

26 de julio de 2025

Nº 40

Cultivar *Semanal*®

**Investigación
revela los mejores
en control**

Índice

Revelan efectividad de fungicidas contra la roya asiática en soja	06
Mercado Agrícola - 25 de julio de 2025	13
Bayer lanza tecnologías en el Congreso Brasileño de Soja 2025	21
El control biológico requiere sincronización entre enemigos naturales	27
Las interacciones de proteínas mejoran la simbiosis fúngica en las plantas de tomate	32
Las relaciones entre Brasil y China en el sector de la soja requieren una visión estratégica	39
Congreso de Soja atrae a 2 mil participantes en Campinas	47

Índice

Producción de arándanos gana terreno en zona reforestada de Santa Catarina 56

FS invierte R\$ 2 mil millones en nueva planta de etanol en Mato Grosso 63

Programa IAC aumenta la fertilidad del suelo en São Paulo 68

Mato Grosso revoca impuesto de riego tras demanda de productores 74

Coopavel tendrá la mayor recepción de maíz de la historia 79

Bayer lanzará el insecticida Plenexos Care en 2026 84

La información es clave para que la agricultura enfrente las críticas 88

Índice

Ricardo Hendges asume el cargo de director de marketing de Biotrop	94
La segunda cosecha de maíz impulsa al sector logístico	98
FMC tiene un nuevo Gerente de Acceso al Mercado en Brasil	105
Syngenta anuncia nuevo líder global en datos y TI	108
Argentina reabre registro de exportadores de granos a China	111
La intensidad de carbono define el uso de insumos en los biocombustibles	116
PHC lleva la innovación en péptidos a CBSoja 2025	124

Índice

Grupo Santa Clara anuncia inversión de R\$ 114 millones del BNDES 133

Soybean Zarc incluirá la gestión del suelo en la evaluación de riesgos 139

Orbia amplía su estrategia comercial con un nuevo director 150

Valtra lleva sus tecnologías a la Coopercitrus Expo 2025 153

Las chinches eligen frutas verdes y rosadas para atacar 159

La respuesta inmune impide el injerto entre tomate y pimiento 167

Revelan efectividad de fungicidas contra la roya asiática en soja

Ensayos cooperativos en la cosecha 2024/2025 fueron presentados durante el Congreso Brasileño de Soja

25.07.2025 | 16:08 (UTC -3)

Revista Cultivar



Claudia Godoy

Los resultados de la eficacia de los fungicidas contra la roya asiática de la

última cosecha se dieron a conocer durante el Congreso Brasileño de Soja. Los estudios son realizados por una red de 23 instituciones de investigación en varios estados brasileños.

La enfermedad, causada por *Phakopsora pachyrhizi*, comprometiendo hasta el 63% del área foliar en áreas no tratadas.

El mejor resultado se obtuvo con pesticidas, con una reducción del 75 % en la severidad y una productividad de 4.028 kg/ha. Este resultado es un promedio de los resultados encontrados en 11 estados.

TRATAMIENTOS	DOSES		SEV (%)	C (%)	FITO (%)	PROD (kg/ha)	RP (%)		
	L - kg p.c./ha	g i.a./ha							
1. Testemunha	-	-	63,0	A	-	22,9	3.003	G	25,4
2. Fezan Gold ¹ (clorotalonil + tebuconazol)	2,5	1.125 + 125	21,3	CD	66	4,2	3.828	BCDEF	5,0
3. Proteus (clorotalonil + tebuconazol)	2	1500 + 120	19,7	DEF	69	3,2	3.904	AB	3,1
4. Cortina Gold (clorotalonil + prothioconazol)	1,75	1.172,50 + 82,25	20,2	DEF	68	4,7	3.855	ABCDE	4,3
5. Sugoy ² (clorotalonil + impirfluxam + metominostrobrina)	2	1.142,8 + 34,2 + 68,6	20,9	DE	67	8,0	3.693	EF	8,3
6. Approach Premium ³ (picoxistrobrina + ciproconazol + oxicloreto de cobre)	1	60 + 40 + 420	21,1	CD	66	7,0	3.704	DEF	8,0
7. Fox Ultra ⁴ (impifluxam + prothioconazol + trifloxistrobrina)	0,5	45 + 87,5 + 77,5	23,4	B	63	7,5	3.677	F	8,7
8. Fox Ultra e Milcozeb ⁴ (impifluxam + prothioconazol + trifloxistrobrina e mancozebe)	0,5 e 1,5	45 + 87,5 + 77,5 e 1.200	16,0	I	75	-	4.028	A	-
9. Fox Supra e Milcozeb ⁴ (impifluxam + prothioconazol e mancozebe)	0,35 e 1,5	42 + 84 e 1.200	16,6	HI	74	1,2	3.957	AB	1,8
10. Excalia Max e Tróia ⁵ (impifluxam + tebuconazol e mancozebe)	0,7 e 1,5	42 + 140 e 1.200	17,1	GHI	73	2,7	3.926	AB	2,5
11. Blindado TOV ⁶ (picoxistrobrina + tebuconazol + mancozebe)	2,2	58,652 + 73,326 + 880	15,2	I	76	5,5	3.808	BCDEF	5,5
12. Tridium ⁷ (azoxistrobrina + tebuconazol + mancozebe)	2	94 + 112 + 1.194	18,3	FGH	71	4,2	3.875	ABCD	3,8
13. Almada ⁸ (fluxapiroxade + prothioconazol + mancozebe)	2	45 + 63 + 880	17,0	GHI	73	1,6	3.949	AB	2,0
14. Evolution ⁷ (azoxistrobrina + prothioconazol + mancozebe)	2	75 + 75 + 1.050	23,2	BC	63	6,6	3.721	CDEF	7,6
15. Curatis ⁴ (picoxistrobrina + prothioconazol + mancozebe)	2,5	82,5 + 72,5 + 1.032,5	16,8	GHI	73	3,2	3.857	ABCDE	4,2
16. Programa Frac ⁸			18,9	EFG	70	2,6	3.884	ABC	3,6

Severidad de la roya asiática (SEV), porcentaje de control (C) comparado con el control sin fungicida, fitotoxicidad promedio de la planta causada por aplicaciones de fungicidas (FITO), rendimiento (PROD) y porcentaje de reducción del rendimiento (RP) comparado con el tratamiento con mayor rendimiento, en el protocolo con fungicidas registrados. Promedio de 15 experimentos de severidad, 11 de rendimiento y 10 de fitotoxicidad, cosecha 2024/25 - Circular Técnica 219

La mutación V130A, asociada con una menor eficacia del prothioconazol y el tebuconazol, se detectó en varias regiones. A pesar de ello, los fungicidas que contienen estos ingredientes siguieron funcionando satisfactoriamente al utilizarse en mezclas multisitio. La adición de estos productos, como mancozeb o

clortalonil, mostró un aumento significativo de la eficacia y una reducción del daño a las plantas.

La mayor productividad observada en los tratamientos superó la de los cultivos sin control químico hasta en un 25 %. Por otro lado, el uso aislado de ingredientes activos fue menos efectivo. El ciproconazol, por ejemplo, logró solo un 18 % de control.

El estudio refuerza la importancia de rotar los ingredientes activos y utilizar mezclas con fungicidas multisitio para preservar la eficacia del producto y retrasar la resistencia a los patógenos. No se recomiendan las aplicaciones secuenciales ni el uso repetido de moléculas similares.

El estudio utilizó un protocolo estandarizado, con cuatro aplicaciones iniciadas aproximadamente 46 días después de la emergencia de la planta. Las evaluaciones se realizaron entre las etapas R5 y R6 del cultivo, una fase crítica para determinar el rendimiento.

Los resultados fueron publicados en la Circular Técnica 219 de Embrapa.

Alternativas de control

La presencia tardía de la enfermedad en varias regiones, favorecida por el vacío sanitario y la siembra temprana, demostró la efectividad de las estrategias de manejo integrado.

Durante la presentación de los números, la investigadora Cláudia Godoy, de Embrapa Soja, dijo que existe un chiste que dice que la mejor estrategia contra la roya asiática es "escapar".

«Escape» es una mezcla triple de tres ingredientes activos: cultivo temprano, cultivar temprano y siembra temprana. Esta es una recomendación antigua, pero se está utilizando con más frecuencia debido al crecimiento del maíz de segunda cosecha. La gran mayoría de las áreas están experimentando «escape» de la roya, el mejor control disponible», explicó Cláudia.

Instituição	Município, estado	Semeadura
1. Fundação MT	Primavera do Leste, MT	29/11/2024
2. Coamo	Campo Mourão, PR	05/11/2024
3. Agro Carregal Pesquisa e Proteção de Plantas Eireli	Rio Verde, GO	11/12/2024
4. Embrapa Soja	Londrina, PR	28/11/2024
5. 3M Experimentação Agrícola	Ponta Grossa, PR	05/12/2024
6. Algaagro Soluções Agrícolas LTDA (Seminare Agro)	Silveira Martins, RS	04/12/2024
7. Desafios Agro	Chapadão do Sul, MS	29/11/2024
8. Fundação MS	Maracaju, MS	11/12/2024
9. UniRV / Campos Pesquisa Agrícola	Rio Verde, GO	11/12/2024
10. Proteplan Pesquisa e Assessoria Agrícola	Campo Verde, MT	03/12/2024
11. AgroTecnico Research	Passo Fundo, RS	25/11/2024
12. Ceres Consultoria Agrônômica	Primavera do Leste, MT	05/12/2024
13. Assist Consultoria e Experimentação Agrônômica	Campo Verde, MT	22/11/2024
14. Agrodinâmica	Campo Novo do Parecis, MT	03/12/2024
15. Staphyt, GO	Formosa, GO	18/12/2024
16. Staphyt, RS	Itaara, RS	23/12/2024
17. Agro Profusão / Fornaroli Ciência Agrícola	Faxinal, PR	13/11/2024
18. Centro de Pesquisa Copacol	Cafelândia, PR	31/10/2024
19. Rehagro	Ijaci, MG	29/11/2024
20. Estação Experimental MultCrop	Barreiras, BA	13/12/2024
21. G12 Agro Pesquisa e Consultoria Agrônômica	Guarapuava, PR	30/11/2024
22. Alx Farias Agro	Porto Nacional, TO	18/11/2024
23. Fundação Rio Verde	Lucas do Rio Verde, MT	09/12/2024

Instituciones participantes en la investigación, localidades y fechas de siembra de soja

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Mercado Agrícola - 25 de julio de 2025

Las cosechas estadounidenses apoyan los precios de la soja y el maíz; el arroz y los frijoles comienzan a recuperarse en Brasil

25.07.2025 | 16:00 (UTC -3)

Vlamir Brandalitze - @brandalitzeconsulting



Los precios de la soja se mantienen estables en el mercado internacional. La cosecha estadounidense avanza, con el 68% de los cultivos en buenas o excelentes condiciones. Se espera que la producción alcance los 117,5 millones de toneladas, ligeramente por debajo de la estimación oficial. En Chicago, los contratos cortos se mantienen a US\$10 por bushel. Las posiciones para julio de 2026 se cotizan entre US\$10,70 y US\$10,80. La incertidumbre sobre las compras chinas dificulta el avance.

En Brasil, los productores están finalizando sus compras de insumos. Las ventas de la cosecha 2025 alcanzaron el 67,7%, por debajo del promedio y del porcentaje del año anterior. Aun así, el volumen de ventas es récord: 115 millones

de toneladas, con 55 millones restantes. Las exportaciones ya han superado los 74 millones de toneladas este año. La soja lidera la agenda exportadora, con ingresos cercanos a los US\$5,5 millones en julio.

Se espera que la superficie sembrada supere los 50 millones de hectáreas en la nueva cosecha. Se prevé que la soja ocupe tierras anteriormente utilizadas para maíz de verano, arroz, frijol y pasturas degradadas, con un potencial de producción de hasta 180 millones de toneladas.

situación del maíz

El maíz también muestra una cosecha prometedora en EE. UU. Más del 60% de

los cultivos están en floración, y el 74% se encuentra en buenas condiciones. La producción podría superar los 403 millones de toneladas. En Brasil, la cosecha de segunda cosecha ha alcanzado el 60%. Las ventas se sitúan en un 43%, por debajo del promedio histórico.

El aumento de los precios de la soja ha reducido la presión sobre los precios del maíz. El puerto compra entre R\$64 y R\$68 por saco. En Chicago, el precio de septiembre se mantiene en US\$4. Se prevé que el déficit mundial de maíz supere los 15 millones de toneladas en 2025. El maíz de 2026 ya ofrece primas de hasta el 15% en dólares.

