

29 de marzo de 2025

Nº 23

Cultivar[®] *Semanal*



**El doble rotor
cumple
50 años**

Índice

New Holland celebra 50 años de tecnología de doble rotor en cosechadoras 05

Bayer anuncia a Mike Graham como director global de Investigación y Desarrollo 09

STF decide que multas por delitos ambientales son imprescriptibles 14

Investigación analiza el impacto del “Amaranthus palmeri” en la producción de arroz 19

La recuperación del algodón en Paraná atrae nuevos productores 24

El verano brasileño estuvo marcado por la escasez de agua 39

Embrapa inaugura Laboratorio de Agricultura Digital en la Amazonia 45

Índice

Boa Safra anuncia los resultados financieros de 2024	55
María Pisanu asume la dirección de CampoLimpio Argentina	59
El Grupo Syngenta reportó ventas por \$28,8 mil millones en 2024	63
Philip Morris impulsa la innovación y la sostenibilidad en el Sur	70
Agrodefesa refuerza la vigilancia contra la mosca de la carambola	75
Investigadores describen 60 nuevas especies de insectos en Brasil	83
Biosoluciones 2025 debate innovación y uso de bioinsumos	101
El mercado de pesticidas para la caña de azúcar cae un 18%, según Kynetec	106

Índice

Cristina Coen asume un nuevo rol en UPL Corp 113

Brasil confirma participación en Agritechnica 2025 116

Prueba de manejo exclusiva con el cargador frontal Quicke Serie V 127

New Holland celebra 50 años de tecnología de doble rotor en cosechadoras

La innovación comenzó con estudios sobre la fuerza centrífuga

26.03.2025 | 11:25 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Giulia Giovanardi



Sistema de doble rotor

Cultivar Semanal (revista)

pag. 5

Nº 23

En 2025, New Holland celebra el 50.^o aniversario de la introducción de cosechadoras equipadas con tecnología de trilla y separación de doble rotor. Desde el lanzamiento del primer modelo en 1975, la línea ha evolucionado hasta convertirse en una gama completa de máquinas.

New Holland entró en el mercado de las cosechadoras en 1964, cuando el fabricante, entonces con sede en Estados Unidos, adquirió la empresa belga Claeys, pionera en la introducción de la primera cosechadora autopropulsada en 1952.

En los años posteriores a la adquisición, New Holland se dedicó a mejorar la línea convencional de cosechadoras, pero en la década de 1960 comenzó a explorar nuevas formas de trillar y separar los granos.

La innovación comenzó con estudios sobre la fuerza centrífuga, una idea distinta a los métodos tradicionales de tambor/cóncavo y de camión de paja. El primer prototipo de cosechadora de doble rotor se probó en 1968. Este prototipo condujo al lanzamiento de la TR70 en 1975, la primera cosechadora New Holland producida en Estados Unidos.

En los años siguientes la gama se fue ampliando con los modelos TR75 y TR85 hasta que en 1997 New Holland alcanzó la producción de su unidad número 25.000. Según New Holland, el récord mundial de cosecha de trigo, alcanzado por el CR10.90 en 2014, todavía se mantiene en 797.656 toneladas en ocho horas.

La línea CR actual, que incluye los nuevos CR11 y CR10, continúa incorporando

tecnología de doble rotor.



Nueva Holanda TR70

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Bayer anuncia a Mike Graham como director global de Investigación y Desarrollo

El ejecutivo reemplazará a Robert Reiter, quien se jubila después de casi tres décadas

24.03.2025 | 09:45 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Alexander Hennig



Robert Reiter y Mike Graham

Bayer anunció el lunes (24) que Mike Graham será el nuevo director global de Investigación y Desarrollo (I+D) de la división agrícola Crop Science. Graham reemplazará a Robert Reiter, quien decidió retirarse después de 27 años en la compañía y 34 años en la industria agrícola. El cambio tendrá lugar el 15 de abril de 2025.

Graham actualmente dirige la organización global de mejoramiento vegetal de Bayer. Cuenta con amplia experiencia en investigación agrícola y desarrollo de tecnologías orientadas al sector productivo.

Reiter ha estado a cargo de I+D de la división Crop Science desde 2018. Durante su mandato, coordinó el

desarrollo de importantes tecnologías. Entre ellos, el herbicida Icafolin y el sistema Preceon Smart Corn.

Robert Reiter comenzó su carrera en Bayer en 1998. A lo largo de casi tres décadas, ocupó puestos estratégicos en el área de investigación e innovación. Se destacó por la creación de métodos avanzados de selección genética en plantas y contribuyó a consolidar el liderazgo global de Bayer en semillas y biotecnología agrícola.

El presidente global de Crop Science de Bayer, Rodrigo Santos, destacó la importancia del trabajo de Reiter. “Bob fue un firme defensor de la innovación agrícola. Contribuyó directamente a que los agricultores pudieran producir más

alimentos con menos recursos naturales”, afirmó Santos. “Su ausencia se sentirá no sólo en I+D, sino por todos los colegas alrededor del mundo”, añadió.

Durante el período de transición, Reiter permanecerá activo en la empresa, apoyando a Graham durante el proceso de cambio de liderazgo.

Mike Graham se unió a Bayer en 1996. Desde entonces, ha construido una sólida carrera dentro de la empresa. Trabajó directamente en el desarrollo de semillas y tecnologías agrícolas avanzadas. Bajo su liderazgo en el área de mejoramiento genético, la empresa invirtió en nuevas metodologías técnicas y digitales.

Graham trabajará directamente desde St. Louis, EE.UU. El nombre de su sucesor al

frente del sector de fitomejoramiento será anunciado próximamente por Bayer.

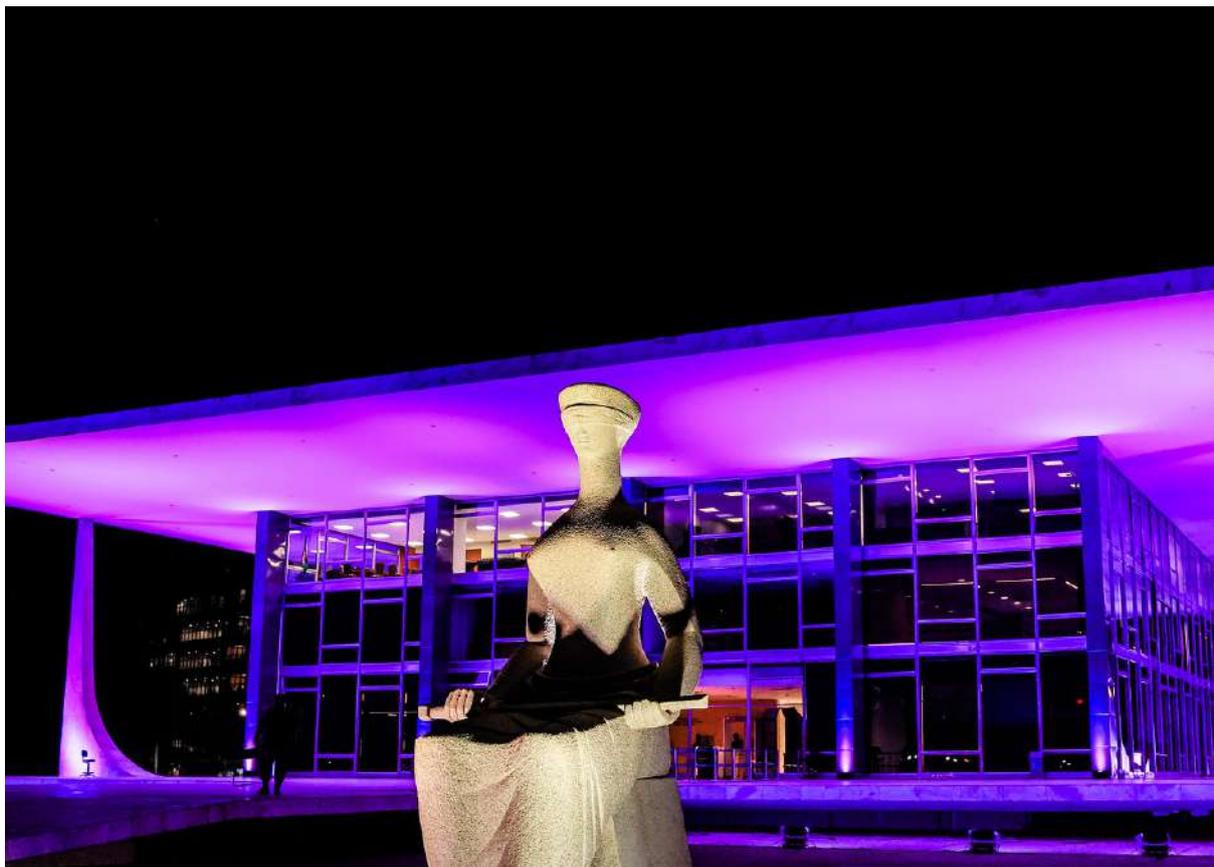
[VOLVER AL ÍNDICE](#)

STF decide que multas por delitos ambientales son imprescriptibles

El STF considera desde hace tiempo que las reparaciones ambientales son imprescriptibles

28.03.2025 | 15:21 (UTC -3)

Revista Cultivar



La mayoría de los ministros del Supremo Tribunal Federal consideraron que “la pretensión ejecutiva es imprescriptible y la prescripción interviniente en la ejecución de la reparación del daño ambiental es inaplicable, incluso si posteriormente se transforma en indemnización por daños y perjuicios”.

El juicio del Recurso Extraordinario (ARE) 1352872, informado por el ministro Cristiano Zanin, finaliza a las 23:59 horas de hoy (28/3). Siete ministros ya se han mostrado de acuerdo con la tesis propuesta por el ponente.

El caso en discusión se relaciona con la posible posibilidad de prescripción de un título ejecutivo judicial resultante de una condena penal que establece la obligación

de reparar un daño ambiental posteriormente transformada en indemnización de daños y perjuicios.

El STF considera desde hace tiempo que las reparaciones ambientales son imprescriptibles, pese a que no existe ninguna previsión legal que prevea esa vía. Se trata de una construcción jurisprudencial.

En el Recurso Extraordinario (RE) 654833, los ministros decidieron que "si bien la Constitución y las leyes ordinarias no prevén el plazo prescriptivo para la reparación del daño civil ambiental, siendo la regla la estipulación de un plazo para las reclamaciones indemnizatorias, la protección constitucional de ciertos valores exige el reconocimiento de las

reclamaciones imprescriptibles".

El caso de ARE 1352872, sin embargo, no estaba contenido en la disposición anterior. Esto se debe a que el deber de reparación se había convertido en una obligación pecuniaria. Y esta obligación no se cumplió dentro del plazo legal.

Entre otros fundamentos para resolver la cuestión, los ministros se basaron en una declaración creada por el STF el 13 de diciembre de 1963: "la ejecución prescribe en el mismo plazo de prescripción de la acción". En consecuencia, los ministros entendieron que si la acción es imprescriptible, también lo es la ejecución.

Hasta el vencimiento del plazo final del juicio, cualquier ministro podrá solicitar que el caso sea analizado en "sesión

plenaria física”. La cuestión podría volver a discutirse. Pero parece poco probable que eso suceda.



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

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Investigación analiza el impacto del “*Amaranthus palmeri*” en la producción de arroz

El mayor impacto en el rendimiento del arroz se produjo cuando la planta no deseada emergió una semana antes que el arroz.

28.03.2025 | 09:41 (UTC -3)

Revista Cultivar



Estudio destacó las pérdidas que *Amaranthus palmeri* ([Aprende más aquí](#)) puede causar en la producción de arroz regado por surcos. Los resultados revelan que, incluso en pequeñas cantidades, la presencia de esta planta invasora compromete gravemente el rendimiento de los cultivos.

La investigación se llevó a cabo entre 2022 y 2023 en el Centro de Investigación y Extensión Agrícola Milo J. Shult en Fayetteville, Arkansas. Durante el estudio se analizó el impacto del momento de emergencia *Amaranthus palmeri* sobre el rendimiento del arroz y la producción de semillas de plantas invasoras en un sistema de riego por surcos.

El objetivo era comprender cómo funciona la competencia. *Amaranthus palmeri* puede afectar la productividad del arroz, especialmente en un momento en que el uso de herbicidas para su control está disminuyendo y ha aumentado la adopción del riego por surcos.

Según los datos obtenidos, el mayor impacto en el rendimiento del arroz se produjo cuando *Amaranthus palmeri* surgió una semana antes que el arroz, provocando una pérdida de hasta el 50% en la producción de grano a una distancia de 40 centímetros de la planta invasora. Incluso las plantas que emergen hasta cuatro semanas después del arroz todavía tienen la capacidad de afectar negativamente la producción, aunque de manera menos intensa.

