

26 de abril de 2025

Nº 27

Cultivar[®] *Semanal*



**Nuevos
aislamientos
virales contra
Spodoptera**

Índice

Los aislamientos virales amplían el control biológico contra el gusano cogollero 06

AGCO comienza a remanufacturar transmisiones en Brasil 13

CampoLimpio supera los 18,5 millones de kilos de envases recuperados en Argentina 17

Agritechnica 2025 se centra en los distribuidores de maquinaria agrícola 21

La danesa Skov adquiere la holandesa Sercom 25

Bayer apuesta por la fortaleza de su división agrícola para retomar el crecimiento 28

Anfavea crea departamento tributario y de comercio exterior 36

Índice

CNH amplía centro logístico en Cuiabá	39
---------------------------------------	----

Cargill inaugura ruta ferroviaria para importar insumos agrícolas vía Santos	43
--	----

Repsol y Bunge apuestan por la camelina y el cártamo para biocarburantes en Europa	47
--	----

La agricultura brasileña busca liderazgo en la COP30	52
--	----

El escarabajo chino demuestra eficacia en el control del gusano cogollero	61
---	----

BASF anuncia a Eduardo Gradiz Filho como director de operaciones comerciales	70
--	----

Índice

La proteína Cry1Ia36 muestra una eficacia sin precedentes contra los nematodos agalladores	75
La roya amarilla del trigo sorprende en el Reino Unido	80
Goiás registra nuevos casos sospechosos de greening en cítricos	84
Frutas brasileñas registran aumento del 24,7% en volumen de exportación	87
Igor Calvet asume la presidencia de Anfavea y Sinfavea	92
Flavio Centola asume como director de marketing de FMC para América Latina	97
Case IH tiene nuevo director de marketing para América Latina	100

Índice

El hongo de la antracnosis del maíz tiene orígenes mesoamericanos 102

Las bacterias utilizan una estrategia química para escapar de las defensas de las plantas. 108

ICL adquiere la mayoría de las actividades de Lavie Bio 113

Los aislamientos virales amplían el control biológico contra el gusano cogollero

Una investigación revela diferencias genéticas y letales entre las cepas de SfMNPV

24.04.2025 | 10:45 (UTC -3)

Revista Cultivar



El uso del baculovirus Nucleopoliedrovirus múltiples de Spodoptera frugiperda (SfMNPV) en el control del gusano cogollero (Spodoptera frugiperda) adquiere nuevos contornos. Un estudio del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA) evaluó diferentes aislamientos del virus e identificó cepas más letales y más rápidas en el combate a los dos linajes de la plaga de insectos: el del maíz y el del arroz. La investigación también detalla las variaciones genómicas entre los aislamientos, allanando el camino para el desarrollo de bioinsecticidas más efectivos y sostenibles.

Las larvas de la línea de maíz mostraron respuestas variables a los virus probados. Algunas cepas, como la 459 (Colombia) y

la 1197 (Georgia, EE.UU.), matan más rápidamente: en menos de 56 horas después de la infección. Otros, como el 281 (también de Georgia), necesitaron concentraciones más bajas para provocar una mortalidad del 50%, aunque actuaron más lentamente.

Las larvas del linaje del arroz respondieron con menos variación entre los aislamientos, demostrando un comportamiento más uniforme.

La diferencia en el tiempo medio de letalidad (LT50) llevó a la clasificación de los aislamientos en dos grupos: de acción rápida y de acción lenta. Las más letales, como 459 y 3AP2 (Missouri), provocaron alta mortalidad en menor tiempo, un atributo valorado en el control biológico

para reducir daños a los cultivos.

Los análisis genéticos revelaron un alto grado de similitud entre los genomas de los aislados —superior al 99%—, aunque con variaciones específicas, como inserciones, deleciones y transferencias horizontales de genes.

SfMNPV isolate	Abbreviation	Source	Reference	Genome size, bp (coverage)	Annotated ORFs	hrs	GenBank ID
3AP2 (exemplar isolate)	SfMNPV-3AP2	Missouri, USA	Harrison et al. (2008)	131,331 (16.2X)	143	8	EF035042
19	SfMNPV-19	Paraná, Brazil	Wolff et al. (2008)	132,565	141 (143 ^a)	8	EU258200
Nicaraguan(B genotype)	SfMNPV-B	Nicaragua	Simón et al. (2011)	132,954 (4 – 8X)	145	8	HM595733
Nicaraguan(G genotype)	SfMNPV-G	Nicaragua	Simón et al. (2012)	128,034 (4 – 8X)	140	7	JF899325
Colombian (A genotype)	SfMNPV-ColA	Colombia	Barrera et al. (2015)	134,239 (64X)	145	7	KF891883
281	SfMNPV-281	Georgia, USA	This study	132,793 (45.8X)	143	8	MK503923
459	SfMNPV-459	Medellin, Colombia	This study	134,237 (59.2X)	145	7	MK503924
1197	SfMNPV-1197	Georgia, USA	This study	132,801 (62.4X)	142	8	MK503925

Aislado de *Spodoptera frugiperda* nucleopoliedrovirus múltiples con genomas completamente secuenciados

El aislado 459, por ejemplo, presenta genes únicos que también se encuentran en una cepa colombiana anterior (ColA), posiblemente heredados de otro baculovirus de la especie. *Spodoptera litura*. La presencia de estos genes fue confirmada en otros aislamientos, incluso de EE.UU., lo que indica una distribución geográfica mayor de la que se suponía inicialmente.

Los experimentos con mezclas de aislamientos no mostraron ganancias significativas en la concentración letal (CL50) ni en el tiempo de muerte. La mezcla de 25% de 459 y 75% de 3AP2 resultó en la concentración letal más baja, pero sin un impacto significativo en el tiempo medio hasta la letalidad. Esto sugiere que combinar virus puede no ser

ventajoso en comparación con el uso de las cepas más efectivas individualmente.

El genoma de las cepas 459 y 1197 no mostró deleciones en el gen egt, conocido por acelerar la muerte en los baculovirus.

La cepa 3AP2, que es más letal, porta esta mutación, lo que puede explicar su eficacia. Entre los genes bajo presión evolutiva positiva destacó pif-3. Participa en la infección oral del huésped y presenta variación en la codificación entre aislamientos.

La investigación también indica que el comportamiento migratorio de la oruga y la reproducibilidad limitada entre sus linajes pueden haber ralentizado una diferenciación viral más pronunciada. Aun así, el estudio indica que existe potencial

para seleccionar cepas mejor adaptadas a los diferentes linajes del insecto.

Con el avance de la resistencia de las orugas a los insecticidas químicos y a los transgénicos Bt, los baculovirus reaparecen como una alternativa viable. El aislado 3AP2 ya forma parte de formulaciones comerciales en EE.UU. y Brasil. Ahora, los nuevos datos refuerzan la necesidad de registrar otras cepas prometedoras, como la 459 y la 1197.

Se puede obtener más información en
doi.org/10.1016/j.jip.2021.107561

VOLVER AL ÍNDICE

AGCO comienza a remanufacturar transmisiones en Brasil

Nueva operación en Jundiaí promete más agilidad, economía para el productor y ganancias ambientales

25.04.2025 | 14:30 (UTC -3)

Revista Cultivar, con base en información de Flavia Amarante



Directivos de AGCO celebran el inicio de la producción - Foto: Tiago Lima

AGCO Corporation ha comenzado a remanufacturar transmisiones mecánicas en Brasil. La operación ocurre en el nuevo Centro de Excelencia de Transmisiones Reman, ubicado en Jundiaí. Con una inversión de R\$ 19 millones, la iniciativa refuerza la actuación de la empresa en el país y su compromiso con la innovación y la eficiencia en el sector de maquinaria agrícola.

El centro cuenta con 1.750 metros cuadrados y una capacidad inicial para remanufacturar 100 transmisiones al año. La atención se centra en los tractores de las marcas Massey Ferguson y Valtra. Los profesionales recibieron capacitación técnica intensiva en Finlandia para ejecutar el proceso con estándares de calidad globales.

La producción local reducirá los tiempos de entrega, hará más eficiente la cadena de suministro y ofrecerá al productor piezas hasta un 30% más baratas. Las transmisiones remanufacturadas vienen con una garantía de fábrica de un año y se pueden entregar en tan solo dos días. La instalación es sencilla y rápida, lo que reduce el tiempo de inactividad de la máquina.