Las exportaciones de maíz podrían no alcanzar los 4 millones de toneladas

previstos para julio, pero se mantienen sólidas. Existe potencial para envíos de hasta 40 millones de toneladas esta temporada.

Situación del sorgo

El sorgo sigue siendo una alternativa viable en la segunda cosecha. La producción podría alcanzar un récord de 6 millones de toneladas. China, un comprador tradicional de EE. UU., podría abrirle espacio al producto brasileño.

Situación del trigo

Los precios del trigo se mantienen estables en Chicago, entre \$5,50 y \$6,00. La cosecha del hemisferio norte avanza.

La calidad del trigo estadounidense sigue siendo baja, lo que afecta directamente la oferta mundial.

En Brasil, las importaciones han aumentado en lo que va de año. La siembra disminuyó en Paraná y Rio Grande do Sul. La superficie cultivada en Paraná se redujo aproximadamente un 30%. En Rio Grande do Sul, entre un 10% y un 15%. El mercado interno oscila entre R\$1.300 y R\$1.480 por tonelada.

Situación del arroz

El arroz comienza a recuperarse. Los precios ya alcanzan los R\$70 en la frontera oeste de Rio Grande do Sul. El arroz premium oscila entre R\$65 y R\$68.

Se espera que los minoristas repercutan el aumento de precios. Es probable que los paquetes más baratos desaparezcan. Los productores de la región Centro-Oeste mantienen sus existencias en previsión de una apreciación de precios en 2026.

Situación de los frijoles

El frijol carioca también está reaccionando. El estándar más alto ya alcanza los R\$230 en Minas Gerais y los R\$240 en São Paulo. Las existencias en cámaras frigoríficas solo deberían salir al mercado a precios superiores a los R\$250. El frijol negro, destinado a la exportación, aún enfrenta un mercado lento, con precios entre R\$130 y R\$140 en el sur.

La demanda de arroz y frijoles se mantiene fuerte en el comercio minorista. Las marcas alternativas están ganando terreno. Los envases se preparan para un mayor consumo en agosto. Se prevé que las promociones desaparezcan, con precios que se ajustarán entre R\$5 y R\$8 por kilo en el comercio minorista.

por **Vlamiir Brandalitze** -
@brandalitzeconsulting

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Bayer lanza tecnologías en el Congreso Brasileño de Soja 2025

La empresa invierte en soluciones integradas para el tratamiento de semillas, control de malezas y enfermedades.

23.07.2025 | 08:00 (UTC -3)

Revista Cultivar



Bayer presenta cuatro nuevos productos de su portafolio integrado durante el

Congreso Brasileño de Soja 2025. Los lanzamientos se centran en el manejo de semillas, malezas, plagas y enfermedades de la soja.

Para controlar enfermedades como roya asiática, punto objetivo Y la podredumbre, la empresa anuncia la Fungicida Fox Ultra. Este es un producto mesostémico y sistémico compuesto por protioconazol, impirofluxam y trifloxistrobina, ingredientes activos de los grupos químicos pirazolcarboxamida, triazolintiona y estrobilurina. La familia de fungicidas Fox ha sido líder de Bayer en este segmento durante 12 años, explica Guilherme Hungueria (en la foto), gerente de marketing de cultivos de la compañía.



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

Los mecanismos de acción de Fox Ultra incluyen la inhibición del complejo II de la respiración mitocondrial, la inhibición de la biosíntesis de esteroides y la inhibición de la desmetilación de C14, actuando en diferentes etapas del proceso infeccioso. Según la compañía, debe usarse siempre como medida preventiva contra la aparición de enfermedades, garantizando así el máximo potencial de control fúngico.

Bayer informa que el producto lideró los resultados de la red de evaluación de productos en la cosecha 2024/25, año de su prelanzamiento.

planta de malas hierbas

Para el control de malezas resistentes, Bayer lanza el [Herbicida Convintro Duo](#)

El producto combina los ingredientes activos diflufenicam —una novedad en Brasil— y metribuzim. Una de las razones del lanzamiento es la presencia de malezas resistentes al glifosato en el campo, explica Hungueria.

Convintro Duo es un herbicida selectivo del grupo químico de las anilidas y triazinonas. Se debe aplicar antes de la siembra de soja y en preemergencia de malezas. Su efecto preemergente dura hasta 35 días, con énfasis en el control de malezas. hierba pata de gallo y Caruru. Actualmente, existe un registro en contra

Amaranthus palmeri, *Amaranthus viridis*,
Bidens pilosa, *Digitaria horizontalis*,
Digitaria insularis e *Eleusina indica*.

Semillas

Los paquetes Guardião y Guardião+ combinan soluciones de tratamiento de semillas (TS). La solución protege la planta hasta la etapa V4/V5, aproximadamente 30 días después de la siembra. Los paquetes incluyen control de plagas, enfermedades tempranas y nematodos. El tratamiento ahora incorpora el fungicida Evergol (penflufen), la primera carboxamida de Bayer, que permite la rotación de ingredientes activos y refuerza la defensa contra hongos del suelo.

Bayer también destaca los avances en su biotecnología Intacta2 Xtend, que ha logrado rendimientos superiores a 100 bolsas por hectárea. La compañía se prepara para lanzar la tercera generación de soja Intacta y ya está probando la cuarta, con el objetivo de aumentar la productividad y la sostenibilidad.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

El control biológico requiere sincronización entre enemigos naturales

Las larvas de *Ceraeochrysa cincta* demuestran preferencia por los huevos parasitados por *Trichogramma galloi*

22.07.2025 | 07:56 (UTC -3)

Revista Cultivar



Ceraeochrysa cincta - Foto de Vitaly Charny

larvas de depredadores *Ceraeochrysa cincta* puede comprometer el control biológico de las plagas de la caña de azúcar al alimentarse de huevos ya parasitados por la parasitoide *Trichogramma galloi* El comportamiento fue observado en un estudio realizado por investigadores de la Universidad Estadual Paulo y de la Universidad Federal de Lavras.

Los científicos evaluaron la interacción entre los dos agentes, ambos utilizados en programas de control biológico. El objetivo era determinar si la competencia reduce su eficacia combinada. Las pruebas de preferencia, con y sin elección, mostraron que la preferencia de *C. cincta* Varía según el estadio larvario.

Las larvas de primer y tercer estadio preferían los huevos no parasitados. Sin embargo, las larvas de segundo estadio consumían principalmente huevos ya ocupados por... *T. gallo*! La diferencia indica el riesgo de depredación intragremial, cuando un enemigo natural se alimenta de otro, lo que afecta el éxito del control.

Este comportamiento podría estar relacionado con necesidades nutricionales específicas. Las larvas de segundo estadio, que suceden a la primera etapa, menos nutritiva, buscarían alimento más rico. Los huevos con larvas en desarrollo ofrecerían un mayor valor nutricional.

En condiciones de laboratorio, la depredación de huevos parasitados por

larvas de segundo estadio fue del 76 % con elección y del 64 % sin elección. En el caso de las larvas de primer estadio, el consumo de huevos no parasitados fue del 70 % y el 68 %, respectivamente. Las larvas de tercer estadio mantuvieron una preferencia por los huevos no parasitados.

Los resultados sugieren que, en programas de liberación conjunta, es necesario evitar el predominio de larvas de segundo estadio de *C. cincta*. La sincronización de las etapas de desarrollo de los agentes puede prevenir la competencia y mantener la eficacia del control biológico.

Más información en
doi.org/10.37486/1809-8460.ba20003

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Las interacciones de proteínas mejoran la simbiosis fúngica en las plantas de tomate

Estudio identifica mecanismo molecular entre SIDELLA y SIPIF4 que regula la acumulación de estrigolactona

25.07.2025 | 15:17 (UTC -3)

Revista Cultivar



Foto: Wenderson Araujo / CNA

Investigadores han descubierto cómo dos proteínas interactúan para potenciar la simbiosis entre las plantas de tomate y los hongos micorrízicos arbusculares (HMA), lo que favorece la absorción de fósforo (P) por las plantas. El estudio revela que la proteína SIDEELLA se une a SIPIF4, reduciendo su estabilidad y actividad transcripcional, promoviendo así el desarrollo de la simbiosis y la utilización del fósforo.

La simbiosis micorrízica arbuscular (SMA) es esencial para que las plantas obtengan fósforo en suelos agrícolas, donde este nutriente, a pesar de ser abundante, presenta baja movilidad y disponibilidad. Los hongos aportan fósforo a la planta a cambio de carbohidratos. En las plantas de tomate, esta interacción se ve

favorecida por las estrigolactonas (SL), hormonas que estimulan el crecimiento fúngico en el suelo.

El estudio demostró que SIPIF4 actúa como regulador negativo de la AMS y de la captación de fósforo inducida por simbiosis. Las plantas modificadas genéticamente para sobreexpresar SIPIF4 mostraron una menor colonización fúngica, mientras que las mutantes deficientes en esta proteína mostraron una mayor colonización y niveles elevados de transportadores de fosfato específicos de simbiosis (PT4 y PT5).

SIDELLA, a su vez, interactúa físicamente con SIPIF4 y reduce su estabilidad, lo que promueve la acumulación de SL y la expresión de los genes PT4 y PT5. En

mutantes deficientes en SIDECLA, la simbiosis se vio afectada, incluso en ausencia de SIPIF4, lo que indica que SIDECLA actúa en etapas anteriores de la regulación.

Los autores afirman que SIPIF4 se une directamente a las regiones promotoras de genes implicados en la biosíntesis de SL y los transportadores de fosfato, inhibiendo su transcripción. La presencia de SIDECLA impide esta unión, favoreciendo la expresión de estos genes y, en consecuencia, la simbiosis y la captación de fósforo.

La investigación propone que la manipulación genética de los niveles de estas proteínas podría ser una estrategia para aumentar la eficiencia del uso del

fósforo, un recurso limitado en la agricultura. Según los autores, la vía de señalización SIDELLA-SIPIF4-SLs/PTs representa una diana prometedora para el desarrollo de cultivares de tomate que aprovechen mejor el fósforo del suelo.

Más información en

doi.org/10.1093/hr/uhae195

Entender los términos

- **SIDELLA**: abreviatura científica que hace referencia a la proteína DELLA que se encuentra en la especie del tomate. **SL**: es la abreviatura del género y especie de tomate: *Solano lycopersicum* En biología, es común utilizar las dos primeras letras del género y las dos primeras letras de la

especie para identificar el origen de la proteína o el gen. **DELLA**: Se refiere a una familia específica de proteínas reguladoras en plantas. Se sabe que las proteínas DELLA son represoras de la vía de señalización de las giberelinas (GA), hormonas vegetales que promueven el crecimiento.

- **SIPIF4**: abreviatura de *Solanum* Factor 4 que interactúa con el fitocromo. **SL**: se refiere al tomate. **PIF4**: Significa factor de interacción con fitocromo 4. Los factores de interacción con fitocromo (PIF) son una familia de proteínas presentes en las plantas. Son factores de transcripción, lo que significa que se unen al ADN para controlar la expresión de otros genes.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Las relaciones entre Brasil y China en el sector de la soja requieren una visión estratégica

Conferencia en CBSoja destaca los riesgos de la dependencia y la necesidad de acciones estructurales en la agricultura brasileña

25.07.2025 | 10:57 (UTC -3)

Gabriel Faría



La relación comercial entre Brasil y China ha sido muy favorable para el sector agrícola brasileño, especialmente en la cadena de la soja. Sin embargo, la interdependencia entre ambos países exige planificación para garantizar la seguridad económica futura. Este fue uno de los mensajes transmitidos durante la conferencia "¿Qué esperar de la relación con China en el sector agrícola?", celebrada durante el X Congreso Brasileño de Soja y Soja en Campinas, São Paulo.

La conferencia fue conducida conjuntamente por Larissa Wachholz, de Vallya Agro, y Letícia Frazão Alexandre Leme, del Ministerio de Relaciones Exteriores, y moderada por Alexandre

Nepomuceno, gerente general de Embrapa Soja.

En 2015, el 17,5% de las importaciones agrícolas chinas provinieron de Brasil y el 21,7% de Estados Unidos. Con la guerra comercial que comenzó durante el primer gobierno de Donald Trump, la situación cambió y Brasil se convirtió en el principal proveedor de China, representando el 24,4% de las importaciones, mientras que la participación de Estados Unidos cayó al 12,8%.

En el caso de la soja, en 2016, Brasil abasteció el 45,7% de las semillas oleaginosas compradas por los asiáticos, mientras que Estados Unidos suministró el 40,5%. Para 2024, la participación de Brasil aumentó al 69%, mientras que la de

Estados Unidos cayó al 22,8%.