El estudio también reveló que las plantas de *Amaranthus palmeri* que emergen tardíamente, pero con tiempo para completar el ciclo reproductivo, pueden contribuir significativamente al banco de semillas del suelo. Incluso las plantas que emergen hasta cuatro semanas después del arroz pueden generar hasta 500 semillas por planta, lo que significa que su presencia puede generar nuevos problemas de infestación en los años siguientes si no se controla adecuadamente.

Tanner King, estudiante de doctorado de la Universidad Estatal de Mississippi y autor principal de la investigación, destacó la importancia de un seguimiento riguroso y constante de *Amaranthus palmeri* Durante toda la temporada. Según él, es

crucial implementar un programa de manejo de plantas invasoras que minimice la producción de semillas y evite el aumento del banco de semillas en el suelo.

Se puede obtener más información en
doi.org/10.1017/wsc.2024.102

VOLVER AL ÍNDICE

La recuperación del algodón en Paraná atrae nuevos productores

La buena rentabilidad y los menores costos de producción atraen a los agricultores que buscan alternativas para diversificar sus cultivos.

27.03.2025 | 16:14 (UTC -3)

Bruna Flowers



En mayo, el productor José Antonio Borghi (en la foto arriba) comienza a cosechar su segunda cosecha de algodón en el municipio de Santa Cruz de Monte Castelo, en la región noroeste de Paraná. La expectativa es llegar a 150 toneladas, con una productividad estimada de 200 arrobas de algodón semilla por hectárea.

“Sembré por primera vez en la cosecha 2022/23, pero tuve problemas operativos y de mercado. Ajusté lo necesario y retomé la siembra el año pasado. A pesar de la falta de lluvia, el cultivo está en buenas condiciones. El algodón es más estable ante las variaciones climáticas y, al estar en Arenito Caiuá, una región más compleja, vi este cultivo como una alternativa para diversificar la producción de soja”, explica Borghi.

Borghesi es parte de un grupo de agricultores que busca revivir el cultivo del algodón en Paraná. Hace casi 35 años, en la cosecha 1991/92, Paraná era el mayor productor de algodón de Brasil, con 709 mil hectáreas cultivadas, equivalente al 36% del área nacional. Sin embargo, la plaga del gorgojo del algodnero, la expansión del cultivo de soja y las dificultades económicas de la década de 1990 provocaron la disminución del cultivo en el estado. Ahora, con los avances en tecnología y gestión, los productores de algodón están tratando de recuperar este espacio.

Para ello, desde 2001, la Asociación de Productores de Algodón de Paraná (Acopar) trabaja para fortalecer la recuperación del cultivo del algodón,

movilizando a los productores y ofreciendo apoyo técnico. La entidad brinda asistencia especializada, maquinaria para la cosecha y transporte, además de ayudar en la comercialización de la producción.

Borghini, que recibe asistencia técnica de Acopar, cree en el potencial económico del cultivo. Todavía existe resistencia entre los productores, ya que el algodón requiere mayor manejo y la soja es un cultivo consolidado y más fácil de manejar. Sin embargo, dada la actual caída de los precios de la soja, el algodón se perfila como una alternativa interesante, afirma.

Según la Compañía Nacional de Abastecimiento (Conab), el área plantada actual en Brasil alcanzó 1,8 millones de

hectáreas, un aumento del 12,5% en comparación con la temporada anterior. Para la cosecha 2024/25, la previsión es cosechar 5,4 millones de toneladas de algodón en grano, con una productividad promedio de 200 arrobas por hectárea.

Para el presidente de Acopar, Almir Montecelli, Paraná tiene un mercado interno prometedor, especialmente en las regiones Norte y Noroeste. Esto se debe a que el parque textil estatal consume alrededor de 60 mil toneladas de fibra de algodón al año, la mayor parte proveniente del Cerrado, principal región productora del país. Para satisfacer esta demanda con producción local, sería necesario ampliar la superficie cultivada en el Estado de 1,5 a por lo menos 60 hectáreas. La meta de Acopar es llegar a 60 mil

hectáreas en los próximos cinco años.

El cultivo del algodón tiene un enorme potencial de expansión en Paraná, especialmente en Arenito, donde se adapta bien y puede alcanzar una productividad aún mayor con riego. Los desafíos del pasado se han superado. El algodón soporta mejor los períodos de sequía, el picudo del algodón está bajo control, las nuevas variedades son más resistentes y, hoy en día, la cosecha está totalmente mecanizada, informa.

Ventajas competitivas

Paraná presenta condiciones favorables para la recuperación del algodón, con énfasis en el menor costo de producción.

En el Estado, la inversión por hectárea varía entre R\$ 12 y R\$ 14, mientras que en otras regiones de Brasil puede llegar a R\$ 25.

El menor uso de insumos es otro diferencial. En Cerrado, por ejemplo, se realizan más de 24 aplicaciones de insecticidas por cosecha, mientras que en Paraná el promedio es de 11,7. El ahorro se extiende a la fertilización: mientras en el Cerrado se aplican alrededor de 1,2 toneladas de fertilizante por hectárea, en Paraná ese volumen baja a 620 kilos. Además, la resistencia de las variedades cultivadas en el Estado hace innecesario el uso de fungicidas.

“El algodón es otra opción interesante para nuestros productores rurales, ya que

ofrece ventajas financieras y también beneficios en la conservación del suelo, ya que contribuye a la rotación de cultivos. Dentro del Sistema Faep, brindamos todo el apoyo necesario para que el cultivo se desarrolle y crezca en Paraná”, destaca el presidente interino del Sistema Faep, Ágide Eduardo Meneguette.

Además del costo reducido, Paraná tiene una ventaja estratégica en la comercialización: las cosechas se recogen antes que el resto del país, lo que permite abastecer el mercado interno durante la contraestación nacional. “Esta ventana favorece las ventas y hace que el algodón de Paraná sea más competitivo”, añade Montecelli.

En términos financieros, el algodón puede superar a la soja en rendimiento por hectárea. Montecelli da un ejemplo: un productor asociado a Acopar invirtió R\$ 8,4 mil por hectárea en el cultivo de soja, cosechó 54 bolsas y obtuvo una ganancia de R\$ 3 mil por hectárea. En cuanto al algodón, la inversión fue de R\$ 15 mil, resultando en una cosecha de 248 arrobas y una ganancia de R\$ 7,6 mil por hectárea.

Además de la rentabilidad, el algodón aporta beneficios cuando se utiliza en la rotación de cultivos, ayudando a romper el ciclo de plagas y enfermedades y mejorando la absorción de nutrientes por parte del suelo. Según Acopar, los cultivos sembrados después del algodón pueden presentar un aumento de hasta un 20% en

la productividad.



Hace seis años, el productor Aristeu Sakamoto (en la foto arriba) volvió a plantar algodón en 30 hectáreas de su propiedad en Cambará, en la región Pionera del Norte. La decisión estuvo motivada por la pasión por la cultura, que, sembrada por su padre, sostuvo a la familia durante décadas. El incentivo que se necesitaba llegó con el apoyo de

Acopar, que asiste en la comercialización, garantizando mayor seguridad al productor y mejores condiciones de negociación.

Para la cosecha 2024/25 la expectativa es superar las 250 arrobas de semilla de algodón por hectárea.

El algodón es un cultivo con un enorme potencial de crecimiento. Considerando una productividad promedio de 250 arrobas por hectárea y un precio actual de la arroba de alrededor de R\$60, la facturación bruta alcanza los R\$15 por hectárea. En cuanto a la soja, considerando un precio de R\$120 por saco y una productividad de 60 sacos por hectárea, la facturación bruta es de R\$7,2, afirma Aristeu.

Desafíos a la vista

A pesar de las ventajas, la ausencia de una fábrica de algodón en Paraná todavía encarece la producción, ya que el procesamiento se realiza en Martinópolis, en el interior de São Paulo. Para resolver este problema, Acopar está trabajando en la instalación de una unidad en Ibiporã, en la región Norte, cuya entrada en funcionamiento está prevista para los próximos años.

El sector también busca incentivos gubernamentales para reducir costos y expandir la producción. “El gobierno de Paraná ya cuenta con el programa Irriga Paraná, que puede ser utilizado en el algodón, ayudando a aumentar la

productividad”, afirma Edson Dornellas, presidente del Sindicato Rural de Londrina. El programa busca ampliar el área irrigada del estado en 20%, con inversiones de R\$ 200 millones en crédito subsidiado e investigación científica.

Otra estrategia para reducir costos, según Dornellas, es la adquisición de maquinaria usada de otras regiones productoras, facilitando el ingreso de nuevos agricultores a la actividad. Muchos estados tienen máquinas antiguas que no se utilizan, que se pueden comprar a bajo precio y traer aquí. Es una forma de incentivar a los productores, demostrando que es posible empezar de forma más económica y, con el tiempo, invertir en mejoras, afirma. Además, la implementación y manejo del cultivo de

algodón se puede realizar con la misma maquinaria utilizada para la soja o el maíz, requiriendo sólo pequeñas adaptaciones.

Para Sakamoto, el mayor desafío es el escepticismo de los productores, que todavía no ven al algodón como una cadena estructurada como la de la soja, el maíz, la caña de azúcar y el café. “Esta percepción va más allá del productor y alcanza a cooperativas, empresas del agronegocio, entidades de investigación e incluso profesionales del rubro”, observa.

Destaca, sin embargo, que el escenario ha cambiado para mejor. En los últimos años, la productividad se ha duplicado y la gestión de los cultivos se ha vuelto menos dependiente de la mano de obra, que antes era costosa e ineficiente en términos de calidad de la cosecha. Además, las

tecnologías desarrolladas en otras regiones de Brasil pueden y deben adaptarse a Paraná, algo en lo que Acopar ya está trabajando, añade.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

El verano brasileño estuvo marcado por la escasez de agua

Las lluvias de verano no fueron suficientes para reponer las reservas de agua del suelo, dice Inmet

27.03.2025 | 09:28 (UTC -3)

Inmet



El verano en Brasil terminó el 20 de marzo y, aunque fue bastante lluvioso en varias

partes del país, como la Región Norte, especialmente Amazonas y suroeste de Pará, y áreas de Maranhão y Piauí, los volúmenes presentados no fueron suficientes para recuperar las existencias de agua en el suelo, que fue dañado por las recientes sequías e incendios forestales que vienen azotando con mayor frecuencia los biomas Amazonía, Cerrado y Pantanal en los últimos 2 años.

Entre diciembre de 2024 y enero y febrero de este año, según el Instituto Nacional de Meteorología (Inmet), el déficit de precipitaciones, con relación a la media, en la parte más septentrional del Pantanal, norte de Mato Grosso, Rondônia, parte oriental de Acre y suroeste de Pará fue de 200 mm, cuando la media climatológica para el período es de 500 mm y 700 mm.

Sólo en enero, el déficit fue de 75 mm, lo que indica valores por debajo de la normal climatológica en estas zonas, donde las restricciones de lluvias se prolongaron hasta febrero. (Figura 1a, b).

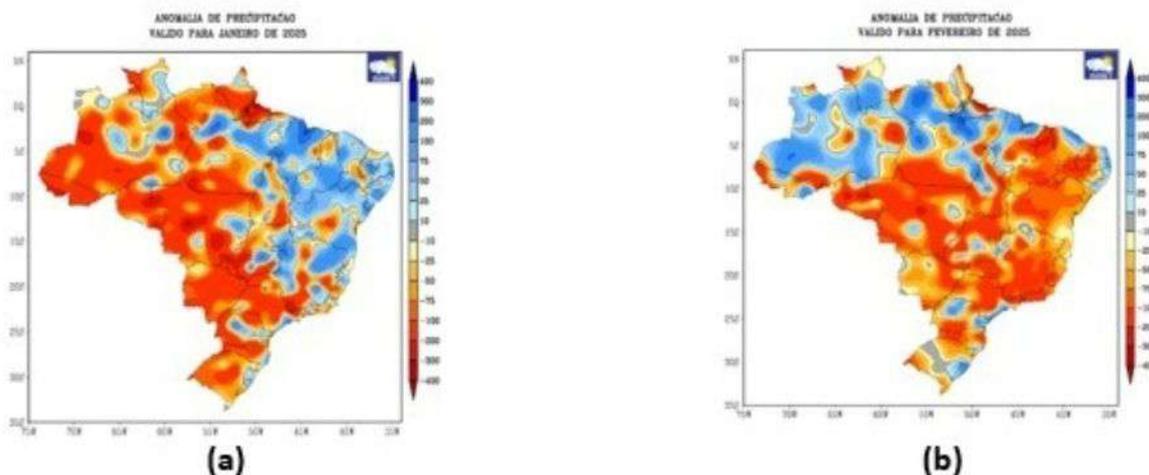


Figura 1: Precipitación acumulada en enero (a) y febrero (b)

El resultado de esta escasez de agua en el último trimestre –que coincidió con el verano– fue la pérdida de hojas en áreas boscosas del oeste de Pará, este de Amazonas, Rondônia y el Pantanal de

Mato Grosso.