Además del ahorro, la solución contribuye a la sostenibilidad de la agricultura. La remanufactura reduce las emisiones, ahorra recursos naturales y extiende el ciclo de vida de las piezas. La operación se enmarca en el modelo de economía circular de AGCO, que incluye la devolución de la carcasa de la pieza usada para su reutilización.

Según AGCO, el nuevo centro amplía la autonomía de la empresa en Brasil y ayuda a atender las demandas del campo de forma más eficiente. La empresa pretende seguir invirtiendo en la producción local de piezas estratégicas para fortalecer su posición en el mercado y apoyar a los productores rurales con soluciones asequibles y sostenibles.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

CampoLimpio supera los 18,5 millones de kilos de envases recuperados en Argentina

Sistema avanza en la región central, fortalece alianzas y ya opera en 22 provincias del país

25.04.2025 | 11:33 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Lucas Tagliani



El programa CampoLimpio superó la marca de 18,5 millones de kilos de envases vacíos de plaguicidas recuperados en Argentina. Sólo en el primer trimestre de 2025 se registró un incremento del 33% respecto al mismo periodo del año anterior.

El avance se debe a la expansión territorial y al trabajo conjunto con los sectores público y privado, según lo previsto en la Ley Nacional 27.279. El sistema cuenta con 93 Centros de Almacenamiento Temporal (CAT) y acciones de recolección itinerante.

La provincia de Chubut se sumó a la iniciativa, convirtiéndose en la 22^a en adoptar oficialmente el sistema. En los próximos meses se prevé que la región

realice jornadas locales de recepción de envases.

En la zona núcleo —responsable del 55% de la producción de granos y del 70% de la industria láctea del país— se inauguraron nuevos CAT en Armstrong y Pilar (Santa Fe) y General Cabrera (Córdoba). En conjunto, Santa Fé y Córdoba superaron las 350 toneladas de envases recuperados solo en 2025.

Entre Ríos mantuvo su foco en la inspección y capacitación. Una de las acciones recientes involucró a efectivos de la policía provincial, capacitados para reforzar el control de productos en carreteras y zonas rurales. Próximamente, Buenos Aires también contará con un nuevo centro de acopio.

CampoLimpio busca consolidar un modelo de economía circular. La asociación con gobiernos y productores tiene como objetivo ampliar el alcance y garantizar la eliminación ambientalmente correcta de los residuos agrícolas.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Agritechnica 2025 se centra en los distribuidores de maquinaria agrícola

Feria en Alemania presenta nuevas herramientas para conectar a revendedores y expositores

25.04.2025 | 11:06 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Malene Conlong



Agritechnica 2025 tendrá un enfoque sin precedentes en los concesionarios, con énfasis en la digitalización como pilar de eficiencia y competitividad. La edición de este año introduce el formato “Business Matchmaking”, que reúne a revendedores y fabricantes. El Centro Internacional de Distribuidores regresa como punto de encuentro para el comercio global de maquinaria. Los distribuidores registrados ganan visibilidad en el sitio web oficial y la aplicación del evento.

El sector enfrenta incertidumbres económicas y climáticas. Las crisis geopolíticas ejercen presión sobre los precios. Las altas tasas de interés y las políticas inestables obstaculizan las decisiones de inversión. Los ingresos agrícolas fluctúan. La compra de

máquinas se mantiene con cautela.

Aun así, las expectativas de inversión en Alemania crecieron. Una encuesta de Rentenbank muestra que el 64% de los agricultores planean invertir en 2025. El clima empresarial ha mejorado en comparación con 2024.

Sin embargo, la digitalización impone desafíos internos a los concesionarios. Las tecnologías avanzan rápidamente. Los equipos y el software requieren capacitación constante. “Los equipos necesitan dominar las soluciones digitales y presentarlas de forma segura”, afirma Ralph Königs, gerente de segmento en Agritechnica.

El público rural está cada vez más conectado. Los vendedores y técnicos

deben seguir este ritmo. Cuando hay alineación entre producto y sistema, las ventas fluyen mejor.

El programa “Workshop Live 2.0” forma parte de las Jornadas de Agronegocios y abarca temas como robótica, inteligencia artificial y agricultura de precisión. Los jóvenes talentos también son el objetivo, con acciones orientadas a la formación técnica.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

La danesa Skov adquiere la holandesa Sercom

El negocio fortalece la presencia de la compañía en el sector agrícola

25.04.2025 | 08:55 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Ruud Swart



SERCOM

Passion for Control

La empresa danesa Skov A/S ha anunciado la adquisición de acciones de la

empresa holandesa Sercom Regeltechniek BV. La transacción se enmarca en una nueva fase de crecimiento estratégico.

Sercom, con sede en Lisse y con más de 40 años de experiencia, desarrolla sistemas electrónicos y de automatización para la horticultura y el almacenamiento de cultivos.

La compra refuerza la estrategia de Skov de entrar en el sector hortícola. La empresa ve este segmento como un mercado clave para el futuro. Para Sercom, la transacción crea condiciones para acelerar proyectos a largo plazo y ampliar el alcance tecnológico.

Las dos empresas destacan que la operación no altera el servicio prestado a

los clientes y revendedores. El soporte técnico, los servicios y las alianzas continúan en la misma línea. La integración aprovecha la sinergia entre las especializaciones: la experiencia de Sercom en horticultura y la presencia internacional de Skov en sistemas agrícolas.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Bayer apuesta por la fortaleza de su división agrícola para retomar el crecimiento

En la división farmacéutica, el ritmo de innovación se ha acelerado

25.04.2025 | 07:22 (UTC -3)

Revista Cultivar



Bayer arrancó 2025 bajo presión, pero con objetivos definidos. La compañía apuesta

por la innovación, los recortes internos y una mayor eficiencia para superar los retos acumulados. Durante la junta general anual de accionistas, el consejero delegado Bill Anderson detalló las medidas adoptadas y reafirmó el compromiso de recuperar la rentabilidad.

La división agrícola ganó protagonismo en el plan estratégico. La rentabilidad de Crop Science se ha convertido en una prioridad. Bayer aspira a crecer por encima de la media del sector, con más de 3,5 millones de euros en ventas adicionales procedentes de innovaciones.

El objetivo es alcanzar, en 2029, un margen EBITDA superior al 25%, sin considerar extraordinarios. El plan incluye la revisión de la cartera y la utilización total de la línea de productos. La compañía

dará a conocer los detalles el 13 de mayo.

El sector agrícola también está en el centro de la batalla legal en Estados Unidos. Bayer enfrenta miles de demandas relacionadas con el glifosato. La compañía dice que el litigio amenaza la presencia continua del producto en el mercado estadounidense. La defensa incluye la acción judicial y la articulación política. El objetivo es reducir drásticamente los litigios para finales de 2026.

Para mantener un margen de maniobra ante el procedimiento, Bayer busca autorización para un posible aumento de capital de hasta el 35%, preservando los derechos de los accionistas. Según Anderson, esta autorización es preventiva. Sólo se utilizará si otras formas de

financiación resultan inviables.

El dividendo propuesto para 2024 se mantiene en el mínimo legal: 0,11 euros por acción. La reducción de la deuda también está en el punto de mira. La deuda neta se redujo a 32,6 millones de euros en 2024, pero la compañía pretende seguir recortando esta cantidad.

Bayer llevó a cabo una reestructuración administrativa. En dos años eliminó alrededor de 10 mil puestos y redujo la jerarquía interna de 12 a seis o siete niveles, según información difundida. El número de directivos se ha reducido a la mitad. Hoy en día, cada líder supervisa a más empleados. El objetivo es ahorrar 800 millones de euros hasta 2025. Estos ahorros forman parte de un plan más amplio que pretende reducir los costes en

2 millones de euros hasta 2026.



Las ventas ajustadas en 2024 alcanzaron los 46,6 millones de euros, un 1% más. El beneficio por acción fue de 5,05 euros, un 21% menos. El flujo de caja libre alcanzó los 3,1 millones de euros. Para 2025, Bayer espera ingresos estables, pero pronostica menores ganancias y flujo de

caja. Se proyecta que las mejoras comiencen en 2026.

En la división farmacéutica, el ritmo de innovación se ha acelerado. En menos de dos años, Bayer ha avanzado o completado más de 25 ensayos clínicos. Hasta noviembre de 2023, nueve estudios de fase III han mostrado resultados positivos. La compañía lanzará dos nuevas moléculas y dos nuevas indicaciones en 2024. El objetivo es mitigar la pérdida de ingresos derivada de la expiración de la patente de Xarelto, que se espera que afecte las ventas hasta en 1,5 millones de euros en 2025. Se espera que la división retome la senda del crecimiento en 2027.