La diplomática Letícia Leme explicó que esta situación se debe a una decisión del gobierno chino. Debido a la escasez de tierras cultivables y agua de riego, el país priorizó la producción local de arroz, trigo y maíz. El cultivo de soja se limitó a la producción de insumos convencionales para el consumo humano. Como resultado, desde 2013, China ha importado cada vez más soja.

“Para producir el volumen de soja que demanda internamente, China necesitaría 40 millones de hectáreas, un tercio del total de tierras cultivables del país”, afirma el diplomático.

A pesar de ser un escenario planificado, el gobierno chino se muestra incómodo y

trabaja públicamente para reducir esta dependencia. Un plan pretende aumentar la producción local entre el 15 % y el 30 % del consumo para 2030.

Entre las acciones en curso está la inversión en genética propia, en estructuras logísticas en África y Sudamérica y en diferentes sectores de la cadena productiva de la soja, incluso en Brasil.

Riesgos para Brasil

Si bien la balanza comercial de soja de Brasil es mayormente favorable, también depende en gran medida de su principal comprador. En 2024, el 73% de las exportaciones brasileñas de soja se

destinó a China. El segundo mayor cliente fue España, con el 5% de las exportaciones. Por lo tanto, un cambio en la demanda del país asiático podría complicar todo el sector productivo.

Además de la menor demanda debido al aumento de la producción local, existen riesgos de que nuevos acuerdos comerciales impliquen mayores compras de soja estadounidense, que surjan nuevos proveedores de soja e incluso que China encuentre sustitutos de la soja en la alimentación animal.

"Nuestro cliente es transparente respecto a su postura sobre la reducción de la dependencia de la soja importada. Por lo tanto, los brasileños debemos reflexionar estratégicamente sobre dónde queremos

estar en 15-20 años y trabajar para lograrlo, incluso con socios chinos", afirma Larissa Wachholz.

Para Larissa, las inversiones chinas en Brasil, ya sea en logística, marketing o en el propio sistema productivo, son una forma de ampliar la dinámica política de la relación y aumentar la confianza en la relación comercial.

"Atraer inversión directa de China es una herramienta para mitigar los riesgos de una posible ruptura de las relaciones comerciales", afirmó.

Los ponentes también destacaron otras oportunidades para que Brasil atraiga inversión china, como el plan nacional de recuperación de pastizales degradados, que permitirá la expansión de las áreas

productivas del país. El desarrollo tecnológico de combustibles renovables para el transporte marítimo (combustible búnker) y la aviación (SAF) permitirá añadir valor a las exportaciones. La expansión de la infraestructura de almacenamiento y logística es otro punto clave que podría aumentar la competitividad de la soja brasileña y permitir su uso en otros productos agrícolas y no agrícolas.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Congreso de Soja atrae a 2 mil participantes en Campinas

El evento contó con la presencia de representantes del sector en Brasil, y de países como Argentina, Paraguay y China.

25.07.2025 | 08:47 (UTC -3)

Lebna Landgraf, edición de la revista Cultivar



Con una audiencia de aproximadamente dos mil asistentes, el X Congreso

Brasileño de Soja y Mercosoja 10 reunió a representantes de diferentes regiones de Brasil, Argentina, Paraguay y tres delegaciones de China del 2025 al 21 de julio en Campinas, São Paulo. El evento tuvo como objetivo conmemorar el centenario de la producción de soja en Brasil, debatir los desafíos técnicos futuros, los obstáculos en infraestructura y logística, y presentar el panorama de la soja en el contexto global. La próxima edición ya está programada para 24.

El programa técnico de este año incluyó cuatro conferencias y 15 paneles. Se presentaron más de 50 ponencias de expertos nacionales e internacionales de diversos sectores relacionados con el sector sojero. «La respuesta del público fue muy positiva en todos los temas

tratados, desde la sanidad vegetal y la geopolítica del cultivo hasta la relación entre Brasil y China y la relevancia de la sostenibilidad para todo el sector. En resumen, un programa que brindó una gran cantidad de información y fomentó la reflexión para impulsar la toma de decisiones», afirma Fernando Henning (en la foto superior), presidente de CBSoja e investigador de Embrapa.

Con la evaluación también positiva, el vicepresidente del evento, Marco Antonio Nogueira, dice que las discusiones sobre el programa técnico fueron muy elogiadas, así como las posibilidades de interacciones.

Para Alexandre Nepomuceno, director ejecutivo de Embrapa Soja, en el año de la

Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP 2025) de 30 en Brasil, debatir la sostenibilidad de la soja, un sector responsable del 6,4 % del PIB brasileño y que genera aproximadamente 2 millones de empleos, cobra aún mayor relevancia. "Debatimos cómo abordar el cambio climático, cómo la agricultura digital ayudará a los productores en la toma de decisiones y cómo la sostenibilidad guiará aún más la agenda de la soja", reflexiona.



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

Promoción de la ciencia y la innovación

Henning también destaca otro debate relacionado con el mejoramiento genético y cómo la tecnología puede impulsar el crecimiento no solo en términos de superficie, sino también aumentar la productividad y agregar valor con características especiales para atender nichos de mercado. «La nueva era de la edición genética ha llegado para quedarse, ya que varios productos ya están cerca de entrar en el mercado: soja con mayor contenido de ácido oleico, con un contenido diferencial de proteína y aceite», enfatiza.

Para el investigador, el Congreso reforzó el mensaje de que Embrapa debe seguir participando activamente en las directrices relacionadas con los aspectos fitosanitarios de la soja, ya que sus recomendaciones siempre se basan en la ciencia, lo que inspira una gran confianza en el sector. «La reputación de Embrapa consolida su posición, y el público comprende la seriedad científica de los temas planteados y el conocimiento presentado», afirma.

Para Nogueira, CBSoja destaca por unir los diversos vínculos entre los sectores público y privado en el Innovation Arena, un evento que reúne a importantes actores de la industria, pequeños y medianos empresarios, asociaciones de productores y otros actores interesados. "Observo que

todos lograron un equilibrio entre el aspecto comercial y el entorno de una exposición tecnológica que buscaba acercar información técnica y científica a las empresas. Hubo comentarios positivos de los expositores, quienes afirmaron que contribuyó a impulsar sus negocios", afirma.

Otra innovación del programa CBSoja fue la realización de minitalleres dedicados a debatir cuestiones prácticas sobre los siguientes temas: Fertilidad y Fertilización del Suelo, Manejo de Nematodos, Malezas, Bioinsumos e Impedimentos para el Desarrollo Radicular. Además, se destacaron los desafíos de la producción de soja en el Mercosur, así como el taller internacional "Soybean2035: Una Visión

Decenal para la Biotecnología de la Soja", cuyo objetivo fue debatir los próximos 10 años de herramientas biotecnológicas para el mejoramiento de la soja, con ponentes de China, Argentina, Estados Unidos, Canadá y Brasil.

Aspectos académicos destacados

La Sesión de Pósteres también brindó la oportunidad de compartir conocimientos, con la presentación de 321 artículos técnicos y científicos. El trabajo más destacado en la categoría académica fue el "Programa de Soja Baja en Carbono: Artrópodos del Suelo Asociados al Cultivo de Soja en Diferentes Sucesiones de

Cultivos", presentado por Samuel Roggia, en representación de la becaria Emily Matsubara Medeiros.

En la categoría de posgrado, el comité organizador seleccionó la ponencia "Microorganismos promotores del crecimiento en soja bajo diferentes condiciones climáticas", presentada por Bruno Emanuel Teixeira. En la categoría profesional, destaca la ponencia "Distribución de la calidad industrial y nutracéutica de la semilla de soja en el dosel, afectada por la defoliación tardía"., presentado por Constanza Soledad Carrera.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Producción de arándanos gana terreno en zona reforestada de Santa Catarina

Iniciativa en Palmeira se destaca como fuente de ingresos y atractivo para el turismo rural

25.07.2025 | 08:20 (UTC -3)

Pablo Gomes, edición de la Revista Cultivar



Foto: Pablo Gomes

Entre los árboles que abastecen a la industria forestal, una nueva fuente de riqueza comienza a atraer la atención de los inversores en la sierra de Santa Catarina. La producción de arándanos es aún reciente y pequeña en la región más fría de Brasil, pero cada vez demuestra ser una buena fuente de ingresos y creación de empleo.

La viabilidad del huerto está avalada por Celso Claudino, uno de los mayores productores de fruta del estado. El huerto se ubica en una extensa zona reforestada propiedad del empresario, en la zona rural de Palmeira, un pueblo de 2,7 habitantes cerca de Lages.

Originarios de las regiones frías de Europa y Estados Unidos, los arándanos son ricos

en antioxidantes, fibra y vitaminas. De forma redonda y color azul, también se les conoce como arándanos azules. Así fue como Celso y su yerno, João Carneiro, socio en la gestión del huerto, idearon la marca: Palm Berries, en referencia al municipio de Palmeira.

La viabilidad económica

El producto se vende en todo Brasil, y su clientela está compuesta por consumidores dispuestos a pagar hasta R\$60 por un kilo. Al por mayor, sin envasar, Celso vende el kilo por unos R\$30. En Palmeira, cultiva unos tres mil árboles. Cada uno produce, en promedio,

de cinco a diez kilos de fruta.

Otro punto a destacar es el atractivo turístico, destacado por Celso. «Los arándanos son un producto muy viable y rentable tanto para pequeños como para grandes productores. Por si fuera poco, el huerto tiene varias fases de belleza, como la floración en septiembre. Además de ser gratificante, también puede utilizarse para el turismo», explica.



Apoyo de Epagri

La Compañía de Investigación Agropecuaria y Extensión Rural de Santa Catarina apoya el establecimiento de huertos, la orientación técnica y el acceso a políticas públicas. En el caso de las palmeras, los empresarios Celso y João reciben información sobre posibles enfermedades en el huerto, la poda adecuada y la producción de plántulas, previamente producidas en un vivero de la propiedad.



Foto: Pablo Gomes

Clayrton Accacio Cruz da Silveira, agente de extensión rural de Epagri en el municipio de Palmeira, destaca que la organización cuenta con especialistas en fruticultura y programas que apoyan a las oficinas municipales de todo el estado. "Próximamente, realizaremos un día de campo aquí en esta propiedad para promover la actividad y demostrar que no solo los arándanos, sino también otras

frutas que se adaptan al mismo contexto, pueden ser buenas alternativas de ingresos para muchas familias, especialmente en pequeñas propiedades", concluye.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

FS invierte R\$ 2 mil millones en nueva planta de etanol en Mato Grosso

Se espera que la unidad Campo Novo do Parecis genere 8 empleos indirectos y comience a operar en 2026.

24.07.2025 | 16:19 (UTC -3)

Silvia Sibalde



FS – Impulsando la Sostenibilidad –, uno de los mayores productores de etanol y alimento para animales de Brasil, anuncia la construcción de su cuarta planta en el estado de Mato Grosso. La construcción de la planta de FS en Campo Novo do Parecis comenzó en junio de este año y se prevé que finalice en diciembre de 2026.

Con una inversión prevista de R\$ 2 mil millones, la nueva planta tendrá capacidad para producir, anualmente, 540 millones de litros de etanol, 935 mil toneladas de coproductos para nutrición animal, 69 mil toneladas de aceite de maíz técnico y 56 mil MWh de energía eléctrica.

La implementación de la nueva unidad de FS responde a nuestro plan de expandir el suministro de biocombustibles y alimentos

sostenibles y bajos en carbono a Brasil y al mundo. La decisión de invertir en la planta de Campo Novo do Parecis se vio impulsada por la aprobación del proyecto Combustible del Futuro, que dio como resultado el E30 y pronto permitirá el E35, afirma Rafael Abud, director ejecutivo de FS.

Se espera que durante sus obras la unidad en Campo Novo do Parecis genere 600 empleos directos y ocho mil indirectos.

FS ya cuenta con otras tres unidades operativas en los municipios de Lucas do Rio Verde, Sorriso y Primavera do Leste, todos en el estado de Mato Grosso. El plan de expansión también incluye una quinta unidad industrial en el municipio de

Querência, donde la empresa ya ha iniciado las obras preparatorias, que incluyen movimiento de tierras e infraestructura básica.

