

17 de mayo de 2025

Nº 30

Cultivar *Semanal*®

**Biopesticidas
impactan el
suelo agrícola**

Índice

CNH se asocia con Starlink para conectar maquinaria agrícola 06

Investigación analiza la efectividad de los fungicidas contra el mildiu polvoroso del trigo 09

Steyr Plus amplía la versatilidad con la nueva transmisión Powershuttle 16

Las investigaciones indican que los biopesticidas naturales impactan el suelo agrícola 23

La nueva revolución verde podría surgir de la selva 31

Donaldson: La naranja olvidada que podría salvar el jugo de Florida 38

DLG abre las solicitudes para los premios a la innovación en Agritechnica 2025 47

Índice

Syngenta adquiere Intrinsic Bio y expande sus operaciones en productos biológicos 50

La feromona de levadura podría revolucionar el control de Helicoverpa armigera 52

CNA emprende acción ante el Supremo Tribunal Federal contra el decreto ambiental 59

El beneficio de John Deere cae un 24% en el segundo trimestre de 2025 63

Productividad de soja se mantiene estable, pero nematodos avanzan en Mato Grosso 68

La demanda china impulsa la innovación de Bayer en el agronegocio brasileño 75

Índice

DLG Field Show 2026 abre el registro para expositores	83
Conab publica octavo informe de la cosecha 2024/25	88
PHC amplía su presencia en Brasil con soluciones biológicas aplicadas a semillas	95
El clima reduce la presión de las plagas sobre la soja en Mato Grosso en la cosecha 2024/25	99
Cosecha de soja en Mato Grosso rompe récord de productividad	105
Agrodefesa monitorea la mosca blanca en cultivos de Goiás	112
Adama lanza el herbicida Temper More en Estados Unidos	116

Índice

Bayer publica los resultados del primer trimestre de 1	119
<hr/>	
Geopolítica e innovación marcan el 25º Encuentro Técnico de Soja en Mato Grosso	126
<hr/>	
Minas Gerais amplía área de algodón en 34%, pero la sequía amenaza la productividad	130
<hr/>	
Bayer reorganiza sus operaciones agrícolas en Alemania para afrontar la competencia asiática	134
<hr/>	
Agrocete invierte R\$ 11 millones en nueva fábrica de biodefensivos en Paraná	139
<hr/>	
Residuos de glifosato en granos de café	144
<hr/>	

CNH se asocia con Starlink para conectar maquinaria agrícola

Acuerdo amplía uso de tecnologías de precisión con internet rápido en zonas rurales remotas, incluido Brasil

15.05.2025 | 18:21 (UTC -3)

Revista Cultivar



CNH anunció un acuerdo con Starlink, una compañía de SpaceX, para llevar conectividad satelital a la maquinaria

agrícola de las marcas Case IH, New Holland y Steyr. La asociación tiene como objetivo garantizar una Internet robusta y accesible incluso en las regiones rurales más aisladas del mundo.

La conexión satelital de baja latencia de Starlink permitirá que los tractores y las cosechadoras se comuniquen entre sí y con plataformas digitales como FieldOps, que proporciona visibilidad remota de las operaciones. La tecnología mantiene los dispositivos de gestión agrícola en línea durante todo el trabajo en el campo, mejorando el uso de las soluciones de agricultura de precisión de CNH.

Uno de los aspectos más destacados es su aplicación en spray con prescripción médica. Con la plataforma FieldXplorer las

imágenes de drones se transforman en mapas que identifican malezas. La nueva conectividad permite enviar esta información casi inmediatamente al equipo. Esto adelanta la pulverización y el control de plantas invasoras, lo que mejora el rendimiento de los cultivos.

CNH destaca que el acceso a Internet en zonas rurales sigue siendo un desafío, especialmente en mercados como Brasil. Con la nueva asociación, los productores podrán aprovechar al máximo las características de las máquinas inteligentes de la compañía, incluso lejos de los grandes centros.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Investigación analiza la efectividad de los fungicidas contra el mildiu polvoroso del trigo

Un estudio de la Red de Ensayos Cooperativos revela el rendimiento de los plaguicidas en cultivares del sur de Brasil

14.05.2025 | 14:20 (UTC -3)

Revista Cultivar



Mildiú polvoroso del trigo avanza

rápidamente después de la emergencia de la planta. Con ciclos cortos y múltiples, el hongo *Blumeria graminis* F. sp. *tritici* Puede comprometer hasta el 62% de la productividad. Frente a esta amenaza constante, la gestión química se vuelve esencial. En la cosecha 2024/25, la Red Cooperativa de Ensayos de Trigo probó siete tratamientos con fungicidas en 11 localidades del sur de Brasil. Los resultados indican que todos los productos probados fueron eficaces, aunque en diferentes niveles.

Los tratamientos más eficaces contenían tetraconazol solo y una mezcla de tetraconazol, azoxistrobina, tebuconazol y clortalonil. Ambos redujeron

significativamente la gravedad de la enfermedad.

La enfermedad apareció en todos los ensayos. La gravedad media registrada fue del 38%, con pico del 93,8% en el municipio de Coxilha (RS). Las zonas de mayor presión también presentaron los mayores valores de severidad acumulada a lo largo del tiempo, medidos por el área bajo la curva de progreso de la enfermedad (AUDPC). En Coxilha, el AACPD llegó a 280. En contrapartida, Cruz Alta (RS) registró el menor valor: 22,7.

El control químico redujo la severidad promedio de 33,9% (control sin fungicida) a 4,3% en el caso de uno de los tratamientos, que obtuvo una eficiencia de 87,3%.

Tratamiento	Ingrediente activo	Severidade de oídio em trigo (%)			Eficiência de controle ⁽³⁾ (%)
		Média ⁽¹⁾	IC limite inferior ⁽²⁾	IC limite superior ⁽²⁾	
1	Controle negativo (sem aplicação de fungicida)	33,9 e	17,6	55,8	–
2	Controle para comparação (trifloxistrobina + tebuconazol)	14,1 d	4,5	29,0	58,4
3	Tetraconazol + azoxistrobina e tebuconazol + clorotalonil ⁽⁴⁾	4,8 ab	0,3	14,6	85,8
4	Metominostrobin + tebuconazol e tiofanato-metilico ⁽⁴⁾	6,7 bc	0,9	17,7	80,2
5	Difenoconazol + ciproconazol	6,9 bc	1,0	18,2	79,6
6	Tetraconazol	4,3 a	0,2	13,7	87,3
7	Fenpropimorfe	8,5 c	1,7	20,6	74,9
CV (%)		23,1	–	–	–

Media e intervalo de confianza para la severidad del mildiú polvoroso en trigo y eficiencia de control - **(1)** Las medias que no comparten ninguna letra en común son significativamente diferentes según la prueba de Tukey al 5% de significancia. Los datos se transformaron a raíz cuadrada antes del análisis. - **(2)** Límites del intervalo de confianza (IC) al 95% de probabilidad. - **(3)** Porcentaje de reducción del valor de la variable en el tratamiento con fungicida con relación al tratamiento sin aplicación de fungicida (control negativo). - **(4)** Producto con Registro Especial Temporal - RET para experimentación durante el periodo de pruebas

Los experimentos incluyeron cultivares con diferentes niveles de resistencia. Incluso las variedades moderadamente resistentes se vieron gravemente afectadas en regiones con alta incidencia de la enfermedad. Este fenómeno plantea hipótesis sobre la aparición de nuevas razas del patógeno o fallos en la clasificación de la resistencia de los cultivares. Estas variaciones refuerzan la necesidad de ajustes constantes a las

recomendaciones técnicas.

La metodología adoptada fue rigurosa. Los ensayos siguieron un diseño de bloques al azar, con cuatro réplicas y un área mínima de 11 m² por parcela. Las aplicaciones se realizaron en dos momentos: al ahijamiento o cuando aparecieron los primeros síntomas (hasta un 5% de severidad) y 14 días después. La pulverización se realizó con precisión y un volumen de 150 L/ha.

El análisis estadístico utilizó modelos lineales mixtos, considerando efectos fijos de los tratamientos y variables aleatorias relacionadas con las localidades y cultivares. Los datos fueron sometidos a una transformación para cumplir con los supuestos estadísticos. Las comparaciones siguieron la prueba de

Tukey con un 5% de significancia.

A pesar del buen desempeño de los fungicidas, el estudio advierte: es fundamental alternar principios activos con diferentes mecanismos de acción. El uso repetido del mismo principio favorece la aparición de variantes resistentes. La recomendación sigue las directrices del Comité de Acción de Resistencia a Fungicidas (FRAC-BR).

Tratamiento	Ingrediente activo	Rendimiento de grãos de trigo (kg ha ⁻¹)			
		Média ⁽¹⁾	IC limite inferior ⁽²⁾	IC limite superior ⁽²⁾	Diferença ⁽³⁾
1	Controle negativo (sem aplicação de fungicida)	2.410 d	1.257	3.563	–
2	Controle para comparação (trifloxistrobina + tebuconazol)	3.155 c	2.002	4.308	745
3	Tetraconazol + azoxistrobina e tebuconazol + clorotalonil ⁽⁴⁾	3.444 a	2.291	4.597	1.034
4	Metominostrobin + tebuconazol e tiofanato-metílico ⁽⁴⁾	3.354 abc	2.101	4.507	944
5	Difenoconazol + ciproconazol	3.380 ab	2.227	4.533	970
6	Tetraconazol	3.454 a	2.301	4.606	1.044
7	Fenpropimorfe	3.224 bc	2.071	4.377	814
CV (%)		9,5	–	–	–

Medias, intervalo de confianza y diferencia relativa para el rendimiento de grano de trigo, estimado para diferentes tratamientos con fungicidas. - **(1)** Las medias que no comparten ninguna letra en común son significativamente diferentes según la prueba de Tukey al 5% de significancia. Límites (inferior y superior) del intervalo de confianza del 95%. - **(2)** Límites del intervalo de confianza (IC) al 95% de probabilidad. - **(3)** Diferencia promedio entre el valor de la variable en el tratamiento con fungicida con relación al tratamiento sin aplicación de fungicida (control negativo).- **(4)** Producto con Registro Especial Temporal – RET para experimentación durante el periodo de pruebas.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Steyr Plus amplía la versatilidad con la nueva transmisión Powershuttle

La actualización de los tractores 4100, 4110 y 4120 incluye transmisión 12F/12R con inversor electrohidráulico

14.05.2025 | 07:56 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Silvia Kaltofen



Tractor Steyr Plus 4120

Steyr, empresa austriaca perteneciente a CNH, ha reforzado su línea de tractores Plus con nuevas opciones de transmisión y prestaciones orientadas a la operación con cargadores frontales. Los modelos 4100, 4110 y 4120, con potencias que van desde los 100 a los 117 CV, cuentan ahora con una nueva versión equipada con transmisión Powershuttle 12F/12R, diseñada para cambios de dirección rápidos y suaves. El objetivo es satisfacer los requisitos operativos de los usuarios que trabajan con cargadores frontales e implementos hidráulicos.

La nueva transmisión ofrece 12 marchas hacia adelante y 12 hacia atrás, con inversión de marcha electrohidráulica. Esta configuración utiliza control de tracción mecánica. Una futura

actualización programada para fines de 2025 agregará autoguiado eléctrico, con la capacidad de alinearse automáticamente entre pasadas en el campo. También será posible incluir un paquete de telemetría, con comunicación bidireccional en tiempo real para la gestión remota de datos.

Independientemente de la transmisión, todos los tractores Plus cuentan con una gama de actualizaciones técnicas. El tanque de combustible ahora tiene capacidad para 130 litros. La distancia al suelo se ha incrementado en 75 mm hasta alcanzar los 480 mm gracias a la nueva configuración de neumáticos traseros 420/85 R38. La función “freno-embrague” le permite desactivar la tracción utilizando solo el pedal del freno, una característica útil al operar cargadores. La capacidad de

carga total aumentó un 7,7%, alcanzando las 7 toneladas. La bomba hidráulica, ahora con 82 litros por minuto, atiende implementos que requieren mayor caudal.

Otras mejoras incluyen una mayor capacidad de elevación trasera, que pasó de 4.400 kg a 4.700 kg, así como un nuevo conjunto de toma de fuerza delantera con embrague húmedo, que reduce la necesidad de mantenimiento. El enganche delantero opcional es compatible con el nuevo eje delantero Clase 1.5 HD, que ahora ofrece una respuesta de dirección más precisa.

La transmisión estándar S-Control II, con 24 marchas hacia adelante y 24 hacia atrás (HiLo), sigue disponible. Incluye control electrónico de tracción y un

sistema Auto PTO, que activa o desactiva automáticamente la toma de fuerza en función de la altura del brazo elevador trasero. Para mayor comodidad, la suspensión mecánica de la cabina sigue presente. El modelo también puede equiparse con dirección de velocidad variable y autoguiado hidráulico.



Steyr S635

Siguiendo los modelos Powershuttle actualizados, STEYR ha lanzado el cargador frontal S635. Compatible con los tractores 4100 a 4120, el equipo alcanza una altura de elevación de 3,8 metros y soporta hasta 2.098 kg. El diseño incluye un punto de pivote reposicionado para mejorar el centro de gravedad, aumentando la estabilidad durante la operación.

El perfil curvado del brazo favorece la visibilidad frontal. El mecanismo de autonivelación se ha colocado debajo del brazo del cargador, mientras que las mangueras hidráulicas corren dentro del marco, protegidas contra daños. El S635 puede instalarse en fábrica o por el concesionario, con kit hidráulico y bastidor auxiliar disponibles para pedido

personalizado.

Las características estándar incluyen conexión automática al tractor, enganche rápido hidráulico multidireccional, válvula desviadora de tercer servicio, indicador de nivelación, suspensión suave y soporte delantero tipo europeo. Como opción, existen guardabarros fijados a la estructura del cargador. A la línea de accesorios se suma también un nuevo cucharón de gran capacidad y perfil cónico. La cuchilla frontal, fabricada en material resistente al desgaste, es reversible y facilita la descarga completa de la carga.