Anderson expresó optimismo sobre la investigación en terapias celulares y genéticas, especialmente en el tratamiento del Parkinson. Dijo que ninguna otra empresa ha avanzado tanto en este campo. Aún así, el mercado para estas terapias sigue estando lejos.

* * *

ACTUALIZACIÓN (25-04-2025, a las 12:03 horas): Los accionistas autorizaron el aumento de capital propuesto por los miembros del consejo de administración.

Voting Results

ITEM 7

Creation of Authorized Capital 2025 with option to disapply subscription rights (Amendment of Articles of Incorporation)

Valid Votes

This corresponds to the sum of the FOR and AGAINST votes cast

in Numbers
in % of share capital

506,027,007

51.51 %

Votes For

414,786,855

81.97 %

Votes Against

91,240,152

18.03 %

Abstentions

4,613,228

Annual Stockholders' Meeting of Bayer AG /// April 25, 2025

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Anfavea crea departamento tributario y de comercio exterior

La abogada fiscalista Andrea Serra será la responsable de la nueva junta directiva

24.04.2025 | 16:25 (UTC -3)

Anfavea, edición Revista Cultivar



Anfavea 

La Asociación Nacional de Fabricantes de Vehículos Automotores (Anfavea) anunció

la creación de la Dirección de Impuestos y Comercio Exterior, que será dirigida por Andrea Serra (en la foto), abogada tributaria con más de 25 años de experiencia en el sector privado, incluyendo 15 años en General Motors do Brasil.

Licenciada en Derecho por la PUC Campinas y con posgrado en la FAAP, Andrea es la primera mujer en asumir un cargo de gestión en la historia de la entidad, que celebra su 69º aniversario.

Según el presidente de Anfavea, Igor Calvet, la creación de la nueva dirección responde a una demanda de las empresas asociadas de una mayor atención a las cuestiones fiscales y aduaneras delante de los desafíos del escenario actual.

Para Andrea, el nuevo puesto representa un desafío importante en áreas estratégicas para el sector automotriz, incluidos los segmentos de vehículos ligeros y pesados y maquinaria agrícola y de carreteras.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

CNH amplía centro logístico en Cuiabá

Nuevo almacén triplica la superficie de almacenamiento y debería reducir el tiempo de entrega de piezas hasta en un 50%

24.04.2025 | 15:34 (UTC -3)

Revista Cultivar, con información de Renato Parisi Fonseca



CNH anunció la ampliación de su centro de distribución en Cuiabá. Su objetivo es agilizar la entrega de repuestos y reforzar los servicios al agronegocio del Centro-Oeste. La nueva estructura, cuya entrega está prevista para el segundo semestre del año, promete reducir a la mitad el tiempo actual de entrega de componentes en la región.

El nuevo centro ocupará un espacio de 8 mil metros cuadrados, casi tres veces más grande que el actual, lo que permitirá un aumento significativo en la capacidad de almacenamiento.

Con esto, la empresa amplía el stock disponible y aumenta la variedad de piezas, beneficiando directamente a los productores de Mato Grosso y Rondônia.

Esta última región pasará a formar parte de la red logística de la compañía, reforzando su presencia en zonas de alta relevancia agrícola.

“La expansión garantiza mayor eficiencia, seguridad y calidad en la atención a los productores de esta localidad, esencial para el agronegocio brasileño”, afirmó Fernando Gaya, ejecutivo responsable del área de operaciones comerciales y de repuestos de CNH para América Latina.

La operación contará con un socio logístico especializado, responsable de la gestión del centro y de las rutinas de almacenamiento y distribución. La alianza busca garantizar la fluidez en las entregas y modernizar el sistema de suministro de las marcas Case IH y New Holland, ambas de CNH.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Cargill inaugura ruta ferroviaria para importar insumos agrícolas vía Santos

Operación lleva fertilizantes y pesticidas a Mato Grosso y utiliza el retorno para exportar algodón

24.04.2025 | 13:28 (UTC -3)

Revista Cultivar, con información de André Guerra



Cargill lanzó una operación de transporte ferroviario entre el Puerto de Santos (SP) y el estado de Mato Grosso. La iniciativa, realizada en alianza con Brado Logística, combina el envío de insumos agrícolas al interior del país con el retorno de contenedores cargados con algodón para exportación.

El primer envío tuvo lugar en marzo. Se espera que la operación sea semanal y podría aumentar en volumen en los próximos meses. La empresa busca atender de manera más eficiente a los productores, especialmente en regiones donde el acceso a fertilizantes y pesticidas es más complicado. Al optimizar los flujos logísticos, Cargill ofrece productos a precios más competitivos y reduce las emisiones de carbono durante el

transporte.

Según Rafael Felicissimo, responsable por el área de "container trade lane" de Cargill Brasil, la estrategia aprovecha la ociosidad de los contenedores utilizados para la exportación de materias primas para transportar insumos en la ruta de retorno. La medida reduce costos de flete, evita desperdicios y contribuye a la sostenibilidad de la cadena agrícola.

La operación combina el transporte ferroviario y la estructura multimodal.

Brado, socio del proyecto, participa con su experiencia en el sector. Según Marcus Nascimento, ejecutivo del área de insumos agrícolas de la empresa, la solución ofrece mayor previsibilidad, seguridad y eficiencia económica. "Integramos fertilizantes y

pesticidas en las operaciones, con menor impacto ambiental”, afirma.

Danilo Rezende, quien lidera el área de “protección de cultivos y semillas” de Cargill, explica que la logística innovadora ofrece beneficios directos al productor.

“Ofrecemos insumos a precios más accesibles, generando ahorros para nuestros clientes”, comenta.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Repsol y Bunge apuestan por la camelina y el cártamo para biocarburos en Europa

Asociación entre empresas transforma cultivos intermedios en materia prima para combustibles con hasta un 90% menos de emisiones

24.04.2025 | 07:38 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Bunge



La camelina y el cártamo forman ya parte de la cadena de producción de combustibles renovables en Europa.

Repsol y Bunge anunciaron el uso de estos cultivos intermedios para generar aceites bajos en carbono, materia prima para HVO (aceite vegetal hidrotratado) y SAF (combustible de aviación sostenible).

Según las empresas, la iniciativa ofrece una alternativa viable al diésel convencional. Los nuevos insumos reducen hasta el 90% de las emisiones del ciclo de vida. Repsol aplicará tecnología avanzada en sus refinerías para procesar aceites vegetales y transformarlos en combustible. El cambio forma parte del plan estratégico de la compañía para eliminar sus emisiones netas para 2050.

La incorporación de cultivos no tradicionales amplía la oferta de materias primas con baja huella de carbono. La camelina y el cártamo crecen en tierras en barbecho, sin competir con los cultivos alimentarios. Los agricultores locales obtienen ingresos adicionales sin comprometer la producción de alimentos. Los sistemas agrícolas se benefician de una mayor biodiversidad y recuperación del suelo.

Julio Garros, copresidente de la división Agronegocios de Bunge, destacó la búsqueda de soluciones innovadoras con apoyo a los productores. “Invertimos en plantas con mayor capacidad de procesamiento para ampliar la disponibilidad global de insumos sustentables”, afirmó.

Juan Abascal, director ejecutivo de Transformación Industrial y Economía Circular de Repsol, afirmó que los cultivos intermedios aseguran un suministro continuo de materias primas renovables. Señaló a Bunge como un aliado estratégico, “líder mundial en la producción de aceites vegetales”, en la misión de ofrecer combustibles de bajas emisiones para el transporte y la industria.

La camelina (*camelina sativa*) pertenece a la familia de las crucíferas. Se adapta a suelos pobres y climas áridos. Tiene un ciclo corto y alto contenido de aceite.

Cártamo (*carthamus tinctorius*), tradicionalmente utilizado para tintes y aceite comestible, ofrece una productividad relevante incluso en regiones semiáridas. Ambos representan

alternativas resilientes frente al cambio climático.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

La agricultura brasileña busca liderazgo en la COP30

Sector articula posición unificada para demostrar potencial para mitigar los impactos del cambio climático

23.04.2025 | 15:50 (UTC -3)

Noemí Oliveira



Foto: Gerardo Lazzari

La COP 30 podría presentarse como una oportunidad para una visión constructiva de la agricultura en la agenda climática, como solución para mitigar este desafío global. En este sentido, el sector debe continuar con su misión de satisfacer la creciente demanda mundial de alimentos, produciendo de forma más eficiente y sostenible, reduciendo la huella de carbono.