FS es la primera empresa de etanol en Brasil que utiliza el 100% de su producción a partir de maíz. Con una capacidad de producción de más de 2,5 millones de litros de etanol al año, también cuenta con tecnología de vanguardia para la producción de alimento para animales, aceite de maíz y bioelectricidad. FS produce el 100% de su etanol a partir de maíz de segunda cosecha, lo que hace que este biocombustible sea aún más sostenible al maximizar el uso de las tierras agrícolas existentes. Además, la generación de combustible renovable en un sistema integrado con la producción de

alimentos ofrece beneficios ambientales,
sociales y económicos.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Programa IAC aumenta la fertilidad del suelo en São Paulo

El Programa Solo+Fértil concientiza sobre análisis de suelo, encalado y fertilización a productores del estado.

24.07.2025 | 14:04 (UTC -3)

Bárbara Geovanini



El Instituto Agronómico (IAC-Apta), reconocido por su trayectoria en la

investigación de la fertilidad del suelo y análisis de laboratorio, forma parte del Programa Suelo + Fértil, una iniciativa de la Secretaría de Agricultura y Abastecimiento del Estado de São Paulo, desarrollada a través de la Dirección de Asistencia Técnica Integral (Cati/SAA) y el propio IAC. El programa se creó en 2023 para concienciar sobre la importancia del análisis de suelos, el encalado y la fertilización, y para acercar las técnicas agrícolas brasileñas modernas a los pequeños y medianos productores.

La iniciativa surgió como respuesta a un desafío aún presente en la agricultura: el elevado número de productores paulistas que aún no adoptan prácticas básicas de manejo, como análisis de suelo, encalado y fertilización mineral.

Este preocupante dato se reveló en la encuesta de Unidades de Producción Agropecuaria (UPA) 2016/2017, que reveló que solo el 46 % de las propiedades realiza análisis de suelo, el 32 % adopta prácticas de encalado y el 58 % utiliza fertilizantes minerales. Estas prácticas son esenciales para una producción agrícola eficiente y sostenible, y su ausencia puede comprometer significativamente el potencial productivo de las áreas cultivadas.

El IAC, además de participar activamente en el diseño del programa, es uno de los laboratorios centrales responsables del análisis de muestras, un paso crucial en la iniciativa. «Actualmente, más de 60 laboratorios en el estado de São Paulo tienen potencial para unirse a la red del

programa, y es responsabilidad del IAC organizar la participación de estas unidades y establecer las condiciones técnicas para esta colaboración», afirma Heitor Cantarella, investigador y coordinador adjunto del IAC.

El público objetivo del programa son las 339 UPA del estado de São Paulo, de las cuales 184 aún no realizan análisis de suelo. En total, se estima que 16 pequeños y medianos productores podrían beneficiarse de los servicios gratuitos del programa.

Los productores interesados en participar en Solo + Fértil deben contactar a la unidad CATI de su municipio, donde recibirán toda la orientación necesaria, desde instrucciones para la correcta

recolección de muestras de suelo hasta recomendaciones de laboratorios acreditados para su análisis. Para más información, escriba a Vinicius.nascimento@sp.gov.br.

Para 2025, el programa está cobrando impulso, y la adopción de estas prácticas promete aumentar la productividad en las propiedades rurales e impulsar la producción agrícola en el estado de São Paulo hasta en un 20 % en los próximos años. Esto no solo aumentará la producción de alimentos, sino que también incrementará los ingresos agrícolas y los impuestos recaudados por el gobierno, destaca el investigador del IAC.

Con una duración prevista de tres años, el programa busca consolidarse como una iniciativa continua. A medida que se

atienda a los primeros productores, se podrán incorporar nuevos participantes, ampliando gradualmente el alcance de la iniciativa y sus impactos positivos en las zonas rurales de São Paulo.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Mato Grosso revoca impuesto de riego tras demanda de productores

La decisión fue celebrada por Famato, que jugó un papel decisivo al liderar esta reivindicación.

24.07.2025 | 10:27 (UTC -3)

Vania Costa



A petición del sector productivo rural, el gobernador Mauro Mendes promulgó el Proyecto de Ley n.º 975/2025, del diputado estatal Gilberto Cattani, que deroga el artículo 27 de la Ley n.º 12.717/2024 y elimina el impuesto sobre el uso de los sistemas de riego en Mato Grosso. La decisión fue celebrada por la Federación Agrícola y Ganadera de Mato Grosso (Famato), que desempeñó un papel decisivo en la aprobación final de esta demanda.

Famato actuó técnica y estratégicamente durante todo el proceso, escuchando a los productores, recopilando información detallada y colaborando con los legisladores para demostrar los impactos negativos del impuesto. La organización enfatizó que el impuesto, que en algunos

casos superó los R\$60 por hectárea, aumentó los costos de producción en un momento en que los agricultores ya enfrentan desafíos como márgenes de beneficio ajustados, el aumento de los costos de los insumos y la necesidad de inversión constante en tecnología y sostenibilidad.

Esta es otra victoria para el sector productivo. El riego es una herramienta esencial para garantizar la productividad y la seguridad alimentaria, especialmente en un estado que enfrenta condiciones climáticas irregulares. Famato movilizó a su equipo técnico, que presentó datos y argumentos sólidos, y fue escuchado.

Agradecemos al diputado Gilberto Cattani por su sensibilidad al tema y al gobernador Mauro Mendes por la sanción que corrige

una distorsión perjudicial, declaró el presidente de Famato, Vilmondes Tomain.

El diputado estatal Gilberto Cattani, autor del proyecto de ley, enfatizó que la medida busca corregir un error en la legislación anterior. Argumentó que el impuesto establecido por la Ley n.º 12.717/2024 era inadecuado y afectaba directamente la viabilidad de los proyectos de riego, cruciales para aumentar la productividad agrícola. «La derogación representa un alivio para los productores y reafirma el compromiso de la legislatura con el fortalecimiento de la agroindustria en Mato Grosso», enfatizó.

Para los analistas del Centro Técnico de la Federación, el riego es una de las tecnologías más importantes para el desarrollo de la agricultura moderna,

permitiendo una producción estable incluso durante las sequías. Con la derogación del impuesto, los productores tendrán mayor seguridad para seguir invirtiendo en sistemas que contribuyan al crecimiento sostenible de la agricultura de Mato Grosso.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Coopavel tendrá la mayor recepción de maíz de la historia

Se espera que la cooperativa reciba 9 millones de bolsas, 30% más que la meta inicial, con énfasis en la calidad y la eficiencia.

24.07.2025 | 08:33 (UTC -3)

Coopavel



Se espera que Coopavel reciba la mayor

cosecha de maíz de segunda en su historia esta temporada, conmemorando su 55.º aniversario en diciembre. Desde la primera quincena de junio hasta finales de julio, se recibirán aproximadamente nueve millones de sacos, un 30 % más que la meta inicial de 7,2 millones.

El promedio de camiones que se reciben diariamente en las sucursales de Coopavel en el oeste y suroeste de Paraná es de 600, descargando entre 18 y 20 toneladas de maíz de segunda cosecha cada 24 horas. "Estamos muy satisfechos con los resultados. El clima fue favorable y la región está cosechando excelentes resultados, lo que confirma una vez más la fortaleza de nuestra agricultura", comentó el presidente Dilvo Grolli. En Paraná, se espera una cosecha récord de 16,5

millones de toneladas, con una productividad superior a los 10,4 kilogramos por hectárea. La superficie sembrada fue de 2,76 millones de hectáreas.

Dilvo señala que la excelente cosecha de maíz de segunda cosecha también se debe a los avances en el mejoramiento genético y a la mejora en la productividad y calidad del grano. Todo lo que Coopavel recibe se procesa en alimento balanceado, que alimenta las cadenas de producción de proteína de pollo y cerdo. «Esta condición especial, que combina calidad y productividad, permitirá la producción de alimento balanceado superior y altamente competitivo, beneficiando a toda la cadena de suministro de carne de la cooperativa».

Estructura

La recepción récord de maíz de segunda cosecha se ve influenciada por otros factores importantes, según Dilvo. Uno de ellos es la amplia capacidad de recepción y almacenamiento de Coopavel, que actualmente alcanza los 22 millones de sacos al año (un aumento de 4,5 millones solo este año), así como el servicio que se brinda a los agricultores y profesionales involucrados en el proceso de flujo de granos. «El cuidado y la atención que brindamos a nuestros socios son fundamentales», afirmó el presidente.

La presencia de líderes y gerentes en la etapa de descarga, en las básculas, la tolva y en el área de comidas también es un rasgo distintivo. «Contamos con

empleados que impulsan el progreso de la organización», señala Dilvo. Se prevé crecimiento en los próximos años, especialmente a medida que la cooperativa amplía su estrategia de expansión geográfica para aumentar la recepción de granos y la venta de insumos y servicios. Se abrirán nuevas sucursales en las regiones Oeste y Suroeste, como la de Nova Aurora, lo que impulsará aún más el rendimiento y los resultados de Coopavel.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Bayer lanzará el insecticida Plenexos Care en 2026

El insecticida con espidoxamato debe centrarse en el control de la mosca blanca.

24.07.2025 | 07:52 (UTC -3)

Revista Cultivar



Bayer anunció el lanzamiento global del insecticida Plenexos Care, previsto para

2026 en Brasil (actualmente en fase de registro). El ingrediente activo del producto es el espidoxamato (spidoxamat), una molécula del grupo de los cetoenol, clasificada por el IRAC en el grupo 23. Con acción sistémica, el compuesto inhibe la enzima acetil coenzima A carboxilasa (ACCasa) y combate plagas chupadoras como... moscas blancas (*Bemisia tabaci*).

El espidoxamato se transporta por toda la planta a través del xilema y el floema, explica Guilherme Hungueria (en la foto), gerente de marketing de cultivos de Bayer. La aplicación protege no solo las hojas existentes, sino también el tejido vegetal nuevo, asegurando una cobertura duradera. El producto puede aplicarse mediante aplicación foliar, aplicación al suelo o pulverización aérea.

Plenexos Care actúa de forma innovadora, explica Hunguera. La molécula impide que los adultos pongan huevos, lo que reduce la reproducción de la plaga. El producto permite a los agricultores controlar la infestación desde el inicio del ciclo de cultivo, previniendo el crecimiento de la población de insectos.

La fórmula es selectiva para enemigos naturales y polinizadores, lo que favorece prácticas agrícolas más sostenibles. Bayer prevé que la etiqueta recomiende dos aplicaciones por ciclo. La compañía sugiere rotar su uso con otros productos de su portafolio para prevenir el desarrollo de poblaciones resistentes.

Plenexos Care se registrará para cultivos como soja, algodón, frutas y hortalizas.

Las pruebas indican compatibilidad con la

mayoría de los productos de mezcla en tanque, lo que facilita su aplicación en campo.



[Clique aqui e veja no LinkedIn](#)
[Click here and see on LinkedIn](#)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

La información es clave para que la agricultura enfrente las críticas

En la 10ª CBSoja, Edivaldo Domingues Velini presentó información sobre los aspectos sostenibles del sector

23.07.2025 | 17:26 (UTC -3)

Vivian Chies



La necesidad de generar y difundir datos sobre la agricultura brasileña,

especialmente en lo relativo a la sostenibilidad de la producción, se ha enfatizado en los debates del X Congreso Brasileño de Soja y Mercosoja, celebrado esta semana en Campinas, São Paulo. En la conferencia inaugural del programa, este miércoles (10), el profesor Edivaldo Domingues Velini, de la Unesp/Botucatu, presentó información sobre los aspectos sostenibles del sector rural.

Desde una perspectiva económica, la agricultura exporta más de lo que importa, lo que mantiene positiva no solo la balanza comercial del sector, sino también la del país. Un gráfico con datos históricos que datan de 1988, presentado por el ponente, muestra que la balanza comercial de Brasil casi siempre se ha mantenido positiva. Sin embargo, al excluir

el sector agrícola de la ecuación, se vuelve negativa a partir de la década de 2000.

La producción del yacimiento también juega un papel decisivo en la matriz energética brasileña. La biomasa representa el 32,56% del consumo energético brasileño. El biodiésel proporciona más energía que los sistemas solares, y el volumen generado sería suficiente para abastecer a todo Uruguay, afirmó el profesor. La matriz energética brasileña es 49% renovable, muy por encima del promedio mundial del 14%. "Pero Brasil, sin biomasa, sería como el resto del mundo", advirtió Velini.

Una crítica común a la agroindustria brasileña es que el volumen de pesticidas

utilizados en Brasil debe analizarse con perspectiva, argumentó el ponente. "Es un país complejo, con una agricultura intensiva en vastas áreas, y muchas comparaciones carecen de sentido", señaló. La agricultura brasileña lidera el ranking en valor absoluto de compras de pesticidas, pero desciende al séptimo y decimocuarto lugar al considerar el valor por hectárea y por tonelada de producto, respectivamente. En el caso de los herbicidas, Brasil también lidera el volumen total consumido, pero se sitúa por debajo del promedio mundial al analizar las tasas por área cultivada y por rendimiento obtenido.

