iniciar la construcción.

"La nueva fábrica de Mahindra representa un avance significativo para Dois Irmãos. Es el resultado de una sólida colaboración que generará empleo, impulsará la

economía local y posicionará a nuestro municipio como referente en el sector agrícola", afirmó el alcalde Jerri Meneghetti.

[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