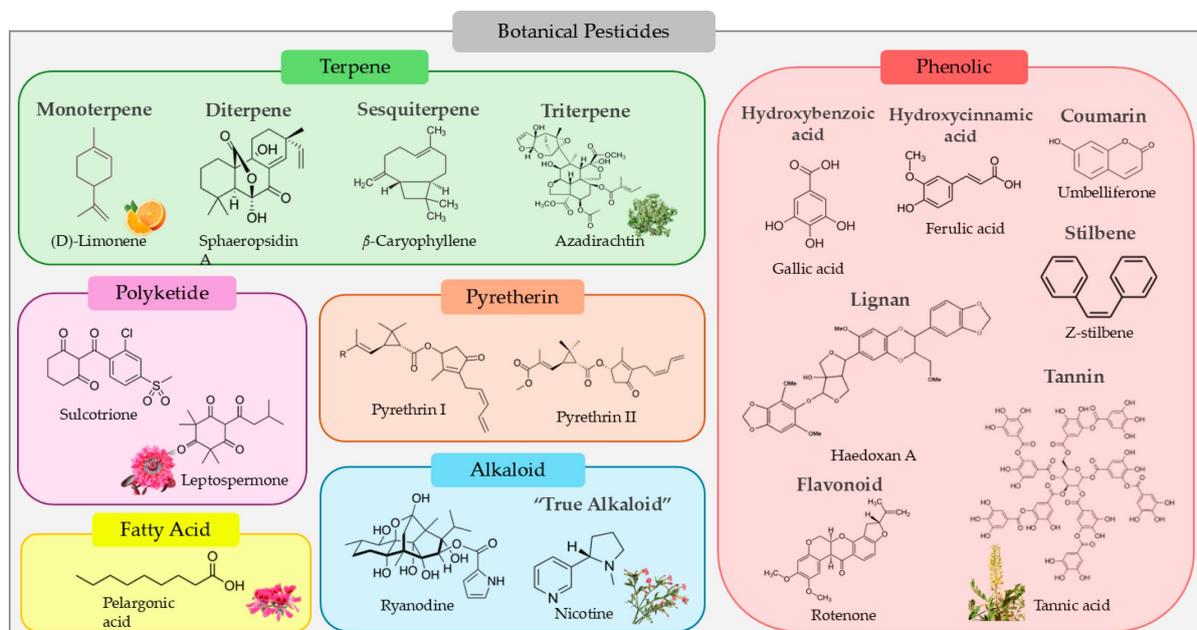
[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Las investigaciones indican que los biopesticidas naturales impactan el suelo agrícola

Un estudio revela que los pesticidas de origen vegetal no siempre son inofensivos

13.05.2025 | 09:41 (UTC -3)

Revista Cultivar



La confianza ciega en los pesticidas botánicos puede comprometer la salud del suelo. Estudio advierte sobre los impactos ambientales causados ??por compuestos de origen vegetal, a menudo considerados como alternativas seguras a los pesticidas sintéticos. La investigación liderada por Verónica Pereira, de la Universidad de Madeira, Portugal, analizó los efectos de varios biopesticidas en la química y biología del suelo. El resultado apunta a un escenario más complejo de lo que se imaginaba anteriormente.

Los compuestos naturales como la rotenona, la nicotina y las piretrinas, aunque se extraen de plantas, se acumulan en el suelo, interfieren con la actividad microbiana y enzimática y, en algunos casos, mantienen una toxicidad

significativa para organismos no objetivo.

En el laboratorio, se ha demostrado que muchos de estos compuestos tienen vidas medias prolongadas. La rotenona, por ejemplo, además de haber sido asociada con síntomas similares al Parkinson en estudios con animales, mostró una persistencia variable dependiendo del tipo de suelo y de la temperatura.

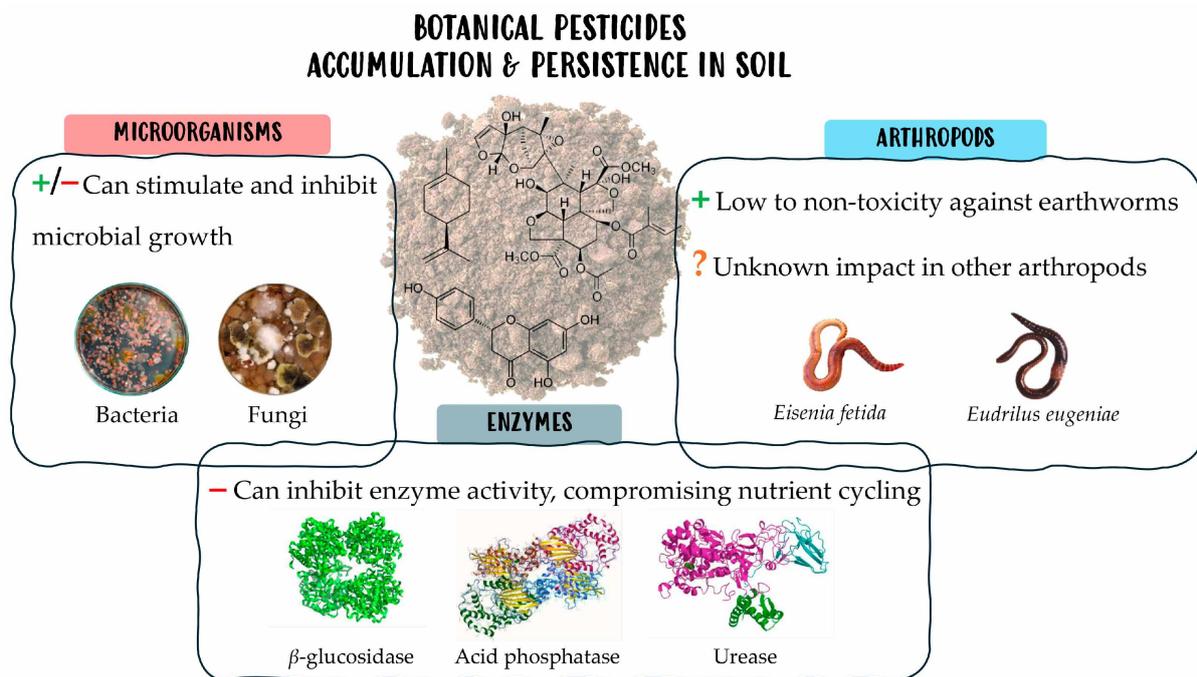
La propuesta de la Unión Europea de reducir el uso de pesticidas convencionales en un 50% para 2030 ha impulsado el mercado de biopesticidas. La expectativa es que este sector alcance los US\$ 30 mil millones al final de la década. Sin embargo, el estudio portugués sugiere cautela. La creencia de que “lo natural siempre es mejor” no resiste la evidencia

científica.

Varios factores afectan la degradación de los pesticidas botánicos: composición del suelo, pH, humedad, profundidad y presencia de microorganismos. En suelos arcillosos o ricos en materia orgánica, compuestos como la carvona y el timol tienden a degradarse más lentamente. La ausencia de luz y la baja actividad microbiana en capas más profundas también favorecen su persistencia.

Además, los efectos sobre los organismos beneficiosos son preocupantes. Los hongos micorrícicos, las bacterias fijadoras de nitrógeno y las lombrices de tierra, esenciales para el equilibrio y la fertilidad del suelo, pueden sufrir la exposición continua a estos compuestos.

Enzimas como la fosfatasa, la ureasa y la deshidrogenasa, cruciales para el ciclo de nutrientes, también muestran inhibición en algunas pruebas.



Aunque algunos extractos han mostrado efectos temporales o reversibles, otros, como el aceite esencial de *Thymbra capitata*, causó un impacto prolongado en las poblaciones microbianas. Las encapsulaciones con maltodextrina, una

técnica utilizada para controlar la liberación de compuestos, también interfirieron con el crecimiento bacteriano y fúngico.

Insectos beneficiosos como mariquitas, ácaros depredadores y crisopas, fueron objeto de pruebas de toxicidad. Los productos a base de aceites de naranja y tomillo mostraron diferentes efectos, afectando principalmente a las larvas. Ya en las lombrices de tierra del género *Eisenia* Algunos aceites atrajeron a los animales, mientras que otros provocaron cambios genéticos con el tiempo.

Desde un punto de vista químico, los pesticidas vegetales comprenden una amplia gama de sustancias: terpenos, flavonoides, alcaloides y fenoles. La

descomposición de estas moléculas en el suelo sigue rutas complejas y poco conocidas, con la posibilidad de generar subproductos aún más tóxicos o persistentes. En muchos casos, las técnicas analíticas actuales son insuficientes para mapear con precisión el destino y los efectos de estos metabolitos secundarios.

A la luz de la evidencia, los autores del estudio piden una revisión de los protocolos regulatorios para los pesticidas de origen vegetal. Actualmente, las normas siguen parámetros similares a los de los compuestos sintéticos, lo que puede no ser apropiado. La variabilidad natural de los extractos de plantas, dependiendo del clima, el suelo y el método de extracción, requiere pautas

específicas.

La investigación también destaca la urgencia de estandarizar los métodos de extracción y análisis en suelo, además de ampliar las pruebas toxicológicas con una mayor diversidad de organismos. Se están desarrollando técnicas predictivas, como modelos computacionales, pero aún carecen de validación dada la diversidad química de los biopesticidas.

Puede encontrar más información en mdpi.com/2077-0472/15/10/1053

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

La nueva revolución verde podría surgir de la selva

Los científicos abogan por el uso de genes de malezas para desarrollar cultivos más resistentes

16.05.2025 | 15:46 (UTC -3)

Revista Cultivar



Amaranthus palmeri crece a través de las grietas del suelo de hormigón seco de un invernadero

La próxima revolución agrícola podría venir de los márgenes de los campos. Un grupo de científicos propone un cambio radical: aprovechar los genes adaptativos de las malezas para hacer que los cultivos sean más resistentes al cambio climático y a las presiones ambientales. La propuesta se basa en avances recientes en genómica de plantas invasoras.

Durante siglos, los agricultores han intentado erradicar las malas hierbas. Sin embargo, estas especies han desarrollado resiliencia en entornos dominados por prácticas agrícolas intensivas. Esta capacidad genética de supervivencia puede ahora utilizarse como una nueva reserva para mejorar el rendimiento de cultivos como el arroz, el maíz, el sorgo y la remolacha azucarera.

Los autores del estudio sostienen que las malezas evolucionaron junto con los cultivos en condiciones similares. Esto hace que sus adaptaciones sean particularmente útiles y transferibles. Resisten la sequía, el calor, el frío, las inundaciones e incluso las plagas. A diferencia de otros recursos genéticos, sus adaptaciones no fueron aisladas en ambientes de laboratorio, sino seleccionadas naturalmente en condiciones reales de cultivo.

Esta propuesta llega en un momento en que la agricultura se enfrenta a tres desafíos simultáneos: la necesidad de aumentar la producción de alimentos, la limitación del uso de nuevas tierras y los crecientes efectos del cambio climático. La erosión genética en los cultivos modernos,

que han sido sometidos a una estrecha selección genética desde la Revolución Verde del siglo XX, ha reducido la diversidad de genes útiles disponibles. Los genes de las malas hierbas pueden revertir parte de esta pérdida.

La tecnología actual ya nos permite identificar y aislar genes adaptativos con precisión. Herramientas como la edición genética y la inteligencia artificial ayudan a analizar los genomas de plantas invasoras. Según los autores, las malas hierbas son una fuente natural de información evolutiva, lista para ser descifrada y aplicada. Especies como *Amaranthus palmeri* e *Álbum de Chenopodium* Destacan por su resiliencia e incluso pueden ser exploradas para la domesticación de nuevos cultivos

alimentarios.

Pero el enfoque también entraña riesgos. Al incorporar rasgos de persistencia y competitividad a los cultivos, existe la posibilidad de que escapen al cultivo y se conviertan en "supermalezas", desafiando los sistemas de gestión agrícola. Se cita el caso del arroz como ejemplo de desdomesticación. Los cultivos modificados genéticamente para ser resistentes a los herbicidas ya han causado problemas al naturalizarse fuera del control humano.

Otro obstáculo es la complejidad genética de muchos de los rasgos deseados. La tolerancia al estrés ambiental, por ejemplo, depende de múltiples genes y puede variar según el entorno. Aun así, los

autores creen que los avances en herramientas moleculares y la colaboración entre científicos de diferentes áreas (fisiólogos, agrónomos, criadores y bioinformáticos) pueden superar estas barreras.

También hay un imperativo ético: ignorar las fuentes naturales de resiliencia puede resultar insostenible ante la crisis climática y la inseguridad alimentaria mundial. La propuesta se enmarca en la lógica de la agricultura climáticamente inteligente, que busca sistemas de producción más adaptables, diversos y sostenibles. Para los científicos, incorporar características de las malezas en los cultivos es más que una alternativa: es una necesidad.

La idea se remonta a la audacia de la primera Revolución Verde. De tener éxito, esta nueva etapa podría mantener la producción en áreas ya cultivadas, preservar los ecosistemas y aumentar la estabilidad alimentaria. Incluso podría permitir la expansión de cultivos en zonas actualmente marginales, con menor impacto ambiental. La domesticación de malezas resistentes, como alternativa o complemento a los cultivos actuales, también parece ser un camino.

Más información en
doi.org/10.1111/nph.70224

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Donaldson: La naranja olvidada que podría salvar el jugo de Florida

La variedad demuestra tolerancia al HLB y calidad para reemplazar al tradicional 'Hamlin'

16.05.2025 | 15:10 (UTC -3)

Revista Cultivar



Árboles 'Donaldson' y 'Hamlin' plantados alrededor de 1990 sobre portainjertos Swingle; datos recopilados en noviembre de 2023

En el verano de 2021, técnicos del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) detectaron un naranjo dulce que parecía haber resistido

la prueba del tiempo. Plantado hace más de 30 años en un huerto diezmado por la enfermedad de Huanglongbing (HLB), el árbol 'Donaldson' se mantuvo vivo, productivo y con aspecto saludable. Para la industria de cítricos de Florida, que se ha derrumbado debido a pérdidas de hasta el 90% causadas por la enfermedad, el descubrimiento sonó como la posibilidad de reescribir un destino.

El árbol creció de forma aislada en el campo experimental de la Fundación A.H. Whitmore en Groveland. Entre las variedades extintas o en declive, el vigor de 'Donaldson' ha atraído la atención de investigadores y criadores. Se recogieron frutos, se realizaron análisis y se buscaron documentos antiguos. Se descubrió que el árbol era resistente al HLB a pesar de

estar infectado con el agente causante de la enfermedad, la bacteria *Candida Liberibacter asiaticus*. La hipótesis de la tolerancia cobró fuerza.

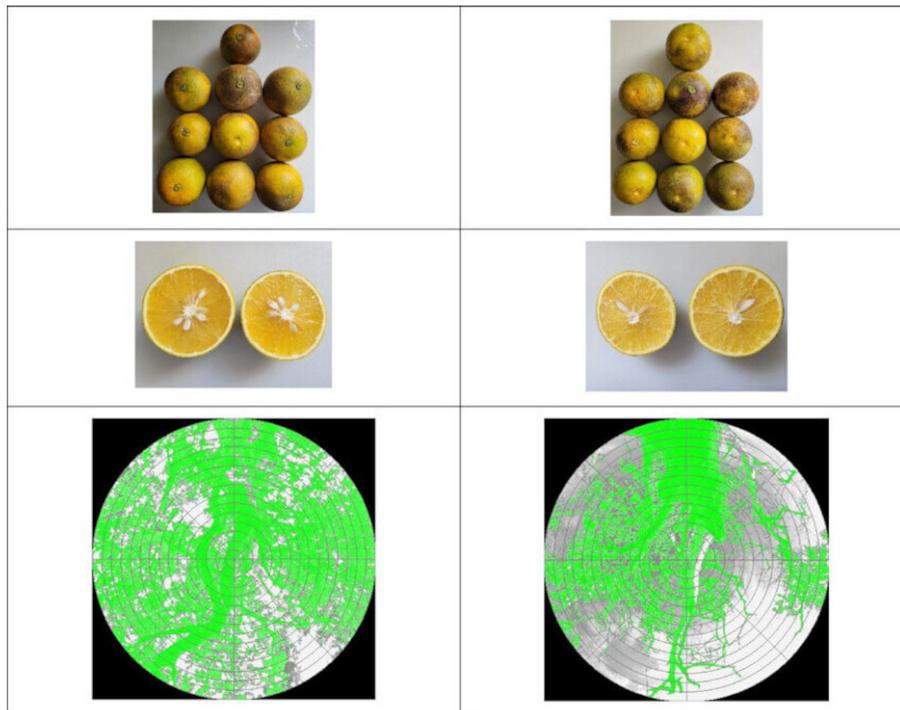
'Donaldson' es una naranja dulce de maduración temprana, cosechada entre diciembre y enero, la misma ventana que la popular 'Hamlin'. Esta, que durante décadas fue la base de la producción de jugos en Florida, se ha vuelto vulnerable al HLB. El declive de 'Hamlin' ha obligado a los procesadores a importar jugo o retrasar el inicio del triturado, rompiendo el patrón tradicional de mezclar 'Hamlin' al principio de la cosecha con 'Valencia' al final.