Velini argumentó que incluso estos indicadores no son los más adecuados. Aboga por el uso de índices que evalúen

la seguridad de las aplicaciones para los trabajadores, los consumidores y el medio ambiente, como el Coeficiente de Impacto Ambiental (CIA). Considerando este indicador, la seguridad ha mejorado en los cultivos de azúcar, caña de azúcar, maíz y soja, enfatizó el profesor.

A pesar de presentar una gran cantidad de datos, Velini destacó la falta de datos históricos accesibles sobre la agricultura brasileña. "Tomen las bases de datos en serio. Necesitamos información y debe ser accesible", enfatizó. Según él, los datos son clave para abordar uno de los principales desafíos que enfrenta la agricultura: la comunicación con la sociedad.

El profesor también destacó las oportunidades perdidas del país debido a

la falta de inversión en investigación, desarrollo e innovación. "No me imagino dónde estaríamos si, en lugar de R\$20 mil millones, invirtiéramos R\$200 mil millones en investigación", afirmó. "¿Qué necesita Brasil a corto plazo? Conjuntos de datos y alianzas para la innovación en investigación". A largo plazo, cree que una mayor inversión requiere un cambio más profundo en la asignación de recursos públicos.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Ricardo Hendges asume el cargo de director de marketing de Biotrop

El ingeniero agrícola se unió a Biotrop en agosto de 2021 como Gerente Regional de Ventas.

23.07.2025 | 17:06 (UTC -3)

Irvin García



Biotrop, proveedor líder de soluciones biológicas y naturales para la agroindustria, anuncia a Ricardo Hendges (en la foto) como su nuevo director de marketing. Con más de dos décadas de experiencia en la agroindustria y una distinguida trayectoria dentro de la empresa, la misión de Hendges será liderar estrategias que expandan la presencia de la marca, aceleren los resultados comerciales y fortalezcan las relaciones con el mercado y los clientes.

Ingeniero agrónomo con un MBA y posgrados en negocios y marketing, Hendges se incorporó a Biotrop en agosto de 2021 como gerente regional de ventas. En 2023, fue ascendido a gerente de la Unidad de Negocio Sur (BU Sul), consolidando así su experiencia de

liderazgo y su visión estratégica.

Asumo este nuevo reto en Biotrop con gran entusiasmo y un propósito claro. Me enorgullece formar parte de una empresa que lidera una transformación concreta en la agricultura, ofreciendo soluciones biológicas que generan valor real para los agricultores, lo que resulta en cultivos de alto rendimiento y contribuye a un medio ambiente más saludable y regenerativo. Contribuir a este movimiento es, sin duda, inspirador. Como líderes en este segmento, nuestra misión es ampliar el alcance de nuestras tecnologías y mejorar aún más nuestro rendimiento comercial», enfatiza Hendges.

Según Jonas Hipólito, presidente de Biotrop, el nombramiento refleja un reconocimiento a su trayectoria

consistente y transformadora: «Hendges es un profesional altamente comprometido con visión estratégica, capacidad de ejecución y, sobre todo, una profunda alineamiento con nuestra cultura. Tiene la capacidad de cultivar un ambiente colaborativo y de alto rendimiento, sacando lo mejor de cada empleado. Confío plenamente en que su liderazgo potenciará nuestras estrategias y fortalecerá aún más el liderazgo de Biotrop en el sector agroindustrial».

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

La segunda cosecha de maíz impulsa al sector logístico

Conab apunta el impacto en el comportamiento de los precios del flete, que registraron variaciones positivas

23.07.2025 | 15:39 (UTC -3)

conab



El inicio de la segunda cosecha de maíz ha impulsado el sector logístico,

impactando los precios del transporte, que están experimentando cambios positivos en varias regiones del país. Al mismo tiempo, las importaciones de fertilizantes siguen en aumento, lo que indica expectativas optimistas entre los productores rurales para la próxima temporada agrícola. Esta información proviene de la Compañía Nacional de Abastecimiento (Conab).

A medida que avanza la cosecha y comienzan los preparativos para el nuevo ciclo de producción, la actividad en los principales centros logísticos de Brasil aumenta. El volumen de fertilizantes importados por Brasil en el primer semestre de 2025 alcanzó los 19,41 millones de toneladas, un aumento del 9,29 % con respecto al mismo período del

año anterior. La mayor afluencia se registró en el puerto de Paranaguá, con 5,14 millones de toneladas, seguido de los puertos de Arco Norte y Santos. El aumento en la adquisición de insumos agrícolas se produce a pesar de la volatilidad del mercado internacional y refuerza el compromiso de los productores con las grandes cosechas.

En el caso de la soja, las exportaciones de junio totalizaron 13,42 millones de toneladas, una ligera disminución con respecto al mes anterior. Aun así, Brasil mantiene una posición estratégica en el mercado global, dada la resistencia de China al producto estadounidense y la menor competitividad de Argentina. El puerto de Santos representó el 36,9% de los envíos, mientras que los puertos del

Arco Norte representaron el 38,5%. El origen de la carga se concentró principalmente en los estados de Mato Grosso, Goiás, Paraná y Minas Gerais.

Las exportaciones de maíz en junio totalizaron 6,4 millones de toneladas, un volumen inferior al del mismo mes del año anterior. El puerto de Santos lidera la lista, seguido de São Francisco do Sul, Arco Norte, Paranaguá y Rio Grande. Estados como Mato Grosso, Paraná, Goiás y Rio Grande do Sul destacaron en las ventas al exterior. En el mercado interno, la lentitud de las negociaciones refleja el exceso de oferta, los cuellos de botella logísticos y la preocupación por la gripe aviar. Aun así, la demanda del sector de proteína animal y la producción de etanol deberían contribuir a la apreciación del grano en los próximos

meses.

En el segmento de harina de soja, el aumento de la molienda del grano para la producción de aceite y harina impulsó los inventarios y la oferta. La producción estimada es de 43,78 millones de toneladas, con exportaciones que alcanzaron los 11,5 millones de toneladas entre enero y junio, un ligero aumento en comparación con el mismo período del año anterior. Los envíos se concentran en los puertos de Santos, Paranaguá, Rio Grande y Salvador, con énfasis en los estados de origen: Mato Grosso, Paraná, Rio Grande do Sul y Goiás.

Productos

El mercado de transporte de mercancías mostró un comportamiento heterogéneo en las regiones monitoreadas por la Conab. Los precios bajaron en Bahía, impulsados por la amplia oferta de transportistas, a pesar de la creciente demanda de fertilizantes y soja. En Paraná, algunas rutas también experimentaron reducciones de precios, especialmente en los envíos de maíz al sur y a Paranaguá. Estados como Minas Gerais y Piauí se mantuvieron estables, con pequeñas fluctuaciones debido a las distancias y el tipo de carga.

Mientras tanto, el Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, São Paulo y Maranhão experimentaron aumentos en los precios de los fletes en comparación con el mes anterior. Este

aumento se atribuye principalmente a la intensificación de la cosecha de maíz, la demanda de camiones para transportar la soja aún almacenada y las condiciones específicas de cada mercado regional. Se prevé que la presión sobre el transporte por carretera continúe durante el segundo semestre del año, con la necesidad de transportar grandes volúmenes de la cosecha actual y la próxima.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

FMC tiene un nuevo Gerente de Acceso al Mercado en Brasil

Guilherme Perroni refuerza la estrategia de la empresa en el agronegocio

23.07.2025 | 14:42 (UTC -3)

Ingrid Ribeiro, edición Revista Cultivar



FMC anunció la llegada de Guilherme Perroni (en la foto) como su nuevo

Gerente de Acceso al Mercado en Brasil. Con una trayectoria comprobada en el sector, la misión de Perroni es fortalecer la conexión de la empresa con sus grupos de interés, incluyendo clientes, organizaciones y agentes institucionales estratégicos, en un momento de expansión de la presencia de FMC en el sector agroindustrial nacional.

Con más de 30 años de experiencia en marketing, relaciones institucionales y acceso a mercados, Perroni ha trabajado para empresas líderes, siempre con un enfoque en la innovación, la estrategia comercial y el desarrollo de alianzas sólidas. Su llegada representa un paso importante en la visión de futuro de FMC, que busca expandir su presencia e influencia en el sector agrícola mediante

relaciones estructuradas y soluciones integrales.

"La llegada de Guilherme refuerza nuestro compromiso con un diálogo cada vez más cualificado con el mercado y todos los eslabones de la cadena agroindustrial. Su amplia experiencia y visión estratégica serán esenciales para impulsar nuestras iniciativas de acceso institucional y fortalecer las relaciones con nuestros clientes", afirmó Renato Guimarães, presidente de FMC en Brasil.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Syngenta anuncia nuevo líder global en datos y TI

Con sede en São Paulo, Renato Moreira liderará la estrategia de datos en la división de Verduras y Flores.

23.07.2025 | 10:07 (UTC -3)

Revista Cultivar



Syngenta anunció el nombramiento de Renato Moreira (en la imagen) como

nuevo líder global de TI y Datos para la división de Hortalizas y Flores de la compañía. Con sede en São Paulo, Renato liderará un equipo internacional de ingenieros de datos y colaborará estrechamente con los departamentos de Inteligencia de Marketing, Análisis de Datos y otros de la unidad, con el objetivo de acelerar la transformación digital y fomentar una cultura basada en datos.

El nuevo liderazgo refuerza el compromiso de Syngenta con el uso de datos e inteligencia artificial como pilares para el crecimiento sostenible y la innovación en la agroindustria. Renato reportará directamente a Brandon Leander y su rol será estratégico para mejorar la productividad, la rentabilidad y la experiencia del cliente a nivel global.

Con amplia experiencia en gobernanza de datos, automatización e infraestructura en la nube, Renato ha liderado la implementación de soluciones tecnológicas a gran escala en empresas como Novartis y Vereda Educação. En Syngenta, se desempeña como Gerente de Soluciones y Sistemas de RR. HH. para Latinoamérica desde 2023.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Argentina reabre registro de exportadores de granos a China

Las empresas interesadas tienen hasta el 1 de agosto para completar o actualizar su registro ante el Senasa.

23.07.2025 | 09:39 (UTC -3)

Revista Cultivar, con base en información de Senasa (AR)



El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) de Argentina ha abierto el plazo de inscripción para empresas exportadoras de cebada, trigo, soja, sorgo y maíz a China. La inscripción permanece abierta hasta el 1 de agosto y debe presentarse a través del Sistema de Autogestión de Solicitudes de Exportación del organismo.

La medida se ajusta al cronograma de actualización anual de registros previsto en los acuerdos bilaterales entre Argentina y China, que establecen los requisitos fitosanitarios y operativos para el comercio de granos entre ambos países.

Las empresas que aún no estén registradas deben registrarse, así como aquellas que necesiten actualizar

información como su razón social, domicilio o añadir nuevos productos a su catálogo de exportaciones. Además, las empresas deben estar previamente inscritas en el Registro de Importadores y Exportadores de la Dirección General de Aduanas (DGA) y la Agencia de Recaudación y Control Aduanero (ARCA).

Durante el proceso, los exportadores deben proporcionar su número de CUIT (equivalente a un CNPJ), información de contacto, los productos que pretenden exportar y los puertos y terminales de embarque que utilizarán. La documentación incluye la presentación de los Anexos II, III y V, con declaraciones específicas requeridas para la exportación de cebada a China, como una lista de posibles proveedores y el compromiso de

muestreo y mantenimiento de existencias por hasta 120 días.

Después de la fecha límite, los pedidos no completados permanecerán en estado "pendiente" hasta la próxima ventana de actualización.

Los exportadores que ya operan en el mercado chino también pueden consultar el estado de su registro ante la Administración General de Aduanas de la República Popular China (GACC).

Las consultas pueden aclararse con la Coordinación de Alimentos y Granos del Senasa, al teléfono +54 (11) 4121-5175 o al correo electrónico granarios@senasa.gob.ar.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

La intensidad de carbono define el uso de insumos en los biocombustibles

Panel de CBSoja destaca que la trazabilidad y los datos nacionales son claves para nuevos mercados

23.07.2025 | 09:05 (UTC -3)

Vivian Chies, edición de la revista Cultivar



La intensidad de carbono de la producción será tan importante, o incluso más, que los precios para la selección de materias primas para biocombustibles. Medir esta intensidad con datos nacionales y obtener certificaciones es esencial para acceder a nuevos mercados, como el de los combustibles renovables para la aviación. Esta advertencia fue el mensaje principal del panel "Soja: Materias Primas para Biocombustibles", celebrado el martes 22 de julio por la tarde en el X Congreso Brasileño de Soja y Mercosoja en Campinas, São Paulo.