“¿Cuántos sectores pueden apropiarse de esta narrativa?”, preguntó el embajador Roberto Azevêdo, consultor de Abag - Asociación Brasileña de Agronegocios y ex Director General de la Organización Mundial del Comercio (OMC), durante el Foro “Rumbo a la COP30: Agronegocios y Cambio Climático”, promovido este miércoles (23/4), por Abag. Agregó que

esta narrativa sólo se sostendrá si hay dos factores: hechos y un mensaje armonioso entre el gobierno y el sector privado.

El panel contó con las evaluaciones de Aloisio Lopes, Secretario Nacional de Cambio Climático del Ministerio de Medio Ambiente y Cambio Climático, Alessandro Cruvinel, Director de Apoyo a la Innovación Agropecuaria del Ministerio de Agricultura (Mapa), Felipe Albuquerque, Head of Sustainability Latam de Bayer, Liège Vergili Correia, Director de Sustentabilidad de JBS Brasil, y Regina Teixeira, Directora Senior de Relaciones Gubernamentales y Asuntos Corporativos de Pepsico, sobre otros puntos importantes para el sector, como innovación, tecnología y prácticas sustentables, conectividad, deforestación y

emisiones de biometano.

Para los expertos, es fundamental contar con un sector agropecuario participativo, que presente lo realizado en los últimos años y su potencial para exportar tecnología productiva a otros países.

Además, es necesario que haya convergencia entre sectores, gobierno y todos los actores para tener una coalición intersectorial, construyendo recomendaciones escalables basadas en la innovación y la tecnología para la transformación técnica y ecológica de la agricultura hacia el consumidor, apoyando así el desarrollo sustentable.

Para la COP30, es necesario contar con un mensaje positivo sobre la agricultura en la agenda climática, es decir, cómo el

sector contribuye a la agenda de sostenibilidad, presentando innovaciones que marcan la diferencia. Si no contamos con esta narrativa, perderemos la oportunidad. Es cierto que la agroindustria brasileña es una solución para la agenda climática, pero esto no se asimilará si no se divulga adecuadamente, concluyó.

ceremonia de apertura

Durante la ceremonia de apertura, el presidente de Abag, Luiz Carlos Corrêa Carvalho (en la foto), afirmó que el agronegocio está expuesto a las consecuencias del cambio climático y, por eso, es importante buscar la posición del sector sobre el tema. Nuestra misión es alinear a las entidades que conforman el

sector agrícola brasileño, actor global en las cadenas agroindustriales, destacando que Brasil puede destacarse por su biocapacidad, ya que vivimos en el siglo de la bioeconomía. Nuestro sector es parte de la solución para mitigar el cambio climático y esta posición debe defenderse, enfatizó.

André Correa do Lago, presidente de la COP30 y secretario de Clima, Energía y Medio Ambiente de Itamaraty, participó vía remota, afirmando que la agricultura será un tema que Brasil quiere enfatizar durante la COP30, en lo que respecta a las negociaciones globales, el sector ha sido tratado como víctima del cambio climático, mientras que en la agenda de acción, porque habrá más flexibilidad, la agricultura puede aparecer como uno de

los principales elementos que pueden contribuir significativamente al combate al cambio climático.

La ceremonia contó también con los discursos del ex ministro Roberto Rodrigues, profesor emérito de la Fundación Getulio Vargas, Aloisio Lopes, secretario nacional de Cambio Climático del Ministerio de Medio Ambiente y Cambio Climático, Guilherme Piai, secretario de Agricultura del Estado de São Paulo, Silvia Massruhá, presidente de Embrapa, Muni Lourenço Silva Junior, presidente de la Comisión Nacional de Medio Ambiente de la CNA y presidente de la FAEA, el diputado federal Arnaldo Jardim y Dan Ioschpe, Climate High Level Champion de la COP30.

Abag apoya el nuevo estudio de FGV

La Fundación Getulio Vargas (FGV) lanzará un nuevo estudio con el apoyo de Abag, la Sociedad Rural Brasileña (SRB) y el Instituto Equilíbrio, utilizando datos relevantes a la realidad, escenarios factibles y herramientas robustas de análisis, para responder a la pregunta: “¿Cuál es el potencial de sostenibilidad productiva en la agricultura?”. El primer paso, según Talita Priscila Pinto, coordinadora del Observatorio de Bioeconomía de la FGV, fue el desarrollo de un modelo económico con la información más importante relacionada con el sector.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

El escarabajo chino demuestra eficacia en el control del gusano cogollero

Estudio confirma que *Calosoma chinense* puede contener poblaciones de *Spodoptera frugiperda*

23.04.2025 | 15:19 (UTC -3)

Revista Cultivar



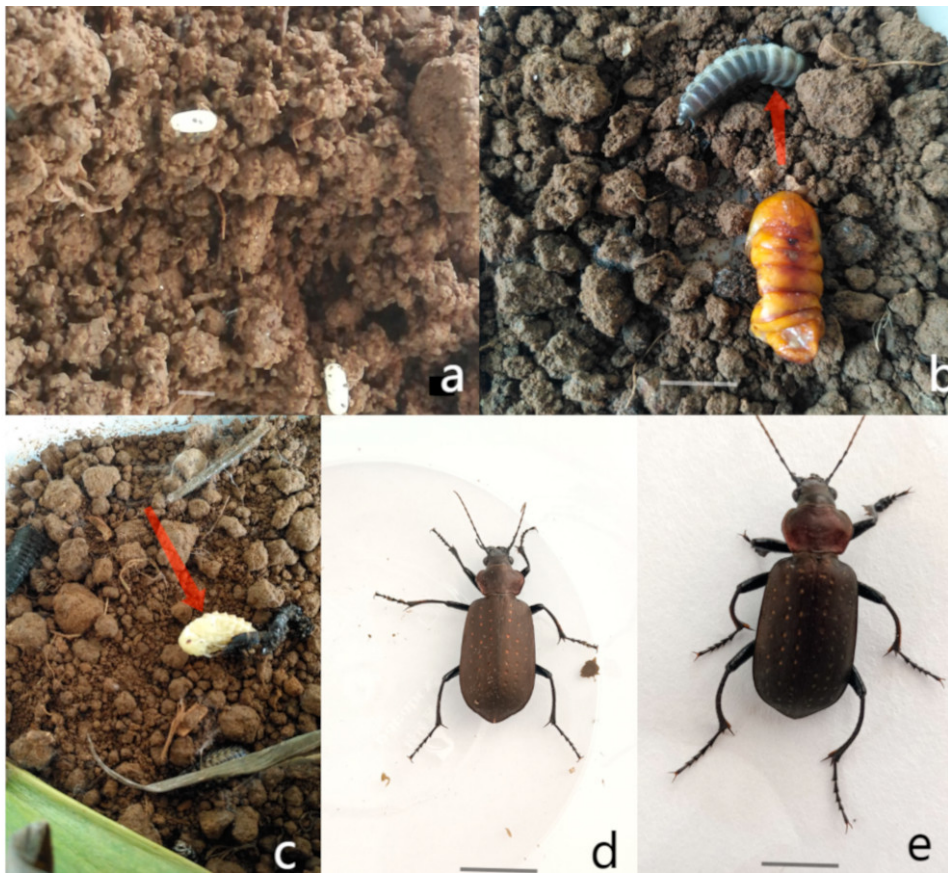
El escarabajo depredador *Calosoma chinense*, conocido en China como el “Rey del Apetito”, ha demostrado una gran capacidad para controlar *Spodoptera frugiperda*, popularmente llamado gusano cogollero.

El estudio, realizado por investigadores del Instituto de Protección Vegetal de la Academia de Ciencias Agrícolas de Henan, evaluó el comportamiento depredador del insecto en el laboratorio. Los resultados revelaron que tanto las larvas como los adultos de *C. chino* atacan diferentes etapas de la oruga invasora, incluidas las formas larvarias y adultas.

Desde la introducción de *S. frugiperda* En territorio chino, en 2019, la plaga se expandió a las regiones productoras del

norte y del sur, amenazando la seguridad alimentaria del país. La creciente resistencia a los insecticidas ha empeorado la situación. El uso de enemigos naturales locales ha pasado a considerarse una estrategia prioritaria para el manejo sostenible de plagas.