El redescubrimiento de 'Donaldson' condujo al rescate de registros históricos.

Los documentos indican que el árbol se originó como una plántula propagada en la Granja Hiawassee en Orlando en la década de 1940 en un intento de eliminar el virus Citrus Exocortis. Su nombre probablemente rinde homenaje a un productor de la época. La variedad quedó olvidada durante décadas, hasta que fue reencontrada en el huerto plantado entre 1987 y 1991.

Los análisis agronómicos confirmaron el vigor de la planta. En 2023, 'Donaldson' tenía un mayor volumen de copa, un mayor diámetro de tronco y produjo 557 frutos, en comparación con solo 98 del vecino 'Hamlin'. La densidad del dosel, un indicador de salud y actividad fotosintética, también fue mayor. Los frutos eran más grandes, más dulces (10,02°Brix) y tenían

más semillas, aunque con coloración interna y externa similar a las de 'Hamlin'.



'Donaldson' (izquierda) y 'Hamlin' (derecha)

Las evaluaciones químicas revelaron una composición prometedora. El jugo 'Donaldson' tenía niveles más altos de sólidos solubles y una relación de acidez equilibrada. En 2024, el contenido de limonoides amargos como la limonina y la nomilina fue menor que el de 'Hamlin'.

Estos compuestos tienden a intensificarse en los árboles infectados con HLB y perjudicar el sabor del jugo.

Los análisis volátiles mostraron que 'Donaldson' produce una mayor cantidad de ésteres, compuestos aromáticos responsables del sabor afrutado. El producto más destacado fue el butanoato de etilo, con una concentración casi el doble que la de 'Hamlin'. También destacaron aldehídos como el octanal y el decanal, asociados al clásico aroma cítrico. Los monoterpenos y sesquiterpenos, compuestos responsables de la frescura y profundidad del aroma, estaban en proporciones similares en ambas variedades.

Los paneles sensoriales confirmaron que el jugo 'Donaldson', aunque distinto, es de calidad comparable al 'Hamlin'. En 2023 y 2024, las pruebas de consumo realizadas con mezclas comerciales (60% 'Valencia' y 40% 'Donaldson' o 'Hamlin') revelaron que una buena proporción de catadores pudieron distinguir entre ambos productos. Sin embargo, la aceptación fue positiva para ambos y las diferencias de sabor tendieron a disminuir con los ajustes en el proceso de extracción.

La recuperación del 'Donaldson' reabre una posibilidad científica y productiva. Aunque todavía se basa en un solo árbol, la aparente tolerancia al HLB y la calidad del jugo justifican pruebas a gran escala. El material ya fue enviado para limpieza sanitaria y multiplicación. Serán

necesarias pruebas en diferentes entornos para confirmar la estabilidad de las características.

La historia de 'Donaldson' se remonta al origen de muchas variedades de cítricos: mutaciones casuales, seleccionadas por ojos atentos en patios o huertos. Como tantos otros, casi desapareció en los rodeos de la historia agrícola. Su regreso ahora representa más que una curiosidad botánica. Es una esperanza viable de recuperación para una de las cadenas agrícolas más emblemáticas de Estados Unidos.

Si 'Donaldson' realmente resiste el HLB en las plantaciones comerciales, no sólo podría reemplazar a 'Hamlin' sino también señalar un nuevo ciclo de resiliencia para

los cítricos de Florida.

Puede encontrar más información en
doi.org/10.21273/HORTSCI18351-24

VOLVER AL ÍNDICE

DLG abre las solicitudes para los premios a la innovación en Agritechnica 2025

Tres premios reconocen soluciones pioneras en maquinaria y tecnologías agrícolas

16.05.2025 | 09:29 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Malene Conlong



La DLG (Sociedad Alemana de Agricultura) ha abierto las solicitudes para

tres importantes premios internacionales de innovación, que se entregarán durante Agritechnica 2025. La feria tendrá lugar del 9 al 15 de noviembre en Hannover, Alemania. Los premios destacan las innovaciones técnicas que tienen un impacto en el futuro de la agricultura. El tema de este año será “Eficiencia inteligente táctil”.

Los interesados ??podrán inscribirse hasta el 18 de julio. Los ganadores se anunciarán en septiembre y serán homenajeados durante Agritechnica.

El premio “Agritechnica Innovation Award” reconoce las innovaciones que transforman la función de los productos, crean nuevos procesos o mejoran los existentes. El premio se divide en oro y

plata y es evaluado por un jurado independiente.

El premio “DLG-Agrifuture Concept Winner” destaca conceptos y visiones tecnológicas para la agricultura para los próximos cinco a diez años. Son ideas que aún no han llegado al mercado, pero que ofrecen inspiración para el sector.

El “Trofeo de sistemas y componentes: elección de los ingenieros” premia a los sistemas y componentes con conceptos nuevos o mejorados. Los propios ingenieros de la industria eligen a los ganadores, centrándose en soluciones aplicables a futuros procesos y productos.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Syngenta adquiere Intrinsyx Bio y expande sus operaciones en productos biológicos

La adquisición fortalece la cartera de eficiencia
en el uso de nutrientes

15.05.2025 | 16:44 (UTC -3)

Revista Cultivar



Syngenta anunció la adquisición de Intrinsyx Bio, una startup con sede en California enfocada en productos de eficiencia en el uso de nutrientes (NUE). La transacción refuerza el liderazgo global de la compañía en el sector biológico.

Con la compra, Syngenta ahora tiene acceso completo a la cartera de Intrinsyx Bio, incluido el tratamiento biológico de semillas Nuello iN, que ya se vende en EE. UU., Reino Unido, Benelux e Iberia.

Se espera que la combinación de la tecnología de Intrinsyx Bio y la presencia global de Syngenta acelere el desarrollo y la adopción de soluciones NUE.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

La feromona de levadura podría revolucionar el control de *Helicoverpa armigera*

Una tecnología sin precedentes prueba una feromona biodegradable aplicada por drones y demuestra una eficacia equivalente a las soluciones químicas

15.05.2025 | 16:07 (UTC -3)



La plaga es cara. [Helicoverpa armígera](#), conocido como gusano del algodón o gusano armigera, causa inmensos daños globales. Resistente a varios insecticidas y capaz de atacar a más de 180 plantas, se ha convertido en un desafío para la agricultura moderna. Pero un nuevo estudio realizado en Grecia propone una solución innovadora: el uso de feromonas producidas por levaduras, aplicadas en el campo mediante drones.

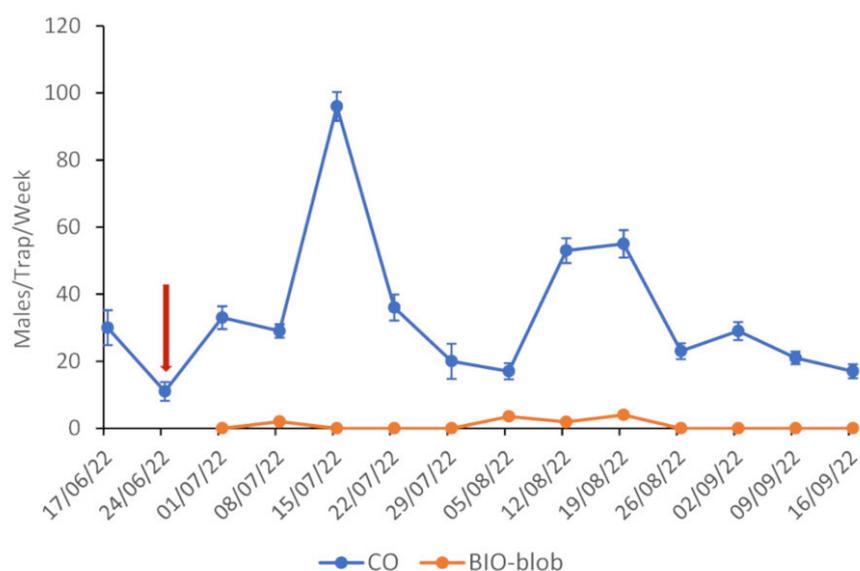
El método se llama “interrupción del apareamiento”. Consiste en esparcir en el ambiente sustancias químicas similares a las que libera el insecto hembra para atraer al macho. Como resultado, el insecto pierde la capacidad de localizar a su pareja, reduciendo la reproducción. La

técnica no es nueva. Lo que cambia es cómo se produce esta feromona y cómo se aplica.

Durante tres años consecutivos, los investigadores probaron este enfoque en los campos de algodón del valle de Spercheios, en Grecia Central. El estudio comparó la eficacia de las feromonas tradicionales, de origen químico, con las feromonas biosintetizadas por la levadura. Ambos fueron insertados en una matriz biodegradable a base de parafina llamada PheroWax.

Los resultados fueron impresionantes. En todas las cosechas, el uso de feromona de levadura redujo la captura de machos en trampas en más del 99%. En 2020, las trampas en los campos tratados no

capturaron ni un solo macho. En 2021, incluso con la población de la plaga en aumento, el bloqueo reproductivo siguió siendo efectivo. En el tercer año se utilizaron feromonas de levadura en campos más grandes de 7 hectáreas. Una vez más, el número de capturas cayó casi a cero.



Capturas semanales con trampas CBW (\pm EP) para parcelas después de la aplicación de confusión sexual en 2022. La feromona derivada de levadura se formuló en PheroWax (BIO-blob). La flecha marca la fecha de aplicación de la interrupción del apareamiento.

La feromona se liberó tanto de forma manual como con drones adaptados para

distribuir las burbujas del producto. Con la ayuda de mapas georreferenciados, los vehículos aéreos no tripulados sobrevolaron los campos y liberaron las burbujas directamente sobre las plantas. La aplicación mediante drones garantizó una distribución uniforme y redujo el tiempo de trabajo.

La elección de la matriz PheroWax no fue aleatoria. El compuesto protege las moléculas de feromonas sensibles contra el calor y la luz UV, además de liberar el ingrediente activo de forma controlada durante hasta nueve semanas. Al ser biodegradable no requiere recogida posterior. Esto elimina la necesidad de residuos plásticos, como los utilizados en métodos anteriores basados ??en microtubos de polietileno.

El análisis del rendimiento agrícola también fue positivo. En 2022, los campos tratados con el nuevo método produjeron 4000 kg de algodón por hectárea, en comparación con 3700 kg/ha en los campos de control. Además, la infestación fue menor: 3,3% frente al 4,4% en las zonas no tratadas. En 2020 y 2021, los resultados fueron similares.

La tecnología emplea dos compuestos principales: (Z)-11-hexadecenal y (Z)-9-hexadecenal. Estos aldehídos constituyen la feromona sexual de *H. armígera* y fueron producidos por levadura genéticamente modificada. El proceso reduce drásticamente los costos en comparación con la síntesis química tradicional.

La viabilidad de la producción biotecnológica abre la puerta a que el método también se utilice en cultivos de menor valor comercial, como el maíz y la soja, antes limitados a las feromonas por su inviabilidad económica. Además, como la técnica actúa específicamente sobre las especies objetivo, se cree que no dañará a los enemigos naturales ni a los polinizadores.

Puede encontrar más información en doi.org/10.3390/insects16050523

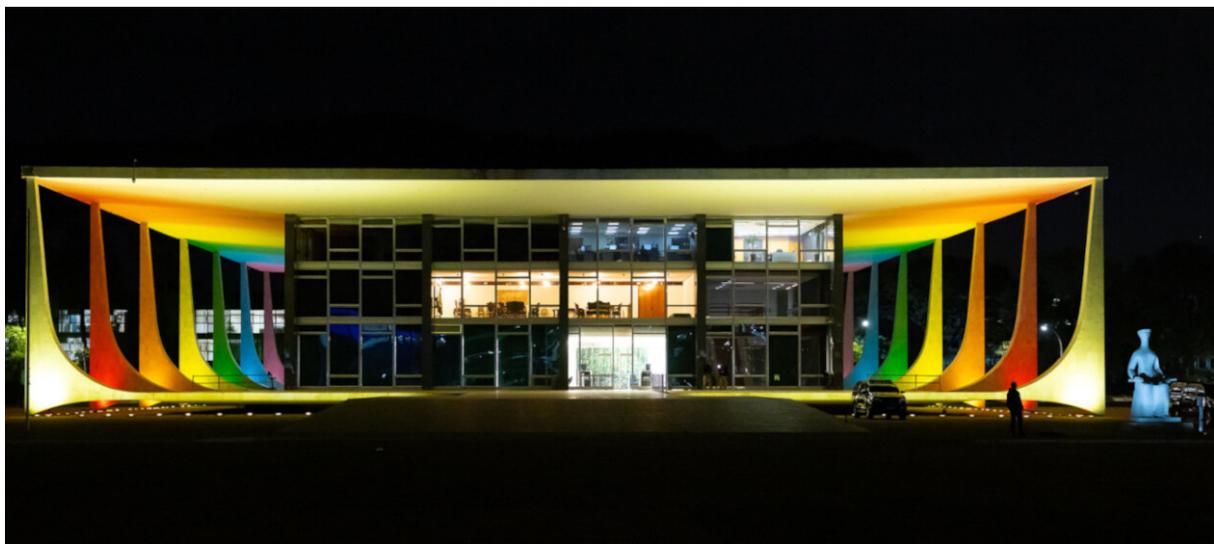
[VOLVER AL ÍNDICE](#)

CNA emprende acción ante el Supremo Tribunal Federal contra el decreto ambiental

Entidad pide suspensión de norma que permite embargos sin defensa previa y afecta a más de 4 mil predios rurales

15.05.2025 | 15:27 (UTC -3)

Revista Cultivar, con base en información de CNA/Senar



La Confederación Brasileña de Agricultura y Ganadería (CNA) presentó ante el

Supremo Tribunal Federal (STF) una Demanda de Incumplimiento de Precepto Fundamental (ADPF 1228) para suspender el Decreto 12.189/2024 (que modificó el Decreto 6.514/2008). La norma federal, según la entidad, compromete las garantías constitucionales al permitir embargos sin previo aviso de violación ni derecho a la defensa.

La medida gubernamental regula la Política Nacional de Cambio Climático y tiene como objetivo prevenir los incendios forestales. Para la CNA, el decreto amplía las facultades de embargo de manera generalizada y puede afectar incluso a productores que sufrieron incendios, pero no contribuyeron al daño ambiental.

La entidad denuncia que el texto crea un ambiente de incertidumbre jurídica para los productores. Permite, por ejemplo, embargar zonas enteras por deducción, mediante avisos, sin detallar la conducta ilícita. Como resultado, miles de propiedades quedan bloqueadas para la producción agrícola.

Según la CNA, más de 4.200 propiedades rurales fueron afectadas por embargos colectivos del Ibama en estados de la Amazonia Legal, como Acre, Pará, Rondônia, Amazonas y Mato Grosso. Los pequeños productores perdieron el acceso al crédito rural, sin distinguir entre zonas productivas y posibles zonas de infracción.

La confederación sostiene que el decreto viola el debido proceso y compromete los

ingresos de productores y trabajadores rurales. También destaca que las pérdidas ya se han materializado, impidiendo la continuidad de la actividad económica y la producción de alimentos.

El ADPF 1228 fue distribuido al Ministro Gilmar Mendes.