También se registró una caída en la productividad de granos debido a la baja humedad del suelo, precisamente durante el período de siembra de finales de 2024 y principios de 2025, extendiéndose hasta el mes pasado, contribuyendo a pérdidas de varios cultivos agrícolas.

La falta de lluvias también podría acarrear posibles pérdidas económicas y problemas para la población.

La reducción de las precipitaciones en la porción más meridional de la Región Norte hasta el Pantanal y el oeste de Rio Grande do Sul en febrero, y que persiste durante todo ese mes (Figura 2 c, d), caracteriza la situación como de sequía moderada. La sequía también se manifestó durante este

período en la porción central de la Región Nordeste, pasando por Espírito Santo hasta el norte de Minas Gerais.

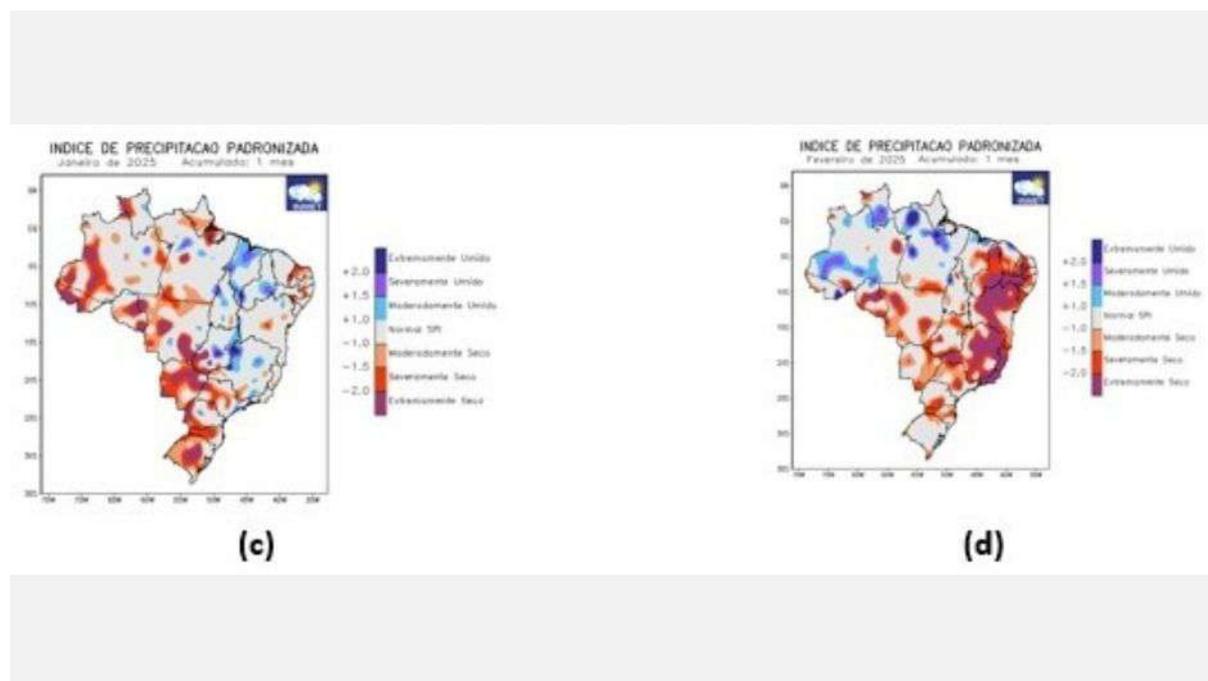


Figura 2: Índice de precipitación estandarizado (IPS) para enero (c) y febrero (d)

Con este escenario, ¿qué podemos esperar para los próximos meses, especialmente a partir del segundo semestre del año, cuando la sequía, propia de la época, se haga más evidente en el país?

Según la agrometeoróloga del Inmet Lucietta Martorano, gran parte de la Amazonia occidental tendrá un suministro de agua en el suelo, lo que puede favorecer los cultivos agrícolas, pero el Pantanal y prácticamente todo el Centro de Brasil, más el estado de Minas Gerais y las porciones oeste de São Paulo hasta Rio Grande do Sul, tienen un suministro limitado de lluvia, dejando el suelo más seco y causando perjuicios a la recuperación hídrica.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Embrapa inaugura Laboratorio de Agricultura Digital en la Amazonia

La iniciativa pionera busca desarrollar soluciones digitales y fortalecer la creación de redes

26.03.2025 | 16:01 (UTC -3)

Clarice Rocha



El 2 de abril, Embrapa inaugurará el primer Laboratorio de Agricultura Digital de la Amazonia (Lada), un espacio enfocado en el desarrollo de soluciones digitales para la agricultura regional y el fortalecimiento del trabajo en red.

Instalado en Embrapa Roraima, en Boa Vista (RR), el laboratorio es pionero tanto en el contexto regional como en la estructura de Embrapa en la Amazonia.

La iniciativa es fruto de una colaboración entre la institución y la multinacional Foxconn, con el apoyo del Comité de Actividades de Investigación y Desarrollo en la Amazonia (CAPDA) y de la Superintendencia de la Zona Franca de Manaus (Suframa). “Con una estructura innovadora en la región y un enfoque en la tecnología, el Laboratorio de Agricultura

Digital de la Amazonia representa un avance estratégico para la investigación agrícola en el bioma, uniendo ciencia y sostenibilidad para fortalecer la agricultura”, destaca la presidenta de Embrapa, Sílvia Massruhá. Ella dirigirá la ceremonia inaugural del laboratorio.

Lada cuenta con un invernadero automatizado, equipado con un sensor hiperespectral que estudiará las reacciones químicas y fisiológicas de las plantas cuando sean atacadas por plagas de insectos, enfermedades y otras anomalías. Además cuenta con drones con sensores multiespectrales, hiperespectrales y Lidar, sensores de humedad y temperatura de suelo, GPS diferencial, cámaras portátiles, tablets, estaciones meteorológicas, trampas

inteligentes, equipos que serán utilizados para recolectar datos en las fincas socias.

En el área de procesamiento de datos, el laboratorio cuenta con una sala estructurada para la integración de equipos multidisciplinarios, equipada con computadores de alto desempeño, un video wall con 12 pantallas profesionales, un proyector interactivo y un supercomputador enfocado al análisis de datos e imágenes, utilizando inteligencia artificial para desarrollar soluciones digitales para el sector agropecuario.

Otro punto a destacar es el espectrómetro LIBS (Laser-Induced Breakdown Spectroscopy), que permitirá analizar rápidamente la composición del suelo y de las plantas sin necesidad de reactivos

químicos, agilizando el diagnóstico y la investigación.

Impacto en el sector agrícola

Para el investigador de Embrapa Amaury Bendahan, responsable por la instalación y operación de Lada, el principal objetivo del laboratorio es desarrollar soluciones digitales utilizando tecnologías como big data, Internet de las cosas (IoT) e inteligencia artificial.

La rutina en el laboratorio implicará la recolección y procesamiento de datos, permitiendo la creación de herramientas para optimizar la productividad en campo, reducir los impactos ambientales y

enfrentar los desafíos de los eventos climáticos extremos y la gestión sostenible de los recursos naturales.

El equipo de expertos en agronomía obtendrá la información en el campo, en el invernadero y en el laboratorio. El equipo de tecnologías de la información se encarga de gestionar la plataforma, la base de datos y la automatización del procesamiento de datos e imágenes para que los científicos y los expertos en cultivos puedan interpretarlos y entregar los resultados, explica Bendahan.

La expectativa es que los datos recopilados ayuden en la identificación temprana de plagas, enfermedades y otras anomalías en los cultivos agrícolas, permitiendo la adopción de medidas

preventivas más efectivas. Además, la infraestructura del laboratorio permitirá la inclusión digital de los productores rurales, brindando información en tiempo real para mejorar la gestión agropecuaria.

“Queremos que el espacio se consolide como un polo de desarrollo tecnológico en la Amazonía, promoviendo el intercambio de conocimientos y fortaleciendo la agricultura digital”. Bendahan agrega que algunas de las operaciones del laboratorio ya están en funcionamiento, incluida la supercomputadora y el equipo de recopilación de datos de campo. Otros componentes, como el invernadero y el LIBS, entrarán en funcionamiento en los próximos meses.

asociaciones estratégicas

Foxconn, el mayor fabricante de productos electrónicos del mundo, invirtió en la iniciativa con recursos financieros como parte de su obligación de aplicar un porcentaje de sus ingresos a actividades de I+D en la Zona Franca de Manaus y bajo la Ley de Informática. Embrapa contribuyó con infraestructura, recursos humanos y otras contrapartidas económicas y financieras.

El laboratorio fue posible gracias al Programa Prioritario de Industria 4.0 y Modernización Industrial (PPI4.0), coordinado por el Centro Internacional de Tecnología de Software de Amazonas

(CITS.Amazonas), que destina recursos para proyectos de investigación y desarrollo (I+D) en la Amazonia y por la Ley de Informática.

La iniciativa cuenta también con la colaboración de otras unidades de Embrapa, como Embrapa Instrumentación Agrícola (São Carlos-SP), Embrapa Recursos Genéticos y Biotecnología (Brasília-DF) y Embrapa Acre (Rio Branco-AC) y alianzas importantes con la Fundación para las Innovaciones Tecnológicas – FITec, el Instituto Conecthus y la Fundación de Apoyo a la Investigación y Desarrollo Edmundo Gastal – Fapeg.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Boa Safra anuncia los resultados financieros de 2024

Los ingresos operativos de la compañía cayeron un 11,43% respecto a 2023

26.03.2025 | 15:50 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de André Vanes



Boa Safra publicó sus resultados financieros de 2024. Los ingresos operativos de la compañía fueron de R\$

1.841.052,00, una caída del 11,43% en comparación con 2023. El beneficio neto alcanzó los R\$ 161 millones, una caída del 53,47%. La compañía informó que parte de los resultados se debieron al desafiante escenario de mercado durante el período.

En 2024, Boa Safra registró una reducción en su participación de mercado nacional, pasando del 8,5% al 7,8%. La empresa informó que la caída fue impactada directamente por las severas condiciones climáticas, con sequía durante el período de siembra y exceso de lluvias durante la cosecha, lo que comprometió el volumen de producción y, en consecuencia, el suministro de semillas.

El efecto se sintió más en regiones estratégicas, como MT, PA y GO, donde el nivel de aprobación en los campos tuvo un

mayor impacto en la disponibilidad y comercialización del portafolio de semillas en estos estados. La menor producción dio lugar a una oferta más limitada.

Incluso frente a los desafíos climáticos y financieros, 2024 fue un año de crecimiento estructurado para Boa Safra. Ejecutamos un plan de gestión financiera que protegió nuestro flujo de caja, invertimos en la expansión de nuestra capacidad de producción, ampliamos nuestra base de clientes e impulsamos negocios estratégicos, como el lanzamiento de Avra ??Sementes, la consolidación de la alianza con DaSoja, además de la expansión de las Unidades de Procesamiento de Semillas y la inauguración de dos nuevos Centros de Distribución», destaca Marino Colpo (en la

foto superior), director ejecutivo de Boa Safra.

Consolidado (R\$ Mil)	4T23	4T24	Δ Var.	2023	2024	Δ Var.
Receita Operacional Líquida	841.084	956.998	13,78%	2.078.749	1.841.052	(11,43%)
CMV	(695.641)	(853.999)	22,76%	(1.770.842)	(1.617.430)	(8,66%)
Lucro Bruto	145.443	102.999	(29,18%)	307.907	223.622	(27,37%)
Margem Bruta (%)	17,29%	10,76%	(6,53 p.p.)	14,81%	12,15%	(2,67 p.p.)
EBITDA	129.099	103.158	(20,09%)	268.550	175.777	(34,55%)
Margem Ebitda (%)	15,35%	10,78%	(4,57 p.p.)	12,92%	9,55%	(3,37 p.p.)
EBITDA Ajustado	141.817	131.377	(7,36%)	283.981	183.298	(35,45%)
Margem Ebitda Ajustada (%)	16,86%	13,73%	(3,13p.p.)	13,66%	9,96%	(3,70p.p.)
Lucro Líquido	215.057	80.263	(62,68%)	344.952	160.508	(53,47%)
Margem Líquida	25,57%	8,39%	(17,18 p.p.)	16,59%	8,72%	(7,88 p.p.)
Lucro Líquido Ajustado²	145.931	60.031	(58,86%)	245.657	93.460	(61,96%)
Margem Líquida	17,35%	6,27%	(11,08 p.p.)	11,82%	5,08%	(6,74 p.p.)

