

12 de abril de 2025

Nº 25

Cultivar *Semanal*



**Manejo del
suelo para la
caña de azúcar**

Índice

Investigadores identifican la estrategia de locomoción del escarabajo marrón 06

Un estudio revela por qué las plantas jóvenes tienen más dificultades para combatir las enfermedades 11

El Senado aprueba la ampliación del periodo de protección de los cultivares 16

Los concesionarios de LS Tractor conocen el tractor MT4 70 que se lanzará en Agrishow 2025 20

AGCO y SDF se asocian para producir tractores 26

Manejo del suelo para la caña de azúcar 30

Índice

Indigo Ag anuncia ascensos ejecutivos	47
FMC anuncia caída de Sofero contra "Spodoptera frugiperda"	52
Investigadores descubren nuevo tejido vegetal después de 160 años	62
Termina La Niña y el clima vuelve a la neutralidad en el Pacífico	67
Se juramentó la Junta Directiva del Sindicato Rural de Lucas do Rio Verde	71
La cosecha de naranjas 2024/25 termina con una caída de casi el 25%	75
Conab publica el séptimo estudio de la cosecha 2024/25	80

Índice

El desempeño ambiental de la agricultura en la OCDE muestra resultados mixtos	88
Corteva cierra unidad en Rio Grande do Sul	92
Avances en biotecnología en el cultivo del algodón y seguridad en el manejo de los cultivos de retoño	94
El cambio climático aumenta las amenazas de plagas a los cultivos	105
ZF alcanza la marca de 700 mil ejes producidos en Brasil	112
Un informe de Rabobank señala transformaciones en el sistema alimentario mundial	119
Científicos identifican microorganismos para combatir la "Ralstonia solanacearum"	129

Índice

Embrapa lanza cultivares de soja para el Medio Oeste 134

Vinitaly 2025 tiene un apartado sobre el trabajo en los viñedos 145

Investigadores identifican la estrategia de locomoción del escarabajo marrón

Esta información puede ayudar a combatir la infestación de granos.

10.04.2025 | 14:18 (UTC -3)

Revista Cultivar



Investigadores de la Universidad de St Andrews han descubierto los mecanismos de movimiento de las larvas del escarabajo pardo (*Tribolium castaneum*). Esta información puede contribuir a combatir la infestación de cereales y mejorar la seguridad alimentaria.

Se estima que hasta el 20% de las reservas de harina y granos en el mundo en desarrollo están dañadas por plagas como *Tribolium castaneum* cada año, lo que supone una amenaza importante para la seguridad alimentaria mundial.

La investigación reveló que las larvas de escarabajo utilizan una estrategia de locomoción adaptativa, especialmente en terrenos irregulares como la harina. La capacidad de estas larvas para moverse

eficientemente es uno de los factores que hacen del escarabajo una plaga devastadora.

Aunque los investigadores ya sabían que estos insectos eran eficientes a la hora de infiltrarse en las reservas de alimentos, hasta ahora aún se desconocía cómo conseguían moverse con tanta precisión.

El estudio demostró que las larvas de escarabajo se mueven más eficientemente en superficies rugosas y fibrosas, como papel y cartón, utilizando un patrón de locomoción ondulado. Este movimiento comienza en la parte posterior del cuerpo y avanza hacia adelante, proporcionando flexibilidad y eficiencia.

Cuando las larvas enfrentan condiciones más desafiantes, como superficies

inclinadas o la necesidad de excavar en harina (una fuente crucial de alimento), utilizan estructuras llamadas pigópodos, ubicadas en la parte posterior de sus cuerpos, para agarrarse y estabilizarse.

La investigación también mostró que cuando los investigadores interrumpieron las conexiones neuronales entre las secciones delantera y trasera de los cuerpos de las larvas, su capacidad para trepar y cavar se vio gravemente afectada. Esto resalta la importancia de la coordinación entre las estructuras abdominales y torácicas para adaptar los movimientos.

Además de las implicaciones para el control de plagas, los resultados de la investigación también podrían inspirar

nuevas ideas en el campo de la robótica. Las estrategias de locomoción del escarabajo se pueden utilizar en el diseño de robots ágiles y bioinspirados.

Se puede obtener más información en
doi.org/10.1242/jeb.250015

VOLVER AL ÍNDICE

Un estudio revela por qué las plantas jóvenes tienen más dificultades para combatir las enfermedades

El estudio reveló que las plantas jóvenes gastan más energía para combatir la enfermedad.

07.04.2025 | 14:56 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Georgia Jiang



Imagem da planta *Silene latifolia* infectada - Foto: Emily Bruns

Un estudio realizado por investigadores de la Universidad de Maryland ofrece nuevos conocimientos sobre por qué los organismos jóvenes, incluidas las plantas, son más susceptibles a las enfermedades. Las investigaciones sugieren que combatir enfermedades en etapas tempranas de la vida puede comprometer el crecimiento y la capacidad reproductiva de las plantas más adelante.

La investigación se centró en la planta *silene latifolia*, conocida como campanilla blanca, y cómo combate la enfermedad fúngica llamada carbón de las anteras, que impide que la planta produzca polen y, en consecuencia, se reproduzca.

Si bien la enfermedad no mata a la planta, impide su reproducción, lo que se ha

comparado con una "ETS vegetal", según Emily Bruns, profesora adjunta de biología en la UMD y coautora del estudio.

El estudio involucró 45 variaciones genéticas de *Silene* en un entorno controlado. Los investigadores descubrieron que las plantas jóvenes con mayor resistencia a las enfermedades tenían significativamente menos flores y semillas a lo largo de su vida, incluso en un entorno libre de enfermedades. Por otro lado, las plantas adultas con mayor resistencia no sufrieron esta penalización.

“El costo de combatir las enfermedades es mayor para las plantas jóvenes, ya que tienen recursos limitados y, al usarlos para defenderse de los patógenos, no pueden invertir en el crecimiento futuro”, dijo

Bruns.

El estudio reveló que si bien las plantas jóvenes gastan más energía para combatir la enfermedad, terminan siendo más vulnerables a la infección, lo que impide la evolución de una resistencia más fuerte en esta etapa de la vida.

Los investigadores también crearon un modelo matemático que ilustra cómo estos elevados costes de combatir patógenos son lo suficientemente grandes como para impedir la evolución de la resistencia en las plantas jóvenes.

En teoría, las plantas con mayor resistencia juvenil podrían erradicar la enfermedad, pero los costos de desarrollar esta resistencia impiden que esto suceda.

Otro hallazgo interesante fue que los machos de la especie *silene latifolia* presentaron costos aún mayores para resistir la enfermedad en comparación con las hembras. Esto puede deberse a que los machos producen una cantidad mucho mayor de flores para distribuir el polen, lo que hace que sea más costoso desviar recursos a la defensa contra las enfermedades.

Se puede obtener más información en
[pnas.org/doi/10.1073/pnas.2419192122](https://doi.org/10.1073/pnas.2419192122)

VOLVER AL ÍNDICE

El Senado aprueba la ampliación del periodo de protección de los cultivares

La propuesta también limita la capacidad de los agricultores de guardar semillas para la próxima cosecha.

11.04.2025 | 14:59 (UTC -3)

Revista Cultivar, con base en información de la Agencia del Senado



Foto: Jefferson Rudy / Agencia del Senado

La Comisión de Agricultura del Senado (CRA) aprobó, en ronda complementaria, un proyecto de ley que amplía el plazo de protección de cultivares en Brasil. La medida amplía el plazo de protección a 20 años.

Además, el proyecto restringe la posibilidad de que los agricultores guarden semillas para plantarlas en cosechas posteriores. El texto modifica la ley incluyendo la siguiente disposición:

III - las disposiciones del inciso I [posibilidad de guardar semillas] sólo se aplican a los cultivos administrados por productores que posean o controlen propiedades rurales con una superficie equivalente a al menos cuatro módulos fiscales, calculados de acuerdo con lo

dispuesto en la Ley n° 4.504, de 30 de noviembre de 1964, o ciento cincuenta hectáreas, lo que sea mayor, cuando se destinen a la producción con fines de procesamiento industrial;

El proyecto ahora está siendo analizado por la Cámara de Diputados.

La modificación modifica la Ley de Protección de Cultivares (Ley 9.456/1997), que actualmente garantiza un período de protección de 15 a 18 años, dependiendo del tipo de cultivar.

El relator de la propuesta destacó que el cambio es esencial para promover el sector de producción de plántulas y alinearse a las directrices de la Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales (UPOV), de la cual

Brasil es signatario desde 1999.

El texto completo del proyecto se puede leer en el siguiente enlace.



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

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Los concesionarios de LS Tractor conocen el tractor MT4 70 que se lanzará en Agrishow 2025

El nuevo modelo fue presentado durante la reunión anual de la red de concesionarios, en Itatuba (SP)

11.04.2025 | 14:23 (UTC -3)

Revista Cultivar



Durante la reunión anual de su red de concesionarios en Itatuba (SP), LS Tractor anunció el lanzamiento del tractor MT4 70. El modelo, cuyo debut oficial está previsto para Agrishow 2025 (entre el 28 de abril y el 2 de mayo, en Ribeirão Preto, SP), reúne características diseñadas para ofrecer desempeño en diversas operaciones en el campo.

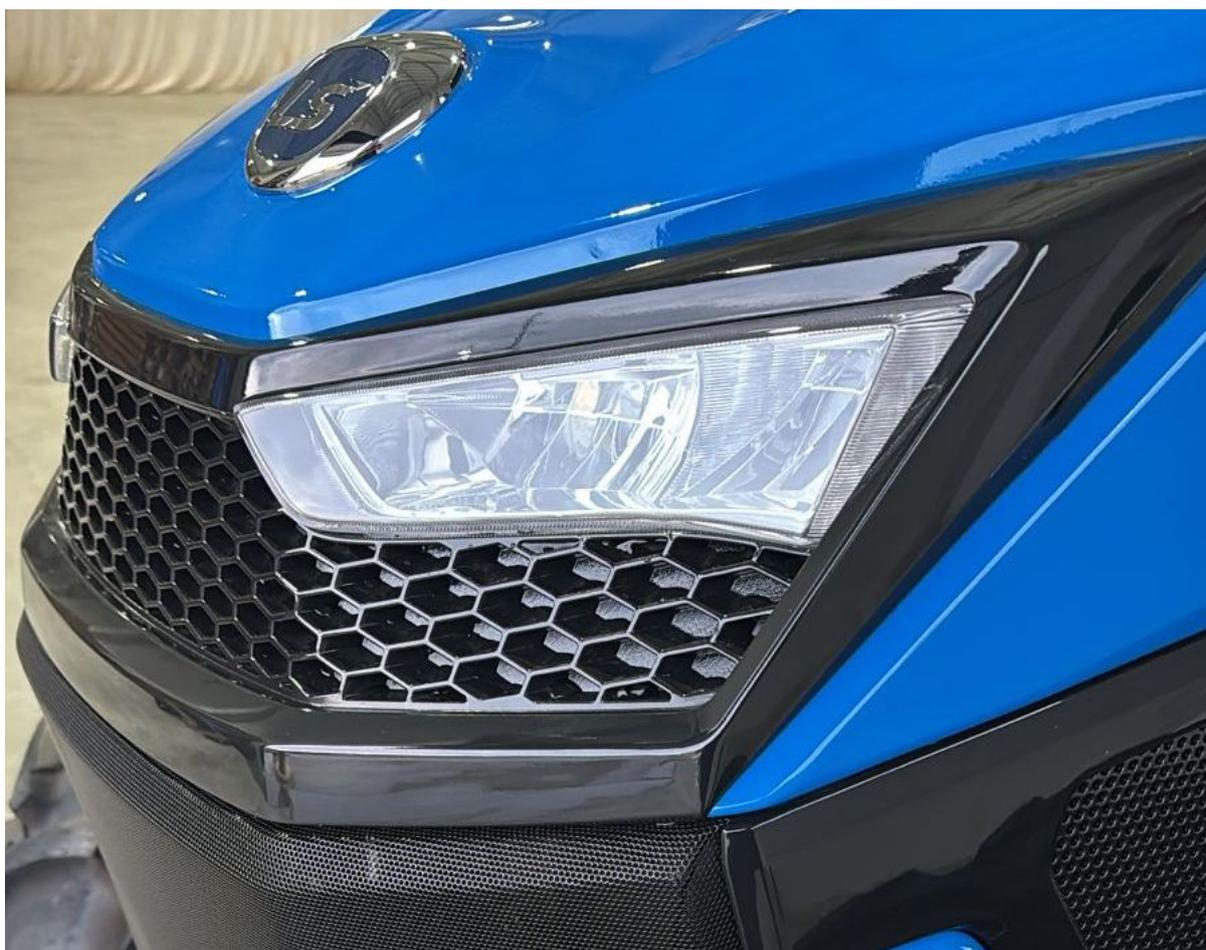
Según la información que hemos recopilado, el MT4 70 tiene un motor LS Diesel de cuatro cilindros, alineado con la norma de emisiones Tier 3, que tiene 62 CV de potencia y un par máximo de 202,6 Nm. El sistema cuenta con protección electrónica, lo que reduce el riesgo de daños al equipo.