Petrobras ya compra aceite de soja para producir diésel-R en dos refinerías. A diferencia del biodiésel, este combustible utiliza aceite vegetal procesado junto con el petróleo para producir diésel. Marcelo

Antunes Gauto, gerente de Modelos de Negocio y Certificación de Productos Bajos en Carbono de la compañía, comentó que el año pasado intentó comprar aceite de soja certificado para el mercado europeo, pero no lo encontró en Brasil.

Cumplir con los criterios de las diferentes certificaciones requeridas en el mercado nacional e internacional no es una tarea fácil, reconoció Gauto: “Las metodologías son diferentes y este es un gran desafío comercial”.

Adquirir aceites para satisfacer la demanda prevista de productos renovables en diferentes segmentos es un desafío en sí mismo. En 2024, el país produjo aproximadamente 9 mil millones

de litros de biodiésel, un combustible ya de uso generalizado. Se utilizó en vehículos en mezclas voluntarias del 2% en diésel. Este porcentaje ha aumentado con el tiempo y, el 1 de agosto, alcanzará el 15%. Ya existe la autorización legal para alcanzar el 25%. "Hoy, en términos de capacidad de la planta de biodiésel, ya podríamos producir B20 (diésel con un 20% de biodiésel)", afirma Daniel Furlan Amaral, director de Economía y Asuntos Regulatorios de la Asociación Brasileña de Industrias de Aceites Vegetales (Abiove).

Soja y biodiésel

Actualmente, más del 70% del biodiésel se produce a partir de aceite de soja. Sería posible aumentar la disponibilidad de esta

materia prima para la producción de biocombustibles, pero sería necesario encontrar un mercado para el salvado, que representa el 80% del peso del grano. Sin embargo, se espera que el biodiésel comience a competir por la materia prima con los combustibles para el transporte marítimo y aéreo. En conjunto, la demanda de estos dos segmentos asciende a cientos de millones de toneladas.

André Bello Oliveira, gerente de Investigación, Desarrollo e Innovación de Productos Sostenibles de Petrobras, señaló que una sola planta de producción de bioqueroseno para aviación industrial consumiría el 10 % de la producción petrolera brasileña. Además de un precio

competitivo, la materia prima debe tener una baja intensidad de carbono. Señala que el mercado de la aviación no tiene objetivos de volumen de biocombustible en la mezcla, sino de descarbonización. «La intensidad de carbono es un valor a considerar», enfatiza Gauto, un colega de la empresa.

Sostenibilidad en Brasil

Uno de los indicadores de sostenibilidad que los productores brasileños deben tener en cuenta es el impacto de los cambios en el uso del suelo. La investigadora Thayse Dourado Hernandez, de Embrapa Meio Ambiente, demostró que este factor es responsable de la mayor parte de las emisiones de carbono del país

(39%), seguido de la agricultura (31%). Esto contrasta con el promedio mundial, donde los sectores energético e industrial representan más del 80% de las emisiones.

Thayse enfatizó que el país debe desarrollar sus propios métodos y brindar información sólida sobre sus cadenas de producción. Destacó el caso del etanol de maíz, que, según datos nacionales, demostró una relación favorable con el uso del suelo, contrariamente a las estimaciones basadas en información internacional. "Esto demuestra la importancia de asumir el control de la generación de modelos para evaluar los productos de nuestro país", afirmó.

Gauto, de Petrobras, destaca el papel de la soja no solo como proveedor directo de

aceite, sino también como factor que facilita la cosecha de segunda cosecha de cultivos como la canola. Afirma que se ha logrado neutralizar el ritmo de cambio de uso del suelo mediante el uso de materias primas de la segunda cosecha.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

PHC lleva la innovación en péptidos a CBSoja 2025

Empresa presenta soluciones para enfermedades y nematodos enfocados en soja, maíz y caña de azúcar

22.07.2025 | 15:27 (UTC -3)

Augusto Silvestre, edición de la Revista Cultivar



Plant Health Care (PHC), empresa global del grupo PI Industries Ltd. y líder en

tecnologías agrícolas sostenibles, participa en el X Congreso Brasileño de Soja y Mercosoja 2025 en un momento de fuerte expansión en Brasil. En el evento, la empresa presentará tecnologías disruptivas para el manejo de enfermedades y nematodos, con productos que han transformado la productividad de la soja.

Presente en las principales regiones productoras del país, PHC lleva al congreso los últimos avances con tres tecnologías basadas en péptidos bioactivos: el fungicida bioquímico Saori, el nematocida de alto desempeño Teikko y el bioactivador HPlant, soluciones que han sido adoptadas por productores que buscan productividad con seguridad, sustentabilidad y retorno económico.

Saori: protección basada en semillas contra enfermedades foliares y la anomalía de la soja

Saori, el primer y único fungicida bioquímico registrado para el tratamiento de semillas enfocado en el control de enfermedades foliares de la soja, refuerza su liderazgo con nuevos resultados que demuestran su eficacia en la reducción de la Anomalía de la Soja, una de las mayores preocupaciones emergentes en el cultivo de soja.

Estudios realizados por instituciones como Fitolab, Juliagro y Fundação Rio Verde revelaron que el uso de Saori en el tratamiento de semillas redujo la incidencia de Anomalía hasta en un 30%, incluso cuando el agricultor lo aplicó con el

objetivo de controlar enfermedades como la roya y la mancha blanco.

“La enfermedad se ha convertido en un problema para los productores de soja y requería una solución urgente. Los resultados demuestran que Saori tiene el potencial de ser un aliado estratégico en el manejo preventivo, con beneficios que comienzan desde la germinación”, enfatiza Rodrigo Egéa de Miranda, director general de PHC Brasil, que ya trabaja para incluir oficialmente esta protección en la etiqueta de Saori.



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

En nuestros estudios, observamos una reducción de la severidad de hasta un 60 % con el uso de Saori y evaluamos el porcentaje de granos dañados con una reducción de hasta un 90 %, lo que demuestra que la tecnología también puede contribuir a la gestión de este complejo, que ha generado pérdidas significativas para el sector —informa Fernanda Juliatti, investigadora fitopatóloga y directora general de Juliagro—. En este estudio, la pérdida potencial generó una diferencia de más de 300 kg (7 bolsas) que podrían haberse perdido de no haber adoptado la tecnología.

Con resultados de eficiencia muy superiores a los estándares del mercado, la tecnología actúa como un fungicida

bioquímico con múltiples modos de acción, fortaleciendo el sistema de defensa natural de la planta desde la semilla hasta el final del ciclo y protegiendo su potencial genético. "La buena noticia es que estos beneficios serán visibles para quienes utilicen el producto en una dosis de 90 µg/semilla para controlar enfermedades como la roya, la mancha objetivo y las enfermedades de fin de ciclo, siguiendo las recomendaciones de la etiqueta", destaca Ferdinando Silva, director de I+D de PHC Brasil.

Teikko: nematocida bioquímico de acción robusta y duradera

Con una exclusiva formulación a base de péptidos, el nematocida Teikko se ha distinguido por su eficacia superior en el

control de nematodos en plantas. Aplicado como tratamiento de semillas, inhibe el desarrollo de nematodos en las raíces, reduce las poblaciones del suelo y ofrece un efecto duradero y estable, incluso en condiciones ambientales adversas.

Expertos nacionales en nematodos vegetales validaron resultados de campo durante la reciente Reunión Técnica de Soja de la Fundación MT, demostrando el rendimiento del producto contra diversas especies de nematodos. «Teikko representa una solución segura y eficaz, compatible con el manejo convencional, sin comprometer otros insumos químicos o biológicos», explica Ferdinando.

HPlant: bioactivador que transforma la gestión en productividad

HPlant es un bioactivador innovador que estimula los sistemas de defensa de las plantas, haciéndolas más resilientes a las condiciones de estrés ambiental cada vez más comunes en la producción agrícola brasileña. Aumenta el vigor inicial, promueve raíces más profundas y mejora la tolerancia al estrés climático y nutricional, factores decisivos para una producción consistente incluso en condiciones adversas. HPlant ha sido ampliamente utilizado por agricultores que buscan una ventaja competitiva en sus cultivos, con beneficios comprobados en la productividad y la rentabilidad de cultivos como la soja, la caña de azúcar, el café y el maíz, entre otros.

Conferencia en CBSoja

El lunes 22 por la mañana, Rodrigo Egéa de Miranda, director general de PHC Brasil, presentó la conferencia "Cómo las tecnologías de PHC están redefiniendo el futuro de la agricultura" en el CBSoja Innovation Arena, en la Expo Dom Pedro de Campinas (SP). El ejecutivo destacó las soluciones basadas en péptidos como alternativas sostenibles y eficaces para el control de enfermedades, nematodos y estreses abióticos, reforzando el papel de la empresa en el avance de la agricultura de alto rendimiento.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Grupo Santa Clara anuncia inversión de R\$ 114 millones del BNDES

Con la inversión, el banco pasa a tener una participación del 19,9% en la compañía, que proyecta cuadruplicar sus ingresos para 2030.

22.07.2025 | 10:45 (UTC -3)

Rodrigo Pinto, edición de la Revista Cultivar



El Grupo Santa Clara, especializado en fertilizantes especiales y biodefensivos, anunció la incorporación de BNDESPar, la rama de inversión del Banco Nacional de Desarrollo Económico y Social (BNDES), como nuevo socio. La inversión asciende a R\$114 millones, lo que otorga al banco una participación del 19,9% en el grupo, con sede en Ribeirão Preto, São Paulo.

La inversión respaldará el plan estratégico de Santa Clara, que prevé un crecimiento del 20 % en la próxima cosecha (2025/26) y el objetivo de alcanzar R\$1 millones en ingresos para 2030, cuatro veces más que en la cosecha 2024/25. La operación también marca el regreso de BNDES como inversor directo en empresas privadas después de una década.

Según el presidente del BNDES, Aloizio Mercadante, el apoyo a Santa Clara se alinea con la agenda de transición ecológica y descarbonización del banco. «El uso de fertilizantes especiales y biodefensivos reduce las emisiones de gases de efecto invernadero y el uso de pesticidas, contribuyendo así a la sostenibilidad y la seguridad alimentaria», afirmó.

El grupo está compuesto por cuatro empresas: Santa Clara Agrociência, Inflora Biociência, Hydromol y Linax. Actualmente cuenta con dos plantas de fertilizantes en Jaboticabal, São Paulo, y presencia internacional en más de 30 países. En la última cosecha, los ingresos alcanzaron los R\$255 millones, con un crecimiento anual promedio del 30% en los últimos

siete años. El grupo prevé ampliar su plantilla de 300 a 750 profesionales en los próximos cinco años.

Inflora Biociência, fundada en 2023, será responsable de la construcción de una nueva planta de biodefensivos, centrándose en productos de tercera y cuarta generación, como metabolitos microbianos y extractos vegetales. Estos productos tienen una mayor vida útil, una acción más rápida y una mayor compatibilidad con el manejo agrícola, además de eliminar cambios en las rutinas de los agricultores.

"La llegada del BNDES nos permite seguir implementando nuestro Plan de Negocios y su énfasis en la investigación, el desarrollo y la innovación, que

representan el ADN de Santa Clara, una marca nacional que destina el 8% de sus ingresos anuales a I+D+i. Esto nos permite expandir nuestras soluciones que potencian la agricultura con base en la productividad, la rentabilidad y la sostenibilidad, contribuyendo a la transición energética del país", afirma João Pedro Cury (en la foto), director general del Grupo Santa Clara.

La inversión del BNDES también permitirá la creación de un nuevo centro de innovación y el desarrollo de registros para ampliar la cartera de soluciones biológicas. Santa Clara ya cuenta con sus propios microorganismos registrados y trabaja con bionematicidas, bioinsecticidas y biofungicidas.

La estructura de gobernanza del grupo incluye un Consejo de Administración de cuatro miembros, que se ampliará con la incorporación de un representante del BNDES. Según la empresa, la llegada del nuevo socio no alterará el control ni la gestión de la empresa.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Soybean Zarc incluirá la gestión del suelo en la evaluación de riesgos

Proyecto piloto en Paraná lanza nueva metodología que ajusta subsidios del seguro rural según calidad de gestión

22.07.2025 | 08:50 (UTC -3)

Graziella Galinari, edición Revista Cultivar



Foto: Antonio Neto

La Zonificación Agrícola de Riesgo Climático (Zarc) para la soja experimentará un cambio significativo a partir de la cosecha 2025/26: además de las características edafológicas y climáticas, también considerará el nivel de gestión adoptado por el productor. La iniciativa forma parte del proyecto Niveles de Gestión de la Zarc (ZarcNM), desarrollado por el Ministerio de Agricultura (MAPA) y Embrapa, y se probará inicialmente en Paraná.