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

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

El beneficio de John Deere cae un 24% en el segundo trimestre de 2025

Se espera que las ventas de equipos agrícolas grandes en EE. UU. caigan hasta un 30% este año

15.05.2025 | 15:14 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Jen Hartmann



JOHN DEERE

Deere & Company

\$ in millions, except per share amounts

	Second Quarter			Year to Date		
	2025	2024	% Change	2025	2024	% Change
Net sales and revenues	\$ 12,763	\$ 15,235	-16%	\$ 21,272	\$ 27,420	-22%
Net income	\$ 1,804	\$ 2,370	-24%	\$ 2,673	\$ 4,121	-35%
Fully diluted EPS	\$ 6.64	\$ 8.53		\$ 9.82	\$ 14.74	

Deere & Company reportó ingresos netos de \$1,804 millones en el segundo trimestre del año fiscal 2025, un 24%

menos en comparación con el mismo período de 2024. Los ingresos netos globales totalizaron \$12,763 millones, un 16% menos. Las ventas netas de la división agrícola a gran escala (Producción y Agricultura de Precisión) cayeron un 21%, a US\$ 5,23 millones, impulsadas por menores volúmenes de envíos. El beneficio operativo de la división cayó un 30%, hasta 1,148 millones de dólares.

En el primer semestre del año fiscal, el beneficio neto de la compañía totalizó US\$ 2,673 millones, una caída del 35% en comparación con 2024. Los ingresos netos cayeron un 22%, a US\$ 21,272 millones. Deere espera finalizar 2025 con ganancias entre 4,75 millones y 5,5 millones de dólares.

Las ventas de la división Small Ag & Turf disminuyeron un 6% hasta 2,994 millones de dólares. El beneficio operativo aumentó ligeramente a 571 millones de dólares desde 574 millones de dólares, impulsado por menores costos de producción y gastos de garantía.

En el segmento Construcción & Forestal, las ventas cayeron un 23%, a US\$ 2,947 millones. El beneficio operativo cayó un 43% hasta los 379 millones de dólares. La empresa atribuyó los resultados a una reducción en los volúmenes de envíos y a una combinación de ventas desfavorable.

La división de servicios financieros de la compañía se mantuvo estable, con un ingreso neto de US\$161 millones. El aumento de la provisión para pérdidas y spreads menos favorables fue

compensado por menores gastos administrativos y ajustes en derivados.

Deere predice una disminución del 30% en las ventas de maquinaria agrícola grande en Estados Unidos y Canadá a lo largo de 2025. Para equipos pequeños, la disminución esperada oscila entre el 10% y el 15%. Se espera que el mercado europeo disminuya alrededor de un 5%, mientras que América del Sur y Asia se mantendrán estables.

Industry Outlook for Fiscal 2025

Agriculture & Turf

U.S. & Canada:

Large Ag

Down ~ 30%

Small Ag & Turf

Down 10-15%

Europe

Down ~ 5%

South America (Tractors & Combines)

Flat

Asia

Flat

Construction & Forestry

U.S. & Canada:

Construction Equipment

Down ~ 10%

Compact Construction Equipment

Down ~ 5%

Global Forestry

Flat to down 5%

Global Roadbuilding

Flat

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Productividad de soja se mantiene estable, pero nematodos avanzan en Mato Grosso

Las lluvias regulares evitaron pérdidas en 2024/25, pero la falta de gestión y el uso continuo de cultivares susceptibles aumentan las poblaciones

15.05.2025 | 14:56 (UTC -3)



La cosecha de soja 2024/25 en Mato Grosso mantuvo una buena productividad promedio, impulsada por las lluvias regulares. Sin embargo, la mayor incidencia de nematodos, como los nematodos del quiste (*Heterodera glicinas*) Y agalla (*Meloidogyne spp.*), preocupan los expertos. La evaluación fue realizada por Rosângela Silva, investigadora de nematología de la Fundación MT, durante la 25ª Reunión Técnica de Soja, promovida por la Fundación MT.

Según ella, aunque las pérdidas visibles fueron menores que en la cosecha anterior, se registró un aumento de casos en zonas con alta incidencia de nematodos quistes y agalladores.

La falta de pérdidas significativas en muchas zonas enmascaró el crecimiento silencioso de las poblaciones de nematodos, lo que podría comprometer futuras cosechas. “Muchos productores no sufrieron pérdidas, pero las poblaciones aumentaron. Dejaron de gestionar, priorizando cultivares sin resistencia”, advierte.

Esta despreocupación, explica Rosângela, se debe a decisiones centradas sólo en el techo de producción. “Durante más de tres años, los productores han optado por los mismos cultivares. No rotan. Esto favorece el crecimiento de nematodos”, afirma. La falta de planificación agronómica, especialmente en zonas con suelos arenosos, agrava el problema.

Incluso en propiedades con una buena productividad promedio, el cuidado básico falló. Un ejemplo citado por el investigador involucra a un productor que, a pesar de fertilizar correctamente y planificar bien las parcelas, había estado utilizando durante años cultivares sin resistencia. Resultado: productividad por debajo de la media regional.

La resistencia de los agricultores a adoptar nuevos cultivares se debe a barreras económicas y culturales. "El productor busca producir bien haciendo lo que quiere, no lo que se debe hacer. Quiere mantener la soja y el algodón en el sistema, incluso cuando ambos multiplican el nematodo", dice Rosângela.

En las regiones más afectadas, la única solución ha sido rotar con maíz, incluso con el precio del cereal bajo. “Muchos tuvieron que retirar el algodón de la cosecha por falta de planificación previa”, señala. Las decisiones de emergencia generan altos costos y un impacto productivo duradero.

Para revertir la situación, la recomendación técnica implica un conjunto de acciones. “Conocer las parcelas, realizar muestreos, elegir variedades resistentes, aplicar químicos y biológicos”, resume. Vivir con el nematodo requiere acciones continuas, sin soluciones inmediatas.

Entre las herramientas disponibles, algunos productos químicos han mostrado

buenos resultados. Según Rosângela, los productos orgánicos suman, en promedio, entre 3 y 4 bolsas por hectárea. Pero por sí solos no reducen significativamente la población.

En áreas bien gestionadas, la integración de cultivos de cobertura, como Brachiaria, y múltiples herramientas ha mantenido el suelo productivo. La rotación extendida ayuda a reducir los nematodos antes de que regresen los cultivos de soja y algodón. Un proyecto actual prueba 13 herramientas en cultivares resistentes y susceptibles, buscando identificar qué métodos de manejo brindan el mayor rendimiento.

La próxima cosecha, según Rosângela, requerirá atención extra. Este año llovió a

cántaros. Nadie puede garantizar lo que pasará el año que viene. Si el tiempo falla, solo quienes se ocupen de lo básico cosecharán.

El mensaje final del investigador es claro: “el control de nematodos no depende de milagros, sino de una gestión continua, con un seguimiento detallado de cada zona y el uso integrado de herramientas en el momento adecuado”.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

La demanda china impulsa la innovación de Bayer en el agronegocio brasileño

Alianza comercial con país asiático refuerza inversiones en biotecnología agrícola

15.05.2025 | 10:38 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Bayer



Brasil y China están intensificando su asociación estratégica para abordar el desafío de alimentar de manera sostenible a poblaciones crecientes. Representantes de ambos países reforzaron el papel del agronegocio brasileño como proveedor esencial para la seguridad alimentaria china.

China, principal destino de las exportaciones agrícolas brasileñas, importó alrededor de US\$ 2,59 billones en 2024. [haba de soja](#) encabeza la lista, representando más del 60% de las importaciones chinas en el sector. [maíz](#) Y la carne de vacuno también forma parte de este flujo comercial en expansión. Las proyecciones indican que, para 2030, la población china superará los 1,4 millones

de personas, lo que aumentará aún más la demanda externa de alimentos.

Según Francila Calica, líder de relaciones institucionales, ciencia y sostenibilidad de Bayer para América Latina, la demanda china ha impulsado la transformación del campo brasileño. El Ejecutivo aboga por el uso intensivo de la biotecnología y prácticas agrícolas modernas para garantizar la sostenibilidad y la productividad. Destaca la capacidad de Brasil de cosechar hasta tres cosechas al año en la misma área, incluso bajo fuerte presión de plagas y enfermedades tropicales.

Bayer lidera este movimiento con inversiones globales de más de 2,6 millones de euros en investigación y

desarrollo en 2024. Las innovaciones abarcan semillas, biotecnologías, protección de cultivos y soluciones digitales, muchas de ellas con aplicación directa en la agricultura brasileña.



Gerardo Berger

Entre los avances más recientes se encuentran las nuevas generaciones de la plataforma Intacta, orientada al cultivo de

soja. Las tecnologías aumentan la protección contra las orugas y flexibilizan el manejo de las malezas. La tercera generación ya está lista para su lanzamiento. El cuarto aún se está probando en las estaciones experimentales de la compañía en Brasil.

Para el maíz, la empresa destaca la evolución de la plataforma [VTPRO4](#), lanzado en 2021, que ofrece protección ampliada contra plagas aéreas y subterráneas. La quinta generación, en desarrollo, añadirá nuevos modos de acción contra el gusano cogollero, una plaga capaz de comprometer hasta el 60% de la producción.

Bayer también invierte en la plataforma [Sistema de maíz inteligente Preceon](#), con

híbridos de maíz más pequeños. La propuesta busca reducir el riesgo de encamado y facilitar su gestión. El sistema se integrará con recomendaciones de siembra y uso de insumos, con el objetivo de aumentar la productividad.

No [algodon](#)Brasil alcanzó la cima del ranking mundial de exportaciones. La empresa lanzó la plataforma [Bollgard 3 XtendFlex](#), con tolerancia al dicamba y al glufosinato de amonio, y ya está desarrollando su próxima generación.

Según la consultora Agroconsult, la adopción de la biotecnología resultó en un aumento de 21,2 millones de toneladas en la producción brasileña de granos en la última década. Además, generó R\$ 295,7 mil millones en valor económico y

reducciones significativas en el uso de agua, pesticidas y emisiones de carbono.

Geraldo Berger, vicepresidente de asuntos regulatorios de Bayer en América Latina, señala el ambiente tropical como un desafío adicional. Más ciclos de plagas y enfermedades requieren soluciones efectivas y una gestión adecuada. Aboga por sistemas regulatorios ágiles y alineados entre Brasil y China para acelerar la liberación de nuevas tecnologías.

Hoy en día, la liberación de eventos de biotecnología en Brasil depende de la aprobación de los países importadores, principalmente China, que demora en promedio cinco años después de la aprobación brasileña. Esto retrasa el

acceso de los agricultores a innovaciones como las nuevas biotecnologías de la soja. [LUN 94637 \(SIP3\)](#) e [LUN 94313 \(HT4\)](#), y el maíz [LUN 95379 \(LEP4\)](#).

Berger aboga por la cooperación técnica y el diálogo entre las autoridades reguladoras y los científicos de ambos países. El objetivo: sincronizar las aprobaciones y garantizar que los productores rurales brasileños reciban tecnologías de punta en el momento adecuado, fortaleciendo la seguridad alimentaria mundial.

[**VOLVER AL ÍNDICE**](#)

DLG Field Show 2026 abre el registro para expositores

Un evento en Alemania reunirá a expertos mundiales en producción vegetal del 16 al 18 de junio de 2026

15.05.2025 | 10:35 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Malene Conlong



La edición 2026 de DLG Feldtage, la feria líder europea en innovaciones en la producción agrícola, tendrá lugar del 16 al 18 de junio en Bernburg, Alemania. El evento bienal organizado por DLG (Sociedad Alemana de Agricultura) promete reunir a profesionales del sector agrícola con un enfoque en soluciones prácticas, tecnologías de vanguardia y debates interdisciplinarios. Ya está abierta la inscripción para expositores. La participación en demostraciones de máquinas estará disponible a partir de octubre de 2025.

Con el tema “Producción de cultivos fuera de la caja”, el DLG Feldtage busca provocar nuevas reflexiones y presentar estrategias innovadoras directamente en el campo. Los expositores tendrán acceso

a áreas para parcelas de cultivo, stands al aire libre, carpas y espacios dedicados a demostraciones diarias de máquinas.

La feria destaca prácticas sustentables, sistemas de cultivo avanzados y herramientas digitales aplicadas a la agricultura. Los visitantes podrán aprender, por ejemplo, sobre sistemas de siembra directa, uso estratégico de cultivos de cobertura y soluciones orientadas a la fertilidad del suelo.

Un área especial, denominada FarmRobotix, traerá robots autónomos, desmalezadores guiados por cámara, aplicaciones de inteligencia artificial y herramientas de gestión agrícola digital. Todas las tecnologías se demostrarán en operación, en condiciones reales de

campo.

El programa técnico también incluye el “Día de la Cadena de Valor”, con talleres y debates sobre la integración entre agricultores, industria, comercio y consumidores. El objetivo es promover la colaboración y una mayor transparencia en las cadenas productivas del sector.

Según el director del proyecto, Andreas Steul, el centro de campo del DLG destaca por su contacto directo entre agricultores, investigadores, empresas y responsables de la toma de decisiones. En nuestros campos de prueba, las ideas innovadoras se combinan con la realidad de la práctica agrícola. Quienes no estén presentes perderán la oportunidad de moldear el futuro de la producción agrícola, afirmó.

La feria está dirigida a empresas de los segmentos de mejoramiento genético, protección de cultivos, fertilizantes, maquinaria agrícola, consultoría y servicios rurales. El registro se puede realizar directamente en el sitio web oficial: dlg-feldtage.de.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Conab publica octavo informe de la cosecha 2024/25

La previsión es récord, con 332,9 millones de toneladas de granos.

15.05.2025 | 10:16 (UTC -3)

Revista Cultivar



Se espera que la producción de granos en Brasil alcance un nuevo récord en la cosecha 2024/25. La estimación de la Compañía Nacional de Abastecimiento (Conab) apunta a 332,9 millones de toneladas, un aumento de 35,4 millones respecto al ciclo anterior. Los datos forman parte de la VIII Encuesta de Cosecha de Granos, publicada este jueves (8/15).

La superficie cultivada debería alcanzar los 81,7 millones de hectáreas, un incremento del 2,2%. La productividad media también debería recuperarse, con un aumento del 9,5% y un promedio de 4.074 kilos por hectárea.

La soja lidera el camino con un pronóstico de 168,3 millones de toneladas, el mayor volumen jamás registrado en el país. La

cosecha ya ha alcanzado el 98,5% de la superficie plantada. En los estados del Centro-Oeste, Sudeste, Paraná y Tocantins, los trabajos fueron concluidos. Minas Gerais, São Paulo, Goiás, Mato Grosso, Bahía, Rondônia y Tocantins registraron rendimientos históricos, impulsados ??por el clima favorable y el alto nivel técnico de los productores.

Se espera que el maíz alcance los 126,9 millones de toneladas, un aumento del 9,9%. La 1ª cosecha representa 24,7 millones, con el 77,6% de la superficie cosechada. La segunda cosecha, una vez finalizada la plantación, debería rendir 2 millones de toneladas. Los cultivos se están desarrollando bien, con predominio de la floración y el llenado de grano.

En arroz, la producción esperada es de 12,1 millones de toneladas, un incremento del 14,8%. La superficie cultivada alcanzó 1,7 millones de hectáreas, con una productividad promedio de 7.071 kilos por hectárea, un incremento de 7,4%.

Se espera que el frijol alcance 3,2 millones de toneladas en las tres cosechas. El volumen garantiza el abastecimiento del mercado interno, según Conab.