Nota 1: Novo Ebitda Ajustado descrição do cálculo, seção de Ebitda abaixo no release.

Nota 2: Lucro Líquido Ajustado deduzido a participação de minoritários e o IR de anos anteriores a 2023

VOLVER AL ÍNDICE

María Pisanu asume la dirección de CampoLimpio Argentina

Primera mujer en el cargo, será la encargada de gestionar los envases vacíos de agroquímicos y fortalecer las alianzas en el sector.

26.03.2025 | 15:40 (UTC -3)

Lucas Tagliani, edición de la Revista Cultivar



CampoLimpio, responsable del sistema de gestión de envases vacíos de agroquímicos en Argentina, inicia una nueva etapa con el nombramiento de María Julia Pisanu (en la foto) como directora ejecutiva. En su nuevo rol, coordinará equipos especializados y representará a CampoLimpio en compromisos estratégicos con autoridades públicas y privadas. Actualmente Gerente de Asuntos Legales y Regulatorios, asumirá el cargo el 1 de abril en reemplazo de Ignacio Stegmann, quien deja el cargo para enfocarse en proyectos personales y profesionales.

Abogado de la Universidad Nacional de Córdoba, Pisanu es especialista en derecho corporativo y organizaciones de triple impacto. Con más de cinco años de

trayectoria en CampoLimpio, ha seguido de cerca la evolución del sistema de gestión, profundizando en temas regulatorios y fortaleciendo las relaciones con las provincias participantes.

Nos encontramos en un momento clave para la gestión de envases vacíos. Para avanzar en la implementación del sistema, necesitamos la participación de todos los actores del sector agrícola, garantizando así tierras más limpias y productivas. Mi objetivo será fortalecer la colaboración entre la industria, el gobierno y la cadena de valor, garantizando el cumplimiento de la Ley 27.279, mejorando la recuperación de envases y promoviendo la revalorización segura del plástico», afirmó Pisanu.

Desde 2019, el sistema ha recuperado más de 18 millones de kilos de envases vacíos de agroquímicos. Su alcance territorial se extiende por 21 provincias, con más de 90 Centros de Almacenamiento Temporal (CAT), además de acciones de educación y sensibilización a los distintos públicos del sector.

Con este nuevo liderazgo, CampoLimpio refuerza su compromiso con el desarrollo sustentable y la gestión eficiente de los residuos agrícolas en Argentina.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

El Grupo Syngenta reportó ventas por \$28,8 mil millones en 2024

El resultado representa una caída del 10% respecto al año anterior.

26.03.2025 | 14:24 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información del Grupo Syngenta



Full Year 2024

	FY 2024	FY 2023	Change	Change (CER)
	\$bn	\$bn	%	%
Sales	28.8	32.2	-10	-7
EBITDA	3.9	4.6	-15	-1

Syngenta Group anunció sus resultados financieros de 2024, informando ventas por 28,8 millones de dólares, un 10% menos interanual (-7% a tipos de cambio constantes). El EBITDA del grupo alcanzó los US\$ 3,9 mil millones, lo que representa una reducción del 15% (-1% CER). El desempeño se vio afectado por factores como condiciones climáticas adversas, reducción de existencias en los canales de distribución y presión sobre los precios en los segmentos de protección de cultivos comercializados como productos básicos.

Sin embargo, la compañía mostró señales de recuperación en el cuarto trimestre, cuando el EBITDA creció 11% (+38% CER), alcanzando US\$ 1,1 millones. La mejora fue impulsada por iniciativas de productividad y reestructuración, así como por ahorros en costos de materias primas.

Full Year 2024

	FY 2024	FY 2023	Change	Change (CER)
	\$bn	\$bn	%	%
Syngenta Group	28.8	32.2	-10	-7
Syngenta Crop Protection	13.2	15.3	-13	-9
ADAMA	4.1	4.7	-11	-8
Syngenta Seeds	4.8	4.8	0	2
Syngenta Group China	9.6	10.5	-9	-7
Eliminations	-2.9	-3.1	n/a	n/a

Protección de cultivos y semillas

Syngenta Crop Protection informó ventas anuales de \$13,2 mil millones, un 13% menos (-9% CER). La caída del mercado mundial de protección de cultivos afectó los resultados, pero la demanda de nuevos productos, como el insecticida Plinazolin y el fungicida Adepidyn, ayudó a compensar algunas de las pérdidas.

El segmento de semillas demostró ser más resistente, con US\$4,8 millones en ventas en el año (+2% CER). China experimentó un fuerte crecimiento del 18% y América del Norte aumentó un 3%, mientras que América Latina tuvo dificultades debido a los cambios en el modelo de negocios de la soja en Brasil y los desafíos climáticos en Argentina.

Adama comienza la recuperación

Adama reportó ventas por 4,1 millones de dólares en 2024, una caída del 11% (-8% CER). El segmento se vio afectado por el desafiante entorno para los proveedores de ingredientes activos genéricos. Sin embargo, aparecieron señales de recuperación en el cuarto trimestre, cuando las ventas crecieron un 2% ajustadas por los tipos de cambio. La compañía también inició un plan de transformación estratégica, centrado en mejorar la rentabilidad y simplificar su modelo operativo.

El Grupo Syngenta en China aumenta el EBITDA

Las ventas de la unidad china totalizaron 9,6 millones de dólares en 2024 (-9%, -7% CER). A pesar de la caída, el EBITDA alcanzó un récord histórico, impulsado por un crecimiento de dos dígitos en los segmentos de protección de cultivos y semillas. Las ventas de semillas en China crecieron un 18%, consolidando el liderazgo de Syngenta en el mercado.

La compañía también registró una fuerte demanda de productos biológicos y nuevas tecnologías, como Adepidyn y Tymirium, reforzando su compromiso con

la innovación para impulsar el agronegocio sostenible.

Outlook para 2025

El Grupo Syngenta espera una recuperación gradual del mercado a lo largo de 2025, especialmente después del primer semestre del año, con las existencias en el sector de protección de cultivos estabilizándose y menores presiones sobre los precios.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Philip Morris impulsa la innovación y la sostenibilidad en el Sur

Empresa celebra 15 años de Leaf con inversiones y proyectos sustentables en Expoagro Afubra 2025

26.03.2025 | 13:52 (UTC -3)

Daniel Lobo, edición de la Revista Cultivar



En el primer día de Expoagro Afubra 2025, Philip Morris Brasil (PMB) realizó una

conferencia de prensa para marcar los 15 años de Leaf, el área de la empresa enfocada en el apoyo y modernización de las propiedades productoras de tabaco. El evento contó con la presencia de ejecutivos de la empresa, representantes de prensa y productores rurales, destacando los avances en sostenibilidad e innovación en la cadena productiva del tabaco.

Desde 2010, PMB viene expandiendo sus operaciones en el sur de Brasil, comprando tabaco directamente a pequeños productores y promoviendo prácticas sostenibles, como el uso de energía renovable, la preservación de la biodiversidad y la gestión eficiente de los recursos hídricos. Actualmente, la empresa trabaja con cerca de 5 mil

productores integrados en los estados de Rio Grande do Sul, Santa Catarina y Paraná, totalizando 15 mil hectáreas contratadas y una producción de 35 millones de kilos de tabaco en la cosecha 2024/2025.

Durante la conferencia de prensa, Roberto Schloesser, director de Leaf Brasil, destacó la importancia de la producción nacional para el futuro de la empresa.

“Estamos orgullosos de decir que el tabaco sin humo del futuro proviene de Brasil”, afirmó, refiriéndose a los productos sin combustión de Philip Morris International, que ya representan el 40% de los ingresos globales de la compañía.

PMB también reforzó su compromiso con la modernización y mecanización de la

producción, previendo inversiones de hasta R\$ 60 millones para aumentar la eficiencia de los productores y mejorar su calidad de vida. Además, la empresa deberá destinar R\$ 85 millones para cubrir los costos de la cosecha de 2025.

En el ámbito socioambiental, Débora da Silva Teixeira, Supervisora ??de Sostenibilidad de PMB, presentó los principales proyectos de la empresa en la región Sur, que cuentan con 56 socios y tienen como objetivo promover impactos positivos en la conservación del medio ambiente y en la calidad de vida de los agricultores. Entre las iniciativas se destaca el proyecto Áuera, desarrollado en alianza con Embrapa Clima Temperado para la conservación de la biodiversidad en propiedades rurales; el programa

Protector del Agua, que ya benefició a 20 mil personas en Rio Grande do Sul; y proyectos de energía limpia y seguridad alimentaria, como Paneles Solares y Huertos Orgánicos, que ayudan a reducir el consumo de leña y diversificar la producción agrícola.

Además de la rueda de prensa, Philip Morris Brasil estuvo presente en Expoagro Afubra 2025 con un stand especial, donde presentó sus principales iniciativas y rindió homenaje a los 15 años de Leaf, reforzando su compromiso con la innovación y la sostenibilidad en el sector tabacalera brasileño.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Agrodefesa refuerza la vigilancia contra la mosca de la carambola

Inspectores estatales monitorean trampas en 34 municipios de Goiás

26.03.2025 | 10:51 (UTC -3)

Fernando Dantas



Foto: Danilo Nascimento

El estado de Goiás mantiene el estatus de área libre de la mosca de la carambola (

Bactrocera carambola), una plaga de importancia cuarentenaria que plantea graves riesgos para el cultivo de fruta y puede dar lugar a restricciones al comercio internacional. Este estatus fitosanitario está garantizado a través de un riguroso trabajo de inspección y seguimiento realizado por la Agencia Goiana de Defensa de la Agropecuaria (Agrodefesa), en colaboración con el Ministerio de Agricultura y Ganadería (Mapa) y productores rurales.

Para evitar la introducción de la plaga al Estado, Agrodefesa realiza continuos relevamientos fitosanitarios, utilizando 40 trampas instaladas en zonas estratégicas, como puntos de tránsito de carga y personas provenientes de regiones donde la plaga está presente.

Los inspectores agrícolas del estado monitorean, cada dos semanas, 38 de estas trampas distribuidas en 34 municipios de Goiás, entre ellos Anápolis, Porangatu, Goiânia, Rio Verde, Jataí, Catalão, Cristalina e Itumbiara. Otras dos trampas están instaladas en el Aeropuerto de Goiânia y en la estación de autobuses de la capital, bajo la supervisión de la auditoría federal del Mapa. Hasta la fecha, los análisis de laboratorio y los informes oficiales confirman que la *Bactrocera carambola* No fue detectado en territorio goiano, reforzando la efectividad de las acciones de prevención y vigilancia.

Actualmente presente en los estados de Amapá, Pará y Roraima, la plaga tiene un amplio rango de huéspedes, atacando

frutas como carambola, cítricos (naranja), guayaba, mango y papaya. La introducción de la mosca de la carambola en Goiás podría comprometer las exportaciones de fruta, generando embargos de carga y mayores requisitos fitosanitarios en el comercio internacional. “Mantener el estatus fitosanitario de Goiás como área libre de la mosca de la carambola fortalece la fruticultura goiana y garantiza que nuestros productos cumplan con los requisitos para su comercialización en el mercado nacional e internacional”, destaca el presidente de Agrodefesa, José Ricardo Caixeta Ramos.

Impactos económicos y fitosanitarios

Los daños causados ??por la mosca de la carambola van más allá de la destrucción de la fruta, que se pudre y cae antes de la cosecha. El impacto económico es significativo, incrementando los costos de producción debido a las medidas de control y restringiendo el comercio interestatal e internacional. Además, la erradicación de la plaga en zonas infestadas requiere acciones rigurosas, como control químico, destrucción de frutos hospedantes y restricciones al transporte de productos agrícolas.

El asesor técnico de la Dirección de Defensa Agropecuaria, Leonardo Macedo, refuerza la importancia del monitoreo continuo. Nuestra labor preventiva no solo protege a los productores rurales de

Goiás, sino que también garantiza la competitividad de la fruticultura estatal a nivel mundial. La presencia de esta plaga en el estado causaría pérdidas significativas a toda la cadena productiva, advierte.