En el experimento, las hembras adultas de *C. chino* consumieron hasta 38,9 orugas de primer estadio por día, el número más alto entre todas las etapas analizadas. Las larvas del tercer estadio también mostraron un desempeño expresivo, especialmente contra larvas jóvenes de *S. frugiperda*. La preferencia alimentaria del depredador recayó en los estadios iniciales de la plaga, con una tendencia negativa hacia los estadios más avanzados y los adultos.



Características morfológicas de *Calosoma chinense*: (A) huevos; (B) larva de segundo estadio; (C) crisálida; (D) hembra adulta; (E) macho adulto Barra de escala = 1 mm

El estudio identificó que la *C. chino* Mantiene un comportamiento de caza activo, utilizando la mandíbula superior para capturar y consumir presas. Las pruebas demostraron que incluso las larvas de escarabajos pequeños pueden dominar a las orugas más grandes. El ataque sigue un patrón: búsqueda,

aproximación, ataque, perforación del tegumento y extracción de líquido corporal. Después de la depredación, a menudo quedan restos duros, como la cápsula de la cabeza.

Los investigadores validaron la identidad del depredador mediante métodos morfológicos y secuenciación del gen mitocondrial COI, confirmando que era *Calosoma chinense*. Este escarabajo está presente en varias provincias chinas y se adapta bien a las condiciones agroecológicas de la zona productora de maíz en el cinturón Huang-Huai-Hai.

Además de la fuerte capacidad depredadora, *C. chino* demostró comportamiento defensivo. Cuando es atacado por presas de mayor tamaño o

tras alcanzar la saciedad, expulsa secreciones blancas con un olor desagradable. Esta defensa química, típica de los Carabidae, indica un mecanismo de supervivencia eficaz.

El modelo de respuesta funcional tipo II descrito en el estudio mostró que, a medida que aumenta la densidad de presas, la tasa de consumo aumenta hasta un punto de saturación. Este patrón sugiere que *C. chino* Puede reducir las poblaciones de *S. frugiperda* Incluso en densidades iniciales bajas, una característica deseable en los agentes de control biológico.

El análisis comparativo entre machos, hembras y larvas depredadoras indicó que las hembras adultas superan a las demás

en eficiencia depredadora, seguidas por los machos y las larvas de tercer estadio. Sin embargo, no se observó ninguna diferencia significativa entre estos tres grupos con respecto a la depredación de presas más desarrolladas.



Larvas de tercer estadio y hembras y machos adultos de *Calosoma chinense* se alimentaban de las larvas de *Spodoptera frugiperda*: **(A)** larva de tercer estadio de *C. chino* adhiriéndose a una larva de quinto estadio de *S. frugiperda*; **(B)** Después de la fijación, la larva del tercer estadio de *C. chino* alimentándose de la larva del quinto estadio de *S. frugiperda*; **(C)** hembra adulta de *C. chino* alimentándose de larvas de tercer estadio de *S. frugiperda*; **(D)** macho adulto de *C. chino* alimentándose de larvas de tercer estadio de *S. frugiperda*; **(E)** hembra adulta de *C. chino* alimentándose de larvas del quinto estadio de *S. frugiperda*; **(F)** macho adulto de *C. chino* Depredando larvas de quinto estadio *S. frugiperda*.

Aunque los resultados de laboratorio son prometedores, los autores advierten que factores como la temperatura, la humedad, la estructura del hábitat y la presencia de presas alternativas pueden afectar el desempeño del depredador en el campo. Se recomienda realizar pruebas adicionales en condiciones reales para validar el potencial de *C. chino* en zonas agrícolas.

El depredador también tiene ventajas sobre los enemigos naturales parasitoides, ya que elimina rápidamente a sus presas, impidiéndoles seguir alimentándose de las plantas. Esto puede reducir el daño directo al cultivo, especialmente en las fases más críticas del desarrollo del maíz.

Más allá de *S. frugiperda*, *C. chino* se alimenta de otras plagas de importancia agrícola, como *Mythimna separa*, *Spodoptera litura* e *pieris rapae*. Este espectro ampliado de alimentos puede convertirlo en una parte clave de los programas de manejo integrado de plagas (MIP).

Existen registros de *Calosoma chinense* en China, Corea, Japón y Rusia. No existen registros de este insecto en Brasil.

Se puede obtener más información en
doi.org/10.3390/insects16050437

VOLVER AL ÍNDICE

BASF anuncia a Eduardo Gradiz Filho como director de operaciones comerciales

El ejecutivo asume una posición estratégica y aporta experiencia en tecnología agrícola, capital privado y finanzas.

23.04.2025 | 10:02 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Vitorya Paulo



BASF Agricultural Solutions anunció a Eduardo Gradiz Filho como el nuevo jefe de operaciones comerciales en Brasil. Se licenció en Economía en la FAAP. Estudió en Insper, IESE Business School y Harvard Business School.

Gradiz tiene 12 años de experiencia en empresas multinacionales. Fundó una plataforma de mercado centrada en la agricultura y un holding de inversiones centrado en bienes de consumo de alta rotación y agronegocios. Trabajó en el sector de capital privado, profundizando sus habilidades en estructuración de inversiones y análisis estratégico.

En BASF, liderará las áreas de control, finanzas, operaciones estructuradas,

trueque y procesos internos. Según él, el enfoque estará en la agilidad y el acompañamiento al productor.

“Quiero introducir cada vez más la cultura emprendedora en BASF”, afirma. El objetivo: acelerar la transformación de la empresa en una plataforma flexible, adaptada a las nuevas demandas del mercado agrícola.

El momento de la llegada del ejecutivo coincide con la consolidación de alternativas de financiamiento en el sector. Modalidades como el trueque, el FIDC y el Fiagro ganan terreno. En 2024, el 43% de las ventas de BASF en Brasil se realizaron a través de estos medios.

Marcelo Batistela, vicepresidente de BASF Soluciones Agrícolas, destaca la

importancia de la elección. “Tenemos una base sólida. Ahora buscamos aumentar el nivel de sofisticación”, explica. Batistela apuesta por la experiencia de Gradiz en trading, finanzas y nuevos modelos de negocio como ventaja competitiva.



José Roberto Louzado Junior

El cambio también refleja el reposicionamiento interno de la empresa. José Roberto Louzado Junior, quien lideraba las operaciones comerciales, asume como director de ventas en Mato

Grosso. Trabajó para la empresa durante 18 años. Trabajó en áreas como materias primas, ventas y marketing.

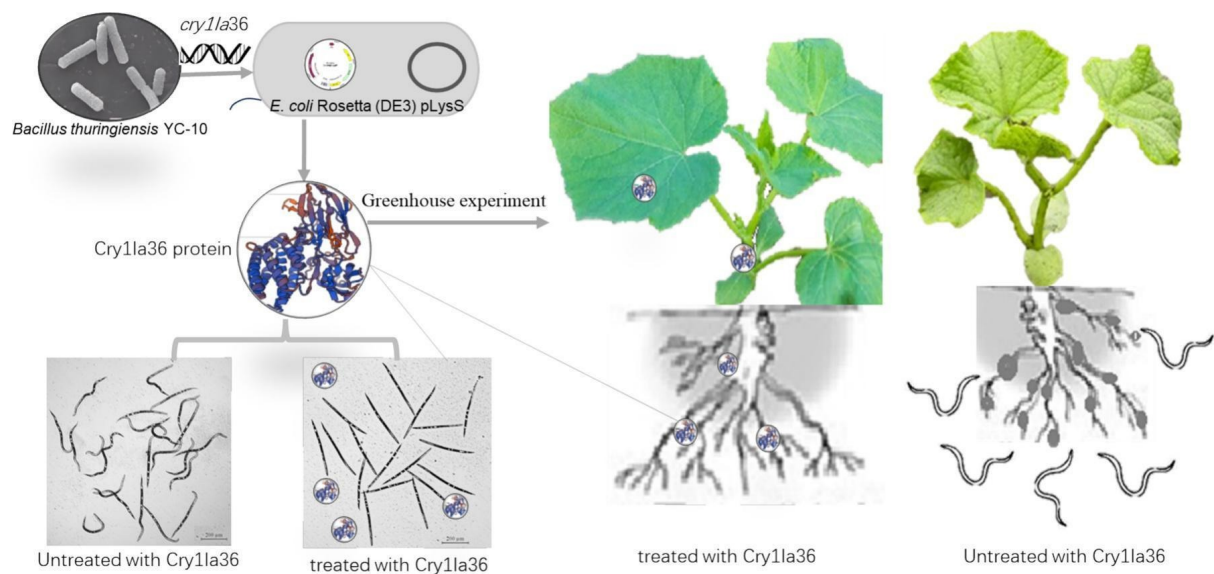
[VOLVER AL ÍNDICE](#)

La proteína Cry1Ia36 muestra una eficacia sin precedentes contra los nematodos agalladores

Según los investigadores, la proteína controla *Meloidogyne incognita* con una eficacia comparable a la de los nematocidas químicos.