El algodón, con la siembra finalizada, ocupa 2,1 millones de hectáreas, un 7,2% más que en la campaña anterior. La producción esperada es de 3,9 millones de toneladas de algodón, un incremento del 5,5%. El clima favorable permite un buen desarrollo de los cultivos, que continúan desde la floración hasta el inicio de la cosecha.

En los cultivos de invierno, el trigo comienza a sembrarse en el Centro-Oeste, Sudeste y Paraná, donde ya se plantó el 26% del área prevista. En Rio Grande do Sul, la siembra aún no ha comenzado. La producción estimada es de 8,3 millones de toneladas, un incremento del 4,6%.

Brasil	Estimativa da produção de grãos			Safras 2023/24 e 2024/25						
	Produto	ÁREA (Em mil ha)			PRODUTIVIDADE (Em kg/ha)			PRODUÇÃO (Em mil t)		
		Safra 23/24	Safra 24/25	VAR. %	Safra 23/24	Safra 24/25	VAR. %	Safra 23/24	Safra 24/25	VAR. %
		(a)	(b)	(b/a)	(c)	(d)	(d/c)	(e)	(f)	(f/e)
ALGODÃO - CAROÇO (1)	1.944,3	2.083,6	7,2	2.681	2.638	(1,6)	5.212,5	5.497,6	5,5	
ALGODÃO - PLUMA	1.944,3	2.083,6	7,2	1.904	1.874	(1,6)	3.701,3	3.904,8	5,5	
AMENDOIM TOTAL	255,4	279,4	9,4	2.873	4.176	45,3	733,7	1.166,7	59,0	
Amendoim 1ª Safra	248,2	272,3	9,7	2.908	4.241	45,8	721,7	1.154,8	60,0	
Amendoim 2ª Safra	7,2	7,1	(1,4)	1.661	1.677	1,0	12,0	11,9	(0,8)	
ARROZ	1.606,6	1.716,9	6,9	6.583	7.071	7,4	10.577,0	12.140,3	14,8	
Arroz sequeiro	324,8	361,7	11,4	2.591	2.735	5,6	841,8	989,4	17,5	
Arroz irrigado	1.281,8	1.355,2	5,7	7.595	8.228	8,3	9.735,2	11.150,9	14,5	
FEIJÃO TOTAL	2.858,7	2.792,2	(2,3)	1.119	1.156	3,3	3.198,6	3.229,0	1,0	
FEIJÃO 1ª SAFRA	861,1	908,5	5,5	1.094	1.170	6,9	942,3	1.062,8	12,8	
Cores	343,1	347,3	1,2	1.665	1.707	2,5	571,4	592,8	3,7	
Preto	124,7	169,0	35,5	1.492	1.953	30,9	186,1	330,2	77,4	
Caupi	393,3	392,2	(0,3)	470	356	(24,2)	184,9	139,8	(24,4)	
FEIJÃO 2ª SAFRA	1.527,4	1.396,4	(8,6)	960	1.003	4,4	1.466,5	1.400,0	(4,5)	
Cores	364,8	313,8	(14,0)	1.454	1.534	5,5	530,4	481,5	(9,2)	
Preto	331,6	284,3	(14,3)	1.534	1.671	9,0	508,4	475,2	(6,5)	
Caupi	831,0	798,3	(3,9)	515	555	7,9	427,5	443,4	3,7	
FEIJÃO 3ª SAFRA	470,2	487,3	3,6	1.680	1.572	(6,4)	789,9	766,2	(3,0)	
Cores	403,3	416,8	3,3	1.829	1.724	(5,7)	737,9	718,8	(2,6)	
Preto	14,5	15,7	8,3	1.199	906	(24,4)	17,4	14,3	(17,8)	
Caupi	52,4	54,8	4,6	663	604	(9,0)	34,7	33,1	(4,6)	
GERGELIM	659,9	632,9	(4,1)	547	504	(8,0)	361,3	318,8	(11,8)	
GIRASSOL	59,7	67,4	12,9	1.188	1.470	23,7	71,1	99,2	39,5	
MAMONA	58,3	63,8	9,4	1.493	1.374	(8,0)	87,1	87,7	0,7	
MILHO TOTAL	21.051,2	21.387,0	1,6	5.487	5.933	8,1	115.500,0	126.878,6	9,9	
Milho 1ª Safra	3.970,1	3.750,1	(5,5)	5.784	6.583	13,8	22.962,2	24.688,4	7,5	
Milho 2ª Safra	16.437,8	16.987,5	3,3	5.479	5.875	7,2	90.057,8	99.803,4	10,8	
Milho 3ª Safra	643,3	649,4	0,9	3.856	3.676	(4,7)	2.480,3	2.387,1	(3,8)	
SOJA	46.149,6	47.612,7	3,2	3.201	3.536	10,5	147.721,3	168.341,8	14,0	
SORGO	1.459,2	1.554,7	6,5	3.033	3.182	4,9	4.425,6	4.947,0	11,8	
SUBTOTAL	76.102,9	78.190,6	2,7	3.783	4.127	9,1	287.888,2	322.706,7	12,1	

Culturas de inverno	ÁREA (Em mil ha)			PRODUTIVIDADE (Em kg/ha)			PRODUÇÃO (Em mil t)		
	2024	2025	VAR. %	2024	2025	VAR. %	2024	2025	VAR. %
	(a)	(b)	(b/a)	(c)	(d)	(d/c)	(e)	(f)	(f/e)
AVEIA	488,4	486,2	(0,5)	2.132	2.283	7,1	1.041,5	1.110,1	6,6
CANOLA	147,9	202,2	36,7	1.322	1.459	10,4	195,5	295,1	50,9
CENTEIO	2,6	1,8	(30,8)	1.654	2.056	24,3	4,3	3,7	(14,0)
CEVADA	123,1	132,7	7,8	3.561	3.845	8,0	438,4	510,2	16,4
TRIGO	3.058,7	2.699,7	(11,7)	2.579	3.058	18,6	7.889,3	8.255,3	4,6
TRITICALE	15,6	12,1	(22,4)	2.603	2.901	11,4	40,6	35,1	(13,5)
SUBTOTAL	3.836,3	3.534,7	(7,9)	2.505	2.888	15,3	9.609,6	10.209,5	6,2
BRASIL (2)	79.939,2	81.725,3	2,2	3.722	4.074	9,5	297.497,8	332.916,2	11,9

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

PHC amplía su presencia en Brasil con soluciones biológicas aplicadas a semillas

La empresa apuesta por los péptidos Saori y Teikko para proteger los cultivos de la emergencia

14.05.2025 | 18:08 (UTC -3)



Plant Health Care Brasil (PHC) amplió su presencia en el país y presentó las soluciones Saori y Teikko durante la 25ª Reunión Técnica de Soja de la Fundación MT. Los dos productos representan lo que la compañía llama la “cuarta ola de biológicos”: péptidos aplicados directamente a la semilla, que ofrecen una protección prolongada desde el momento en que emergen las plantas. La información la informó Rodrigo de Miranda, director comercial de la compañía para Sudamérica.

Saori actúa como un biofungicida de amplio espectro. Según Miranda, además de controlar el óxido y las manchas, los productores han reportado efectos positivos incluso contra el moho blanco,

aunque esta indicación aún no está incluida en el registro oficial.

Teikko combate los nematodos con una estabilidad de rendimiento comparable a la de los productos químicos, sin depender de las condiciones climáticas o del suelo. El producto actúa contra la *Pratylenchus brachyurus*, uno de los nematodos más prevalentes en Brasil, y tiene una acción prolongada y de amplio espectro.

Las soluciones se suman al bioactivador Hplant, utilizado en aplicaciones vegetativas para aumentar la resistencia de las plantas al estrés biótico y abiótico. Miranda explica que, con el uso combinado de tecnologías, los productores han logrado un retorno de inversión de hasta 10 veces el monto invertido.

PHC fue adquirida en 2024 por el grupo indio PI Industries y ha estado expandiendo sus operaciones. El equipo cuenta ahora con más de 55 empleados y la empresa ha fortalecido sus operaciones en la distribución agrícola en varias regiones de Brasil. Además del mercado brasileño, PHC mantiene presencia en México, Estados Unidos, Europa, África y Asia.



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

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

El clima reduce la presión de las plagas sobre la soja en Mato Grosso en la cosecha 2024/25

Año con menor incidencia de plagas gracias al clima regular

14.05.2025 | 15:48 (UTC -3)



Pablo DeGrande

La cosecha de soja 2024/25 en Mato Grosso registró menos problemas con plagas en comparación con el año anterior, pero con algunos desafíos específicos. Un año más regular en términos climáticos contribuyó a la reducción de las infestaciones, según la evaluación de Paulo Degrande, profesor jubilado de la Universidad Federal de Grande Dourados (UFGD), que monitorea anualmente la situación de las plagas en todo Brasil.

"Fue un año relativamente menos problemático en términos de control de plagas para esta leguminosa", dijo durante el 25º Encuentro Técnico de Soja, promovido por la Fundación MT, en Cuiabá.

En 2023/24, el clima favoreció mosca blanca y intensificó la presencia de chinches al final del ciclo.

Por otro lado, en la zafra 2024/25 “tuvimos presencia de orugas al inicio, chinches adultas después y, en algunas localidades, problemas con la cochinilla de la soja”, señaló el profesor. También señaló la ocurrencia de *Spodoptera frugiperda* cerca de la floración y un aumento en el número de chinches hediondas de vientre verde en comparación con la chinche hedionda marrón, lo que podría aumentar el riesgo en áreas con cultivo de maíz de segunda temporada.

Estas dos plagas son motivo de preocupación por su persistencia al final del ciclo y el riesgo de propagación a

cultivos posteriores, como el maíz y el algodón. “Al final del ciclo, el control de estos bichos puede abandonarse, lo que podría tener un impacto directo en la próxima cosecha”, advirtió Degrande.

El manejo integrado de plagas ha avanzado en el estado. Según el experto, la conciencia sobre el momento adecuado para aplicar plaguicidas químicos o biológicos está creciendo gracias a un seguimiento más cuidadoso, además de la búsqueda de mayor precisión y calidad en las aplicaciones. “Los equipos se han vuelto más cualificados. Productos, procesos y servicios (personas) de la más alta calidad marcan una gran diferencia”, destacó.

Entre los errores más comunes en el campo, Degrande señala fallas no intencionales, como el control insuficiente al final del ciclo de algunas plagas y la presencia de socas, rebrotes y tigueras, que afectan a cultivos posteriores, como maíz y algodón, que favorecen la supervivencia de plagas como la chinche vientre verde y el picudo del algodnero.

La llegada de los plaguicidas biológicos a la gestión ha sido positiva. “Los productos orgánicos son importantes para lograr mayores niveles de sostenibilidad.

Siempre que sean funcionales y cuenten con control de calidad, esto es muy bienvenido”, destacó el profesor. Ve una tendencia a fortalecer las marcas más confiables de productos orgánicos con altos estándares de calidad, lo que

contribuye a eliminar del mercado productos de baja eficacia, como si se separara “el trigo de la paja”.

Para la próxima cosecha, la atención se centra en ampliar una segunda generación de soja. [Bt](#) y nuevos insecticidas.

“Tendremos nuevas herramientas en uso. Pero es importante recordar que la buena tecnología es aquella que se utiliza correctamente en el marco de las buenas prácticas agrícolas, y por eso es fundamental contar con personal capacitado”, concluyó.

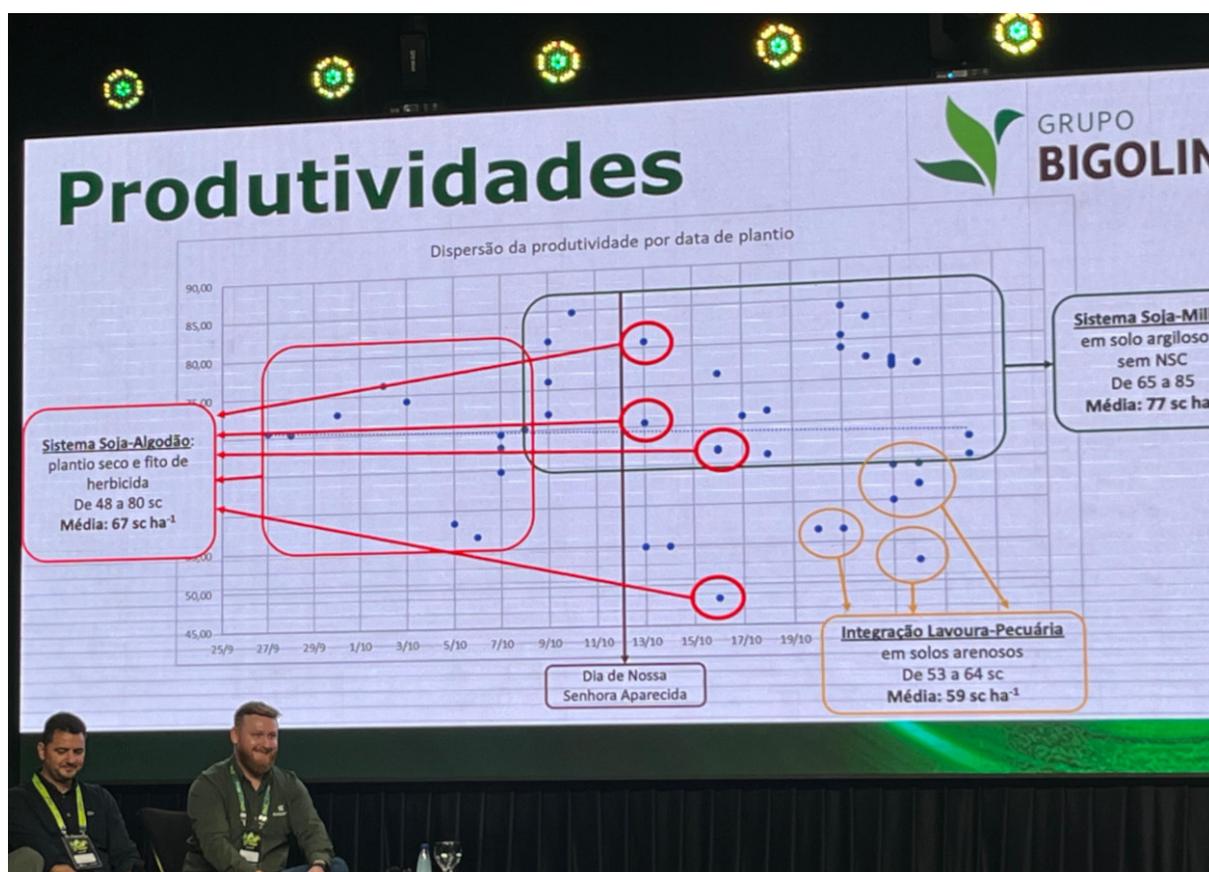
[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Cosecha de soja en Mato Grosso rompe récord de productividad

Con un promedio de 66,3 bolsas por hectárea, el ciclo de la soja fue impulsado por el clima favorable

14.05.2025 | 13:50 (UTC -3)

Revista Cultivar



La cosecha 2024/25 de [haba de soja](#) En Mato Grosso se alcanzó una productividad récord. Según el consultor agrónomo Élcio Bonfada, de la Fundación MT, el estado cosechó, en promedio, 66,3 bolsas por hectárea, un resultado 14 bolsas por encima del promedio estatal. La producción total, en una superficie de alrededor de 12,8 millones de hectáreas, expresa el potencial productivo de la región cuando el clima, la gestión y la estrategia están alineados. La información fue presentada durante el 25º Encuentro Técnico de Soja, promovido por la Fundación MT.