La transmisión LS incluye 16 velocidades hacia adelante y 16 hacia atrás, y puede alcanzar 32 velocidades hacia adelante y 16 hacia atrás cuando está equipada con el sistema creeper, que permite velocidades de trabajo desde 160 metros por hora. El tractor también incorpora un inversor Synchro, que permite cambiar el sentido de la marcha tocando una única palanca.

En la parte delantera, el MT4 70 recibe una nueva transmisión delantera Heavy Duty LS, con una distancia entre ejes de 2,04 metros, una característica que, según la marca, proporciona un radio de giro menor en la categoría de tractores de aproximadamente 70 CV. El sistema hidráulico ofrece una capacidad de elevación de 1.655 kg, acompañado de

dos válvulas de control remoto, una de las cuales tiene un caudal variable de 0 a 35 litros por minuto.

Respecto a la toma de fuerza (PTO), la MT4 70 alcanza los 58 CV en el eje y permite accionamiento manual o automático. Hay cinco opciones de rotación: 540, 540E, 540SE, 750 y 1000 rpm.



El diseño del MT4 70 ha ganado un premio en Corea del Sur, donde ya se vende

El tractor estará disponible tanto en versión ROPs (con estructura de protección) como en versión con cabina. Según el fabricante, el MT4 70 destaca por tener la mayor capacidad de carga y estabilidad de su segmento, además de incluir medidas relacionadas con el confort

operacional. En Agrishow 2025, se espera que LS Tractor presente más detalles sobre ventas y posventa, así como las configuraciones de accesorios e implementos compatibles con el nuevo lanzamiento.

El diseño del MT4 70 ha ganado premios en Corea del Sur, donde ya se vende. Presenta características audaces y líneas modernas, que probablemente serán parte de los próximos lanzamientos de la marca.

Antes de su lanzamiento, el tractor pasó por pruebas de campo y validaciones, trabajando principalmente en plantaciones de café en Brasil.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

AGCO y SDF se asocian para producir tractores

La empresa italiana será la encargada de producir tractores de hasta 85 CV para la marca Massey Ferguson

11.04.2025 | 14:21 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Paolo Ghislandi



AGCO ha firmado un acuerdo de suministro con la empresa italiana SDF. A partir de mediados de año, SDF será responsable de producir tractores de hasta 85 hp para la marca Massey Ferguson, con distribución a varios mercados globales, incluido Brasil.

Según Luis Felli, vicepresidente senior y gerente general de Massey Ferguson, la asociación refuerza la estrategia de la marca, que coloca al agricultor en el centro de sus operaciones.

Nos complace contar con un socio como SDF, que comparte nuestra pasión por servir a los agricultores de todo el mundo. Esta alianza refuerza la posición de Massey Ferguson en el segmento de tractores de tamaño pequeño a mediano,

ofreciendo a los agricultores equipos fiables y de alta calidad para impulsar su productividad y maximizar sus beneficios», afirmó Felli.

La nueva línea de tractores estará disponible con una variedad de opciones de motorización, satisfaciendo las necesidades específicas de diferentes mercados. AGCO espera que la renovación del portafolio de Massey Ferguson contribuya a aumentar su participación en el segmento de tractores hasta 85 caballos de fuerza.

Alessandro Maritano, Director Comercial de SDF, comentó sobre los beneficios de la colaboración: «Este acuerdo destaca la eficiencia del sistema de producción integrado verticalmente de SDF en todas nuestras instalaciones. Confirma el valor

de nuestra experiencia y conocimientos internos en el diseño y la fabricación de componentes esenciales, garantizando la excelencia y la innovación a nivel mundial».

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Manejo del suelo para la caña de azúcar

La expansión del cultivo en la región centro-sur del país, en zonas donde los terrenos son más susceptibles a la erosión, ha causado preocupación.

11.04.2025 | 09:57 (UTC -3)



La expansión del cultivo de caña de azúcar en zonas donde predominan suelos con horizonte superficial de textura

ligera, en la región Centro-Sur del país, ha provocado preocupantes procesos de degradación de suelos, siendo estos suelos más susceptibles a la erosión.

Por otra parte, los suelos arcillosos pueden presentar mayor compacidad, o reacción al tránsito de maquinaria y desbordes, que los suelos arenosos, estando sujetos a mayor densidad y menor porosidad, lo que perjudica a las plantas y su desarrollo radicular.

Se observará el efecto de la época de reformas y el uso de cultivos económicos (oleaginosas -soja, girasol o maní y gramíneas-, sorgo dulce, maíz) y cultivos de recuperación de suelos (brachiaria, abonos verdes). Se debe evaluar el comportamiento físico, químico y biológico

del suelo y su capacidad de autorrecuperación y producción, tomando como referencia áreas bajo vegetación natural, pasturas de largo plazo y cultivos anuales y perennes manejados con sistemas conservacionistas.

Meiosi (método interrotacional simultáneo), con cultivos intercalados, que permite dejar líneas madres de caña en el campo, y por ende las plántulas, posibilitará la reposición y rotación de cultivos en el lugar, donde el cultivo antecesor sea la soja, por ejemplo.

Descripción de actividades

La utilización de cultivos de retoño, como forma de facilitar la incorporación de fertilizantes al suelo y dejar el terreno en condiciones favorables para la aplicación de herbicidas en lugares donde no hay paja, hace que el suelo sea más apto para su manejo y preparación.

El objetivo de la preparación del suelo es dejar la tierra lista y apta para la siguiente actividad de la cadena productiva: el proceso de siembra. Comprende actividades normalmente realizadas según una secuencia operativa, a veces bastante estandarizada.

Secuencia operativa

La elección del tipo de preparación será consecuencia de las características que presente el suelo en cada una de las localidades donde se realizará el manejo. La grada es una operación que se utiliza para hacer caminos, ya que permite que el suelo se compacte al usarse con exceso de humedad en el terreno, formándose cicatrices de preparación. El uso extensivo a la misma profundidad no mejora la infiltración de agua ni promueve la agregación del suelo, sin embargo, el rastrillado combinado con el subsolado y el arado puede tener beneficios, si se regula bien y se utiliza en el momento adecuado.

Tabela 1 - diferentes classes de grades: leve, média, pesada e superpesada

Classes	Peso /disco	Distância entre discos	Diâmetro de disco	Finalidades
Grade leve	20 — 60 kg	17—24cm	20” — 24”	Nivelamento e destorroamento como operação de acabamento de preparo de solo.
Grade média	100—150 kg	24—36 cm	26” — 30”	Preparo de solo raso para cereais.
Grade pesada	200—350 kg	32—50 cm	32” — 34”	Preparo de solo mais profundo em culturas como a cana-de-açúcar e terras virgens.
Grade super pesada	400—600 kg	50 cm	36”	Idem anterior, porém, apresentam maiores dificuldades em situações de penetração e corte de restos vegetais

Diferentes clases de grados: ligero, medio, pesado y superpesado

La certeza de que los suelos mal gestionados pueden perder irreversiblemente sus capacidades productivas subraya la importancia de la resiliencia de los suelos tropicales. Esto lleva a los agricultores a buscar minimizar cualquier daño que pueda ocasionarse al suelo por la falta de cuidados agronómicos en su uso para la producción agrícola.

Definición y uso de preparación

convencional

Calificación pesada: Esta misma operación deberá repetirse en la fase final de la preparación convencional del suelo, con el objetivo de reducir, prioritariamente, el tamaño de los bloques dejados por operaciones anteriores (construcción de terrazas, subsolado y arado, en su caso) e incorporar los restos de cultivo que aún queden en la superficie del terreno.

Rastrillado ligero e interacción en el manejo con herbicidas: Cuando se utiliza como complemento al segundo rastrillado pesado, se pretende romper el suelo, dejando la superficie nivelada para el surcado. Para que la operación sea eficiente en la ayuda de los productos

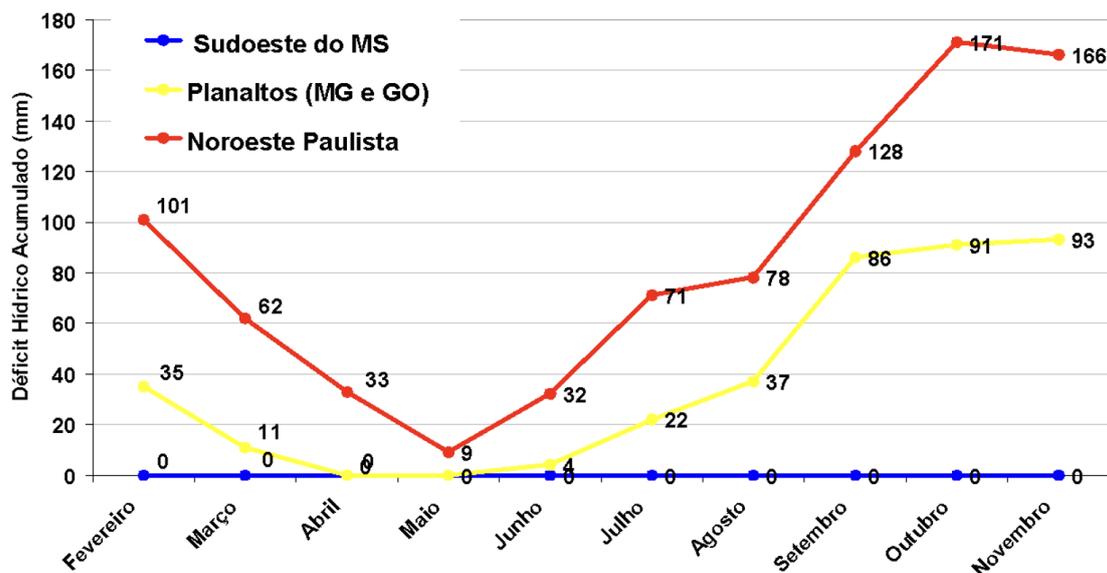
herbicidas, es necesario realizarla como máximo uno o dos días antes de realizar la operación de surcado. Esto se justifica porque las semillas, especialmente las de gramíneas, cuando germinan envían sus primordios radiculares hacia la profundidad del suelo y, después de una o dos semanas, los productos de absorción radicular ya no pueden tener el efecto esperado en el control de las malezas. Después de este tiempo, las raíces ya no se ven afectadas por los herbicidas y las malas hierbas pueden crecer sin restricciones.

Mecanización intensiva

Los atributos morfológicos y, por consiguiente, físico-hidráulicos, son de

suma relevancia para el manejo y conservación de los suelos en el cultivo de la caña de azúcar, ya que, en conjunto, afectan la velocidad de infiltración del agua (conductividad hidráulica), su capacidad de almacenamiento, la resistencia de los agregados a la desestabilización, o la estabilidad de los agregados, y el agua disponible.

Los valores promedio de déficit hídrico para algunas localidades de la región Centro-Sur se muestran en la figura. Cabe añadir también que estos déficits se calculan a partir de datos mensuales, que enmascaran significativamente los déficits reales.



Déficit hídrico acumulado promedio para siembra en diferentes regiones y épocas del año en suelos con CAD de 50 mm (CAD = Capacidad de Agua Disponible)

Matriz del tercer eje

La matriz del tercer eje se debe a una nueva estrategia desarrollada por el IAC, al traer el ciclo productivo, es decir, el corte de la caña de azúcar, como un factor más, el tercero, a sumar al entorno productivo y la época de zafra, con el objetivo de minimizar los efectos del déficit hídrico.

Este efecto de minimizar el déficit hídrico genera consecuentemente ganancias de productividad más expresivas e inmediatas, especialmente en el segundo corte y en los cortes más avanzados en el campo de caña de azúcar. Esto se debe a que este modelo incide directamente en la profundización y desarrollo de las raíces, provocando una caída e incluso un aumento de la población de tallos en estos primeros ciclos.