Cómo identificar la mosca de la carambola

A *Bactrocera carambola* Es una mosca de la fruta de la familia Tephritidae, clasificada como plaga cuarentenaria presente en Brasil. Los adultos miden entre 7 y 8 mm, tienen el tórax negro y el abdomen amarillento con rayas negras en forma de "T". Las hembras ponen huevos debajo de la piel del fruto y las larvas se

alimentan de la pulpa, provocando pérdidas de producción.

La coordinadora del Programa de Prevención y Control de Plagas de Cítricos de Agrodefesa, Mariza Mendanha, explica que la presencia de la plaga puede identificarse por señales como perforaciones en la piel del fruto y zonas de podredumbre. Destaca que la vigilancia continua y la colaboración de los productores y la población son fundamentales en las labores de prevención de la mosca de la carambola. “Ante cualquier sospecha, es fundamental contactar inmediatamente con Agrodefesa llamando al 0800 646 1122. Trabajando juntos, garantizamos la sanidad vegetal de nuestro Estado”, concluye.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Investigadores describen 60 nuevas especies de insectos en Brasil

El descubrimiento refuerza la importancia de nuevas investigaciones para mapear y proteger la biodiversidad brasileña

26.03.2025 | 10:01 (UTC -3)

Manuela Bergamim



"*Melanastera olgae*" en la planta *Guatteria punctata* ("Annonaceae"), en Sinop, MT.

Un estudio reciente de Embrapa, en colaboración con científicos internacionales, reveló 60 nuevas especies de psílicos en diferentes biomas de Brasil, incluida la Amazonia, la Mata Atlántica y el Cerrado. El estudio, publicado en la revista Zootaxa, amplía significativamente el conocimiento sobre esta familia de insectos y refuerza la importancia de las medidas de conservación.

Los psílicos, también llamados "piojos saltarines", desempeñan un papel esencial en los ecosistemas. Algunas especies se utilizan en el control biológico de plantas invasoras, mientras que otras pueden ser indicadores de calidad ambiental o incluso incluirse en la lista de insectos amenazados de extinción. Con la

descripción de estas nuevas especies, Brasil se convierte en uno de los principales centros de diversidad del grupo en América del Sur.

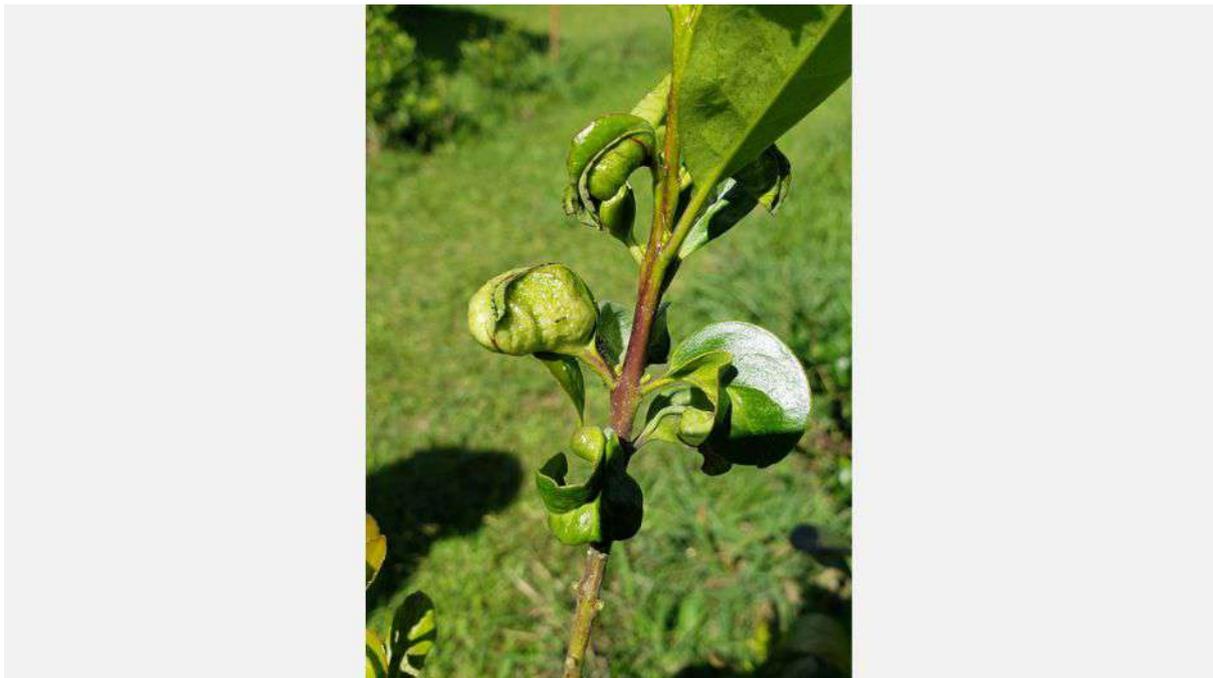
El estudio, realizado durante más de una década, analizó muestras recolectadas en aproximadamente 50 parques nacionales, estatales y municipales. Los investigadores viajaron a 15 estados brasileños entre 2011 y 2021, utilizando técnicas avanzadas de identificación, como secuenciación genética y análisis detallado de la morfología de los insectos. Después de utilizar la secuenciación de ADN (código de barras), el equipo identificó una nueva especie de *Klyveria* y 59 nuevas especies de *Melanastera*, demostrando que la biodiversidad de estos

insectos es mucho mayor de lo que se imaginaba.

¿Qué es un psílido?

Los psílidos son insectos de la superfamilia Psylloidea (Hemiptera). Se dividen en siete familias (Aphalaridae, Calophyidae, Carsidaridae, Liviidae, Mastigimatidae, Psyllidae y Triozidae), con más de 4000 especies descritas en el mundo. Estos insectos a menudo se confunden con los pulgones, pero se pueden distinguir de ellos por sus fuertes patas traseras, adaptadas para saltar; generalmente con 10 segmentos en las antenas (tres a seis segmentos en los pulgones); mayor esclerotización del exoesqueleto (estructura externa

protectora contra choques físicos y deshidratación presente en insectos y otros artrópodos que proporciona soporte a músculos y órganos). En el caso de los psílidos, tienen más quitina en su exoesqueleto que los pulgones, lo que los hace más resistentes.



"*Gyropsylla spegazziniana*", conocida como la ampolla de yerba mate

Algunas especies son plagas nativas, como el psílido de la yerba mate (*Gyropsylla spegazziniana*) (foto arriba),

una de las principales plagas de este cultivo. Otras son plagas exóticas que fueron introducidas accidentalmente al país en las últimas dos décadas, como: *Diaphorina citri*, *Ctenarytaina spatulata*, *Ctenarytaina eucalypti*, *Blastopsylla occidentalis* y *Glycaspis brimblecombei*.



El descubrimiento de estas nuevas especies resalta el potencial inexplorado de la biodiversidad brasileña y resalta la

urgente necesidad de inversión en investigación y conservación. "Cada nueva especie descubierta es una pieza fundamental para comprender los ecosistemas y proteger nuestro patrimonio natural", destaca Dalva Queiroz (en la foto arriba, junto a Daniel Burckhardt), investigadora de Embrapa Florestas (PR) y coautora del estudio y coordinadora del proyecto que generó la base de datos utilizada en este estudio.

La investigación también llama la atención sobre la creciente amenaza a los biomas brasileños. La Amazonia ya ha perdido más del 14% de su cubierta forestal, mientras que el Cerrado se enfrenta a un ritmo acelerado de conversión al uso agrícola. «Los entornos en riesgo pueden albergar un número aún mayor de

especies desconocidas. Cartografiar y describir esta diversidad es esencial para comprenderla y conservarla», argumenta el investigador.

En este sentido, relata que los avances científicos generados por esta investigación son relevantes no sólo para la entomología, sino también para la conservación de la fauna brasileña. La catalogación y el seguimiento de nuevas especies son pasos fundamentales en el desarrollo de estrategias de protección ambiental. “Al ampliar nuestra comprensión de la biodiversidad, también fortalecemos los argumentos para su preservación”, concluye Queiroz.

Insectos importantes

La importancia de los psílidos va más allá de la biodiversidad. Algunas de ellas son plagas agrícolas y pueden afectar los cultivos comerciales. "El conocimiento sobre estos insectos es esencial para la gestión agrícola y la protección de los cultivos", explica Queiroz. El estudio también sugiere que ciertas especies pueden utilizarse para combatir plantas invasoras, contribuyendo a la seguridad alimentaria y la salud del ecosistema. "Los psílidos son poco conocidos por el gran público, pero juegan papeles importantes en el equilibrio ecológico, ya que interactúan con numerosas plantas y pueden, en algunos casos, actuar como plagas agrícolas o vectores de patógenos", afirma el científico.

La descripción de las especies nativas es el primer paso para comprender la biodiversidad de este grupo, apoyando el monitoreo y manejo de especies plaga.

“Algunas de las descritas son muy importantes, por ejemplo, tenemos la especie *Melanastera smithi* que se está probando para el control biológico de *Miconia calvescens*, una planta invasora en Hawaii y otras islas de Oceanía”, explica Queiroz.



Inmaduros de "*Melanastera caramambatai*" cubiertos de secreciones cerosas, en la planta *Miconia* aff. *neourceolata*, Roraima Uiramutã, Caramambatai

Formación de nuevas colecciones

La investigación resultó en la creación de tres colecciones científicas de psílidos en Brasil: una en el Museo de Zoología de la Universidad de São Paulo (USP), otra en Embrapa Amazonia Occidental, en Manaus (AM) y la tercera en el Museo de

Zoología de la Universidad Federal de Paraná (UFPR). Estas colecciones ayudarán a la investigación futura y garantizarán la preservación del material biológico.

Con la descripción de 60 nuevas especies, los científicos refuerzan que esto es sólo el comienzo. Se estima que aún quedan cientos de especies de psílicos por descubrir en Brasil. Continuar los estudios en esta área será fundamental para preservar la fauna y profundizar el conocimiento sobre estos insectos, tan pequeños pero de gran impacto en los ecosistemas.

Los científicos estiman que el número de especies brasileñas es más de mil. “Al describir 60 nuevas especies de psílicos,

este estudio solo muestra la punta del iceberg”, afirma Daniel Burckhardt, uno de los autores del trabajo. “Cada especie descubierta es un recordatorio de la complejidad y fragilidad de nuestros ecosistemas. La conservación de estas áreas es crucial, ya que muchas especies podrían desaparecer incluso antes de que la ciencia las conozca”, advierte el científico.



Autores

El estudio publicado en la revista Zootaxa es parte de un proyecto iniciado en 2012, fruto de una colaboración entre Embrapa y el Museo de Historia Natural de Basilea (NHMB), en Suiza. El artículo está firmado por los investigadores: Liliya Š. Serbina, Igor Malenovský, Dalva L. Queiroz y Daniel Burckhardt.

¿Qué nombre darle a una nueva especie?

Cuando se descubre y describe una nueva especie, es necesario nombrarla. Este nombre debe estar en latín o griego y

puede ser una referencia a una característica del insecto, la planta huésped del insecto, la ubicación, el coleccionista o incluso un homenaje a alguien. La primera autora, Liliya Serbina, dice que, como había muchas especies, le costó mucho trabajo elegir los nombres y tuvo que utilizar todas estas estrategias.

Por ejemplo, una especie recibió el nombre de su madre (Olga). *Melanastera olgae*). Otro más para el marido (Michal) (*Melanastera michali*), y otro a los hijos de la tercera autora, Flávia (*Klyveria flaviae*) y Francisco (*Melanastera francisi*) y uno también al profesor Marliton Barreto (*Melanastera barretoï*).

Proyecto iniciado en 2012



"*Melanastera macaireae*" en "*Macairea radula*" (Melastomataceae) en Buenópolis, Minas Gerais, Parque Estatal Serra do Cabral

Realizado en colaboración entre Embrapa y el Museo de Historia Natural de Basilea (NHMB), Suiza, el proyecto coordinado por la investigadora Dalva Luiz de Queiroz tiene como objetivo avanzar en el conocimiento sobre los psílidos en Brasil,

un país con una fauna aún poco explorada. El trabajo implica recolectar, identificar y describir nuevas especies de psílidos. Algunos de estos insectos causan grandes daños agrícolas y forestales, principalmente por la transmisión de enfermedades bacterianas como el HLB de los cítricos, principal enfermedad que afecta al cultivo. Los datos obtenidos son esenciales para el control de estas plagas y su gestión en el sector agrícola y forestal.