El ciclo empezó tarde. La inestabilidad de las lluvias al inicio de la ventana de siembra trajo inseguridad. Los productores comenzaron a sembrar lentamente, por

debajo del promedio de los últimos años. Cuando las lluvias se estabilizaron, la siembra avanzó rápidamente. En sólo 10 a 15 días se sembró gran parte de la superficie. Las regiones productoras de algodón sufrieron más el retraso, lo que debería afectar la segunda cosecha, incluido el maíz.

Durante el desarrollo del cultivo, el clima demostró ser un aliado. Después de la sequía y el humo que marcaron la cosecha anterior, el escenario se invirtió. Noviembre, diciembre y enero trajeron condiciones más húmedas, favoreciendo el crecimiento de las plantas. A pesar de ello, las excesivas lluvias durante la cosecha provocaron pérdidas. En varias zonas, la soja lista permaneció en el campo hasta 15 días, lo que redujo el

peso de los granos y provocó que las vainas se abrieran.



Élcio Bonfada, Fundação MT

Enfermedades como punto objetivo, antracnosis e podredumbre del grano Se vieron favorecidos por altos niveles de humedad y largos períodos de humedad en las hojas. Entre las plagas, las chinches y mosca blanca principalmente

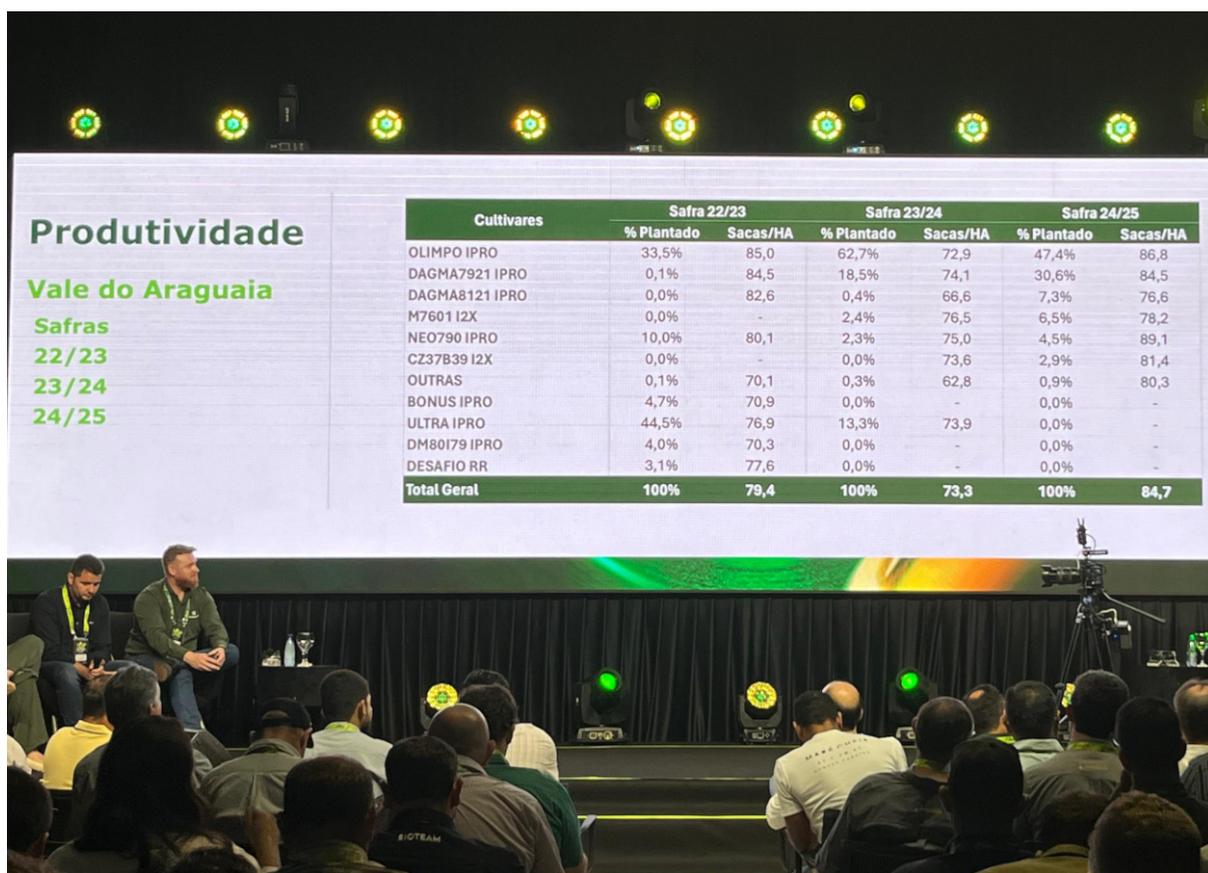
ejercen presión sobre los cultivos posteriores.

El desempeño estuvo equilibrado en todas las regiones del estado. El Norte Medio, Norte y Oeste, históricamente más productivos, mantuvieron este perfil. El Sudeste tuvo un ligero descenso, pero sin mayores distorsiones. La estabilidad entre regiones refuerza la consistencia de la productividad alcanzada.

En la gestión, el productor invirtió en calidad y frecuencia de aplicaciones de fungicidas. También se amplió el control de nematodos y malezas, con el uso de preemergentes. La combinación de estas estrategias sostuvo el rendimiento de los cultivos.

Entre los obstáculos recurrentes, Bonfada citó dificultades específicas en el suministro de insumos y desafíos logísticos en el flujo de producción. En el ámbito del marketing, los productores monitorean el escenario mundial para tomar decisiones, prestando atención a los costos de producción.

Para el consultor, la principal lección de la cosecha viene del propio potencial del Estado. La combinación de planificación, atención a los detalles operativos y un clima favorable nos permite alcanzar altos niveles de productividad. La orientación ahora es mirar dentro de la finca y ajustar cada etapa del sistema de producción, desde la siembra hasta la cosecha.



VOLVER AL ÍNDICE

Agrodefesa monitorea la mosca blanca en cultivos de Goiás

Se realizan acciones preventivas en 12 municipios para evaluar impactos y definir el futuro de la brecha en salud

13.05.2025 | 10:29 (UTC -3)

Revista Cultivar, con base en información de Fernando Dantas



Inspectores de Agrodefesa monitorean mosca blanca y virosis en cultivos de frijol en 12 municipios de Goiás. La acción responde a una de las exigencias tras la suspensión temporal del vacío sanitario de cultura en parte del estado. Jataí, Mineiros y Rio Verde siguen sujetos a la medida obligatoria.

El trabajo se realiza en colaboración con la UFG, Embrapa Arroz y Frijol y el Ministerio de Agricultura (Mapa). El objetivo es recopilar datos técnicos para decidir si la suspensión de la medida seguirá vigente en otros municipios.

A mosca blanca (*Bemisia tabaci*) representa un alto riesgo para la producción de frijol. El insecto daña las hojas, transmite virus como el mosaico

dorado y puede hacer inviábiles cosechas enteras.

“Incluso con la suspensión, los productores deben seguir las medidas fitosanitarias. La presión de la plaga exige un monitoreo constante”, advierte Leonardo Macedo, gerente de Sanidad Vegetal de Agrodefesa.

El monitoreo sigue el protocolo técnico de Embrapa, con muestreo a los 20 y 45 días después de la siembra. Las hojas con síntomas sospechosos se analizan en el Mapa LFDA. Los datos se incluirán en un informe que servirá de base para futuras decisiones sobre la brecha de salud.

Según Mário Sérgio de Oliveira, de Agrodefesa, el estudio evalúa la presencia de la plaga y los daños causados ??a los

cultivos. La sustancia excretada por el insecto favorece a los hongos, reduce la fotosíntesis y afecta el ciclo de la planta.

La brecha sanitaria se creó hace 10 años como barrera contra las enfermedades. En 2024, la medida continuó en 57 municipios entre el 20 de septiembre y el 20 de octubre. En los demás, el Ministerio aceptó la propuesta de suspensión por dos años, con el compromiso de Agrodefesa de monitorear los impactos.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Adama lanza el herbicida Temper More en Estados Unidos

El pesticida combina una acción rápida y un efecto residual prolongado con tecnología dual para combatir la resistencia al glifosato.

13.05.2025 | 08:16 (UTC -3)

Revista Cultivar



Adama Ltd. anunció el registro del herbicida Temper More en los Estados

Unidos. La solución combina el control de contacto inmediato con actividad residual prolongada, apuntando al manejo de malezas resistentes al glifosato en cultivos como soja, maíz y algodón.

Según la compañía, Temper More combina dos ingredientes activos con diferentes mecanismos de acción: S-Metolaclor y glufosinato de amonio. La formulación amplía el espectro de control y dificulta el desarrollo de resistencia. El nuevo producto combate especies como el caruru, la corda-de-viola y la buva.

En un comunicado, Adama destaca que el producto destaca por su tecnología propia Sessgama, que permite la combinación estable de ingredientes activos en una formulación de fácil aplicación.

Temper More también ayuda a preservar la eficacia de los sistemas tolerantes a herbicidas como Dicamba y 2,4-D. Su ventana de aplicación flexible ofrece mayor autonomía al productor y facilita la planificación de la cosecha.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Bayer publica los resultados del primer trimestre de 1

Multinacional confirma plan de innovación para la agricultura hasta 2029, con foco en la rentabilidad y la adaptación al escenario global

13.05.2025 | 07:33 (UTC -3)

Revista Cultivar



Bayer comenzó 2025 con ventas estables, pero registró una caída del 7,4% en el EBITDA ajustado, hasta los 4,085 millones de euros, en el primer trimestre. El resultado fue impactado principalmente por el desempeño de la división agrícola (Crop Science), que enfrentó desafíos regulatorios y ajustes estratégicos. Aún así, la compañía sigue confiando en sus objetivos a largo plazo.

Las ventas totales del grupo alcanzaron los 13,738 millones de euros. El beneficio neto cayó un 35,1% hasta 1,299 millones de euros. El EBIT cayó un 24,8% después de cargos especiales de 587 millones de euros relacionados con litigios y reestructuración del herbicida Roundup. La deuda financiera neta ha aumentado un 5% desde finales de 2024, alcanzando los

34,255 millones de euros.

La división agrícola registró una caída del 3,3% en las ventas ajustadas, alcanzando los 7,580 millones de euros. Según el comunicado de la compañía, la retirada del registro de dicamba en EE.UU. y el fin de la autorización de Movento en Europa influyeron en el resultado. También contribuyó la reducción en las ventas de productos a base de glifosato, aunque los herbicidas sin esta sustancia han avanzado. El EBITDA de la división cayó un 10,2%, con un margen del 33,7%.

Pese a la retirada, Bayer reafirmó su plan quinquenal para la agricultura. El objetivo es generar más de 3,5 millones de euros en ventas incrementales a través de la innovación para 2029. También proyecta un flujo de caja libre de más de 3 millones

de euros y un margen EBITDA en torno al 20%. Las medidas incluyen la racionalización de la cartera, el enfoque en investigación y desarrollo con retornos más claros y ajustes en la producción.

Liderada por Rodrigo Santos, la división Crop Science busca soluciones regenerativas. Entre los aspectos más destacados se encuentra el sistema [Preceon](#) maíz, soja [Vyconic](#), con resistencia a cinco herbicidas, y el nuevo herbicida [icafolina](#). La estrategia apunta a la resiliencia frente a las incertidumbres económicas y geopolíticas.

En la división farmacéutica, las ventas subieron un 4,1%, impulsadas por nuevos productos como Nubeqa (cáncer) y Kerendia (enfermedad renal), que crecieron un 77,5% y un 86,6%,

respectivamente. El segmento de radiología también experimentó crecimiento, al igual que los anticonceptivos Mirena y YAZ. El EBITDA aumentó un 12,4%, con un margen del 29,5%.

El área de Consumer Health creció un 2,5%, impulsada por mayores volúmenes en Norteamérica y Asia-Pacífico. Lo más destacado fue la línea digestiva, con un incremento del 12,7%. El EBITDA aumentó un 3,3%, aunque el margen cayó ligeramente hasta el 22,8%.

Bayer Group Key Data

€ million	Q1 2024	Q1 2025	Change (%)	
			Reported	Fx & p adj.
Sales	13,765	13,738	-0.2	-0.1
Change in sales¹				
Volume	-0.3%	-0.2%		
Price	-0.3%	+0.1%		
Currency	-3.7%	-0.4%		
Portfolio	0.0%	+0.3%		
Sales by region				
Europe/Middle East/Africa	4,491	4,404	-1.9	-2.1
North America	5,760	5,822	+1.1	-1.2
Asia/Pacific	1,914	2,079	+8.6	+7.5
Latin America	1,600	1,433	-10.4	+0.7
EBITDA¹	4,205	3,498	-16.8	
Special items ¹	(207)	(587)		
EBITDA before special items¹	4,412	4,085	-7.4	
EBITDA margin before special items ¹	32.1%	29.7%		

Crop Science

A 4

Key Data – Crop Science

€ million	Q1 2024	Q1 2025	Change (%) ¹	
			Reported	Fx & p adj.
Sales	7,907	7,580	-4.1	-3.3
Change in sales¹				
Volume	-0.1%	-3.0%		
Price	-2.9%	-0.3%		
Currency	-2.3%	-0.8%		
Portfolio	0.0%	0.0%		
Sales by region				
Europe/Middle East/Africa	2,079	2,094	+0.7	+1.7
North America	4,122	3,869	-6.1	-8.2
Asia/Pacific	519	571	+10.0	+9.6
Latin America	1,187	1,046	-11.9	-0.9
EBITDA¹	2,789	2,157	-22.7	
Special items ¹	(60)	(401)		
EBITDA before special items¹	2,849	2,557	-10.2	
EBITDA margin before special items ¹	36.0%	33.7%		
EBIT¹	2,063	1,386	-32.8	
Special items ¹	(59)	(401)		
EBIT before special items¹	2,122	1,786	-15.8	
Net cash used in operating activities	(2,865)	(2,406)		
Cash flow-relevant capital expenditures	210	164	-21.9	
Research and development expenses	625	616	-1.4	

Fx & p adj. = currency- and portfolio-adjusted

¹ For definition see Annual Report 2024, A 2.3 "Alternative Performance Measures Used by the Bayer Group."

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Geopolítica e innovación marcan el 25º Encuentro Técnico de Soja en Mato Grosso

Evento de la Fundación MT analiza el escenario global de la soja y ofrece recorrido virtual por áreas de investigación

12.05.2025 | 14:50 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Dejane Arnhold



El mayor productor nacional de haba de soja Con 12,7 millones de hectáreas cultivadas y casi 50 millones de toneladas

cosechadas, Mato Grosso será sede del 13º Encuentro Técnico de Soja entre el 15 y el 25 de mayo. El evento, promovido por la Fundación de Apoyo a la Investigación Agropecuaria de Mato Grosso (Fundación MT), ocurrirá en la sede de FATEC/SENAI, en Cuiabá.

En la inauguración, el día 13 a las 19 horas, el panel “El escenario actual y las tendencias globales para la agricultura” trae a la agenda los impactos geopolíticos en el sector. Participarán André Debastiani, de Agroconsult, además de los productores Odílio Balbinotti Filho y Marcelo Vendrame.

El debate abordará las tendencias del mercado, los precios y el escenario exportador. “Hay una guerra comercial en

curso. Esto favorece a Brasil, que está experimentando una cosecha récord y enfrenta una fuerte demanda mundial”, afirma Debastiani.