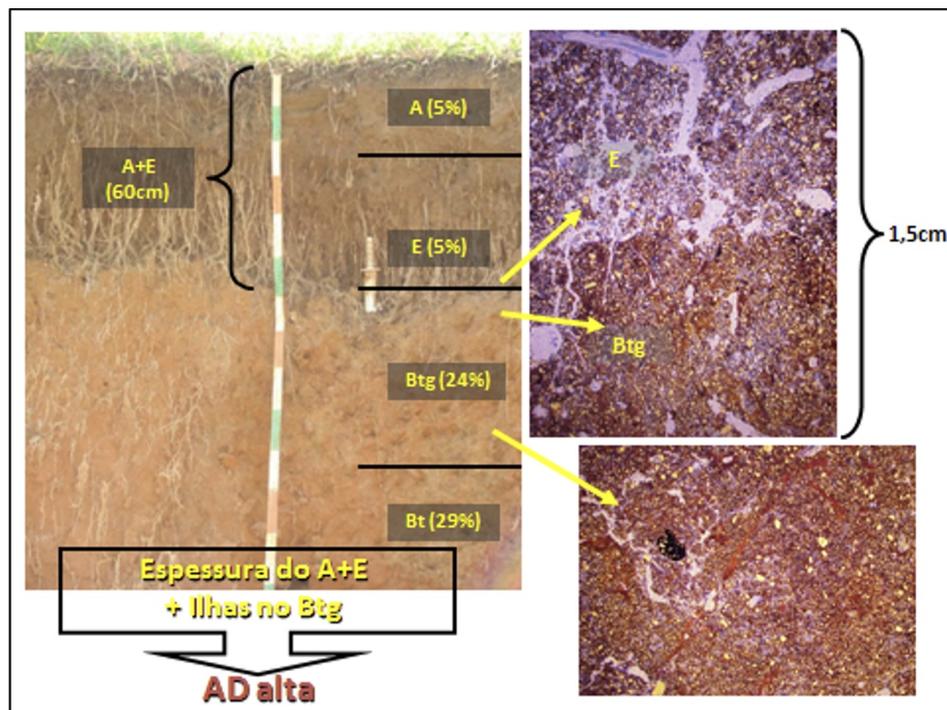
La cuestión de los argisoles

Considerando los suelos de la región oeste de São Paulo, ellos pueden ser definidos, en términos de susceptibilidad a

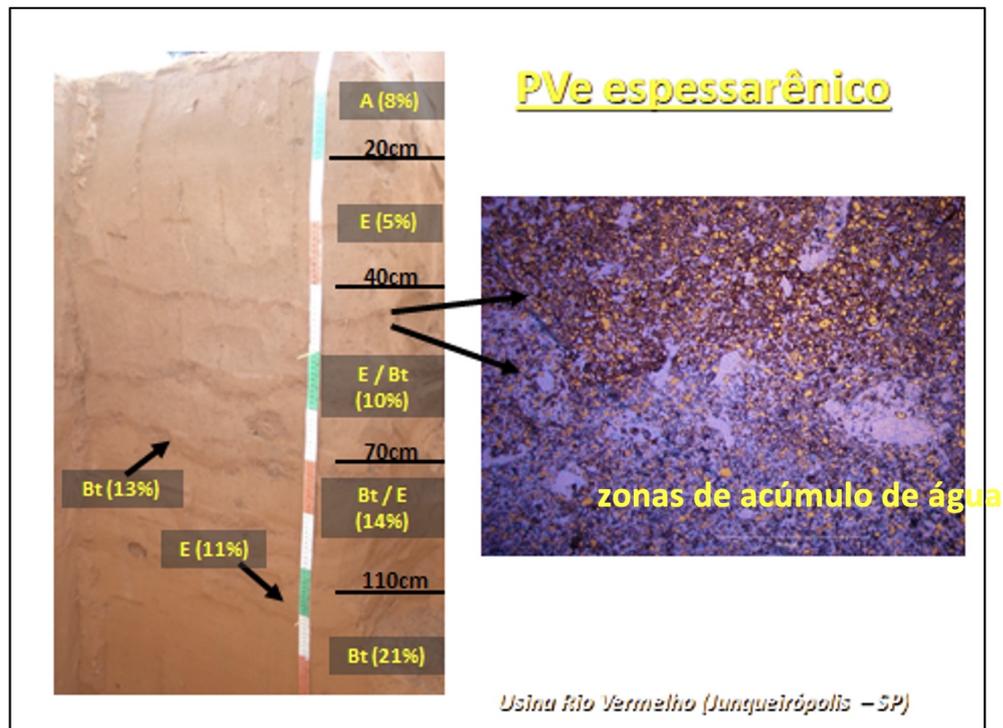
la erosión, en orden creciente: LV ? PV arenic ? PV. Respecto a la preparación (Tabla 1), se deberán destinar, cuando sea necesario, a los períodos de mayor pluviosidad, permitiendo orientar la preparación de los argisoles hacia los meses de menor intensidad de lluvias. En regiones con déficit hídrico más pronunciado, los latosoles no deben recibir siembra de caña en enero/febrero, excepcionalmente cuando estén eutróficos, ya que, debido a la baja CAD y al importante desarrollo hasta mayo/junio, incluida la formación de los primeros entrenudos, estarán expuestos a altos déficit hídricos a mitad de la zafra.

En esta composición de suelos desarrollados a partir de areniscas, los argisoles arenosos, que presentan menor

erosionabilidad en relación a los argisoles con horizonte A más delgado, deben ser el objetivo para el inicio de la siembra. Las figuras muestran algunas imágenes de perfiles de argisoles arenosos de carácter abrupto y textura arenosa en el horizonte A y media en el horizonte Bt, e imágenes de la micromorfología de estos perfiles.



Morfología y micromorfología de un perfil de argisol rojo-amarillo arenoso eutrófico que ilustra las razones del alto CAD



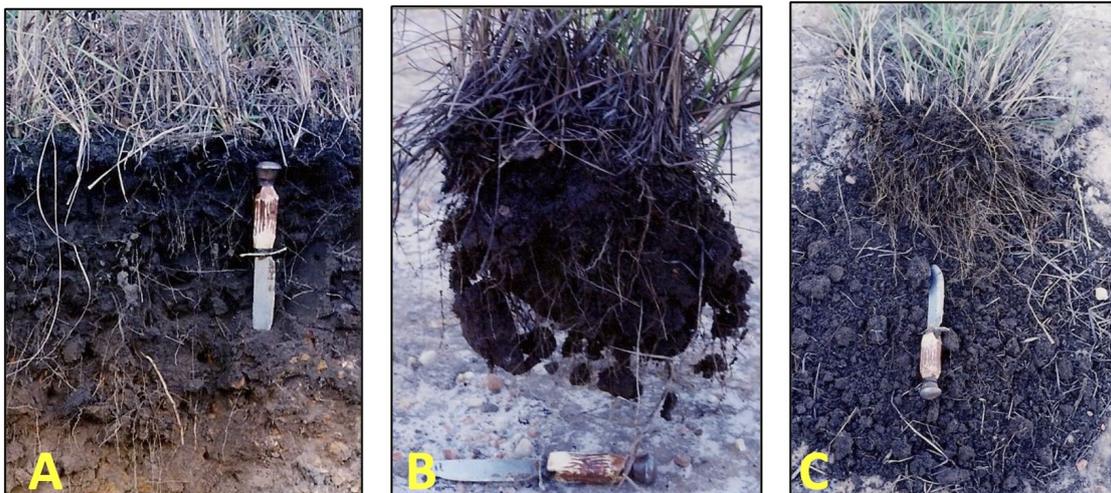
Perfil de un argisol espesarenico eutrófico rojo-amarillo, con detalle micromorfológico que muestra el contacto entre una lámina de arcilla y la estructura porosa masiva en granos individuales del horizonte E, causando la formación de zonas de acumulación de agua.

Se observa que, entre los horizontes A+E y Bt, existen laminillas de textura media (15% a 20% de arcilla), que interrumpen parcialmente el drenaje; En Bt, las zonas de acumulación de agua se presentan debido a la debilidad estructural (contenido promedio de arcilla entre 15% y 25%), no estableciéndose continuidad de los poros, resultando en altas cantidades de agua

disponible debido a la falta de drenaje de este horizonte Bt, clasificando estos perfiles como suelos de alta CAD y, por lo tanto, su período de cosecha debería extenderse, tanto al inicio como al final de la misma.

Hay que recordar, sin embargo, que la susceptibilidad a la erosión es función de la conductividad hidráulica y de la resistencia de los agregados a desmantelarse y ser arrastrados por el agua (Morgan, 2005), y que estos argisoles se presentan sin agregación en el horizonte A (granos simples, normalmente cuarzo). Así, aunque las areniscas presentan una alta conductividad hidráulica, sólo una fase de resistencia a la erosión requiere de una cubierta vegetal que favorezca la fijación

de la arena por el sistema radicular de esta cubierta (tocones de caña de azúcar, crotalaria, mijo, malezas, etc.), lo que produce una “estructura” temporal suficiente para impedir el desmantelamiento y consecuente arrastre de partículas individuales de cuarzo.



(A) Perfil del suelo con horizonte A arenoso. (B) Grupo de hierba que proporciona soporte a la estructura débil. (C) Volumen de suelo cubierto por el enrollamiento del sistema radicular de la mata de césped.

*** Por Sandro Roberto Brancalio,
Marcos Guimarães de Andrade Landell,
Marcio Aurelio Pitta Bidoia, Raffaella
Rossetto, y con Mauro Alexandre Xavier**

(IAC)

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Indigo Ag anuncia ascensos ejecutivos

Cristiano Pinchetti y Reinaldo Bonnacarrere ahora asumen otros roles

11.04.2025 | 09:15 (UTC -3)

Ludymila Marques, edición Revista Cultivar



Indigo Ag anunció que Cristiano Pinchetti, anteriormente CEO para América Latina, asumirá el cargo de “Head of Indigo

International – CEO Latam and Europe”, liderando también las operaciones de la compañía en el continente europeo.

Además, Reinaldo Bonnecarrere, que ya dirigía el departamento de Biológicos en América Latina, está expandiendo sus operaciones a Europa, reforzando el compromiso de la compañía en integrar unidades y acelerar el uso de biológicos en los principales mercados agrícolas del mundo.

Fundada en Boston en 2013, Indigo ha alcanzado relevancia en el mercado gracias a su enfoque en soluciones que impulsan prácticas sostenibles, combinando biotecnología, datos digitales y soluciones personalizadas para productores rurales. Además, la compañía

es referente en la generación de créditos de carbono en Estados Unidos, con tasas crecientes con cada cosecha.

Asumir el cargo de Director Internacional en Indigo representa una oportunidad para aplicar modelos exitosos de Latinoamérica a Europa. Estos resultados positivos solo fueron posibles gracias al buen trabajo del equipo de Latinoamérica en la ejecución diaria. Nuestro objetivo es alinear las estrategias globales, manteniendo nuestro compromiso de ofrecer las mejores soluciones, independientemente de la cultura o región, y crecer de forma sostenible, con una inversión continua en investigación para aumentar la eficiencia y la productividad en el campo», destaca Pinchetti.

El ejecutivo permanecerá basado en Brasil, pero tendrá presencia frecuente en Suiza (base de las operaciones europeas de Indigo Ag), país donde anteriormente vivió y trabajó como ejecutivo en otra empresa de agronegocios entre 2007 y 2010.

El movimiento estratégico de Indigo Ag también incluye la promoción de Reinaldo Bonnecarrere, quien ahora liderará el departamento de Biológicos tanto en América Latina como en Europa. Bajo el mando de Pinchetti, Bonnecarrere tendrá la misión de acelerar la adopción de biológicos en el agronegocio global, reforzando la presencia de la compañía en mercados estratégicos.

Es un orgullo ver reconocido nuestro trabajo y poder contribuir a la expansión

global de las soluciones biológicas. La oportunidad de traer esta experiencia a Europa representa un gran reto, pero al mismo tiempo un paso fundamental para fortalecer la sostenibilidad y la innovación en el sector», destaca Bonnecarrere.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

FMC anuncia caída de Sofero contra "Spodoptera frugiperda"

El producto utiliza tecnología basada en la interrupción del apareamiento de las plagas.

10.04.2025 | 17:57 (UTC -3)

Revista Cultivar



FMC Corporation anunció la aprobación del registro de Sofero Fall en Brasil. Esta es una feromona utilizada para controlar el

gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*).

Según Ronaldo Pereira, presidente de FMC, la aprobación de Sofero Fall en Brasil es un hito importante en el desarrollo de soluciones de protección de cultivos de alto rendimiento y sostenibles.