Los impactos de este trabajo son significativos para la defensa fitosanitaria, especialmente en el monitoreo y manejo de especies que afectan la productividad de los bosques plantados y nativos. A través de la colaboración entre instituciones asociadas, el proyecto

también promovió la formación de estudiantes, profesionales en el área de taxonomía de psílicos y agentes de vigilancia sanitaria. La información generada contribuyó a la planificación estratégica y al mejoramiento de las prácticas de manejo, proporcionando mayor eficiencia en el control de plagas.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Biosoluciones 2025 debate innovación y uso de bioinsumos

El evento tendrá lugar entre el 11 y el 13 de junio, en Campo Grande (MS)

25.03.2025 | 14:59 (UTC -3)

Revista Cultivar



2ª EDIÇÃO • 2ª EDIÇÃO • 2ª EDIÇÃO

BIOSSOLUÇÕES
para o agro

FAÇA SUA INSCRIÇÃO
e garanta o seu lugar em um dos maiores eventos de **BIOINSUMOS** do Brasil

11, 12 e 13 JUNHO.25

Ondara Buffet
Rua Dr. Mario Gonçalves
129 - Chácara Cachoeira
Campo Grande - MS

La segunda edición de Biosoluciones para la Agricultura ya tiene fecha definida: entre

el 11 y el 13 de junio, Campo Grande (MS) acogerá uno de los eventos más importantes del sector, reuniendo investigadores, consultores, productores rurales y especialistas para discutir el uso de bioinsumos en la agricultura.

Promovido por Desafíos Agro, el encuentro abordará temas fundamentales para la producción sustentable, como remineralizantes, biofertilizantes, inóculos, bioestimulantes, bioherbicidas y tecnología de aplicación biológica. El objetivo es presentar innovaciones y estrategias para optimizar la fertilidad del suelo, promover el control biológico de plagas y enfermedades y reducir la dependencia de insumos químicos.

Paneles y conferencias

TEMAS DO EVENTO:

- Remineralizadores
- BioFertilizantes
- Inoculantes
- Solubilizadores
- Estruturadores
- BioEstimulantes
- BioAtivadores
- Enraizadores
- Minimizadores de Estresse
- BioReguladores
- BioInseticidas
- BioNematicidas
- BioFungicidas
- BioHerbicidas
- Culturas de Cobertura do Solo
- Tecnologia de Aplicação de BioInsumos



INGRESSOS

Realização:  

Contato:
Edson Borges
+55 (67) 9 9988-1657
edsonborges@desafiosagro.com.br

WWW.DESAFIOSAGRO.COM.BR/BIOSSOLUCOES25

El evento contará con ocho paneles temáticos, en los que expertos discutirán sobre regulación, nutrición de suelos y plantas, control de enfermedades y plagas, así como el uso de drones para la aplicación de bioinsumos. Entre los oradores confirmados se encuentran Éder de Souza Martins (Embrapa), Sérgio

Miguel Mazaro (UTFPR), Erich Duarte (Universidad del Norte de Paraná) y Gizelly Santos (Desafíos Agro).

Entre los aspectos más destacados se incluyen el panel sobre bioestimulantes y reguladores, que abordará los impactos de la compatibilidad entre pesticidas químicos y biológicos, y discusiones sobre el manejo sustentable de malezas con bioherbicidas y alelopatía.

Otro tema de gran interés será la tecnología de aplicación de biológicos, con la participación de Fernando Kassis Carvalho (Agroefetiva), quien traerá avances en el uso de drones y técnicas de pulverización de bioinsumos.

Inscripciones abiertas

Las inscripciones para Biosoluções 2025 ya están abiertas. El evento representa una oportunidad única para el intercambio de conocimiento, networking y actualización sobre las tendencias de la industria, especialmente en el contexto del avance de la Ley de Bioinsumos y la creciente demanda de prácticas agrícolas más sostenibles.

Para más información e inscripción, visite el sitio web del evento (<https://tinyurl.com/3rtw5p4e>).

VOLVER AL ÍNDICE

El mercado de pesticidas para la caña de azúcar cae un 18%, según Kynetec

La caída de la actividad financiera de los plaguicidas se relacionó con una caída del 22% en los precios de los productos en el ciclo 2024

25.03.2025 | 10:53 (UTC -3)

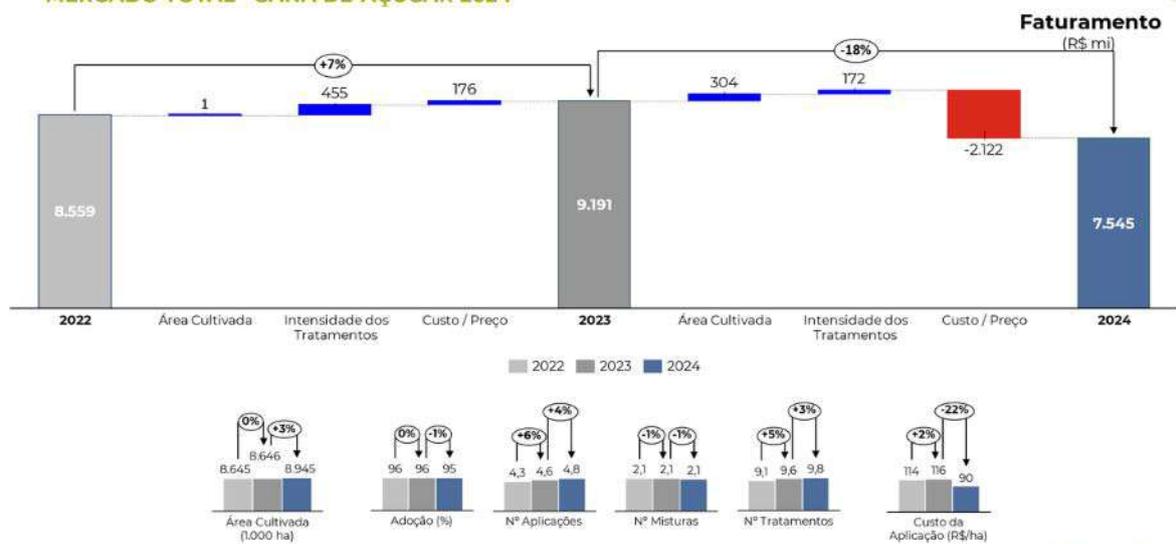
Fernanda Campos



Kynetec Brasil acaba de publicar su estudio anual FarmTrak sobre la caña de azúcar, con énfasis en el ciclo 2024. Durante este período, el mercado de agroquímicos para este cultivo cayó un 18%, alcanzando los R\$ 7,5 millones, según la empresa. En contraste, el área potencial tratada (PAT) por los productos aumentó un 4%, totalizando 83,7 millones de hectáreas.

Según Lucas Alves, especialista en investigación de Kynetec, la caída en el movimiento financiero de pesticidas para la caña de azúcar estuvo vinculada principalmente a la caída del 22% en los precios del producto a lo largo de la cosecha de 2024.

EVOLUÇÃO DO MERCADO DE DEFENSIVOS – PRINCIPAIS IMPACTOS MERCADO TOTAL – CANA-DE-AÇÚCAR 2024



FarmTrak™ | Sugarcane 2024

kynetec

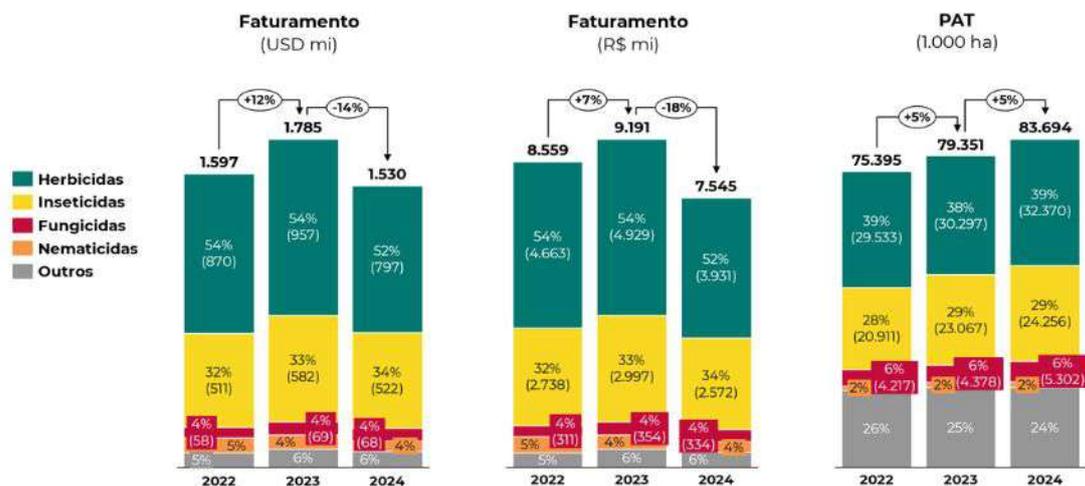
En el ranking de productos más utilizados por los productores, los herbicidas siguen en primer lugar, con el 52% del movimiento o R\$ 3,9 mil millones. La categoría de insecticidas, en segundo lugar, alcanzó el 34% (R\$ 2,6 mil millones). Según FarmTrak Sugarcane, los insumos de matriz biológica representaron el 7% del mercado o R\$ 553 millones. En este segmento se destacaron los

bioinsecticidas y bionematicidas, que en conjunto representaron el 75% del total.

“FarmTrak Sugarcane proporciona datos valiosos sobre el sector y resalta la importancia de la innovación y la adaptación en la gestión de pesticidas en el cultivo”, resume Alves. En relación al ranking de plagas que más demandaron insumos, agrega, se destacaron las 'saltadoras', principal mercado, responsables por R\$ 916 millones y *esfenóforo*, “en aumento”, dice el ejecutivo, equivalente a R\$ 802 millones. El barrenador de la caña de azúcar, a su vez, generó R\$ 610 millones.

IMPORTÂNCIA DE MERCADO - SEGMENTOS MERCADO TOTAL - CANA-DE-AÇÚCAR 2024

Indicações em %. Bases por Indicação



FarmTrakSM | Sugarcane 2024

kynetec

Manejo de plaguicidas

Kynetec también evaluó el perfil de los tomadores de decisiones en el mercado de agroquímicos para la caña de azúcar. Según el estudio, el 75% de las áreas están bajo responsabilidad de unidades de producción de azúcar, etanol y energía, mientras que el 25% están bajo el control de proveedores de materias primas. “Más

del 60% de los responsables técnicos de elegir la gestión de plaguicidas pertenecen a la generación “millennial”, con edades comprendidas entre 29 y 44 años”, afirma Lucas Alves.

También según FarmTrak Sugarcane 2024, el área plantada con el cultivo totalizó 8,9 millones de hectáreas en las regiones abarcadas por el estudio, un aumento del 3% en comparación con 2023. El estado de SP concentró el 56% del área, seguido de Goiás, 12% y Minas Gerais-Espírito Santo: 11%.

Según Lucas Alves, FarmTrak Caña de Azúcar 2024 recorrió 51 mil kilómetros en 10 estados y 231 municipios de la frontera agrícola del cultivo. El estudio abarcó 480 unidades de producción, entre ingenios y proveedores, que representan el 53% de

la caña de azúcar en los estados
analizados.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Cristina Coen asume un nuevo rol en UPL Corp

Ahora trabaja para impulsar la innovación, la sostenibilidad y el crecimiento estratégico de la empresa.

24.03.2025 | 16:34 (UTC -3)

Revista Cultivar



La ejecutiva Cristina Coen ha sido ascendida a Directora de Tecnología y Transformación y Jefa de Sostenibilidad

de UPL Corp. En su nuevo cargo, lidera una cartera global multimillonaria, impulsando soluciones agrícolas innovadoras con un enfoque en la eficiencia y la sostenibilidad. Sus actividades incluyen acelerar la cartera de productos, ampliar la cartera sostenible y fortalecer la competitividad de la empresa en el sector de productos químicos post-patente.

Con amplia experiencia en el sector agrícola y químico, Cristina se incorporó a UPL Corp en 2022 como Directora de Marketing. Antes de eso, ocupó roles de liderazgo en Dow AgroSciences, FMC y Nalco Water (Ecolab). Ingeniera mecánica de la Universidad Estatal de Michigan y MBA de la Universidad Northwood, también forma parte de las juntas

directivas de nuevas empresas agrícolas y de la Asociación de Minoristas Agrícolas.