La innovación permitirá a los productores que adopten buenas prácticas de gestión del suelo recibir mayores subsidios en sus pólizas de seguro rural, con base en una nueva clasificación de riesgo climático. La propuesta fue regulada por la Instrucción Normativa n.º 2/2025, publicada en el

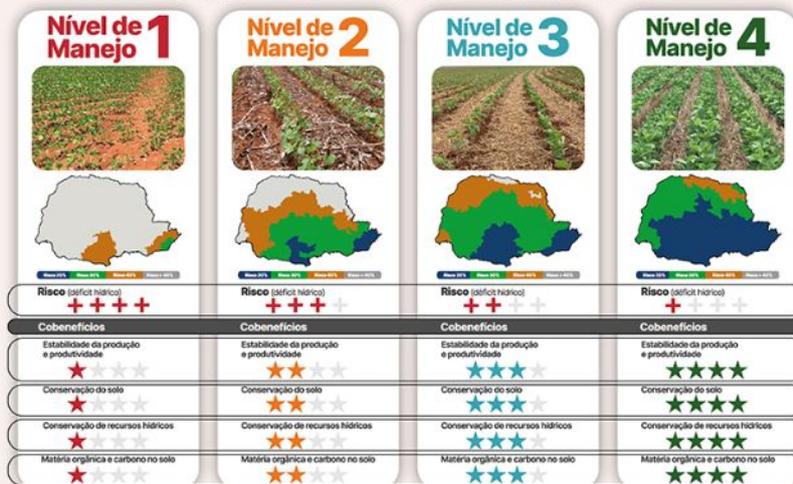
Diario Oficial de la Unión el 9 de julio, tras su aprobación por el Comité Directivo Interministerial de Seguro Rural.

En esta fase inicial, el MAPA destinó R\$8 millones al proyecto, cuyo objetivo es fomentar prácticas sostenibles, reducir las pérdidas por déficit hídrico y reconocer a quienes ya invierten en un sistema de producción más eficiente. "Este es un paso en el que venimos trabajando con Embrapa desde hace al menos dos años. La idea es mejorar la metodología y ampliar su alcance en futuras cosechas", afirmó Diego Melo de Almeida, director del Departamento de Gestión de Riesgos del Ministerio.

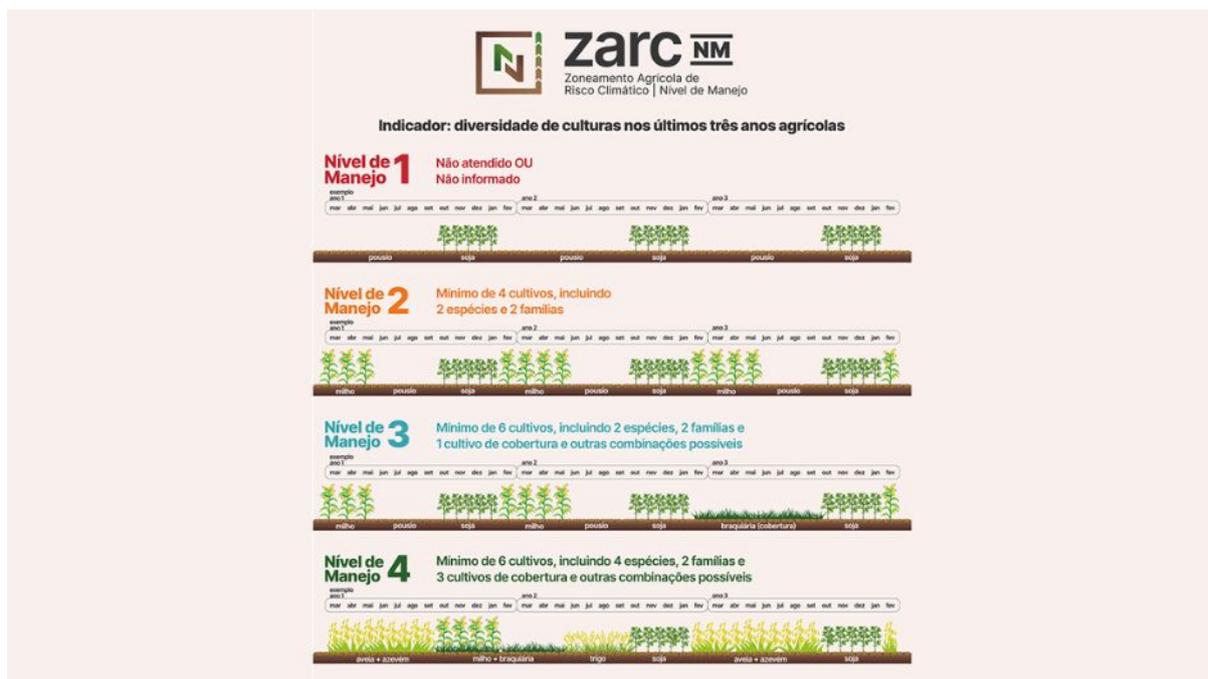
Los niveles de gestión influyen en los subsidios

La nueva clasificación creada por ZarcNM divide las áreas cultivadas en cuatro niveles de gestión (NM1 a NM4), definidos con base en seis indicadores técnicos. A mejor gestión, mayor porcentaje de subsidio del seguro rural: 20% para NM1, 25% para NM2, 30% para NM3 y 35% para NM4. Bajo la norma actual, el porcentaje fijo para la soja es del 20%.

Avaliação de riscos climáticos por nível de manejo



Según el investigador José Renato Bouças Farias, de Embrapa Soja, la actualización es crucial en un escenario de escasez hídrica recurrente. «ZarcNM demuestra que una estrategia de gestión bien ejecutada puede reducir significativamente el riesgo climático, lo cual es esencial para la planificación agrícola y los seguros rurales», explica.



La metodología se validó con base en evaluaciones de campo realizadas en 62 propiedades en Paraná y 201 sitios en Mato Grosso do Sul. Los niveles más altos de la escala (NM3 y NM4) indican propiedades con mejoras en las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo, lo que promueve una mayor disponibilidad de agua para los cultivos.

Plataforma digital y operadores acreditados

La clasificación del área se realizará automáticamente a través del Sistema de Información de Nivel de Gestión (SINM), una plataforma desarrollada por Embrapa Agricultura Digital. El sistema cruza datos de las propiedades, información de teledetección y análisis georreferenciados de suelos para determinar el nivel de gestión.

La entrada de datos será realizada por operadores previamente acreditados, como cooperativas, compañías de seguros, laboratorios, empresas de geoprocesamiento y organismos públicos de asistencia técnica. El objetivo es

garantizar la trazabilidad, la transparencia y la fiabilidad de la información.

Según José Eduardo Monteiro, coordinador de la Red Zarc Embrapa, el sistema se basa en indicadores objetivos y verificables, lo que permite políticas públicas más justas. «Este perfeccionamiento ayuda a identificar regiones o temporadas de cultivo más seguras, además de fomentar la adopción de prácticas agrícolas sostenibles», enfatiza.

Cocamar es una de las cooperativas que participan en el proyecto piloto, con 20 socios seleccionados para aplicar la nueva metodología. Para el gerente técnico ejecutivo de la cooperativa, Renato Watanabe, la propuesta representa un

avance importante. «ZarcNM aporta una nueva perspectiva al análisis de riesgos climáticos y sienta las bases para políticas públicas más eficientes», afirma.

Discusión en el Congreso Brasileño de Soja



Foto: Antonio Neto

El tema se abordará este martes 22 de julio a las 14:20-25 h en una mesa redonda durante el X Congreso Brasileño de Soja y Mercosoja XNUMX. Se prevén conferencias sobre los impactos del cambio climático en la producción agrícola, las metodologías ZarcNM y las políticas de gestión de riesgos del MAPA. Durante el evento también se presentará la publicación "Indicadores para la Clasificación de los Niveles de Gestión en la Soja ZarcNM".

Evolución de Zarc

Desde su creación en 1996, Zarc ha evolucionado. Inicialmente, solo consideraba la textura del suelo (contenido de arcilla) para clasificar la disponibilidad

de agua. A partir de 2022, adoptó seis clases basadas en el contenido de arena, limo y arcilla. Ahora, con ZarcNM, la estructura física, química y biológica, así como la fertilidad, también se incluyen en el cálculo, lo que refleja la influencia directa de la gestión en la retención e infiltración del agua del suelo.

La información técnica y los criterios de clasificación están disponibles en la Instrucción Normativa n.º 2/2025. Quienes estén interesados en acreditarse como operadores del SINM pueden acceder a la documentación en el sitio web oficial del proyecto.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Orbia amplía su estrategia comercial con un nuevo director

Marcos Dallagnese asume el cargo con foco en la innovación, las alianzas y la creación de valor para los productores rurales

21.07.2025 | 17:28 (UTC -3)

Kelly Moraes, edición Revista Cultivar



Orbia, la plataforma digital de agronegocios más grande de

Latinoamérica, anunció a Marcos Dallagnese (en la foto superior) como su nuevo director comercial. La misión de Dallagnese es fortalecer la estrategia comercial de la compañía en Brasil, ampliando su propuesta de valor a los agricultores y socios de la cadena de suministro.

Ingeniero agrónomo de la UFSM, con un MBA de la FGV y formación ejecutiva de la Universidad Concordia, Dallagnese cuenta con más de 20 años de experiencia en los sectores químico y agrícola, habiendo trabajado para empresas como Bayer Crop Science y ALTA. Según él, la situación actual exige una mayor conexión con los productores rurales y un enfoque en resultados sostenibles.

Con la llegada del nuevo director, Orbia refuerza su papel como integrador de soluciones digitales e inteligencia de mercado para la agricultura brasileña.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Valtra lleva sus tecnologías a la Coopercitrus Expo 2025

En el stand se presentarán los modelos recién lanzados, como la Serie S6, así como la sembradora Momentum y los tractores Q5 y T CVT.

21.07.2025 | 15:16 (UTC -3)

Beatriz Voltani, edición de Revista Cultivar



Valtra presenta una sólida cartera de soluciones de alta tecnología en la 26.^a Coopercitrus Expo, que se celebra hasta el 25 de julio en Bebedouro, en el interior del estado de São Paulo. La novedad será la línea de tractores de la Serie S6, que se presentará por primera vez en el evento y representa un nuevo nivel de potencia, tecnología inteligente, diseño y rendimiento en el campo.

La Serie S6, diseñada y fabricada en Finlandia, llega a Brasil para satisfacer las demandas de los productores que buscan un alto rendimiento en operaciones de alta exigencia, como la producción de granos y azúcar-energía. Este es un lanzamiento importante para Valtra, que ya ha ganado importantes premios de diseño, como el Good Design Award, el iF Design Award y

el prestigioso Red Dot Award: Diseño de Producto 2025.

Según datos de la Conab, se espera que la producción nacional de granos alcance los 336,1 millones de toneladas en la cosecha 2024/25, un nuevo récord de producción que representa un aumento del 13 % con respecto a la temporada anterior. Ante este escenario de crecimiento significativo de la producción agrícola, la nueva línea se perfila como una solución robusta y eficiente para aumentar la productividad en el campo.

Los tractores están diseñados para ofrecer robustez y durabilidad, ideales para operar en diversos tipos de suelo y cultivos. Con rangos de potencia máxima de 345 CV, 375 CV y hasta 425 CV, la Serie S6

incluye tres modelos: S346, S376 y S416. «La Serie S6 está aquí para satisfacer las demandas de los productores que requieren tecnología integrada y gran potencia. En Coopercitrus, demostraremos cómo este tractor puede transformar la productividad en el campo», afirma Fábio De Biase, gerente de ventas de Valtra.

Además del S6, el stand de la marca contará con otros equipos de referencia:

- **Tractor Q5** – máquina diseñada para ofrecer alto rendimiento, ahorro de combustible y tecnologías de automatización avanzadas;
- **Modelos T CVT** – equipados con transmisión continuamente variable, ofrecen alta potencia y precisión;

- **Jardinera de impulso** – Sembradora plegable que ofrece 18 filas de siembra o más, con tecnología Weight Transfer incorporada, que proporciona una profundidad de deposición de semillas homogénea.

Fabio destaca que participar en el evento fortalece la presencia de la marca en el interior de São Paulo, además de brindar la oportunidad de conectar con los productores rurales de la región.