“Estamos entusiasmados de ofrecer a los productores una nueva herramienta eficaz para combatir el gusano cogollero, que ha desarrollado resistencia a muchos insecticidas tradicionales”, afirmó Pereira.

Según información de FMC, Sofero Fall utiliza tecnología basada en interrumpir el apareamiento de la plaga. El producto emite señales de feromonas que interrumpen el ciclo reproductivo del gusano cogollero, impidiendo su reproducción. De esta manera, la plaga se

controla antes de que pueda surgir la siguiente generación, protegiendo los cultivos en las primeras etapas de desarrollo, reduciendo los daños y promoviendo el crecimiento saludable de las plantas.

Sofero Fall es el primer producto que se lanza bajo la marca Sofero de FMC, que abarca soluciones de feromonas para una variedad de cultivos, incluidos arroz, maíz, algodón y soja.

Además de Sofero Fall, está pendiente en México el registro de la feromona Sofero Frugi, también dirigida a los gusanos cogolleros, y se espera su aprobación en 2027.

Información técnica sobre Sofero Fall

- Titular del registro: FMC Química do Brasil Ltda. - Campinas/SP.
- Marca: SOFERO FALL FEROMONE.
- Resultado de la solicitud: Concedido. Certificado otorgado con registro n° 11025, según trámite n° 21016.002383/2024-37, presentado el 01/04/2024.
- Fabricante: Nombre: Cheminova A/S - Dirección: Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre - Dinamarca.
- Formulador: Nombre: FMC Corporation - Dirección: 100 Niagara Street, Middleport, 14105, Nueva York

- Estados Unidos de América;
Nombre: FMC Chemicals of Brazil Ltd.
- CNPJ: 04.136.367/0005-11 -
Dirección: Av. Antônio Carlos
Guillaumon, 25 - Distrito Industrial III -
Uberaba/MG - Código Postal: 38.001-
970; Nombre: Kwizda Agro GmbH -
Dirección: Laaer Bundesstrasse,
Kwizda Alie 1, A-2100, Leobendorf -
Austria.

- Nombre químico: acetato de (Z)-9-tetradecen-1-ol; Acetato de Z-9-tetradecen-1-ilo.
- Nombre común: acetato de (Z)-9-tetradecenilo.
- Indicación de uso: indicado para cualquier cultivo con presencia del objetivo biológico. *Spodoptera*

frugiperda.

- Clasificación toxicológica: No clasificado - Producto no clasificado.
- Clasificación según potencial peligrosidad para el medio ambiente: Clase IV - Producto de poca peligrosidad para el medio ambiente.

Información sobre el acetato de (Z)-9-tetradecenilo

El acetato de (Z)-9-tetradecenilo (CAS 16725-53-4) es un compuesto químico que desempeña un papel crucial en el control de plagas agrícolas y se utiliza ampliamente en estrategias de gestión

integrada. Este compuesto pertenece a la clase de los ésteres y actúa como feromona sexual o de agregación en varias especies de insectos.

Su aplicación en el ámbito agrícola se basa en la exploración de los mecanismos naturales de comunicación química entre insectos, lo que permite un enfoque eficiente y sostenible del control de plagas.

El acetato de (Z)-9-tetradecenilo funciona como una señal química específica que liberan las hembras para atraer a los machos durante el período de apareamiento. Los agricultores pueden utilizar esta función de varias maneras. Una de las técnicas más comunes implica el uso de trampas que contienen el compuesto para monitorear la densidad de

la población de la plaga. Al capturar insectos machos, estas trampas proporcionan información valiosa sobre las infestaciones, lo que permite intervenciones más precisas y oportunas.

Además, la feromona también puede utilizarse en sistemas de confusión sexual, donde su liberación masiva al ambiente dificulta la capacidad de los machos para localizar a las hembras. Este método reduce significativamente la reproducción de la plaga, disminuyendo su población con el tiempo.

Otra estrategia consiste en combinar trampas con agentes letales, como pesticidas o superficies adhesivas, para capturar y eliminar directamente a los insectos. Este enfoque es particularmente

útil en cultivos orgánicos o sensibles donde el uso de productos químicos tóxicos es limitado o indeseable.

El acetato de (Z)-9-tetradecenilo se ha utilizado con éxito para controlar varias plagas agrícolas. Por ejemplo, se utiliza en el control de polillas como la polilla de la manzana (*Cydia pomonella*) y la polilla de los cítricos (*Reza citri*), que ocasionan daños importantes a los huertos frutales. También se utiliza para controlar escarabajos, como el escarabajo del arroz (*Sitophilus oryzae*), y en cultivos de hortalizas, donde ayuda a proteger las plantas contra la polilla dorso de diamante (*Plutella xilostela*).

Una de las principales ventajas de utilizar este compuesto es su especificidad. Las

feromonas son altamente selectivas para determinadas especies de insectos, lo que minimiza el impacto en organismos no objetivo.

Además, el acetato de (Z)-9-tetradecenilo tiene un bajo impacto ambiental, ya que es biodegradable y no persiste en el suelo ni en el agua durante largos períodos. Otro beneficio importante es la menor probabilidad de que las plagas desarrollen resistencia, ya que las feromonas explotan los mecanismos naturales de comunicación.

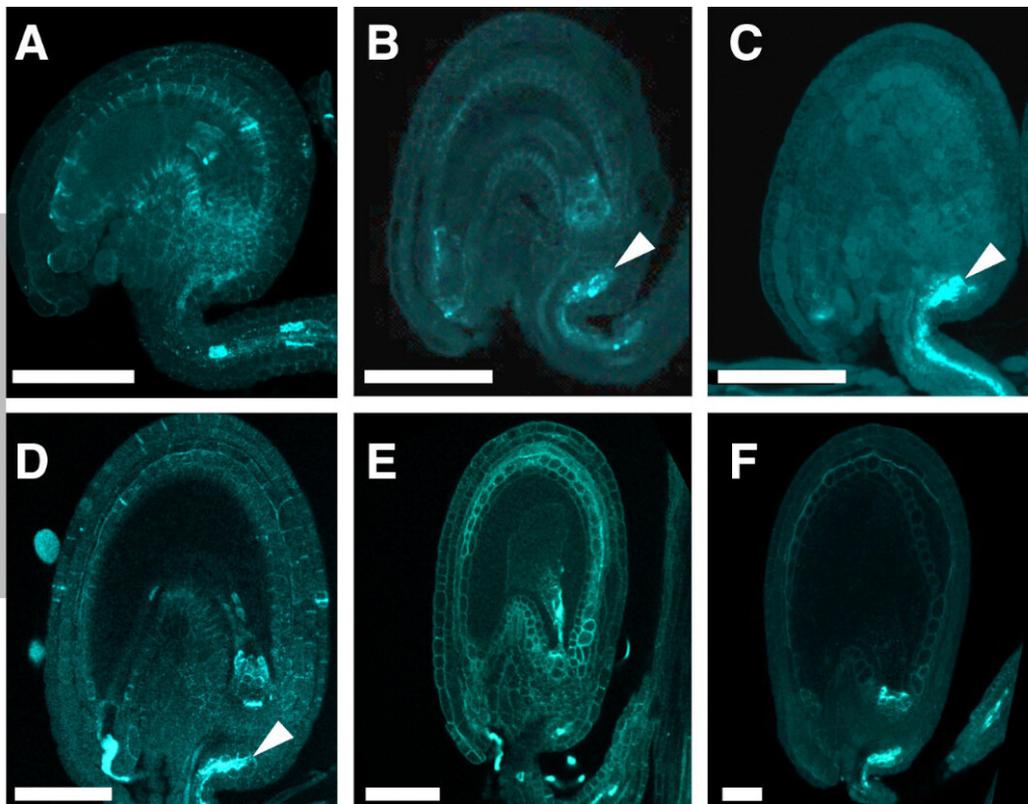
[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Investigadores descubren nuevo tejido vegetal después de 160 años

Una identificación sin precedentes allana el camino para una mayor productividad en los cultivos agrícolas

10.04.2025 | 15:17 (UTC -3)

Revista Cultivar



La deposición de calosa disminuye de A a C, pero aumenta de D a E. (A–C) Óvulos de tipo silvestre 1 día después de la polinización (DAP) (A), 2 DAP (B) y 3 DAP (C). (D–F) Huevos genéticamente modificados 1 DAP (D), 2 DAP (E) y 3 DAP (F) - Imagen: Ryushiro Kasahara

Investigadores de la Universidad de Nagoya en Japón han identificado tejido vegetal esencial para la formación de semillas. Según los científicos, es el primer tejido vegetal descubierto en 160 años. El estudio fue publicado en la revista *Current Biology*. El descubrimiento ya ha demostrado aplicaciones prácticas, permitiendo aumentar la productividad en cultivos como el arroz.

El nuevo tejido, bautizado por los científicos como “Kasahara Gateway” en honor al investigador Ryushiro Kasahara, fue encontrado por accidente.

Durante una investigación sobre la deposición de calosa, una sustancia asociada con la fertilización, Kasahara

observó signos inesperados en áreas opuestas al sitio habitual de fertilización en las plantas.

"Nadie me miraba. Me sorprendió, sobre todo porque notamos que la señal era especialmente fuerte cuando fallaba la fecundación", dijo el investigador.

El tejido recién descubierto actúa como una especie de "puerta" que controla el flujo de nutrientes hacia las semillas en formación. En estado cerrado, la calosa bloquea el transporte de nutrientes, impidiendo el desarrollo de semillas no fertilizadas.

Después de una fertilización exitosa, esta puerta se abre por la degradación de la calosa, permitiendo que los nutrientes se dirijan exclusivamente a las semillas

viables.

Los científicos identificaron el gen AtBG_ppap como responsable de esta degradación de calosa. Cuando se modificó genéticamente para sobreexpresar este gen, la "puerta" permaneció permanentemente abierta, aumentando el flujo de nutrientes y, en consecuencia, el tamaño de las semillas. Los experimentos realizados con arroz mostraron semillas un 9% más grandes; Otras especies alcanzaron un incremento de hasta el 16,5%.

El descubrimiento de este mecanismo podría ser significativo para el mejoramiento genético de las plantas, ofreciendo una nueva estrategia para aumentar la productividad agrícola.

Además, los resultados amplían nuestra comprensión de la evolución de las plantas con flores (angiospermas), explicando cómo optimizan los recursos al evitar desperdiciar nutrientes en semillas inviábiles.

Se puede obtener más información en
doi.org/10.1016/j.cub.2025.03.033



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

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Termina La Niña y el clima vuelve a la neutralidad en el Pacífico

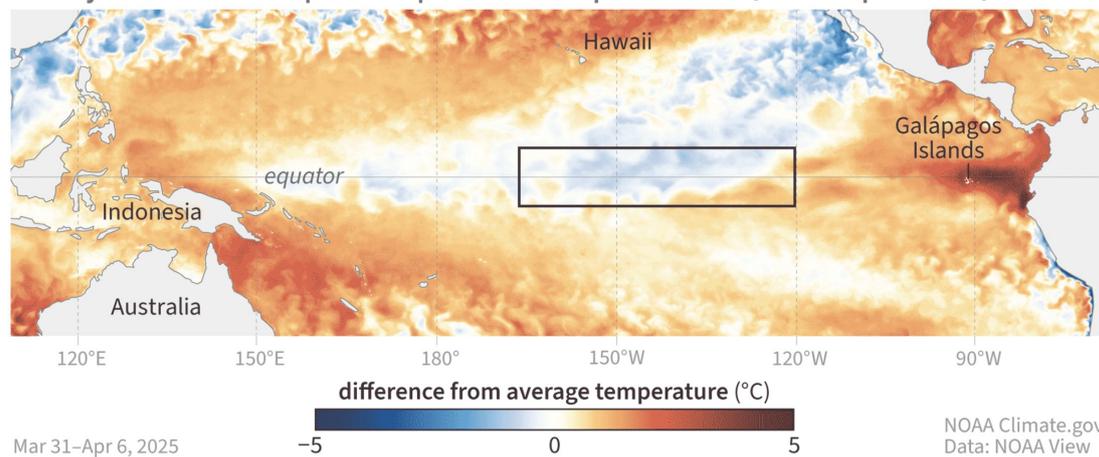
El cambio anunciado por la NOAA afecta los patrones de lluvia y temperatura

10.04.2025 | 14:52 (UTC -3)

Revista Cultivar



Weekly sea surface temperature patterns in tropical Pacific (Jan 13–Apr 6, 2025)



La Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de Estados Unidos (NOAA)

ha anunciado que las condiciones de La Niña han llegado a su fin. Actualmente existe un estado climático neutral en el Océano Pacífico Ecuatorial. Esta transición hacia la neutralidad de El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) tiene implicaciones significativas para la agricultura mundial, afectando los patrones de temperatura y precipitación en varias regiones.