23.04.2025 | 09:26 (UTC -3)

Revista Cultivar



La proteína Cry1Ia36, producida por la bacteria Bacilo thuringiensis (Bt), mostró una actividad nematocida efectiva contra Meloidogyne incognita. El descubrimiento fue realizado por un grupo de investigadores de la Academia de Ciencias Agrícolas de Hunan en China.

Expresado en *Escherichia coli*, Cry1Ia36 provocó la muerte del 50% de los juveniles del segundo estadio (J2) del nematodo con una concentración de 12,79 mg/L después de 96 horas. En experimentos en invernadero, el tratamiento redujo la formación de agallas en las raíces del pepino hasta en un 76,95%, un rendimiento comparable al del nematocida avermectina.

Los datos obtenidos indican que la proteína puede atravesar el estilete del nematodo, llegar al tracto digestivo y sufrir cambios en su masa molecular tras la ingestión. La reducción de tamaño sugiere un proceso de activación similar al que ocurre en los insectos, lo que plantea hipótesis sobre un mecanismo de acción conservado entre distintos taxones.

Las plantas de tomate modificadas genéticamente para expresar Cry1Ia36 confirmaron el potencial de la proteína. Las plantas transgénicas mostraron una eficacia del 49,26% en el control del nematodo. Además, no mostraron efectos adversos sobre el crecimiento, lo que indica la ausencia de fitotoxicidad.

Los análisis del transcriptoma revelaron alteraciones significativas en los genes de los nematodos expuestos a la proteína. Las vías afectadas involucran la traducción, la estructura ribosómica, la modificación postraduccional, el metabolismo energético y la respuesta al estrés. Estos datos refuerzan el impacto sistémico de Cry1Ia36 en el parásito.

Además, las pruebas de interacción proteína-proteína identificaron una proteína de *M. incógnita*, llamado Mi-P, que se une a Cry1Ia36. El silenciamiento del gen Mi-P redujo la susceptibilidad de los nematodos a la proteína, lo que sugiere que esta interacción juega un papel esencial en el efecto tóxico.

Según los científicos, Cry1Ia36, procedente de la cepa YC-10 de Bt, representa una variante previamente no documentada con acción contra los nematodos. Su gen tiene 2160 pares de bases y codifica una proteína de 81 kDa, dividida en tres dominios funcionales. La similitud del 99,9% con otros Cry1Ia existentes y una sustitución de aminoácidos única indican un potencial de acción específico.

Se puede obtener más información en
doi.org/10.1016/j.pestbp.2025.106419

VOLVER AL ÍNDICE

La roya amarilla del trigo sorprende en el Reino Unido

Ataques inesperados a variedades resistentes intrigan a productores e investigadores

23.04.2025 | 07:43 (UTC -3)

Revista Cultivar



Foto: Niab

La roya amarilla ha causado preocupación en el Reino Unido, con una alta incidencia afectando a variedades de trigo como KWS Dawsum, Typhoon y Champion, que tienen una calificación oficial de resistencia de 8 o 9 en la etapa adulta. Estos cultivares se vieron afectados en los campos experimentales de Niab en el noreste de Inglaterra, según Kostya Kanyuka, jefe de patología de la institución.

La Encuesta de virulencia de patógenos de cereales del Reino Unido (UKCPVS) ha registrado un aumento significativo en las muestras de roya amarilla de estas variedades. Los investigadores están investigando si el brote es el resultado de una nueva incursión del patógeno desde fuera del Reino Unido o de una raza local

que ha evolucionado para superar genes de resistencia como el Yr15, responsable de la llamada resistencia en todas las etapas (ASR). El análisis completo será publicado por AHDB.

Si bien la degradación de los genes ASR podría comprometer la resistencia en las etapas adultas, Kanyuka señala que algunas variedades pueden tener genes de resistencia de plantas adultas (APR) adicionales que podrían manifestarse más adelante en la temporada.

Dado que los cultivadores no revelan rutinariamente la composición genética de los cultivares, la presencia de estos genes aún es incierta, pero ofrece esperanza para la protección de los cultivos.

Hasta el momento, el fungicida tebuconazol ha demostrado ser eficaz como erradicador contra esta raza de roya amarilla. Sin embargo, la virulencia del patógeno, especialmente la velocidad de producción de nuevas generaciones de esporas, aún está en estudio.

Para proteger los cultivos, los programas de pulverización T1 y T2 deben combinar propiedades erradicantes y protectoras, con intervalos de aplicación no mayores a tres o cuatro semanas, según se recomienda.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Goiás registra nuevos casos sospechosos de greening en cítricos

Agrodefesa ha estado trabajando para evitar que la plaga cuarentenaria se propague en la región

22.04.2025 | 17:19 (UTC -3)

Fernando Dantas



La Agencia de Defensa Agropecuaria de Goiana (Agrodefesa) identificó plantas con

síntomas de HLB (Greening) en huertos de mandarina ponkan en el municipio de Anápolis (GO). Las muestras fueron enviadas al Laboratorio Federal de Defensa Agrícola (LFDA-GO) para su confirmación.

La detección es parte de un estudio fitosanitario realizado entre octubre de 2024 y febrero de 2025, que abarcó 2.563 hectáreas de cítricos comerciales en Goiás. La acción tiene como objetivo mantener el estatus fitosanitario del estado frente a plagas cuarentenarias, como el HLB y el cancro de los cítricos.

Según Agrodefesa, se adoptaron medidas de contención inmediatas, entre ellas orientación a los productores, control del psílido transmisor y monitoreo continuo.

Además de Anápolis, el HLB ya había sido detectado en Campo Limpo de Goiás y Quirinópolis.

La Agencia refuerza la importancia de utilizar plántulas certificadas y denunciar el comercio ilegal de plántulas de cítricos.

Según el presidente de Agrodefesa, José Ricardo Caixeta Ramos, la vigilancia constante y la colaboración entre el sector público y los productores son esenciales para proteger la citricultura en Goiás y mantener su competitividad.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Frutas brasileñas registran aumento del 24,7% en volumen de exportación

La fuerte demanda internacional y las condiciones climáticas favorecieron el crecimiento en el primer trimestre de 2025

22.04.2025 | 15:58 (UTC -3)

Telma Martes



El sector frutícola brasileño tuvo un desempeño impresionante en el primer trimestre de 2025. Según datos de la Asociación Brasileña de Productores y Exportadores de Frutas (Abrafrutas), a través de la plataforma AgroStat del Ministerio de Agricultura (Mapa), las exportaciones totales de frutas totalizaron alrededor de US\$ 280 millones, lo que representa un aumento de 1,47% en valor y 24,78% en volumen, en comparación con el mismo período de 2024.

Entre los productos destacados del período se encuentran el melón (US\$ 70,9 millones y 93,2 mil toneladas), con un crecimiento de 22,68% en valor y 24,55% en volumen; sandía (US\$ 32,1 millones y 52,9 mil toneladas), con un incremento de 90,88% en valor y 90,15% en volumen;

limón/lima (US\$ 40,2 millones y 47,6 mil toneladas), con un incremento de 7% en valor y 20,38% en volumen; y banano (US\$ 5,8 millones y 15 mil toneladas), que crecieron 74,26% en valor y 131,22% en volumen.

El buen desempeño de estas frutas se atribuye a la fuerte demanda internacional, a las inversiones del sector en calidad, tecnología y logística, a la apertura de nuevos mercados y también a las condiciones climáticas favorables durante la cosecha 2024/2025, que contribuyeron al estándar de calidad requerido por el mercado externo.

Las manzanas también mostraron una fuerte recuperación, con un crecimiento de 93,64% en valor y 85,63% en volumen,

resultado directo de una cosecha más regular, luego de las pérdidas ocasionadas por eventos climáticos en la temporada anterior en las principales regiones productoras del sur del país.

Pese al escenario positivo del trimestre, algunas frutas mostraron una caída en sus exportaciones. Los mangos cayeron un 48,94% en valor y un 13,01% en volumen, mientras que las uvas cayeron un 23,13% en valor y un 9,37% en volumen. El resultado en ambas cosechas se puede atribuir, principalmente, al mercado interno calentado y con precios competitivos en relación a las exportaciones.