El programa está dirigido a productores, técnicos, agrónomos y representantes de la agroindustria. Según Debastiani, el evento brinda debates fundamentales sobre temas dentro y fuera de la puerta.

Uno de los platos fuertes de la edición es el recorrido virtual por las áreas de investigación de la Fundación MT.

Utilizando realidad virtual, el público visitará laboratorios e invernaderos, además del experimento de rotación de cultivos realizado durante 18 cosechas en Itiquira.

“El recorrido permite un acceso inmersivo a estructuras que normalmente no están disponibles al público”, afirma Luís Carlos de Oliveira, gerente de la Fundación. La acción refuerza la apuesta de la institución por la innovación y la conexión con el sector.

El encuentro también celebrará el 32 aniversario de la Fundación MT, con un homenaje a los ex presidentes del patronato. Creada en 1993, la entidad tuvo un papel decisivo en la consolidación de la soja en la región del Cerrado de Mato Grosso.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Minas Gerais amplía área de algodón en 34%, pero la sequía amenaza la productividad

Incluso con un crecimiento de la producción esperado del 25%, se espera que la sequía reduzca el rendimiento de los cultivos de no riego en el estado.

12.05.2025 | 14:07 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Maria Emilia Calabria



Minas Gerais aumentó el área plantada en un 34% algodón en la cosecha 2024/25. El estado, tercer mayor productor de fibra del país, enfrenta ahora los efectos de la sequía, que podría comprometer la productividad de los cultivos de secano.

La estimación es de la Asociación Brasileña de Productores de Algodón (Abrapa). Según el informe de marzo, se espera que Brasil cultive 2,14 millones de hectáreas y coseche 3,95 millones de toneladas, un aumento del 6,8% en comparación con la última cosecha. La expansión del área en estados como Minas Gerais impulsa el crecimiento.

En el estado, la producción tiende a aumentar alrededor del 25%, según Licio Pena de Sairre, director ejecutivo de la

Asociación de Productores de Algodón de Minas Gerais (Amipa). “Se espera que la productividad disminuya debido a la sequía, pero la producción total aumentará, impulsada por la mayor superficie”, afirma.

Abrapa había advertido sobre el riesgo de pérdidas relacionadas con el clima. El aviso permitió a los productores tomar medidas con antelación. La principal fue ampliar la siembra para intentar compensar el menor rendimiento por hectárea.

Con el clima inestable, los productores apuestan por la tecnología y la gestión eficiente para seguir siendo competitivos. La inclusión del algodón en los sistemas de producción eleva el nivel tecnológico en el campo. Las semillas transgénicas,

tolerantes a los nematodos y más
resistentes a la sequía, ganan terreno.

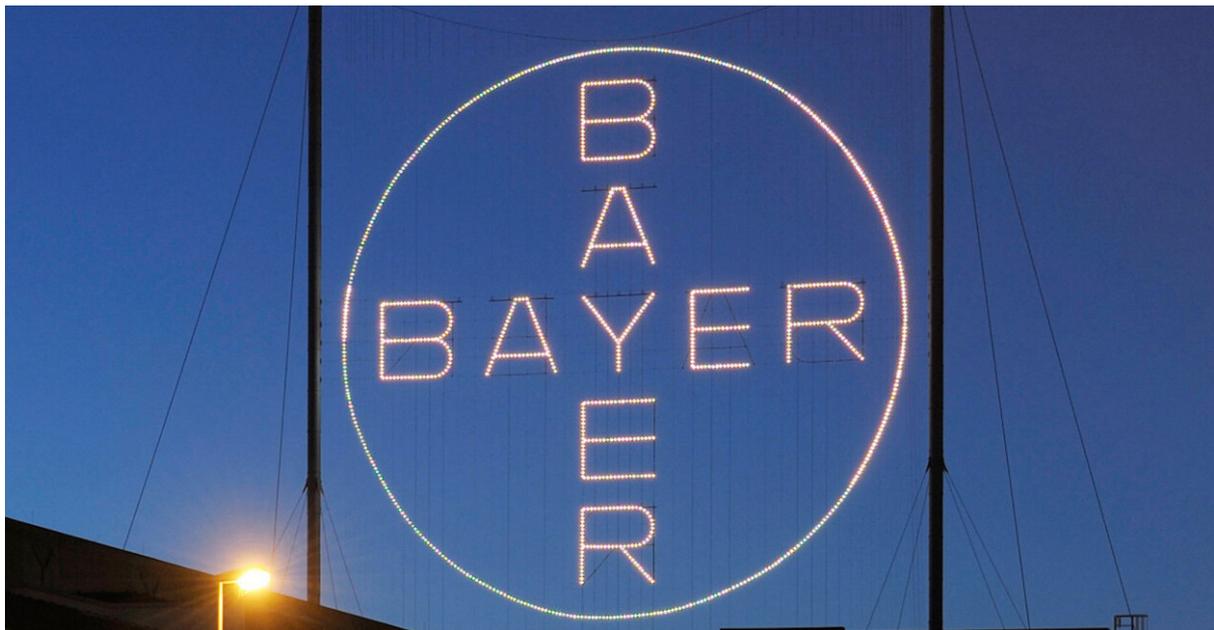
[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Bayer reorganiza sus operaciones agrícolas en Alemania para afrontar la competencia asiática

La multinacional cierra una unidad en Frankfurt, concentra la investigación en Monheim y reduce las actividades en Dormagen hasta 2028

12.05.2025 | 10:51 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Alexander Hennig



Bayer reestructurará su división Crop Science en Alemania. El anuncio de la multinacional, realizado este lunes (12/5), confirma el cierre de las operaciones en Frankfurt a finales de 2028. La medida acompaña la consolidación de la producción en Dormagen y la centralización de la investigación en Monheim. La reorganización busca frenar los impactos de la competencia de productos agrícolas genéricos procedentes de Asia, cuyos precios están presionando el mercado europeo.

La decisión refleja la necesidad de mantener la competitividad global. Según la empresa alemana, los fabricantes asiáticos han inundado el mercado con ingredientes activos y formulaciones de pesticidas a precios inferiores a los costes

Europeos. Al mismo tiempo, las regulaciones ambientales más estrictas y las barreras a la exportación incrementan los desafíos operativos dentro del continente.

La empresa pretende vender parte de sus operaciones en Frankfurt, donde actualmente trabajan alrededor de 500 personas. El sitio produce ingredientes activos y formulaciones de herbicidas y también alberga investigaciones en la zona. Algunas de estas actividades se trasladarán a Dormagen y Knapsack. Otros podrán unirse a la red de formulación europea de la empresa.

Monheim se convertirá en el nuevo centro de investigación y desarrollo de Bayer para la protección de cultivos. Hoy en día

alberga iniciativas en insecticidas y fungicidas. En 2023, la empresa inició allí la construcción de unas instalaciones de última generación para nuevos pesticidas. Con esto, la ciudad será el centro de las innovaciones agrícolas de la compañía. Bayer asegura que Alemania seguirá siendo el principal centro de investigación en agroquímicos del grupo.

Dormagen, que emplea a casi 1.200 personas, se someterá a una reestructuración. El centro seguirá produciendo pesticidas e ingredientes activos, pero la empresa dejará de fabricar compuestos genéricos, que han perdido viabilidad económica. El cambio afectará a unos 200 puestos de trabajo. El recorte será gradual hasta 2028. El objetivo es fortalecer la localización con tecnologías y

productos innovadores, orientados a la diferenciación del mercado.

Frank Terhorst, responsable de Estrategia y Sostenibilidad de la división agrícola, reconoció que las decisiones son difíciles. Según él, son necesarios ajustes para mantener las operaciones en el país y atender competitivamente a los agricultores. Terhorst dijo que Bayer buscará soluciones viables con los representantes de los trabajadores. Se espera que algunas de las actividades en Frankfurt continúen bajo un nuevo propietario.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Agrocete invierte R\$ 11 millones en nueva fábrica de biodefensivos en Paraná

Empresa amplía portafolio de bioinsumos y planea ocho lanzamientos hasta 2027

12.05.2025 | 07:43 (UTC -3)

Revista Cultivar, con base en información de Leticia Rodrigues



Agrocete ha iniciado un nuevo ciclo estratégico centrado en la innovación, la sostenibilidad y la expansión en el mercado de bioinsumos. La empresa anunció una inversión de R\$ 11 millones en la construcción de una planta dedicada a la producción de biodefensivos, en Ponta Grossa (PR). La nueva unidad amplía la capacidad de suministro de soluciones biológicas al mercado agrícola.

La medida marca el 45^o aniversario de la multinacional brasileña, especializada en fisiología y nutrición vegetal, tecnología de aplicación y bioinsumos. La empresa también pretende invertir el 5% de sus ingresos anuales en investigación y desarrollo. El objetivo es lanzar ocho nuevos productos biológicos para 2027, centrándose en el control de plagas y

enfermedades, la promoción del crecimiento, la fijación de nitrógeno y la solubilización de nutrientes.

Los objetivos fueron presentados durante la Semana de Alineación Estratégica 2025, en abril, en la sede de la empresa. El encuentro reunió a 110 empleados de Brasil y de otros países de América donde Agrocete actúa. El programa incluyó capacitaciones, presentaciones técnicas y capacitación en gestión.

Según el director Andrea de Figueiredo Giroldo, la nueva planta refuerza el compromiso con la tecnología, la sostenibilidad y las personas. Agrocete destaca también que el 76% de sus ingresos en 2024 en Brasil provino de productos sustentables, entre bioinsumos

y soluciones formuladas con materias primas orgánicas.



Andrea de Figueiredo Giroldo

El sector biológico continúa creciendo. En la última cosecha, Brasil movió R\$ 5,7 mil millones con esas tecnologías, en 156 millones de hectáreas tratadas. ANPII Bio espera que el mercado crezca un 60% hasta 2030, superando los R\$ 9 mil

millones.

La unidad de Ponta Grossa ya utiliza energía 100% renovable y prevé reducir las emisiones de CO₂ en 2 toneladas al año. La planta cuenta con su propia planta de tratamiento de efluentes y acciones para ahorrar recursos naturales.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Residuos de glifosato en granos de café

Por Luiz Lonardoní Foloni, ingeniero agrónomo

11.05.2025 | 10:51 (UTC -3)



Brasil se destaca como el mayor productor y exportador mundial de café, con una producción en el año cafetero 2024,

incluyendo la suma de las especies de *Coffea arabica* (Café arábico) y *Coffea canephora* (robusta+conilon), alcanzó el volumen físico equivalente a 54,21 millones de sacos de 60 kg procesados. Producido en una superficie de 1,88 millones de hectáreas. *Coffea arabica* totalizaron el equivalente a 39,59 millones de sacos de 60 kilos, que corresponden al 73,03% de la producción nacional. *Coffea canephora*, alcanzó el equivalente a 14,61 millones de sacos de 60 kilos, correspondiente al 26,97% de la suma de la cosecha total brasileña de las dos especies.

El cultivo del café se destaca como una actividad económica de alto valor agregado, que genera ingresos y empleos incluso en pequeñas propiedades y

terrenos montañosos. Para seguir siendo competitivos, los productores necesitan invertir en productividad, control de costos y buenas prácticas agrícolas.

Uno de los principales desafíos es el control de malezas, que puede afectar la productividad en más de un 40%. Aunque existen alternativas como la siega, el glifosato sigue siendo el herbicida más utilizado y destaca por su capacidad para controlar especies de hoja ancha y estrecha y por su relativamente baja toxicidad y favorable relación costo-beneficio.

Para mantener prácticas sostenibles, la Plataforma Global del Café de Brasil (GCP-Brasil) estableció un límite de tres aplicaciones de glifosato anualmente: la

primera después del inicio de la temporada de lluvias en octubre, la segunda en noviembre-diciembre y la tercera en marzo.

En el sureste de Brasil, la planta del café pasa por diferentes etapas a lo largo del año: brotación (agosto-septiembre), floración y fructificación (octubre a marzo), aporque (abril-mayo) y cosecha (junio-julio). Aplicaciones de glifosato, con dosis entre 480 a 2.880 g de ingrediente activo/ha (entre 1,0 a 6,0 L/ha del producto comercial) [Resumen](#)), ataca las malezas que surgen entre y dentro de las hileras de cultivos, desde la siembra hasta la fructificación.

Luego del aporque, es aconsejable aplicar herbicidas preemergentes residuales para

limitar la germinación de malezas antes de la cosecha del café.

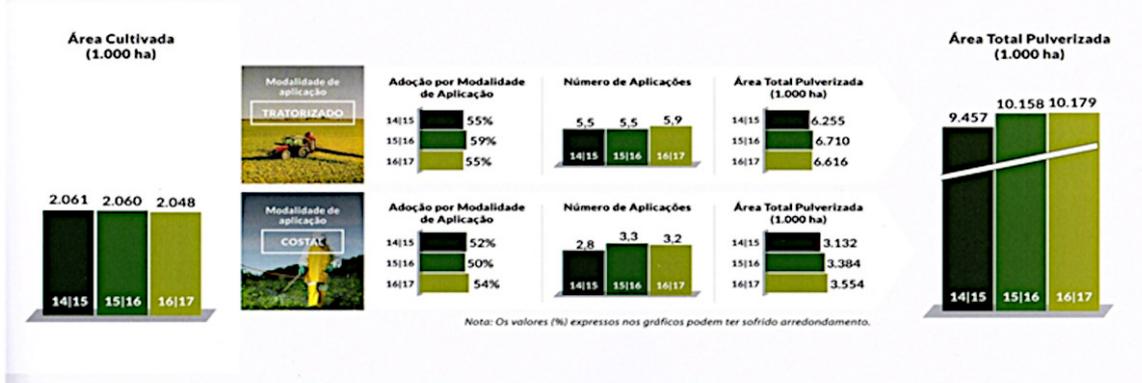
Sin embargo, debido a consideraciones de costo, muchos agricultores utilizan glifosato para limpiar el área y facilitar la cosecha, desviándose de las recomendaciones de GCP-Brasil. Esto se debe a que la última aplicación de glifosato debe coincidir con el final de la temporada de lluvias (marzo). Las aplicaciones post aporque se realizan dentro de los intervalos de reingreso seguro de 15 días establecidos por la Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria (Anvisa) para este herbicida.

La tecnología de aplicación es esencial para garantizar el uso eficiente y seguro de los plaguicidas agrícolas. Esto incluye

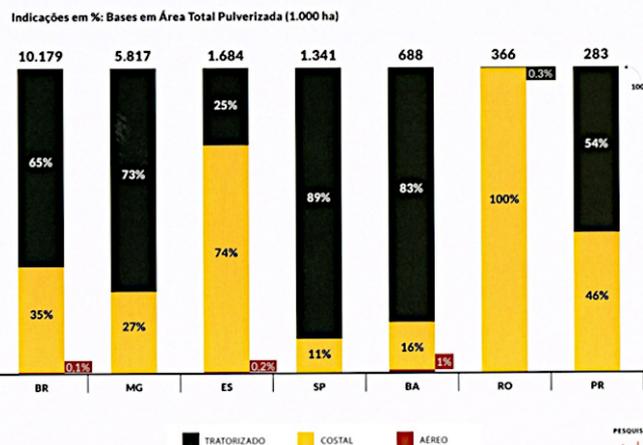
todo, desde la elección del equipo y las boquillas de pulverización adecuadas hasta la capacitación de los aplicadores. Los pulverizadores de mochila son comunes en las granjas pequeñas, mientras que los pulverizadores montados en tractor dominan las áreas grandes. La aplicación incorrecta puede ocasionar residuos, contaminación y riesgos para el medio ambiente.