La Niña se caracteriza por temperaturas de la superficie del mar más frías que el promedio en el Pacífico ecuatorial central y oriental, lo que influye en los patrones climáticos en todo el mundo.

Durante su ocurrencia, áreas como el sur de Estados Unidos tienden a experimentar inviernos más secos, mientras que

regiones como el norte de Brasil pueden experimentar un aumento de las precipitaciones. Con la transición a condiciones neutrales, se espera que estos patrones cambien, volviendo gradualmente a los promedios históricos.

Observaciones recientes indican que en febrero de 2025, la anomalía de temperatura en la región Niño-3.4 fue de $-0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$, ligeramente por encima del umbral de La Niña de $-0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Además, el Índice de Oscilación Ecuatorial del Sur, que mide la diferencia de presión atmosférica entre el Pacífico occidental y oriental, ha disminuido respecto a enero, lo que sugiere un debilitamiento de la circulación atmosférica asociada a La Niña. Estos factores contribuyeron a la transición al estado ENSO neutral.

Para el sector agrícola, este cambio puede traer cambios en los patrones de precipitación y temperatura que afectan el ciclo de siembra y cosecha. Por ejemplo, en Brasil, la neutralidad del ENSO podría conducir a una distribución más uniforme de las precipitaciones, beneficiando a los cultivos que dependen de una humedad adecuada.

Los expertos señalan que aunque el pronóstico actual indica que las condiciones neutrales se mantendrán en los próximos meses, es posible que La Niña regrese a finales de año.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Se juramentó la Junta Directiva del Sindicato Rural de Lucas do Rio Verde

El productor rural Tiago Cinpak asumió la presidencia del sindicato

10.04.2025 | 14:46 (UTC -3)

Sistema Famato, edición Revista Cultivar



La Federación de Agricultura y Ganadería de Mato Grosso (Famato) nombró la nueva dirección directiva del Sindicato Rural Lucas do Rio Verde para el cuatrienio 2025/2029. El productor rural Tiago Cinpak asumió la presidencia del sindicato con el compromiso de continuar una gestión marcada por la responsabilidad, el diálogo y la valorización del sector productivo.

Vilmondes Tomain, presidente del Sistema Famato, destacó que la ceremonia de toma de posesión es un momento para reafirmar la confianza en el productor rural elegido para la presidencia. “Es aquí cuando el productor rural asume la confianza depositada en él. Es aquí cuando asume el compromiso de ser la voz de la agroindustria, de defender los

intereses del sector y de luchar por quienes hacen de este estado lo que es. Felicito a Tiago y a todos los directores por su valentía”, dijo.

Asumo este cargo con humildad, pero también con valentía y la voluntad de trabajar por nuestro sector. Sé que la responsabilidad es grande, pero cuento con una junta directiva sólida y la confianza de nuestros afiliados. Juntos, lograremos aún más, afirmó el nuevo presidente del sindicato.

Con las cuentas aprobadas por unanimidad, la expresidenta Denise Hasse destacó el sentimiento del deber cumplido y el cuidado con los recursos del productor rural, invertidos en acciones que retornan directamente al campo. “Es un ciclo que se renueva, con la certeza de que todo lo

que hicimos estuvo enfocado en el bien colectivo y la valorización de la agricultura de Lucas do Rio Verde”, concluyó.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

La cosecha de naranjas 2024/25 termina con una caída de casi el 25%

Las condiciones climáticas adversas y la mayor severidad del enverdecimiento afectaron la producción

10.04.2025 | 13:42 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Daniele Merola



La cosecha de naranja 2024/25 en el cinturón citrícola de São Paulo y Triângulo/Sudoeste Mineiro finalizó con una producción de 230,87 millones de cajas de 40,8 kilos, según anunció hoy (10/4) Fundecitrus. El volumen representa una caída de 24,85% con relación a la cosecha anterior, que totalizó 307,22 millones de cajas, y consolida a esta como la segunda cosecha más pequeña de los últimos 37 años.

La cifra final quedó 0,65% por debajo de la proyección inicial de mayo de 2024, que estimaba una producción de 232,38 millones de cajas. Según Fundecitrus, el resultado estuvo fuertemente influenciado por factores climáticos, como la sequía prolongada y temperaturas superiores a la media histórica entre mayo y agosto,

además de la intensificación del greening, enfermedad que compromete la productividad y calidad de los frutos.

“Aunque los pronósticos indicaban poca lluvia, la intensidad de la sequía superó las expectativas. El volumen de precipitación fue un 31 % inferior al promedio y las temperaturas máximas se situaron entre 3 °C y 4 °C por encima de lo normal”, explicó Juliano Ayres, director ejecutivo de Fundecitrus.

Estas condiciones perjudicaron el desarrollo de los frutos, que estaban por debajo del peso ideal. El peso promedio de las naranjas cosechadas fue de 159 gramos, mientras que los frutos de cuarta floración —que destacaron por su emisión tardía y expresiva— registraron un

promedio de apenas 146 gramos.

La cosecha temprana, provocada por la maduración acelerada de los frutos, fue también consecuencia directa de las condiciones climáticas adversas. Pese a ello, el ritmo de cosecha más intenso ayudó a reducir las pérdidas por caída de frutos, que alcanzaron el 17,8%, la tasa más baja registrada en los últimos cinco años. Aún así, se estima que se perdieron alrededor de 50 millones de cajas, 25 millones debido al enverdecimiento, 12 millones debido a las moscas de la fruta y los niguas, y el resto debido a otros factores como la caída natural, la mancha negra, la lepra y el cancro de los cítricos.

La estimación para la próxima cosecha 2025/26 se dará a conocer el 9 de mayo, en un evento presencial en Fundecitrus

con transmisión online. La investigación se realiza en colaboración con el Departamento de Ciencias Exactas de la Unesp, campus Jaboticabal.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Conab publica el séptimo estudio de la cosecha 2024/25

Brasil podría alcanzar producción récord de 330,3 millones de toneladas

10.04.2025 | 09:47 (UTC -3)

Revista Cultivar



Se prevé que la cosecha de granos 2024/25 de Brasil establezca un nuevo récord. La Compañía Nacional de

Abastecimiento (Conab) estima la producción en 330,3 millones de toneladas. Los números fueron publicados hoy.

El volumen, de confirmarse, representa un crecimiento de 32,6 millones de toneladas con relación al ciclo 2023/24, consolidándose como el mayor de la serie histórica.

El incremento se debió principalmente a la ampliación de la superficie sembrada, que debería alcanzar los 81,7 millones de hectáreas, 1,7 millones más que en la cosecha anterior.

Además, el clima favorable para la primera cosecha ha contribuido al buen comportamiento de los cultivos. Las perspectivas para la segunda cosecha

también son optimistas, con un incremento previsto del 8,6% en la productividad, estimada en 4.045 kilos por hectárea.

soya y maiz

Entre los principales cultivos, la soja se destaca como el producto con mayor volumen de producción. Se estima que Brasil cosechará 167,9 millones de toneladas del grano, un aumento de 20,1 millones de toneladas en comparación con el año pasado.

Las regiones Centro-Oeste y Norte, principales áreas productoras, deberán registrar productividad, con destaque para Mato Grosso, donde la productividad media ya alcanzó los 3.897 kilos por hectárea. Goiás también se destaca, con

una productividad promedio de 4.122 kilos por hectárea y el 97% del área cosechada.

Con la soja en avanzada fase de cosecha, está a punto de completarse la siembra de la segunda cosecha de maíz. La producción total de maíz para la cosecha 2/2024 se estima en 25 millones de toneladas, lo que representa un aumento de 124,7 millones de toneladas en comparación con la cosecha anterior.

Para la segunda cosecha, la previsión es de 97,9 millones de toneladas, impulsada por una mayor superficie sembrada y una recuperación del 5,5% en la productividad, que debería llegar a 5.794 kilos por hectárea.

Arroz, frijoles y algodón

La cosecha de arroz avanza a buen ritmo, con más del 60% de la superficie ya cosechada. Se espera que la producción crezca un 14,7%, alcanzando los 12,1 millones de toneladas, debido a la recuperación del 7,2% de la productividad media, que debería llegar a 7.061 kilos por hectárea. La superficie sembrada con arroz creció un 7%, alcanzando 1,72 millones de hectáreas.

En el caso del frijol, la producción debería crecer 2,1%, alcanzando los 3,3 millones de toneladas, como resultado de la mejora en la productividad promedio, que debería subir de 1.135 a 1.157 kilos por hectárea. La superficie plantada, por su parte, se mantiene estable en 2,86 millones de hectáreas.

Por último, también se espera que la producción de algodón alcance un nivel récord. La siembra se completó en una superficie de 2,1 millones de hectáreas, un 6,9% más que en la cosecha anterior, y se espera que la producción de algodón alcance los 3,9 millones de toneladas, un 5,1% más que en 2023/24.

TABELA 1 - COMPARATIVO DE ÁREA, PRODUTIVIDADE E PRODUÇÃO POR PRODUTO

Brasil	Estimativa da produção de grãos			Safras 2023/24 e 2024/25					
	ÁREA (Em mil ha)			PRODUTIVIDADE (Em kg/ha)			PRODUÇÃO (Em mil t)		
	Safra 23/24	Safra 24/25	VAR. %	Safra 23/24	Safra 24/25	VAR. %	Safra 23/24	Safra 24/25	VAR. %
	(a)	(b)	(b/a)	(c)	(d)	(d/c)	(e)	(f)	(f/e)
ALGODÃO - CAROÇO (1)	1.944,3	2.079,3	6,9	2.681	2.635	(1,7)	5.212,7	5.478,0	5,1
ALGODÃO - PLUMA	1.944,3	2.079,3	6,9	1.904	1.871	(1,7)	3.701,5	3.890,8	5,1
AMENDOIM TOTAL	255,4	280,0	9,6	2.873	4.197	46,1	733,7	1.175,1	60,2
Amendoim 1ª Safra	248,2	272,8	9,9	2.908	4.264	46,6	721,7	1.163,1	61,2
Amendoim 2ª Safra	7,2	7,2	-	1.660	1.669	0,5	12,0	12,0	-
ARROZ	1.607,8	1.720,3	7,0	6.584	7.061	7,2	10.585,5	12.146,7	14,7
Arroz sequeiro	324,8	366,0	12,7	2.594	2.742	5,7	842,6	1.003,9	19,1
Arroz irrigado	1.283,0	1.354,3	5,6	7.594	8.228	8,3	9.742,9	11.142,8	14,4
FEIJÃO TOTAL	2.859,5	2.861,6	0,1	1.135	1.157	2,0	3.244,3	3.312,7	2,1
FEIJÃO 1ª SAFRA	861,1	905,0	5,1	1.094	1.170	6,9	942,3	1.058,8	12,4
Cores	343,1	344,7	0,5	1.665	1.702	2,2	571,4	587,0	2,7
Preto	124,7	168,5	35,1	1.492	1.953	30,9	186,1	329,1	76,8
Caupi	393,3	391,8	(0,4)	470	365	(22,4)	184,9	142,9	(22,7)
FEIJÃO 2ª SAFRA	1.528,2	1.463,8	(4,2)	990	1.008	1,8	1.512,2	1.475,1	(2,5)
Cores	364,7	326,8	(10,4)	1.456	1.529	5,0	530,8	499,6	(5,9)
Preto	331,6	301,8	(9,0)	1.534	1.691	10,3	508,4	510,6	0,4
Caupi	831,9	835,2	0,4	568	556	(2,1)	472,8	464,9	(1,7)
FEIJÃO 3ª SAFRA	470,2	492,8	4,8	1.680	1.580	(5,9)	789,9	778,9	(1,4)
Cores	403,3	422,3	4,7	1.829	1.732	(5,3)	737,9	731,5	(0,9)
Preto	14,5	15,7	8,3	1.199	906	(24,4)	17,4	14,3	(17,8)
Caupi	52,4	54,8	4,6	663	604	(9,0)	34,7	33,1	(4,6)
GERGELIM	659,9	660,3	0,1	547	504	(7,9)	361,3	332,8	(7,9)
GIRASSOL	59,7	67,4	12,9	1.188	1.463	23,2	71,1	98,8	39,0
MAMONA	58,7	64,2	9,4	1.484	1.367	(7,9)	87,1	87,7	0,7
MILHO TOTAL	21.050,8	21.313,1	1,2	5.496	5.853	6,5	115.697,2	124.743,4	7,8
Milho 1ª Safra	3.970,1	3.768,7	(5,1)	5.784	6.492	12,2	22.962,2	24.465,4	6,5
Milho 2ª Safra	16.437,4	16.895,0	2,8	5.491	5.794	5,5	90.255,0	97.890,9	8,5
Milho 3ª Safra	643,3	649,4	0,9	3.856	3.676	(4,7)	2.480,3	2.387,1	(3,8)
SOJA	46.149,6	47.515,7	3,0	3.201	3.533	10,4	147.721,1	167.869,8	13,6
SORGO	1.459,2	1.504,6	3,1	3.033	3.116	2,7	4.425,6	4.688,1	5,9
SUBTOTAL	76.104,9	78.066,5	2,6	3.786	4.098	8,2	288.139,6	319.933,1	11,0