Para el presidente de Abrafrutas, Guilherme Coelho, los números son alentadores. Estos resultados reflejan el esfuerzo del sector productivo, la inversión

en calidad y logística, y la apertura de nuevos mercados. Este crecimiento demuestra que vamos por buen camino para consolidar a Brasil como referente mundial en frutas tropicales. Incluso con caídas puntuales en algunas frutas, el balance es muy positivo.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Igor Calvet asume la presidencia de Anfavea y Sinfavea

Calvet sucede a Márcio de Lima Leite, quien presidió Anfavea en el trienio 2022 – 2025

22.04.2025 | 14:57 (UTC -3)

anfavea



La Asociación Nacional de Fabricantes de Vehículos Automotores (Anfavea) será

presidida hoy por Igor Calvet (en la foto), el 21º presidente de la entidad fundada en 1956, y el primero en la historia sin ninguna vinculación con uno de los fabricantes asociados, en un cambio sin precedentes en el sistema de gobernanza. Calvet sucede a Márcio de Lima Leite, quien presidió Anfavea en el trienio 2022-2025. Leite se une a otros 30 vicepresidentes en la nueva junta directiva de la Asociación, todos los cuales representan a uno de los 26 miembros.

Igor Calvet, de 40 años, ya tiene experiencia en Anfavea, entidad de la que fue director ejecutivo durante los últimos 18 meses. Anteriormente, se desempeñó como Secretario del Ministerio de Desarrollo, Industria, Comercio y Servicios (MDIC), Secretario Especial del Ministerio

de Economía y como Presidente de la Agencia Brasileña de Desarrollo Industrial (ABDI), acumulando conocimiento estratégico sobre el sector.

Licenciada en Relaciones Internacionales por la Universidad de Brasilia (UnB), Calvet tiene una maestría en Ciencia Política por la misma institución. Su carrera combina experiencia en el sector público y articulación institucional, atributos fundamentales para fortalecer la representación de Anfavea y contribuir al desarrollo sostenible de la industria automotriz en Brasil.

“Anfavea desempeña un papel esencial en Brasil, representando un sector que representa el 20% del PIB industrial y genera 1,3 millones de empleos directos e

indirectos. Nuestro compromiso con la industria automotriz y su amplia transformación, con foco en la producción local, la competitividad, las nuevas tecnologías y la sostenibilidad, sigue siendo nuestra prioridad, además de expandir nuestras operaciones a otros mercados. Junto con nuestros grupos de interés de los sectores público y privado, especialmente nuestros proveedores y distribuidores, seguiremos construyendo la historia de éxito de este sector en Brasil”, declaró Calvet durante la ceremonia de transición de la Junta Directiva en la sede de la Federación de Industrias del Estado de São Paulo (FIESP).

Calvet también asume la presidencia del brazo sindical de la entidad, el Sindicato Nacional de la Industria de Tractores,

Camiones, Automóviles y Vehículos
Similares (Sinfavea).

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Flavio Centola asume como director de marketing de FMC para América Latina

Es licenciado en agronomía por la USP y MBA por The Wharton School.

22.04.2025 | 14:01 (UTC -3)

Revista Cultivar



Flavio Centola ha sido nombrado director de marketing para América Latina de FMC. Con más de 20 años de experiencia en el sector, asume el reto de impulsar estrategias de comunicación e innovación.

El ejecutivo trabajó durante muchos años en la propia FMC. Comenzó como asistente técnico en 2005. Se fue en 2018, cuando trabajaba como gerente de cartera de herbicidas para América del Norte.

De 2018 a 2025 trabajó en Adama, empresa donde lideró el sector de herbicidas a nivel global. Su último cargo fue el de jefe de la unidad comercial de Asia.

Es licenciado en agronomía por la USP y MBA por The Wharton School.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Case IH tiene nuevo director de marketing para América Latina

Leandro Faruoli, quien asumió el cargo, trabaja en el grupo CNH desde hace varios años.

22.04.2025 | 10:28 (UTC -3)

Revista Cultivar



Leandro Conde Faruoli ha asumido el cargo de director de marketing y comunicaciones para América Latina en Case IH. Tiene más de 15 años de experiencia en marketing y gestión de personas.

Antes de trabajar para Case IH, trabajó en otras áreas del grupo CNH. Su formación académica incluye una licenciatura en marketing y estudios de posgrado.

En CNH, Leandro ocupó posiciones de liderazgo en marketing y comunicaciones. Fue responsable de las estrategias de marca, comunicación institucional y marketing de producto.

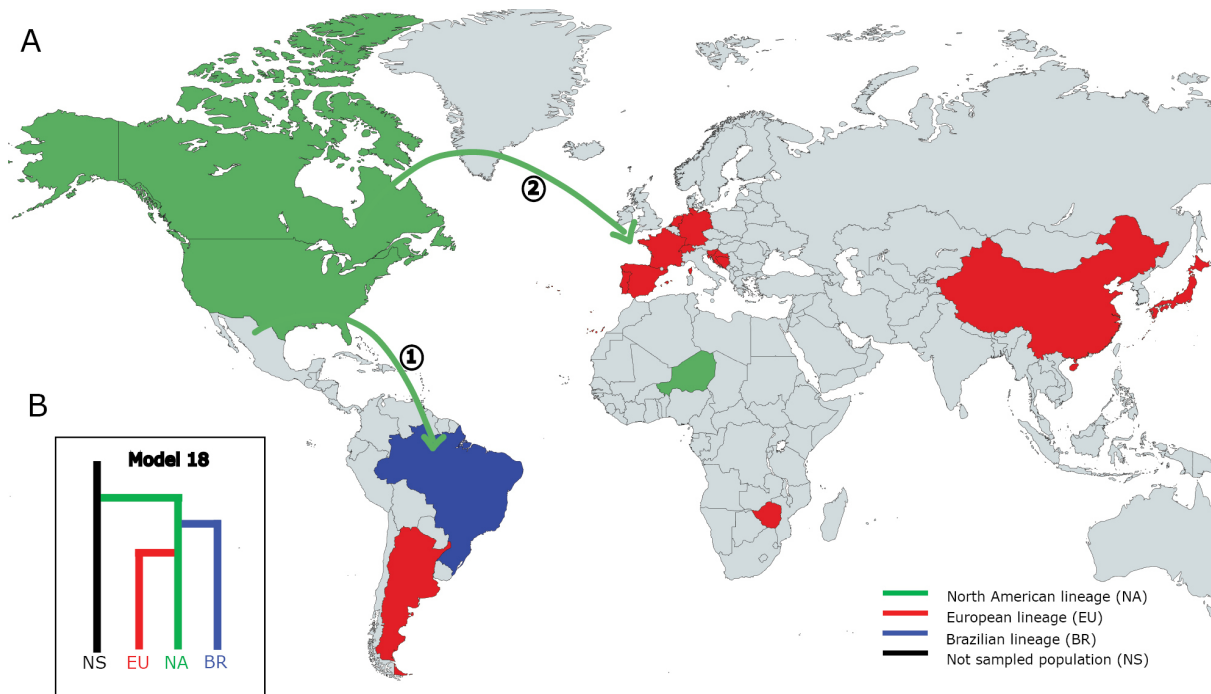
[VOLVER AL ÍNDICE](#)

El hongo de la antracnosis del maíz tiene orígenes mesoamericanos

El análisis genético del hongo reveló tres linajes: norteamericano, brasileño y europeo.

22.04.2025 | 09:04 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Cristina Tordin



(A) Mapa que muestra una posible ruta de colonización de *C. graminicola* reconstruido mediante cálculo bayesiano aproximado (ABC) utilizando 208 aislamientos de 17 países. Los diferentes colores indican linajes distintos y las flechas indican eventos de divergencia: (1) primer evento de divergencia de América del Norte a Sudáfrica; (2) Segundo evento de divergencia entre América del Norte y Europa. **(B)** El modelo demográfico con mayor apoyo fue seleccionado con

Investigadores de 17 países han identificado que el hongo Colletotrichum graminicola, responsable de la antracnosis del maíz, tiene tres linajes genéticamente distintos, con un probable origen en Mesoamérica. La propagación global del patógeno, impulsada por factores naturales y el intercambio de semillas contaminadas, plantea preocupaciones sobre nuevos brotes, especialmente en Europa, donde se ha detectado la cepa más virulenta.

La investigación, que involucró a 212 aislamientos de cinco continentes, concluyó que el intercambio de semillas contaminadas jugó un papel crucial en la propagación del patógeno.