Informes recientes, como el de Pro-Huma, muestran cómo Brasil aplica estos productos en diferentes estados y escalas de producción, destacando la importancia de una correcta gestión para la sostenibilidad de la caficultura brasileña.

Principais indicadores



Modalidades de aplicação por estados



Una de las principales preocupaciones sobre el uso de herbicidas es su comportamiento ambiental. Cuando se aplica un producto químico, una gran parte

queda retenida en las malezas objetivo, pero una fracción puede llegar a la planta de café y otra termina en el suelo. La desaparición de un plaguicida en el medio ambiente implica tanto procesos físicos como transformaciones químicas, fotoquímicas o biológicas, que dependen del tipo de suelo y de las condiciones climáticas de cada región.

El desarrollo de métodos de análisis químico y de equipos más precisos permite administrar leyes más seguras. Una de las principales preocupaciones de las autoridades brasileñas, que regulan el registro de estos productos en Brasil, es en relación al nivel de residuos en alimentos y suelo, exigiendo a las empresas registradoras que estas pruebas se realicen específicamente en Brasil,

para cada uso específico (ANVISA, 2019).

El Límite Máximo de Residuos (LMR) se define como la cantidad máxima de residuo de un plaguicida o similar, oficialmente aceptado en los alimentos, como resultado de una aplicación adecuada en una etapa específica, desde su producción hasta el consumo, expresada en partes (en peso) del plaguicida relacionado o sus residuos, por millón de partes de alimento (en peso) o ppm o mg/kg. El término tolerancia, utilizado en EE.UU., es en la mayoría de los casos sinónimo de LMR. En otra definición, es la concentración máxima de un residuo de plaguicida (expresada en mg/kg), recomendada por la Comisión del Codex Alimentarius como legalmente permitida en alimentos y/o alimentos para

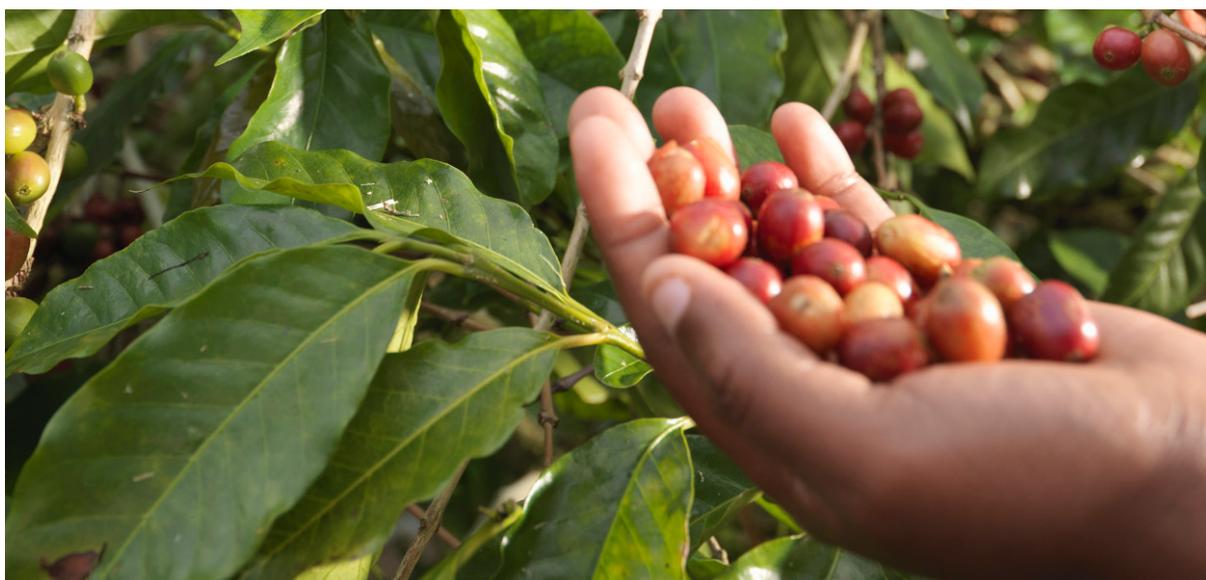
animales (OMS, 1997).

La magnitud de los residuos en los alimentos es por tanto una cuestión muy compleja. El nivel final de residuos de un herbicida depende del método de uso, de las cantidades aplicadas, del número de aplicaciones en la cosecha, así como de los procesos de absorción, translocación, asimilación, exudación, metabolización y degradación por las plantas. Estos, a su vez, dependen de la especie de cultivo, de la madurez fisiológica de las plantas y de las condiciones ambientales (humedad relativa del aire, temperatura ambiente, luminosidad y humedad del suelo).

La cantidad de residuos de pesticidas en los granos de café está influenciada por varios factores, incluidos los métodos de

aplicación (equipo de pulverización, dispositivos de protección, boquillas, presión y volumen) y el momento en relación con la etapa fenológica del cultivo. Por ejemplo, cuando se aplica glifosato cerca de la cosecha, cuando los frutos están maduros o secos, existe un alto riesgo de que aumenten los residuos en los granos de café, porque los frutos ya no están en procesos de maduración fisiológica. Además, la cosecha de café coincide con un período de bajas precipitaciones, lo que dificulta la lixiviación y degradación del herbicida, aumentando la posibilidad de que las concentraciones de glifosato en los granos de café puedan superar el límite máximo de residuos (LMR).

Anvisa estableció un LMR para glifosato en alimentos en 1,0 mg/kg, valor igual o inferior a los estándares de países como Estados Unidos y Japón. Sin embargo, los importadores de café, particularmente en Europa, tienen LMR de glifosato más estrictos, con un máximo de 0,1 mg/kg (Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria, 2019), que es diez veces menor que el LMR de Brasil. Además, los estudios científicos sobre los residuos de glifosato en los granos de café verde brasileño son escasos.



Dentro de esta visión, un grupo de investigadores de FEAGRI-UNICAMP (LL Foloni) y UNESP – FCA (ED Velini, CA Carbonari y RAde La Cruz) y del Instituto de Biociencias (JD Rodrigues y EO Ono) – Campus Botucatu, propuso realizar un experimento para determinar los niveles de residuos de glifosato en granos de café verde, considerando diferentes métodos de aplicación de herbicidas (equipos mecánicos o manuales con y sin

dispositivos de protección, dirigidos al suelo y al tercio inferior del cafeto), utilizando varios tipos de boquillas y caudales, y diferentes etapas de los granos - desde el café verde hasta los granos secos - y en diferentes momentos de muestreo después de la aplicación del herbicida.

Los experimentos se realizaron en la finca Santa Adelina (22°5.554' S y 48°45.7' O), en Bariri, región central del Estado de São Paulo, a 439 metros de altitud, en un Latosol Rojo de textura arcillosa, en cultivos adultos, a 2,5 m de altura. con espaciamiento de 3,2 m X 0,8 m.

En el área experimental se realizaron tratamientos normales del cultivo y se realizaron dos aplicaciones de glifosato de

2,0 L/ha en octubre y otra en febrero. Se evaluaron nueve tratamientos con glifosato ([Resumen DI original](#)), utilizando pulverizadores mecánicos y manuales de mochila. Los tratamientos se distribuyeron en parcelas de 16 m de ancho (5 surcos) por 50 m de largo, en un diseño completamente aleatorizado, con aplicación de herbicidas en ambos lados de los tres surcos centrales.

Todos los tratamientos se realizaron después de la fase de siembra en calle, que está fuera de la época de lluvias y del período recomendado para aplicaciones de glifosato en cultivos de café. La mayoría de los tratamientos se aplicaron el 2 de abril de 2020, excepto T7 y T8, realizados el 17 de mayo de 2020. La dosis aplicada en los tratamientos (1 al 8)

fue de 1.850 ge a./ha, y (9) 4.625 ge a./ha (respectivamente 5,0 y 12,5 l/ha del producto comercial; Roundup Original DI).

Se aplicaron los nueve tratamientos, tal y como se resume a continuación:

T-1.- Aplicación mecanizada – Pulverizador tractor con barra protegida (PH 200) equipado con cuatro boquillas, dos TK-VS-03 y dos 8003. Altura de aplicación - 30-40 cm.



T-2.- Aplicación con mochila pulverizadora manual con boquilla protegida TK VS 02 (sombbrero Napoleón), dirigida hacia el suelo para evitar llegar a la falda del cafeto, con un volumen de pulverización de 497 L/ha y altura de aplicación variada de 40 a 50 cm.



T-3.- Aplicación con pulverizador manual de mochila con boquilla TK VS 02 - sin protección, dirigido hacia el suelo para evitar llegar a la falda del cafeto, con el

mismo volumen de pulverización que antes y a las mismas alturas.



T-4.- Aplicación con pulverizador manual de mochila – tipo reboleira con punta AI 02, y altura de aplicación variada de 40 a 50 cm, en el espacio entre los bordes de los árboles y el suelo, evitando el contacto con la falda de los cafetos.



T-5.- Aplicación con bomba manual de mochila, dirigida al tercio inferior de los cafetos, altura variada de 50 a 70 cm, simulando escenarios reales donde pueden ocurrir errores involuntarios o desatenciones del aplicador, con punta AI 02, con volumen de aspersion de 180 L/ha.



T-6.- Aplicación con mochila manual dirigida al tercio inferior, altura variada de 50 a 70 cm, simulando escenarios reales donde pueden presentarse errores involuntarios o desatención del aplicador, llegando a alcanzar el 1/3 inferior del faldón del cafetal, con boquilla TK VS 02, con un volumen de aspersion de 497 L/ha.



T-7.- Aplicación con pulverizador manual de mochila con boquilla protegida TK VS 02 (sombbrero Napoleón), con un volumen de pulverización de 497 L/ha. La altura de aplicación varió de 40 a 50 cm, en el espacio entre los bordes de los árboles y el suelo, evitando el contacto con las faldas de los cafetos, 15 días antes de la cosecha.



T-8.- Aplicación con pulverizador manual de mochila con boquilla TK VS 02 – sin protección), con un volumen de pulverización de 497 L/ha. La altura de aplicación varió de 40 a 50 cm, en el espacio entre los bordes de los árboles y el suelo, evitando el contacto con las faldas de los cafetos, 15 días antes de la cosecha.



T-9.- Aplicación con mochila manual, dirigida al tercio inferior de los cafetos, llegando en forma directa y dirigida al tercio inferior de la falda del cafetal con boquilla TK VS 02, con 2 ½ X la dosis, con un volumen de aspersión de 180 L/ha.



Tiempo de cosecha - Para cada tratamiento, en cada fecha de muestreo, se recolectaron cuatro réplicas (recipientes plásticos de 200 mL llenos de granos de café). Dependiendo de la fecha de muestreo, que varió desde cero (inicio del experimento) hasta la cosecha 60 días después (60DAT), la madurez de los granos de café varió entre café verde, rojo (maduro) y seco.

Siguiendo la metodología de trabajo con residuos, las muestras, inmediatamente

después de su recolección, aún en campo, fueron almacenadas en una caja térmica con hielo durante el transporte (± 2 h) antes de ser almacenadas a -18 °C hasta el momento de su análisis. El método convencional para detectar residuos de glifosato en el suelo y los granos de café emplea cromatografía líquida de alto rendimiento (HPLC).

En este experimento, se realizaron cromatografía líquida de alto rendimiento y espectrometría de masas en un cromatógrafo líquido acoplado a un espectrómetro de masas (LC-MS/MS). Estos dispositivos pueden detectar concentraciones de glifosato tan bajas como $0,01 \mu\text{g/mL}$ (microgramos por gramo de tejido vegetal), cumpliendo con los estrictos requisitos impuestos por los

importadores de café verde.

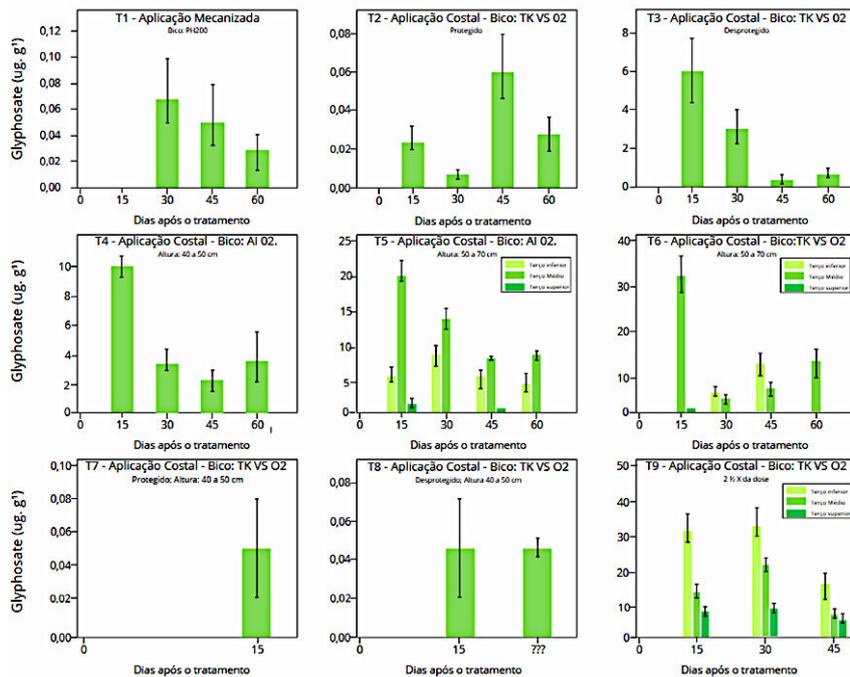
Así, el contenido de glifosato se determinó en microgramos por gramo de tejido vegetal seco ($\mu\text{g/g}$) en función de las concentraciones de herbicidas encontradas en las muestras. Como resultado, los residuos de glifosato detectados en los granos de café variaron según el tipo de aplicación, boquilla o punta utilizada, con o sin protección, volumen de aspersión utilizado y tiempo transcurrido entre la aplicación y el muestreo.

El análisis de los datos obtenidos de las muestras de café, como se muestra en la siguiente gráfica, muestra que:

- Los niveles más bajos de residuos de glifosato en los granos de café se

detectaron en las aplicaciones que utilizaron un dispositivo protector en la barra pulverizadora, una barra protegida en la pulverizadora mecánica y un sombrero Napoleón en la pulverizadora manual de mochila con boquilla TK VS 02, es decir, en los tratamientos T1, T2 y T7. La aplicación protegida garantizó que los residuos de glifosato se mantuvieran por debajo de los LMR.

- Los niveles de residuos de glifosato en los granos de café fueron insignificantes, respetando los LMR establecidos por las autoridades reguladoras nacionales e internacionales en la correcta aplicación de dosis de 5,0 l/ha del producto comercial.



- Roundup, utilizando equipo mecánico y manual, con dispositivo de protección para asegurar que el herbicida no entre en contacto directo con el tercio inferior de las plantas de café.
- En cambio, aplicaciones realizadas sin uso de dispositivo de protección, utilizando boquillas convencionales (TK-VS-02, alto flujo y bajo impacto) o

antideriva (AI11002, bajo flujo inducido por aire), pero llegando al tercio inferior de los cafetos, resultaron en altos niveles de residuos de glifosato en los granos de café. En estas condiciones, a pesar de la disminución gradual de los niveles de residuos a lo largo del tiempo, las concentraciones de glifosato superan los LMR permitidos por Anvisa y las normas internacionales, incluso cuando las aplicaciones se realizan 60 días antes de la cosecha.

* *por **Luiz Lonardoní Foloni**, ingeniero agrónomo*

[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