Culturas de inverno	ÁREA (Em mil ha)			PRODUTIVIDADE (Em kg/ha)			PRODUÇÃO (Em mil t)		
	2024	2025	VAR. %	2024	2025	VAR. %	2024	2025	VAR. %
	(a)	(b)	(b/a)	(c)	(d)	(d/c)	(e)	(f)	(f/e)
AVEIA	488,4	488,4	-	2.132	2.279	6,9	1.041,5	1.113,1	6,9
CANOLA	147,9	201,8	36,4	1.322	1.459	10,4	195,5	294,5	50,6
CENTEIO	2,6	2,6	-	1.654	2.038	23,2	4,3	5,3	23,3
CEVADA	123,1	123,1	-	3.561	3.775	6,0	438,4	464,7	6,0
TRIGO	3.058,7	2.772,8	(9,3)	2.579	3.056	18,5	7.889,3	8.472,3	7,4
TRITICALE	15,6	15,6	-	2.603	2.897	11,3	40,6	45,2	11,3
SUBTOTAL	3.836,3	3.604,3	(6,0)	2.505	2.884	15,1	9.609,6	10.395,1	8,2
BRASIL (2)	79.941,2	81.670,8	2,2	3.725	4.045	8,6	297.749,2	330.328,2	10,9

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

El desempeño ambiental de la agricultura en la OCDE muestra resultados mixtos

La producción crece, pero persisten los desafíos en las emisiones de gases y la gestión de nutrientes

10.04.2025 | 08:39 (UTC -3)

Revista Cultivar, basada en información de Yumiko Sugaya



Environmental Performance
of Agriculture in OECD
Countries
Key Trends and Insights

April 2025



La producción agrícola en los países de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) creció un 40% entre 1990 y 2021, pero el desempeño ambiental ha mostrado resultados mixtos. Así lo muestra el informe de Indicadores Agroambientales (IAA) en su versión 2025.

El informe muestra que durante el período 1990 a 2021, la superficie agrícola en los países miembros disminuyó un 10%, mientras que la producción aumentó.

El impacto ambiental positivo de esta evolución se reflejó en un crecimiento moderado del 4% en las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), a pesar del significativo aumento de la producción. La adopción de prácticas

agrícolas más eficientes desde el punto de vista climático parece haber contribuido a este resultado.

Sin embargo, desde 2010, el ritmo de progreso en materia de desempeño ambiental se ha desacelerado. Las emisiones de GEI, que se habían mantenido estables, comenzaron a aumentar a una tasa promedio de 0,4% anual en la década de 2010.

Además, la intensidad media de las emisiones, que había disminuido de manera constante en las dos primeras décadas (1990 y 2000), se desaceleró y cayó solo un 0,2% anual en la década de 2010, después de una disminución del 0,6% anual en las dos décadas anteriores.

En términos de uso de la tierra, la superficie agrícola total se mantuvo relativamente estable entre 2011 y 2021. Sin embargo, la superficie de tierra cultivable disminuyó a una tasa promedio anual del 0,7%, mientras que la superficie de pastizales aumentó un 0,4% anual.

El informe se puede leer en el siguiente enlace.



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

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Corteva cierra unidad en Rio Grande do Sul

El cierre tendrá lugar el 1 de mayo.

09.04.2025 | 18:16 (UTC -3)

Revista Cultivar



Corteva cerrará su unidad en Santa Cruz do Sul (RS) a partir del 1 de mayo. Los empleados de la unidad ya trabajaban en régimen híbrido.

Al ser contactada, la empresa informó que: "Los empleados de Santa Cruz do Sul

están migrando a un modelo de trabajo totalmente remoto debido al cierre de la oficina física en la ciudad a partir del 1 de mayo de 2025. Esta es una decisión alineada con nuestros objetivos comerciales".

Corteva también informó que no hubo despidos.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Avances en biotecnología en el cultivo del algodón y seguridad en el manejo de los cultivos de retoño

Por Fernando Prudente, Director Ejecutivo de Algodón de la División Agrícola de Bayer

09.04.2025 | 13:21 (UTC -3)



El cultivo del algodón brasileño se ha destacado en el escenario mundial, impulsado por la alta productividad y la adopción de tecnologías innovadoras que promueven la sostenibilidad y la eficiencia en el sector. En la cosecha 2023/2024, Brasil asumió el liderazgo como mayor exportador mundial de algodón, un logro inédito que consolida al país como un actor importante en el mercado global.

Biotecnologías como Bollgard, cuya primera versión se lanzó hace casi 20 años en Brasil, representaron un avance significativo en la protección de plagas e impulsaron el crecimiento del sector. En el 14º Congreso Brasileño de Algodón, Bayer presentó la plataforma Bollgard 3 XtendFlex (B3XF), que mantiene la protección contra las principales orugas

atacadas por los cultivos de algodón y aumenta la tolerancia a herbicidas - siendo la primera biotecnología de algodón tolerante al glifosato, glufosinato de amonio y dicamba.

Esta tolerancia a los herbicidas ofrece mayor flexibilidad en el manejo, reduce la competencia de las malezas y asegura una mayor asertividad en el control de las malezas. Pruebas realizadas indicaron que los productores de algodón que adoptaron esta biotecnología obtuvieron un aumento en la productividad de aproximadamente 11 arrobas de fibra por hectárea. Resultado de la combinación del manejo integrado con dicamba en desecación, glufosinato de amonio y glifosato en postemergencia a genética con alto potencial productivo.

La biotecnología fue desarrollada para apoyar a los productores de algodón frente a los desafíos de la agricultura tropical, desde la etapa previa a la siembra hasta la poscosecha, incluyendo la protección de los cultivos y las semillas. B3XF estuvo disponible en la cosecha 2024/2025 con variedades adaptadas a las principales regiones productoras de algodón de Brasil.



Estándar de calidad en la gestión de retoños

En el cultivo del algodón, la seguridad en el manejo de la cosecha de retoño es una preocupación para los productores de algodón. La destrucción de los residuos del cultivo de algodón después de la cosecha es una práctica recomendada como medida para reducir las poblaciones de plagas y enfermedades durante la temporada baja. La destrucción de cultivos retoños se realiza mediante métodos culturales, mecánicos, químicos y mediante la integración de métodos, siendo la destrucción química la más utilizada por su eficiencia operativa y beneficios de control.

Este proceso se divide en tres etapas: a nivel del tocón se cortan las plantas a 20 a 30 centímetros del suelo y se pulverizan inmediatamente, lo que requiere un seguimiento constante para posibles reaplicaciones; en rebrote, donde la pulverización se realiza cuando el rebrote alcanza entre 5 y 8 centímetros de altura, prestando atención al estadio de riesgo fitosanitario; y planta en pie, sin siega previa, con aplicación de herbicida cuando el rebrote sea uniforme considerando el mismo tamaño y criterios de monitoreo que la modalidad de rebrote.

Independientemente del método químico de destrucción, uno de los ingredientes activos más utilizados para eliminar la enfermedad del retoño del algodón es el 2,4-D, aplicado solo o en combinación, de

forma secuencial. Generalmente se añaden otros herbicidas en la segunda aplicación para mejorar la eficacia del control de los retoños.

Respecto a la adopción de la tecnología Bollgard 3 XtendFlex ligada al uso de 2,4-D, no hay cambios en las prácticas de destrucción química de los cultivos de retoño. Así lo confirma la Circular Técnica nº 62, publicada recientemente por el Instituto del Algodón de Mato Grosso (IMAmt). En otras palabras, los productores que utilizan B3XF pueden seguir los mismos protocolos de aplicación que 2,4-D, sin necesidad de realizar ajustes en sus operaciones.

En 2020, IMAmt realizó tres experimentos para evaluar el control de retoños con una

línea Bollgard 3 XtendFlex en comparación con una variedad comercial sin tolerancia a dicamba. Los estudios se realizaron en las estaciones experimentales del IMAmt en Primavera do Leste, Sorriso y Rondonópolis, en Mato Grosso. Los tratamientos incluyeron el manejo estándar de destrucción de retoños, con la primera aplicación realizada en el tocón, inmediatamente después de cortar las plantas, y el manejo estándar de destrucción de retoños con la primera aplicación en el rebrote, sin aplicación inmediatamente después de cortar las plantas.

El experimento no identificó diferencias significativas en la evaluación del rebrote en los tratamientos aplicados a la línea B3XF y la variedad comercial sin

tolerancia a dicamba. Los resultados demostraron que el manejo estándar de destrucción de retoños, basado en el uso del herbicida 2,4-D, fue eficiente en plantas con tecnología B3XF.

En 2023 se realizaron nuevas pruebas en las estaciones experimentales del IMAmt en Primavera do Leste, Sorriso y Sapezal. El experimento comparó una línea Bollgard 3 XtendFlex con otra variedad comercial sin tolerancia a dicamba. El manejo estándar de destrucción, con la primera aplicación al tocón luego del corte, demostró ser eficiente, resultando en bajos porcentajes de rebrote en la evaluación final en ambas tecnologías. Los resultados confirmaron que el manejo de destrucción química basado en 2,4-D es efectivo para eliminar los cultivos de

soca de algodón con tecnología B3XF.

La Circular Técnica del IMAmt sirve como una guía segura para los productores de algodón y garantiza que las operaciones de destrucción de rastrojos se realicen de manera eficiente y en cumplimiento de los parámetros legales establecidos por la brecha sanitaria del cultivo del algodón.

Bollgard 3 XtendFlex es una biotecnología que ayuda a los productores a abordar los desafíos del cultivo del algodón tropical para mejorar la productividad y la sostenibilidad en el campo.

** por **Fernando Prudente**, director ejecutivo de algodón de la división agrícola de Bayer*

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

El cambio climático aumenta las amenazas de plagas a los cultivos

Estudio revela que el calentamiento global y la intensificación agrícola favorecen la expansión de amenazas

08.04.2025 | 15:16 (UTC -3)

Revista Cultivar



El cambio climático y la globalización están aumentando las amenazas de los insectos y ácaros a los cultivos. Los investigadores advierten del aumento de los riesgos para la producción agrícola, con la propagación de plagas y el aumento de daños a diversos tipos de cultivos.

El calentamiento global y la expansión del comercio internacional se destacan como factores que favorecen la migración de plagas a nuevas regiones. Al mismo tiempo, la intensificación de la agricultura debilita los controles naturales sobre estas amenazas.

El estudio, realizado por las universidades de Hebei y Exeter y la Academia China de Ciencias, sugiere que las temperaturas más cálidas permiten que las plagas se

muevan más lejos del ecuador y a altitudes mayores.

El aumento del comercio mundial ha acelerado la propagación de especies invasoras. Para los investigadores, es urgente adoptar estrategias efectivas de monitoreo de plagas, modelos predictivos y prácticas agrícolas adaptadas al clima.

“El impacto de las plagas está aumentando, con un mayor número de especies, más generaciones anuales y temporadas de actividad más largas”, afirmó el profesor Dan Bebber, de la Universidad de Exeter. Destaca que alrededor del 40% de la producción mundial de alimentos se pierde por plagas y enfermedades, lo que pone en riesgo la seguridad alimentaria mundial.

El estudio revela que el cambio climático ha debilitado las restricciones naturales sobre las plagas, que migran a nuevas áreas debido al aumento de las temperaturas. La pérdida de biodiversidad también reduce el control biológico, es decir, la capacidad de los depredadores naturales para controlar las poblaciones de plagas. Además, los fenómenos climáticos extremos, como las olas de calor y las sequías, pueden provocar brotes de plagas inesperados.

El aumento de los daños causados ??por las plagas será más significativo en las latitudes más altas de las regiones templadas donde predominan cultivos como el trigo, el arroz y el maíz.