"Llevamos a Coopercitrus Expo una selección estratégica de máquinas que representan la tecnología agrícola más avanzada. Estas soluciones están diseñadas para aumentar la productividad en el campo con inteligencia, conectividad y sostenibilidad", concluye.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Las chinches eligen frutas verdes y rosadas para atacar

Una investigación revela qué etapas de maduración del tomate atraen más a los insectos

21.07.2025 | 08:31 (UTC -3)

Revista Cultivar



Los tomates verdes y rosados son más susceptibles a los ataques de chinches hediondas. Los investigadores han identificado que las etapas de maduración de la fruta influyen directamente en el comportamiento alimentario de tres especies: *Halyomorpha halys*, *Leptoglossus zonatus* e *Nezara viridula*. Los resultados indican que la etapa verde atrae más *viridula* e *L. zonatus*, mientras que la etapa rosa es la preferida por *halys*.

La investigación se llevó a cabo en el Departamento de Entomología de la Universidad de Florida (Estados Unidos), en condiciones controladas de laboratorio. Los científicos evaluaron el comportamiento alimentario de ninfas, machos y hembras de las tres especies, utilizando tomates en cuatro etapas de

maduración: verde, comenzando a cambiar de color ("bronceado"), rosa y rojo.

En el bioensayo de alimentación, *norte viridula* Provocó más perforaciones en tomates verdes. Las hembras, los machos y las ninfas de esta especie mostraron una alta actividad alimentaria en esta etapa, con un promedio de hasta 12 perforaciones por fruto.

Para *L. zonatus*, el patrón fue similar: las perforaciones más grandes ocurrieron en frutos verdes, principalmente entre hembras y ninfas.

Ya *halys* Mostró un comportamiento distintivo. La especie prefirió los frutos rosados, especialmente las ninfas, que causaron un promedio de hasta siete

punciones por unidad.

Los tomates rojos fueron los menos atacados de todas las especies.

otro experimento

Un segundo experimento, centrado en el comportamiento alimentario, reforzó estos hallazgos. Durante 12 horas de observación, las ninfas de *halys* permaneció en promedio el 34% del tiempo en tomates rosados. En el caso de *norte viridula* Las hembras y las ninfas pasaron más tiempo en la etapa verde. Lo mismo se observó en *L. zonatus*, cuya preferencia por los frutos verdes era notable, especialmente entre las ninfas.

Los resultados también revelaron diferencias en el potencial de daño entre especies. *norte viridula* Produjo más perforaciones por fruto que los otros dos. La etapa de desarrollo del insecto influyó directamente en el daño causado. Las ninfas, menos móviles y propensas a la agregación, permanecieron más tiempo en el fruto y causaron más perforaciones que los adultos, que se desplazan con mayor frecuencia.

La preferencia por los tomates verdes y rosados puede estar relacionada con estímulos visuales y olfativos. Los compuestos volátiles producidos por las frutas en diferentes etapas de maduración, como los carotenoides y los fenoles, pueden atraer insectos. El color rosado,

rico en betacaroteno, puede actuar como un atractivo visual. *halys*, como ya se ha observado en los pimientos naranjas. Por otro lado, la mayor cantidad de volátiles presentes en los tomates maduros puede tener un efecto repelente sobre... *norte viridula* e *L. zonatus*.

Sugestões da pesquisa

Los investigadores sugieren que los productores prioricen la inspección de tomates verdes y rosados durante el monitoreo. Estas etapas presentan el mayor riesgo de ataque. Además, el estudio propone el uso de plantas centinela en estas etapas para la detección temprana de plagas.

Otro posible desarrollo es la creación de trampas atractivas basadas en el color y el olor, que imitan las características de las frutas preferidas por las chinches hediondas. Esto podría allanar el camino para sistemas de control de "atracción y eliminación", como ya se utiliza en otros cultivos.

El estudio se realizó con una sola variedad de tomate en condiciones de laboratorio. Se requieren más investigaciones de campo con diferentes variedades y entornos para validar y ampliar los hallazgos.

Más información en
doi.org/10.3390/insects16070740

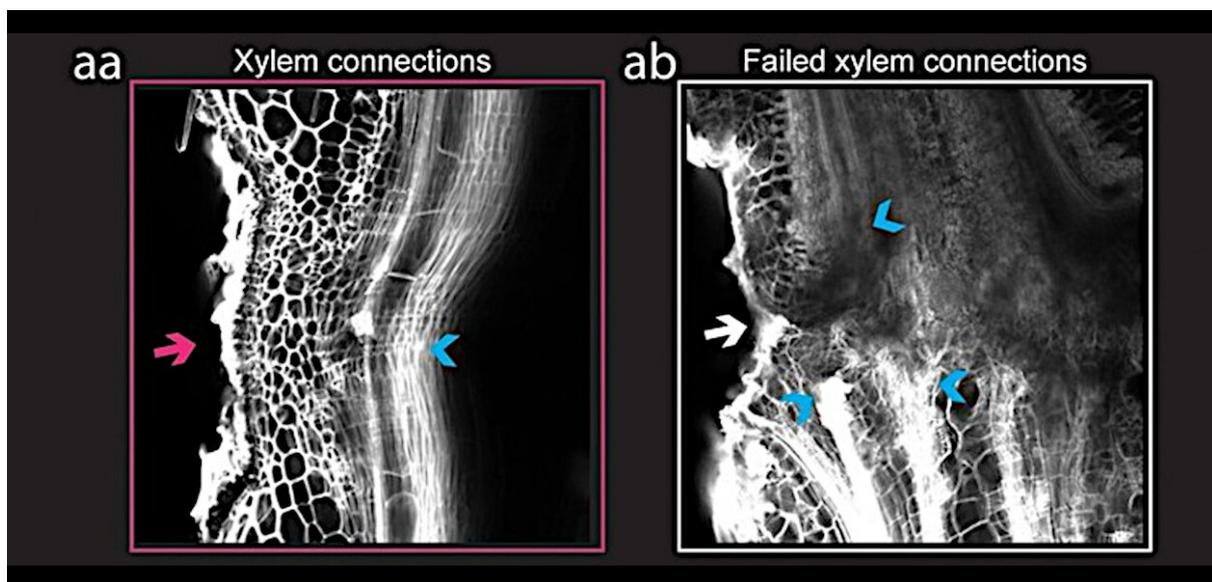
[VOLVER AL ÍNDICE](#)

La respuesta inmune impide el injerto entre tomate y pimiento

Un estudio demuestra que la combinación entre especies activa genes de defensa y previene la formación de vasos sanguíneos.

21.07.2025 | 07:54 (UTC -3)

Revista Cultivar



El intento de injerto entre plantas de tomate (*Solanum*) y pimienta (*Pimiento* spp.) desencadena una intensa respuesta

inmunitaria, similar a la que se activa ante infecciones parasitarias. El descubrimiento de este mecanismo, realizado por investigadores de la Universidad de Cornell, sugiere que la incapacidad de estas especies para unirse está directamente relacionada con la activación de receptores inmunitarios y la muerte celular localizada, lo que dificulta la formación de conexiones vasculares.

Plantas de tomate injertadas con cuatro variedades distintas de pimiento (Cayenne, Doux des Landes [DDL], California Wonder [CW] y Habanero) no lograron formar puentes xilemáticos funcionales. El estudio detectó muerte celular persistente en la unión entre las especies, crecimiento deficiente, baja supervivencia e inestabilidad física en la

estructura del tallo. Incluso la combinación con la mejor tasa de supervivencia (tomate-CW) no logró formar conexiones vasculares efectivas y mostró una acumulación significativa de tejido no viable (TNI).

El análisis transcriptómico reveló que estos injertos activan un perfil de defensa duradero, con una significativa sobreexpresión de los receptores de repetición ricos en leucina (NLR) que se unen a nucleótidos, los cuales están vinculados a la respuesta inmunitaria de la planta. Se identificaron más de mil genes activados exclusivamente en injertos incompatibles, muchos de ellos asociados con la producción de compuestos defensivos, la señalización hormonal, el

daño al ADN y la muerte celular programada (PCD).

Incompatibilidad fisiológica y estructural

La evaluación anatómica de los injertos 30 días después de su finalización indicó que, a diferencia de los controles autólogos (injertos tomate-tomate o pimiento-pimiento), ninguna de las combinaciones interespecies formó puentes xilemáticos continuos. Las regiones de unión presentaron tejido parenquimatoso sin reconexión vascular. En el 92 % de los casos con DDL, por ejemplo, los tallos se rompieron en el punto de injerto al someterse a pruebas de flexión.

Además, los tejidos injertados con pimientos CW mostraron reducciones significativas en el diámetro del tallo y el crecimiento de brotes y raíces. La inestabilidad física se confirmó mediante pruebas mecánicas, que demostraron una menor rigidez estructural en los injertos heterólogos.

Muerte celular persistente

Las áreas de muerte celular se cuantificaron mediante tinción con azul tripán. Mientras que los controles autólogos redujeron progresivamente la presencia de tejido muerto a lo largo de tres semanas, los injertos de tomate y

pimiento mantuvieron niveles constantes y elevados de NVT. Esta persistencia sugiere que no se trata de una necrosis común, sino de un proceso coordinado de muerte celular programada.

Aunque los intentos de detectar roturas de ADN mediante tinción TUNEL no arrojaron resultados concluyentes, los autores encontraron una fuerte señal de estrés genotóxico en las muestras con apareamiento erróneo. Los genes asociados con la reparación del ADN, como los ortólogos de BRCA1 y BARD1, se expresaron significativamente.

La defensa como respuesta al “extraño”

Los análisis moleculares revelaron una superposición entre la respuesta del injerto y las respuestas conocidas contra patógenos y herbivoría. Los genes comúnmente activados por *Botrytis cinerea*, ataque de *manduca sexta* (oruga) o infestación por *Cuscuta campestris* (planta parásita) también se activaron en injertos de tomate y pimiento. La mayor similitud se observó con los mecanismos activados por los parásitos vegetales, lo que refuerza la hipótesis de que el injerto se percibe como una intrusión biológica.

Los genes activados en estos casos incluyeron receptores ricos en leucina (LRR), MAP quinasas, genes relacionados con la biosíntesis de etileno y ácido salicílico y factores de transcripción como

WRKY70, un regulador clave en la interfaz entre las vías de señalización del ácido salicílico (SA) y el ácido jasmónico (JA).

Inducción de autoinmunidad

La activación simultánea de docenas de NLR indica que el injerto podría estar induciendo una forma de autoinmunidad, un fenómeno conocido en los híbridos interestatales como necrosis híbrida. Los investigadores sugieren que la fusión de tejidos de diferentes especies, cada una con su propio sistema inmunitario específico, podría desencadenar el reconocimiento de lo ajeno, lo que lleva a la activación de respuestas defensivas

letales para el injerto.

Estas respuestas incluyen la producción de glicoalcaloides esteroidales (SGA), compuestos tóxicos regulados por el jasmonato, y la activación del gen ERF114, vinculado a la formación del xilema y el enraizamiento adventicio.

Ambos genes se expresaron fuertemente en las uniones incompatibles y aparecen como posibles marcadores de incompatibilidad.

Firma genética única

Más de mil genes se activaron exclusivamente en injertos incompatibles, no en injertos autólogos ni en respuesta a estreses bióticos clásicos. Estos incluían

genes asociados con la biosíntesis de antocianinas, la respuesta al estrés salino y la percepción del ácido abscísico (ABA), así como reguladores vinculados al daño oxidativo.

Entre los genes más prometedores para futuros estudios se encuentra WRKY70, también identificado en casos de incompatibilidad en la vid. La activación simultánea de procesos típicos de la respuesta inmunitaria, junto con indicadores de muerte celular y daño al ADN, plantea un escenario en el que la unión entre el tomate y el pimiento resulta inviable debido a la activación de mecanismos de defensa típicos de ataques patógenos.

Más información en

doi.org/10.1093/hr/uhae255

[VOLVER AL ÍNDICE](#)



*La revista **Cultivar Semanal** es una publicación de divulgación técnico-científica enfocada en la agricultura en Brasil.*

Fue diseñada para ser leída en teléfonos móviles.

Se publica los sábados.

Grupo Cultivar de Publicações Ltda.

revistacultivar-es.com

FUNDADORES

Milton de Sousa Guerra (*in memoriam*)

Newton Peter (director)

Schubert Peter

EQUIPO

Schubert Peter (editor)

Charles Ricardo Echer (comercial)

Rocheli Wachholz

Nathianni Gomes

Sedeli Feijó

Franciele Ávila

Ariadne Marin Fuentes

CONTACTO

editor@grupocultivar.com

comercial@grupocultivar.com