La misión de Cristina es reforzar la posición de UPL Corp como referente en innovación agrícola, promoviendo alianzas estratégicas y tecnologías que beneficien a los productores de todo el mundo.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Brasil confirma participación en Agritechnica 2025

Con 12 expositores y más de 400 visitantes, delegación brasileña está presente en el mayor evento de tecnología agrícola

24.03.2025 | 11:10 (UTC -3)

Paula Melech



La feria de maquinaria agrícola más grande del mundo ha confirmado su

edición de 2025. Agritechnica se llevará a cabo del 9 al 15 de noviembre en la ciudad de Hannover, Alemania. Con el tema “Touch Smart Efficiency”, esta edición destacará soluciones agrícolas innovadoras y conectadas, impulsadas por tecnologías digitales para mejorar la eficiencia, la sostenibilidad y la productividad en el sector. La edición también cuenta con el concepto de días temáticos, denominados “7 días - 7 temas”.

Con más de 2.776 expositores de 53 países (de los cuales 1.817 son internacionales) y 473.687 visitantes profesionales, en su última edición, en 2023, Agritechnica se consolida como la principal plataforma para los profesionales de la industria de maquinaria y equipos,

así como para productores y gestores. Con una amplia cobertura mediática y su alcance global, permite a los expositores conectarse con los principales productores y compradores de 149 países, como Kazajstán, Francia, Reino Unido y Alemania.

Brasil, como uno de los principales productores mundiales de alimentos, vuelve a tener una presencia destacada en la feria con expositores y una delegación de más de 400 visitantes profesionales. Para dar una idea, en 2024, el país registró US\$ 164,4 millones en exportaciones, alcanzando el segundo valor más alto de la serie histórica, según la Secretaría de Comercio Exterior (Secex), del Ministerio de Fomento, Industria, Comercio y Servicios.



En la última edición de Agritechnica, las empresas brasileñas estuvieron presentes en tres pabellones del evento, con stands individuales y colectivos, donde exhibieron innovaciones en máquinas y piezas desarrolladas en el país. Además de participar como expositor, Brasil fue protagonista de un panel sobre inversiones en América del Sur, junto a Argentina y Paraguay. Brasil estará

presente en Agritechnica 2025 con 12 expositores confirmados hasta el momento. Entre ellos se encuentran el Sindicato Nacional de la Industria de Componentes Automotrices (Sindipeças) y la Asociación Brasileña de Máquinas (Abimaq). Además, Metisa, empresa brasileña con más de 20 años de participación en la feria, también ha confirmado su presencia en el evento.

“La feria presentará el programa de exposiciones más completo y diverso para la agricultura internacional, incluyendo pulverizadores de protección de cultivos, drones agrícolas, tractores y sistemas autónomos, cosechadoras y sistemas de asistencia digital”, destaca Brena Bäumle, directora de Bäumle Organização de Feiras, representante oficial de la DLG

para Brasil. Brena también destaca que los espacios para expositores brasileños en Agritechnica 2025 ya se están cerrando y cuanto antes se registren las empresas, mayores serán sus posibilidades.

César Bonacini, director comercial de Tuzzi, destaca que la experiencia de exponer en Agritechnica ha sido fundamental para la expansión global de la empresa. Como la feria de tecnología agrícola más grande del mundo, reúne a los principales actores del sector, ofreciendo un entorno estratégico para establecer contactos, generar nuevos negocios y acceder a tecnologías de vanguardia. Participar en Agritechnica significa estar en el epicentro de las tendencias del agronegocio, conectando

con clientes, socios y proveedores de diferentes partes del mundo, afirma.

Días temáticos



Este año, el evento presenta por primera vez un nuevo concepto de jornadas temáticas. Con el lema “7 días – 7 temáticas” el objetivo es atender a diferentes perfiles de visitantes con una

temática específica cada día de feria. “De esta manera, es posible encontrar las tecnologías y la información más relevantes para sus necesidades, además de promover interacciones específicas entre visitantes y expositores”, explica Brena.

Los días 10 y 11 de noviembre, por ejemplo, la feria presentará los “Días de Agronegocios”, dirigidos a concesionarios, prestadores de servicios agrícolas y grandes productores rurales. Durante estos días, los visitantes tendrán una visión exclusiva de las últimas tendencias y tecnologías, ayudando en la toma de decisiones de inversión, además de ser una oportunidad para establecer nuevas relaciones comerciales.

“Esto crea un valor real para ambas partes”, afirma Timo Zipf, director de proyectos de Agritechnica. Los visitantes tendrán más espacio y oportunidades para conversaciones sobre inversiones específicas, lo que permite un contacto más eficiente con los expositores. Estos, a su vez, tendrán más tiempo para presentaciones personalizadas, enfocadas en los grupos de clientes más relevantes, además de ampliar sus redes de negocios de forma estratégica, añade.



Además, otros días temáticos traerán contenidos específicos para diferentes públicos. El “Día de la Innovación y la Prensa” (9 de noviembre) se centrará en la prensa y las innovaciones tecnológicas, el “Día Internacional del Agricultor” (12) estará dirigido a los agricultores internacionales y el “Día de la Granja Digital” (13) se centrará en las granjas digitales y la agricultura conectada. El día

14 se celebrará el “Young Professional Day”, dedicado a los jóvenes profesionales del sector, y el día 15, “Celebrate Farming”, que promoverá el reconocimiento de la agricultura y su impacto global.

También en el marco de Agritechnica tendrá lugar “Systems & Components”, el marketplace B2B para la industria internacional de suministro de maquinaria agrícola, y el área especial “FarmRobotix” junto con el Digital Farm Center, que reunirá exposiciones y un programa técnico innovador.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Prueba de manejo exclusiva con el cargador frontal Quicke Serie V

El cargador frontal Quicke V llega a Brasil trayendo innovaciones desarrolladas por una empresa con 75 años de experiencia

23.03.2025 | 13:35 (UTC -3)



Estamos seguros que esta prueba traerá muchas novedades a nuestros lectores, tanto en cuanto a la empresa fabricante como a las soluciones utilizadas en el equipo que evaluamos en campo, el cargador frontal de la marca Quicke, modelo V3S.

Para los lectores que aún no están familiarizados con Quicke, comenzaremos contándoles un poco sobre la historia reciente de Quicke en nuestro país. El grupo Jost World, de origen alemán, agrupa importantes marcas, como la propia Jost, además de Rockinger, Tridec, Quicke o Hyva. Entre los productos fabricados por el grupo destacan unidades y componentes para autobuses articulados, cabrestantes y elevadores para camiones, cargadoras para uso

agrícola y cabinas para maquinaria agrícola e industrial, entre otros.



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

La marca Jost es conocida, especialmente en Europa, por ser líder mundial en la fabricación de quintas ruedas para camiones, las cuales son un importante elemento de seguridad en el transporte de carga y permiten el movimiento de las unidades acopladas al camión. Quicke, de origen sueco, cuenta con 75 años de experiencia, principalmente en cargadoras frontales, aportando toda la tecnología de este producto al grupo de empresas. Jost Agricultura & Construcción Sudamérica

(Jacsa) aparece en el encuentro de las empresas de la marca para nuestro continente.

Quicke, para establecerse en Brasil, adquirió las operaciones de Siac do Brasil y Crenlo do Brasil, que eran empresas nacionales del sector mecánico. Desde el año 2000, Siac fabrica cabinas para tractores y máquinas industriales. En 2012, Siac do Brasil fue adquirida por IES, como representante de los productos de la marca Paladin. Después de cambiar de nombre, la empresa pasó a llamarse Crenlo do Brasil Engenharia de Cabinas, toda la operación fue adquirida por Quicke, con una remodelación industrial que pudimos conocer durante nuestra reciente visita a las instalaciones en Guaranésia, Minas Gerais.



Fuimos recibidos en la empresa por Ricardo Barbosa, quien es el gerente de ventas y desarrollo de nuevos negocios; Mauro Camillo, coordinador de ventas; y João Guilherme Madeira, quien, además de ser consultor comercial, nos ayudó con la preparación y operación de los equipos de prueba. Para conocer la línea de productos, detalles técnicos y diferencias

tecnológicas de los equipos, contamos con el apoyo de Arnaldo Thomaz Sebastião Filho, quien actualmente brinda todo el soporte técnico y comercial, pero que próximamente coordinará acciones de marketing técnico.



Fábrica de Quicke, en Guaranésia, Minas Gerais

El cargador rápido

Actualmente, la operación en Brasil ofrece el cargador frontal como su principal producto, pero la empresa continúa produciendo cabinas para máquinas agrícolas e industriales, con la calidad del proceso industrial, bases ergonómicas y versatilidad como puntos claves, como pudimos comprobar durante la visita que realizamos a la fábrica el mismo día de la prueba de campo. Pero el cargador frontal es el producto principal y su oferta debería crecer en los próximos meses. De las series producidas en Europa, actualmente se produce en Brasil la serie V, que es la estándar y más utilizada. La Serie C podría llegar próximamente al país, como parte de la planificación de la compañía. En el futuro, las series N y Q, esta última la Premium de la marca, también podrían

ser opciones para el productor brasileño.

Desde el inicio de sus actividades en nuestro país, la empresa ha diagnosticado un detalle importante: nuestra cultura de uso de cargadores frontales en tractores es bastante pequeña. No hacemos un uso frecuente de este equipo como en otros países, principalmente en Europa. Debido al tipo de agricultura que se practica en Europa, es común que los tractores se compren con cargador. En Brasil, sin embargo, sólo uno de cada diez tractores viene equipado de fábrica con un cargador. Sin embargo, debido a la utilidad y creciente oferta de este tipo de productos, esta realidad debería cambiar y la demanda aumentará.



Quicke ingresa al mercado de cargadoras del país con la experiencia de haber vendido más de 900 cargadoras y espera masificar su uso, especialmente entre productores que necesitan mover productos y cargas.

Quicke ingresa al mercado de cargadoras del país con la experiencia de haber vendido más de 900 unidades y espera masificar su uso, especialmente entre productores que necesitan mover productos y cargas. La cargadora frontal, además de muy útil, es bastante segura en comparación con otras soluciones adoptadas y, sin duda, verá un aumento en su uso.

La serie V se ofrece en modelos que varían según el tamaño del tractor en el que se instalará el cargador y también con la opción de autonivelación. Por lo tanto, el modelo V2 se recomienda para tractores con potencia máxima del motor de 40 CV a 70 CV, mientras que el V6 debe instalarse en tractores con potencia máxima del motor de 100 CV a 180 CV. La

nomenclatura del modelo tendrá la designación de serie, V (Valor); el tamaño del tractor por su potencia del motor, 2, 3, 4, 5 y 6; y la letra S, cuando es autonivelante.

Compatibilidad con la oferta de la marca, al momento de realizar la compra, el cliente deberá considerar la superposición de potencias del motor del tractor, para elegir, según su tipo de trabajo, el modelo más adecuado. Después de esto, elegirás entre la opción de autonivelación o no. La empresa está organizando capacitaciones para que todos los puntos de venta tengan la capacidad de diseñar y recomendar los equipos adecuados para cada situación particular.

Sitio de prueba y operaciones realizadas

Para probar el cargador frontal Quicke V fuimos a Fazenda Guaritá, en el municipio de Arceburgo (MG), a 25 km de la sede de la empresa. Allí encontramos una familia que está en la cuarta generación de producción rural, desde 1920. Son socios de Quicke para el desarrollo de productos. Fuimos recibidos por el Sr. Josimar Andrade dos Santos y su hijo Gabriel Miachon dos Santos, quienes administran una actividad de producción de leche en sistema intensivo, “compost barn”, con 422 animales, divididos en etapas de lactancia, vacío, parto y producción. La producción es de 14 mil litros/día de leche,

distribuidos en tres ordeños diarios.
Además la familia es productora de café y de ganado vacuno.



Además de conocer el sistema de manejo del ganado lechero, mantenido en las mejores condiciones de confort térmico y alimentación, vimos que los pabellones están todos equipados con abundante agua, alimentación controlada según la

etapa de lactancia y potentes ventiladores para controlar la temperatura ambiente. En el lugar se produce el ensilaje de maíz y se mezcla con otros componentes que forman el alimento que se da a los animales, directamente en la línea de comederos. Los silos se van moldeando y cubriendo con lona plástica a medida que el material cosechado llega en camiones, que reciben el producto directamente en la cosechadora de forraje autopropulsada. Una vez en el silo, el material sufre un intenso trabajo de movimiento y compactación para adaptarse al volumen a cubrir. En ese momento, el cargador frontal juega un papel importante, pues es con él que se recoge y se eleva el material. Seguimos el trabajo del cargador Quicke, modelo V3S, instalado en un

tractor New Holland, modelo TL5.100.

Para entender el funcionamiento de este equipo es necesario reconocer que está compuesto por tres partes principales: el subchasis o soporte, el cargador propiamente dicho y el implemento.