Sin embargo, el cambio climático puede afectar negativamente a los cultivos en muchas partes del mundo, lo que requiere un enfoque integrado para el manejo de plagas.

En su análisis, los investigadores señalan que la agricultura intensificada, con uso excesivo de fertilizantes y riego, está favoreciendo las plagas al ofrecer condiciones ideales de crecimiento, mientras que los cambios en el uso del suelo, como la deforestación, agravan aún más los daños, alterando el clima local y perjudicando a los depredadores naturales.

Entre las principales plagas que afectan a los cultivos están los pulgones (del trigo y la soja), los insectos del arroz y los

barrenadores del maíz. El estudio predice que a medida que aumentan las temperaturas, las plagas del trigo se volverán más abundantes en primavera, mientras que los daños al arroz podrían expandirse a las regiones templadas.

La investigación advierte que las pérdidas de productividad causadas por las plagas y el mayor uso de pesticidas son tendencias en aumento. Sin embargo, también destaca que las plagas pueden disminuir debido a eventos climáticos extremos y al uso de cultivos genéticamente modificados.

La gestión sostenible de plagas se considera fundamental, con énfasis en el aumento de la diversidad biológica y el uso del control biológico para reducir la

dependencia de los pesticidas.

Se puede obtener más información en

doi.org/10.1038/s43017-025-00652-3

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

ZF alcanza la marca de 700 mil ejes producidos en Brasil

El hito se produce el mismo año en que la empresa celebra 40 años de producción nacional de ejes.

08.04.2025 | 14:26 (UTC -3)

Marta de Souza, edición de la Revista Cultivar



ZF alcanzó 700 mil ejes producidos en su unidad de Sorocaba. Esto ocurre en el año

en que se cumplen cuatro décadas de la nacionalización de estos componentes para los sectores agrícola y de la construcción en Brasil.

La unidad, que cuenta con un espacio de pruebas físico dedicado a la validación del rendimiento, atiende a los mercados internacionales y se convirtió en el centro de competencia de desarrollo global del Grupo ZF en 2018.

La cifra de 700 ejes producidos pone de relieve el creciente ritmo de producción de ZF. En 2017, la empresa anunció la fabricación de 500 ejes a lo largo de 32 años; En los últimos ocho años se produjeron 200 más, lo que supone un incremento de alrededor del 60% en la tasa de producción en comparación con el

periodo anterior.

Según Juliano Alquati, gerente de desarrollo de negocios de ZF Sudamérica, “ZF es el único proveedor de ejes agrícolas del país que trabaja con una infraestructura local robusta y completa, que involucra desde el desarrollo de soluciones personalizadas, la estructura de producción hasta el ciclo final que se desarrolla en el espacio físico para probar los equipos”.

El hito alcanzado abarca todos los ejes producidos en la unidad, tanto para aplicaciones agrícolas, de las familias TSA y APL, como para construcción, de las familias MTB y MSB. Son ejes delanteros para tractores y máquinas agrícolas con potencias desde 75 a 240 CV, hasta ejes

delanteros y traseros para retrocargadoras. La producción atiende los mercados brasileño y argentino.

Centro de Competencia Global

El conocimiento brasileño en el desarrollo de ejes ya cuenta con una rica historia de evolución y fue precisamente este know-how en el negocio lo que fue responsable del reconocimiento del Grupo ZF al destacar a los ingenieros brasileños para la tarea de desarrollar ejes para todos los mercados alrededor del mundo.

Uno de los ejemplos más exitosos de desarrollo fue el Eje TSA23 para el sector agrícola, que ha tenido muy buena

aceptación en el mercado desde su lanzamiento en 2017. Su diseño y aplicación, desarrollados íntegramente por ingeniería de producto en Brasil, fueron concebidos principalmente para atender las necesidades del cliente final y de los fabricantes de automóviles de forma personalizada, lo que, según Juliano Alquati, se ha convertido en un importante diferenciador para ZF en este mercado en los últimos años. El TSA23 fue desarrollado para su aplicación en tractores agrícolas con un rango de potencia entre 160 y 240 HP después de varias visitas técnicas en campo. Su diseño proporciona mucha más estabilidad en la conducción, proporcionando mayor control en el piloto automático y robustez,

asegurando una mayor vida útil que los disponibles en el mercado.

Espacio físico de pruebas

La infraestructura diseñada para atender al sector agrícola en Sudamérica se está ampliando con el nuevo espacio físico de pruebas también ubicado en Sorocaba.

In situ se realizan pruebas y validaciones de rendimiento de los ejes que equipan las principales máquinas agrícolas del mercado. Con aproximadamente 1.000 m², el espacio fue diseñado para simular escenarios desafiantes, teniendo en cuenta las condiciones reales que se enfrentan en campo, como terrenos

irregulares y situaciones que requieren alta oscilación de ejes, lo que permite validar su durabilidad y robustez.

“Trabajar con un nuevo espacio físico de pruebas que valida nuestros desarrollos locales nos coloca por delante de la competencia en términos de innovación, al tiempo que satisface las demandas de productos más eficientes y sostenibles, fortaleciendo nuestra posición de liderazgo en el sector”, enfatizó Juliano Alquati.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Un informe de Rabobank señala transformaciones en el sistema alimentario mundial

Aumentar la productividad agrícola ha resultado cada vez más difícil de lograr

08.04.2025 | 13:36 (UTC -3)

Revista Cultivar



Figure 1: Forecast population and economic growth, by region, 2024-2034

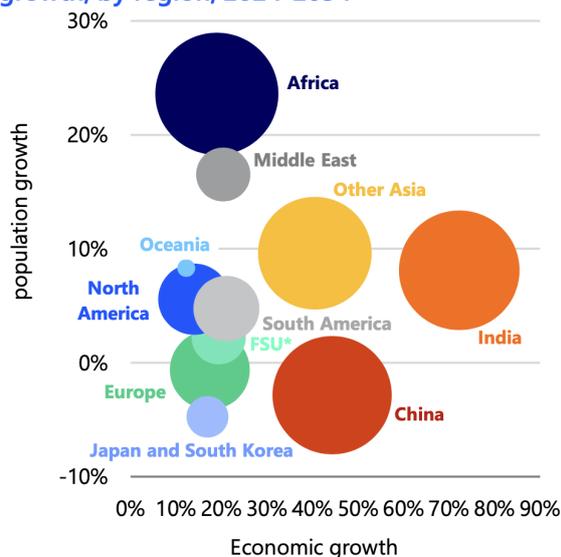
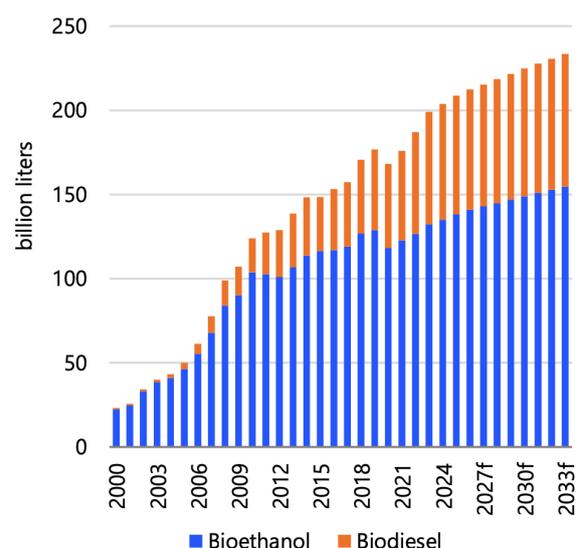


Figure 2: Global biofuel production, 2000-2033f



El sistema alimentario mundial se enfrenta a un período de profunda transformación. La desaceleración del crecimiento de la demanda de alimentos y el estancamiento de la producción agrícola son sólo algunos de los desafíos que los actores de la cadena de valor deberán enfrentar en las próximas décadas. El análisis está incluido en un estudio de Rabobank.

Los estudios muestran que la creciente volatilidad en el mercado alimentario no es sólo una cuestión de oferta y demanda, sino también el reflejo de un modelo económico global que se está acercando a sus límites. Así lo dicen los analistas de la institución.

La reducción de la capacidad de expansión de las áreas agrícolas y la

creciente escasez de recursos naturales son factores que dificultan el aumento de la producción. Al mismo tiempo, las políticas de sostenibilidad se están volviendo más estrictas, lo que obliga a las empresas y a los gobiernos a reevaluar sus compromisos.

Desaceleración de la demanda

El crecimiento de la población y el aumento de los ingresos siguen siendo los principales impulsores de la demanda de alimentos. Sin embargo, los patrones de crecimiento ya no son homogéneos.

Mientras que regiones como África y Oriente Medio siguen registrando elevadas

tasas de crecimiento demográfico, países como China, Japón y los de Europa están experimentando descensos significativos.

Además, la búsqueda de dietas más equilibradas en las regiones más ricas también está configurando las preferencias alimentarias, con un enfoque creciente en los alimentos de calidad en lugar del volumen.

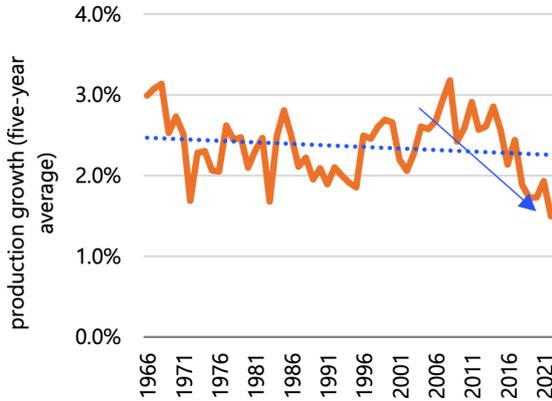
Estancamiento en la producción

En los últimos años, aumentar la productividad agrícola ha resultado cada vez más difícil de lograr. El uso de fertilizantes sintéticos, semillas mejoradas y maquinaria avanzada, que durante

décadas impulsaron las ganancias de producción, está mostrando resultados decrecientes, señala el informe de Rabobank.

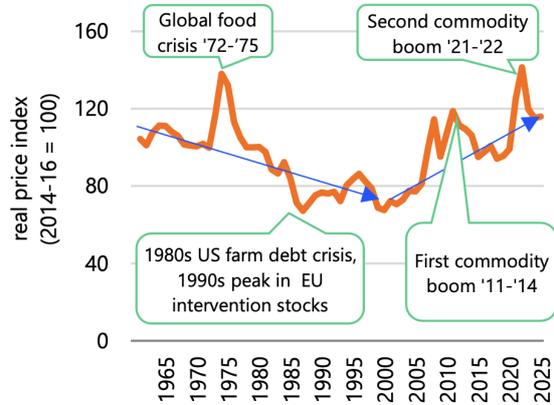
Por el contrario, las tecnologías emergentes, como la acuicultura y la fermentación de precisión, han surgido como alternativas prometedoras. La acuicultura, por ejemplo, ha mostrado un crecimiento significativo en la producción de proteínas animales y se espera que continúe siendo una solución eficiente para tierras y recursos limitados.

Figure 7: Global agricultural production growth, five-year average, 1966-2022



Source: USDA-ERS 2024

Figure 8: FAO food price index, 1965-2025



Source: FAO 2025

Tensiones comerciales y políticas

En los últimos años, la política comercial mundial se ha caracterizado por restricciones crecientes y por la búsqueda por parte de los países de una mayor autonomía estratégica. El auge de la “gran estrategia macro”, con políticas económicas centradas en la independencia nacional, ha generado una

creciente incertidumbre sobre el futuro de las cadenas de suministro.

Los países sudamericanos, por ejemplo, se convirtieron en los mayores exportadores netos de productos agrícolas, mientras que China se convirtió en el mayor importador del mundo. La actual guerra comercial y la imposición de aranceles están complicando aún más las transacciones globales.

Volatilidad y cadenas de suministro

En los últimos 20 años, el mercado de alimentos se ha vuelto cíclico, alternando entre períodos de escasez y abundancia, afectado por factores como el cambio

climático, las crisis geopolíticas y el propio sistema de comercio global.

Las empresas se enfrentan al dilema de si asegurar el suministro de productos mediante contratos a largo plazo cuando hay escasez o buscar flexibilidad en mercados volátiles cuando la oferta es más abundante.

Este escenario genera mayores márgenes para los procesadores de alimentos, quienes tienen que lidiar con la volatilidad en los precios de las materias primas.

El papel creciente de la sostenibilidad

Las cuestiones de sostenibilidad se han convertido en un elemento central del

debate sobre el futuro del sector agrícola. En regiones de altos ingresos como la Unión Europea, las empresas y los gobiernos están bajo presión para reducir las emisiones de carbono y adoptar prácticas más ecológicas.