El análisis genético del hongo reveló tres linajes: norteamericano, brasileño y europeo. El linaje norteamericano fue identificado como el más antiguo, mientras que el linaje europeo resultó ser más virulento, lo que preocupa a los expertos por el riesgo de nuevos brotes de la enfermedad.

Produção mundial de milho e principais doenças		
País	Produção anual (milhões/toneladas)	Principal doença
Estados Unidos	380	Ferrugem Comum (<i>Puccinia sorghi</i>)
China	280	Mancha Branca (<i>Phaeosphaeria maydis</i>)
Brasil	120	Antracnose (<i>Colletotrichum graminicola</i>)
Argentina	50	Podridão de Colmo (<i>Fusarium</i> spp.)
Ucrânia	40	Mancha de Ascochyta (<i>Ascochyta</i> spp.)

Producción mundial y principales enfermedades del maíz - Fuente: Embrapa

Según la investigadora Flávia Rogério, de la Universidad de Salamanca y de la

Universidad de Florida, el linaje europeo podría traer nuevos desafíos para el control de la enfermedad, con la posibilidad de brotes como los que devastaron cultivos en Estados Unidos en la década de 1970, resultando en pérdidas de hasta el 100% en las plantaciones.

También se analizó la migración del hongo, identificándose intercambio genético entre Argentina y Europa. Las investigaciones sugieren que el uso de semillas contaminadas en viveros de invierno en América del Sur facilitó este proceso.

La capacidad del hongo para adaptarse y migrar globalmente ha sido impulsada por la recombinación genética, un fenómeno que aumenta la diversidad del patógeno y

puede alterar su virulencia.

Los investigadores también observaron que la distancia geográfica influye en la variación genética del hongo. El análisis reveló que hasta el 35,8% de esta variación puede explicarse por la geografía de las poblaciones, destacando la movilidad del hongo, que es alimentada tanto por procesos naturales como por la intervención humana.

Además, se observó que el 80% de los aislamientos analizados presentan signos de mezcla genética, lo que aumenta la complejidad del desarrollo de variedades de maíz resistentes a la antracnosis.

Se puede obtener más información en
doi.org/10.3897/imafungus.16.138888

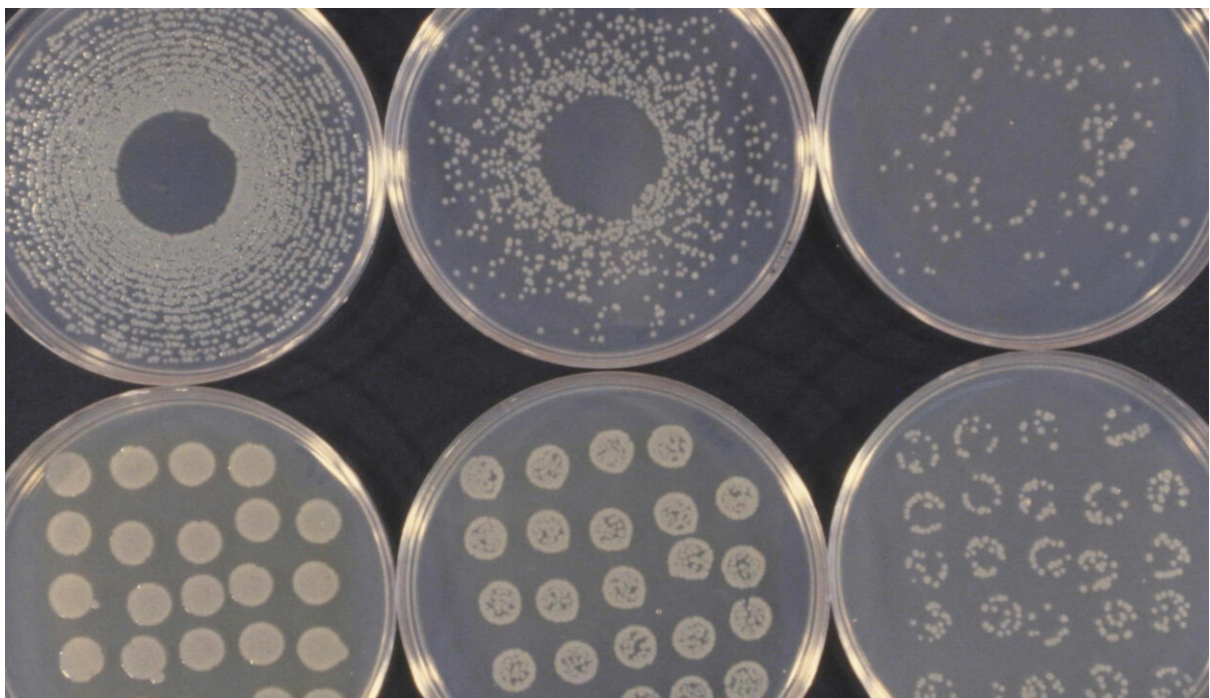
[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Las bacterias utilizan una estrategia química para escapar de las defensas de las plantas.

Las plantas generalmente detectan a los invasores a través de patrones moleculares asociados con patógenos.

22.04.2025 | 07:48 (UTC -3)

Revista Cultivar



Un estudio ha revelado que las bacterias patógenas utilizan una astuta estrategia química para burlar el sistema inmunológico de las plantas, produciendo una molécula llamada glicosirina que enmascara su presencia y debilita las defensas de los cultivos. Este descubrimiento podría abrir el camino para el desarrollo de plantas más resistentes.

El trabajo muestra bacterias *Pseudomonas syringae* Usando glucosirina para engañar a las plantas.

Normalmente, las plantas detectan a los invasores a través de patrones moleculares asociados a patógenos (PAMP), como la flagelina, una proteína presente en los flagelos bacterianos. Las

plantas eliminan las capas de azúcar de la flagelina con enzimas, exponiendo las bacterias y activando las respuestas inmunes.

Sin embargo, la glicosirina bloquea estas enzimas, manteniendo oculta la flagelina y permitiendo que las bacterias se multipliquen sin ser detectadas.

“Esta estrategia no sólo impide que las plantas reconozcan a los invasores bacterianos, sino que también interfiere con otros aspectos de la defensa de las plantas”, explica Frank Schroeder del Instituto Boyce Thompson.

La molécula altera los patrones de azúcar en las proteínas vegetales y provoca la acumulación de compuestos azucarados, creando un entorno que favorece el

crecimiento bacteriano al tiempo que suprime la inmunidad de la planta.

Esta táctica se utiliza ampliamente y se han encontrado genes productores de glicosirina en varios patógenos vegetales.

Los hallazgos tienen implicaciones importantes para la agricultura, ya que comprender esta guerra química podría conducir al desarrollo de cultivos genéticamente modificados con mayor resistencia a las enfermedades bacterianas.

Además, la estructura única de la glucosirina puede inspirar nuevas aplicaciones farmacéuticas, similares a los imino azúcares utilizados en el tratamiento de enfermedades como la diabetes tipo II.

Se puede obtener más información en
doi.org/10.1126/science.adx0288

VOLVER AL ÍNDICE

ICL adquiere la mayoría de las actividades de Lavie Bio

Los acuerdos existentes de Lavie Bio con sus socios actuales no se transferirán a ICL

21.04.2025 | 15:41 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Evogene



Evogene Ltd. anunció la firma de un acuerdo mediante el cual ICL adquirió la mayoría de las actividades de Lavie Bio Ltd., su filial especializada en productos biológicos agrícolas. El acuerdo incluye la adquisición de la plataforma MicroBoost AI for AG de Evogene. Se espera que la transacción se cierre en el segundo trimestre de 2025, sujeto al cumplimiento de las condiciones de cierre habituales.

Los activos transferidos a ICL incluyen el equipo central de Lavie Bio, la plataforma tecnológica BDD, el banco microbiano, los datos de la empresa, la mayoría de los programas de desarrollo de la empresa y los productos comerciales.

Por otra parte, los acuerdos existentes de Lavie Bio con sus socios actuales no se

transferirán a ICL, lo que podría generar ingresos futuros para los accionistas de Lavie Bio.

“Hoy se marca un hito importante en la trayectoria de Lavie Bio”, afirmó Amit Noam, director ejecutivo de Lavie Bio.

“Al combinar nuestras capacidades con la experiencia de ICL, podremos acelerar aún más el desarrollo de productos agrobiológicos innovadores, ofreciendo soluciones a agricultores de todo el mundo”, explicó Noam.

[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