Subframe

El bastidor auxiliar es la estructura que se fija al tractor y al que se fija el cargador. Es específico para cada marca de tractor y, una vez instalado, puede permanecer en el tractor, liberándolo para otras operaciones. Por tanto, el productor puede comprar varios subchasis e instalarlos en cada uno de sus tractores, incluso de diferentes marcas y modelos, y disponer de un único cargador, moviéndose de un

tractor a otro, según la necesidad y siempre considerando la misma potencia entre los tractores y manteniendo la uniformidad con el rango de capacidad que atiende a cada cargador conectado al tractor.

Quicke diseña y ofrece un subchasis específico para el modelo de tractor del cliente, según las características constructivas. Como actualmente existen dos tipos de estructuras de tractores, el tipo monobloque, en el que los componentes de transmisión y motor se atornillan entre sí dando la forma final, y el tipo modular, en el que los componentes de transmisión y motor se montan sobre un larguero o chasis, la empresa debe diseñar el subchasis adecuado para cada tractor. Algunas de estas estructuras,

diseñadas para tractores monobloque, son más complejas, para proporcionar resistencia, y, sin embargo, las estructuras diseñadas para tractores de estructura modular, con chasis, serán más pequeñas y sencillas, ya que habrá mejores puntos de anclaje. Este trabajo es muy importante para el éxito de la aplicación y Quicke se toma el tiempo necesario para ejecutar el mejor proyecto. Actualmente, Quicke ofrece más de 30 tipos diferentes de subchasis para el mercado brasileño y en la biblioteca global de Quicke hay más de 4 mil subchasis para tractores fabricados en todo el mundo.



Uno de los puntos fuertes del Quicke V es precisamente la practicidad de acoplar y desacoplar el conjunto al tractor.

En el tractor que probamos, el bastidor auxiliar estaba fijado al soporte del eje delantero, luego al centro de la transmisión y, finalmente, con dos tirantes directamente a la parte inferior del semieje trasero. Según el entendimiento de Quicke, el bastidor auxiliar instalado en el tractor debe actuar como una pieza que recibe la sobrecarga y distribuye esta carga sobre el bastidor auxiliar sin

provocar daños a la estructura del tractor.

El cargador

El segundo componente del conjunto es el propio cargador, que es un conjunto de brazos articulados que se mueven a la orden del operador. Los dos brazos, en L, se extienden desde la articulación central hasta el sistema de acoplamiento del implemento, unidos por el «tubo transversal», un tubo horizontal que une estos dos brazos y se coloca en la posición inferior, formando una estructura en forma de H. Este es uno de los diferenciales tecnológicos de la marca. El cargador, a diferencia de sus competidores, no utiliza una barra transversal alta, que perjudica la visibilidad

del operador. Con el mismo propósito, los brazos paralelos se colocaron en una posición más baja, para aumentar el campo de visión del trabajador. Hemos comprobado en la prueba que incluso con la carcasa levantada la visión no se ve afectada. Por elección del fabricante, la mayoría de los componentes y, en particular, los brazos paralelos provienen del exterior unidos mediante soldadura, realizada mediante robótica, lo que garantiza la calidad de la pieza. Aquí en la fábrica de Brasil, Quicke une los brazos paralelos con el “tubo transversal”.

Este equipo tiene varias articulaciones. Uno de los más importantes es el superior, donde los extremos de los brazos se articulan sobre el subchasis. Son soportes muy resistentes al rozamiento. Después

del acoplamiento se colocan los pasadores de seguridad, que sólo tienen esta función y no participan en la articulación. De hecho, durante la prueba, descubrimos que el pasador gira libremente, incluso con el equipo cargado.



Detalle del acoplamiento rápido (izquierda) y de las terceras conexiones de control (derecha)

Otras dos diferencias tecnológicas importantes son las rodillas fabricadas en acero forjado, colocadas en las curvas de los brazos superiores para aumentar la

resistencia, y también el hecho de que las mangueras hidráulicas y el arnés eléctrico están incrustados en la estructura de los brazos. Este detalle es importante en los casos donde exista la posibilidad de colisiones con otros objetos que puedan provocar daños en las mangueras y el arnés.

En el otro extremo de los brazos, donde se fijan los diferentes implementos, la estructura portaherramientas está estandarizada al sistema ISO, tipo Euro 8, utilizado a nivel mundial, lo que proporciona compatibilidad con cualquier equipo que cumpla con esta norma.

Durante el trabajo del cargador Quicke, nos llamaron la atención dos cosas. En primer lugar, la función de nivel Q, donde

los ingenieros diseñaron las juntas y dimensiones para que la carcasa permanezca siempre nivelada, incluso al subirla o bajarla. Se mantiene nivelado durante todo el recorrido. El segundo punto a destacar es que la geometría de la unión entre el cargador y el implemento hace que, cuando el operador baja el implemento a la posición de trabajo, por ejemplo llenando la cuchara, éste se posicione más atrás que el de los competidores. Esto ayuda a mejorar el llenado y, por lo tanto, hace que la operación sea más eficiente. Además, para ayudar al operador, una regla colocada en la barra paralela izquierda indica la posición del implemento. Al trabajar con una cuchara, es importante que el operador vea su posición cuando

está completamente bajada. La regla tiene un punto rojo que ayuda a visualizar las posiciones extremas del recorrido.



implementos

Llamamos implemento a la parte del cargador que realiza la función y, por tanto, puede cambiarse en función del

trabajo a realizar. Actualmente se ofrecen seis alternativas, una para cada función. El primero, y más común, es el cubo (scoop), que puede llenarse con material hasta un volumen que depende de uno de los tres modelos que ofrece Quicke. En una situación como la que vimos en Fazenda Guaritá, es el equipo más utilizado. Se utiliza para mover materiales, recogiénolos en una posición inferior, elevándolos y articulándolos para su descarga. En el proceso de ensilaje se utiliza para agrupar el material, aumentando la altura del silo y reduciendo el ancho y largo.

El segundo implemento que vimos trabajando en la finca es la Multibenne M+, que es una horquilla de ensilado, o mejor dicho, una horquilla de ensilado, ya que se

utiliza para retirar el material del silo una vez está listo. Trabajamos con este equipo, también conocido como desensiladora Multi Bene. Con dientes largos, penetra en la masa de ensilado desde abajo y desde arriba, separando un bloque y depositándolo, en nuestro caso, directamente en el vagón alimentador. Practicamos con él y con una pala de una marca de la competencia y, mientras que la producción de la pala requirió ocho cargas de balde para llenar el comedero, con el cortador de ensilaje solo se necesitaron una carga y media para el mismo volumen. Deposita todo el bloque en el interior del alimentador, que dispone de un tornillo, que homogeneiza este material con el compuesto de alimentación que ya estaba en su interior. Realmente

un enorme ahorro de tiempo y combustible, que sale de la línea de gastos y va al beneficio del productor.



Además de la pala cargadora, otro implemento utilizado fue el Multibenne M+

Otros implementos disponibles y perfectamente compatibles con los cargadores Quicke son la transpaleta, utilizada para la manipulación de palets de hasta 2.500 kg, y el transportador de pacas, útil para la manipulación de pacas

redondas. Con un diente largo atrapa la paca y dos más pequeños evitan que gire y destruya el bloque. Unigrip también ha sido desarrollado para trabajar con pacas, siendo utilizado para sujetar y transportar pacas apiladas o incluso envueltas en plástico.

Un punto importante a destacar y que fue bien valorado por nosotros durante la prueba es el mando. Sin duda un avance en este tipo de equipos. En lugar de las palancas tradicionales, el control es de tipo multifuncional, conocido como “joystick”.

El movimiento hacia adelante y hacia atrás de la palanca multifunción se utiliza para bajar y subir el implemento. Los movimientos hacia el lado derecho e

izquierdo inclinan el implemento, en el caso del cucharón, para cargar o descargar. Sin embargo, si el cliente utiliza las funciones de sujeción, como la horquilla de ensilaje y el Unigrip, para pacas, como opción, puede adquirir el “joystick” con el tercer botón de función, que realiza la sujeción. Para realizar la tercera función, simplemente presione el botón del joystick y muévalo hacia la derecha y hacia la izquierda.



La Multibenne M+ es una horquilla utilizada para descargar y cargar ensilado.

También es muy importante la propuesta de Quicke de construir el soporte del joystick, que viene de Bélgica, de acuerdo con la posición de operación del tractor, manteniendo un criterio ergonómico para su posición. Por lo tanto, en todas las instalaciones la posición será la más favorable para la comodidad del operador.

En cuanto al circuito hidráulico para el movimiento de los pistones, se inicia con la alimentación desde la bomba hidráulica del tractor, a través de conexiones que se conectan a las mangueras. Por lo tanto, cuando se desinstala el cargador, la pieza de conexión que va de la bomba a los acoplamientos rápidos situados a la derecha del operador permanece en el tractor. Las conexiones salen del soporte

del enganche a través de uno de los brazos paralelos hacia la parte delantera del cargador. Una innovación curiosa es el uso de válvulas de conexión rápida planas. Normalmente se utilizan válvulas de bola o de aguja, y en estos equipos encontramos válvulas de cara plana. En este tipo de válvula se utiliza un casquillo de elastómero y un resorte, haciendo que este dispositivo sea estanco, tanto en conexión como cuando se utiliza bajo presión. Esto es lo más moderno en este tipo de conexión.



Las válvulas utilizadas para conectar el conjunto al tractor son las más modernas del mercado.

En la parte de conexión del cargador con el implemento, se utilizó un acumulador neumático para estabilizar los movimientos, y una válvula central que, además de facilitar la consecución de grandes ángulos, actúa como válvula de alivio, protegiendo el vástago del pistón contra esfuerzos excesivos, que podrían dañarlo por acuñamiento hidráulico. El arnés de cableado de control de la válvula

central corre junto con la manguera hidráulica y el conjunto de conexión.

Para desacoplar y cambiar el implemento, la conexión de liberación rápida facilita la tarea. Para retirar la cargadora del soporte que queda en el tractor, hay una secuencia de acciones muy lógica, que incluye apoyarse mediante dos soportes traseros, mover la cargadora para salir del subchasis y desconectar las mangueras. A punto de ser ofrecido en el mercado brasileño, Quicke traerá al país el sistema “lock and go”, que es autobloqueante y se aplicará como estándar en toda la línea de productos. En este sistema, la conexión de los terminales de la manguera y el arnés eléctrico solo se bloqueará con una palanca de presión. El bloqueo del enganche del implemento es un punto

importante para la seguridad operativa. En este caso, el fabricante colocó una palanca, resaltada en amarillo, para realizar este bloqueo.

El mantenimiento del cargador Quicke es bastante sencillo y consiste principalmente en lubricar las piezas críticas de la articulación con grasa, lo que se realiza mediante un juego de pasadores de grasa. Una de las precauciones necesarias es la lubricación de estos puntos, especialmente aquellos que entran en contacto con productos corrosivos.



Un solo "joystick" controla todas las funciones del cargador frontal y los implementos acoplados. Un botón en la parte frontal permite realizar más movimientos cuando el implemento tiene una tercera función, como por ejemplo el Multibenne M+.

Con su llegada al mercado brasileño y la experiencia mundial de todo el grupo al que está vinculada, Quicke está organizando su red comercial, estableciendo puntos de venta, a través de concesionarios y revendedores multimarca. Para garantizar que se satisfagan las necesidades urgentes de los clientes, cada concesionario dispondrá

de un kit de piezas organizado en un tótem, que contiene todos los elementos principales de mantenimiento.



La prueba se realizó en la Hacienda Guaritá, en el municipio de Arceburgo (MG).

Finalmente, fue una gran experiencia probar por primera vez en Revista Cultivar Máquinas un equipo tan útil como este cargador y ver que es posible agregar tecnología, incluso a un equipo que a

simple vista parece sencillo. Destacamos varios puntos positivos, principalmente la geometría del equipo, que nos permite mejorar la calidad del trabajo y la eficiencia en la operación; La preocupación del fabricante por las cuestiones ergonómicas, representadas por el control multifunción; y cuidado con la visibilidad del operador durante el acoplamiento y la operación; pero, lo que también nos llamó la atención fue la disposición del fabricante a producir el subchasis específico para el tractor y la posibilidad de intercambiar cargadores entre varios tractores y cumplir con el rango de potencia para cada cargador conectado al tractor. Asimismo, durante la visita a la fábrica, nos llamó la atención la calidad industrial del producto y sus

componentes, en comparación con otros productos del mercado.

***José Fernando Schlosser,
Laboratorio de Agrotecnología –
Nema/UFSM***



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

[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