Sin embargo, la implementación de políticas de sostenibilidad ha mostrado resultados mixtos. Los objetivos voluntarios de sostenibilidad establecidos por las grandes empresas se están ajustando progresivamente y algunas incluso están abandonando sus compromisos debido a la presión pública y las dificultades económicas.



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

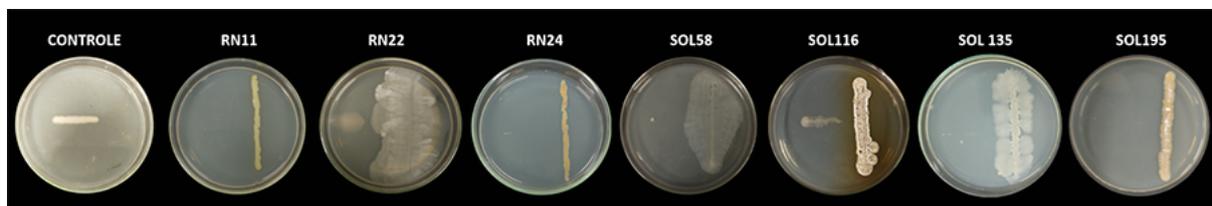
[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Científicos identifican microorganismos para combatir la "Ralstonia solanacearum"

Los resultados apuntan al desarrollo de soluciones biológicas

08.04.2025 | 09:19 (UTC -3)

Revista Cultivar, con información de Sígla Souza



Un estudio realizado por científicos de Embrapa Amazonía Occidental reveló que los microorganismos de los ríos amazónicos pueden ser esenciales para el control biológico de las bacterias.

Ralstonia solanacearum, que causa el

marchitamiento bacteriano en las plantas de tomate. ([Obtenga más información sobre "Ralstonia solanacearum" haciendo clic aquí.](#))

Los resultados apuntan al desarrollo de soluciones biológicas, como inóculos microbianos, para reducir la incidencia de la enfermedad, una de las principales amenazas a la producción de tomate en la región, además de afectar a otros cultivos como papa, pimiento y soja.

Coordinada por el investigador Gilvan Ferreira da Silva, la investigación se centró en el potencial de las bacterias aisladas de sedimentos de los ríos Solimões y Negro para combatir la enfermedad.

Entre las 36 bacterias analizadas, tres destacaron por su capacidad de inhibir el crecimiento de *Ralstonia solanacearum* hasta el 100%. Los aislamientos fueron *Sacerdotisa Aryabhatai* RN 11, *Streptomyces* es. RN 24 y *Kitasatospora* es. DOM 195.

Estas bacterias han demostrado un gran potencial en el control del marchitamiento bacteriano, con *P. aryabhatai* RN 11 muestra una reducción de hasta un 90% en la incidencia de la enfermedad durante la época de lluvias.

Además de combatir la enfermedad, estas bacterias promueven el crecimiento de las plantas de tomate afectadas. El aislado *P. aryabhatai* RN 11, en particular, se destacó por su efectividad en ambientes

variados, reduciendo la presencia del patógeno en el suelo y estimulando el desarrollo de las plantas, incluso en condiciones climáticas adversas.

A pesar de los resultados prometedores, los investigadores destacan la necesidad de realizar más estudios para comprender los mecanismos moleculares involucrados en la interacción entre plantas y microorganismos, además de probar la efectividad de los aislados en condiciones de campo.

Gilvan Ferreira da Silva recuerda que, además de la tomatera, *Ralstonia solanacearum* Afecta a una amplia gama de cultivos, incluidas patatas, pimientos, berenjenas y soja, lo que amplía las perspectivas de aplicación de estas

soluciones biológicas.

Se puede obtener más información en
doi.org/10.3390/microorganisms12071364

VOLVER AL ÍNDICE

Embrapa lanza cultivares de soja para el Medio Oeste

Los nuevos materiales fueron desarrollados a través de una asociación entre Embrapa y la Fundación Meridional

07.04.2025 | 17:07 (UTC -3)

Lebna Landgraf, edición de la revista Cultivar



Embrapa y Fundación Meridional acaban de lanzar dos cultivares de soja (BRS 1075IPRO y BRS 774RR) que se destacan por su alto potencial de producción, resistencia/tolerancia a las principales enfermedades, entre otros diferenciales.

“Estamos colocando en el mercado dos cultivares de soja muy prometedores para la región Centro-Oeste, uno de los polos productivos de Brasil”, destaca Alexandre Nepomuceno, gerente general de Embrapa Soja (PR).

Lanzamiento en Tecnoshow With Me

Los cultivares fueron lanzados en Tecnoshow Comigo 2025. Además de los cultivares de soja, Embrapa lanzó durante la feria una variedad de arroz (BRS A503). También presenta soluciones tecnológicas para los cultivos de soja, guandú, trigo y arroz, así como nuevos desarrollos en bioinsumos y para el manejo de plagas, enfermedades y malezas.

Los interesados ??pueden obtener las semillas en la Fundación Meridional.

BRS 1075IPRO es un cultivar transgénico con tecnología “Intacta RR2PRO”. Esta característica le confiere tolerancia al herbicida glifosato, lo que facilita el control de malezas, y resistencia a algunas orugas que atacan el cultivo de soja, como *Anticarsia gemmatalis* y *Chrysodeixis*

includens, por ejemplo.

Según el investigador de Embrapa Carlos Lásaro Melo, este material se mostró bastante competitivo, ya que presenta alta productividad, con rendimientos superiores al 7% en comparación a los cultivares más utilizados en las regiones de indicación. En pruebas, el nuevo cultivar demostró alta estabilidad productiva, buena resistencia al encamado, así como salud de hojas y raíces. “Es una opción que permite la siembra temprana de soja, posibilitando su inserción en el sistema de rotación o sucesión con otros cultivos”, explica Melo.

Otro punto a destacar del BRS 1075IPRO es su alto nivel de salud. En pruebas de campo e invernadero, el cultivar mostró

resistencia a las principales enfermedades de la soja como el cancro del tallo, la pústula bacteriana, el virus de la necrosis del tallo y la pudrición radicular por *Phytophthora*. Además, es moderadamente resistente a la mancha de ojo de rana. El BRS 1075IPRO beneficiará a productores de las regiones indicadas: Goiás (RECs 301, 303 y 401), Mato Grosso do Sul (REC 301), Mato Grosso (RECs 401 y 402) y Rondônia (REC 402).

La soja BRS 774RR es una variedad transgénica con resistencia al glifosato, lo que facilita el manejo de malezas. “Logró una ganancia promedio de 4,2% en productividad respecto a otros materiales de la región, y con gran participación en el área cultivada con soja”, destaca Melo.



Además tiene la ventaja de permitir una amplia ventana de siembra y estabilidad en la región de adaptación. “Es una opción de cultivar de soja para quienes desean una siembra temprana y rentable, en zonas de alta fertilidad, posibilitando su inserción en el sistema de rotación o sucesión con otros cultivos”, explica el

investigador.

En cuanto a sanidad, en pruebas de evaluación en campo e invernadero, mostró resistencia al cancro del tallo, pudrición parda del tallo y nematodo de pudrición radicular y del quiste

Phytophthora (Raza 3). El cultivar también demostró ser moderadamente resistente a la pústula bacteriana, a la mancha foliar de ojo de rana y al nematodo formador de nudos de la raíz *Meloidogyne javanica*.

Según Melo, el BRS 774RR destaca por presentar una excelente arquitectura de planta y estabilidad de producción en la región de adaptación. La BRS 774RR atenderá a productores de algunas regiones edafoclimáticas de Goiás (RECs 301, 303, 304 y 401), Mato Grosso (RECs

401 y 402), Mato Grosso do Sul (REC 301), Rondônia (REC 402) y Minas Gerais (RECs 303 y 304).

Adecuado para zonas de refugio.

Otra ventaja de BRS 774RR es que puede ser utilizado en áreas de refugio de cultivos que producen cultivares con tecnología Intacta IPRO (cultivares con resistencia al glifosato y una proteína - Cry1Ac - que confiere resistencia a algunas orugas), e Intacta2 Xtend (I2X) combina tres proteínas (Cry1A.105 y Cry2Ab2 y Cry1Ac), que brinda protección contra seis especies de orugas que afectan al cultivo de soja: *Helicoverpa*

armigera, *Spodoptera cosmioides*, falso medidor (*Chrysodeixis includens*), oruga de la soja (*Anticarsia gemmatalis*), oruga del manzano (*Chloridea virescens*) y barrenador axilar (*Crociosema aporema*). Además, combina tolerancia a los herbicidas glifosato y dicamba.

La recomendación actual de refugio para el cultivo de soja es de al menos un 20% del área con tecnología diferente a Intacta IPRO e I2X. Según el investigador Daniel Sosa Gómez, se trata de una medida preventiva que consiste en sembrar parte del cultivo con otras opciones de soja no Bt (sin la toxina *Bacillus thuringiensis* (Bt) - a una distancia máxima de 800 metros de los cultivos).

“La adopción del área de refugio permite el apareamiento aleatorio de polillas originarias de las áreas de refugio, favoreciendo el mantenimiento de poblaciones susceptibles y retrasando la selección de poblaciones resistentes”, explica. Embrapa también defiende que el manejo de plagas en los cultivos siga las mismas premisas del Manejo Integrado de Plagas (MIP).

“En 50 años de actuación, Embrapa Soja viene entregando cada año nuevos cultivares con techos de productividad crecientes, además de estabilidad y sanidad para que los productores brasileños tengan las tecnologías más avanzadas incorporadas en sus semillas”, resume Nepomuceno.

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

Vinitaly 2025 tiene un apartado sobre el trabajo en los viñedos

Entre los equipos expuestos se incluyen tractores especializados, vehículos de tratamiento y vendimiadoras.

07.04.2025 | 13:50 (UTC -3)

Revista Cultivar



Vinitaly, uno de los mayores eventos del sector vitivinícola mundial, que se celebra hasta el 9 de abril en Verona (Italia), ha abierto espacio para una sección dedicada exclusivamente al trabajo en los viñedos.

La exposición de trabajos fue organizada por FederUnacoma, la federación italiana de fabricantes de maquinaria agrícola.

Recrea el entorno del viñedo y cuenta con 11 tipos de vehículos especializados.

Entre los equipos expuestos se encuentran tractores especializados, vehículos de tratamiento y vendimiadoras.

Todos ellos documentan la completa mecanización de la viticultura, que, con vehículos cada vez más sofisticados, puede monitorizar la salud de los cultivos, realizar tratamientos ecológicos y

transportar la uva de forma que conserve intactas sus propiedades.

La robótica y los sistemas digitales avanzados también forman parte del proceso de producción. La exposición de Verona incluye tres robots diseñados para la protección y el mantenimiento de los cultivos, capaces de evaluar las necesidades de los cultivos e intervenir de forma autónoma y eficiente. Estos robots representan el futuro de la viticultura, combinando innovación y sostenibilidad.

Mariateresa Maschio, presidenta de FederUnacoma, destacó el liderazgo de la industria italiana en tecnologías para viñedos y cultivos especializados. “La industria italiana es líder mundial porque se ha desarrollado en contacto directo con

las bodegas y las necesidades y tradiciones únicas de las regiones productoras”, afirmó Maschio. Destacó también que el conocimiento adquirido en las distintas regiones vitivinícolas de Italia, como las Langhe en Piamonte, las colinas de Toscana, los valles del Véneto y Trentino, y las costas de Apulia y Sicilia, ha sido ampliamente valorado en los mercados internacionales.

El presidente de FederUnacoma sostiene que la utilización de maquinaria italiana es un sello distintivo de una viticultura de calidad a nivel mundial. “Hoy en día, en cualquier parte del mundo, la viticultura de calidad se realiza con maquinaria italiana”, destacó. Simona Rapastella, directora general de la entidad, también destacó la importancia de la colaboración con el

Ministerio de Soberanía Alimentaria en diversas iniciativas que promueven la mecanización en el sector agroalimentario, y que tienen como objetivo educar al público sobre los vehículos "made in Italy".

[VOLVER AL ÍNDICE](#)



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

Fue diseñada para ser leída en teléfonos móviles.

Se publica los sábados.

Grupo Cultivar de Publicações Ltda.

revistacultivar-es.com

FUNDADORES

Milton de Sousa Guerra (*in memoriam*)

Newton Peter (director)

Schubert Peter

EQUIPO

Schubert Peter (editor)

Charles Ricardo Echer (comercial)

Rocheli Wachholz

Miriam Portugal

Nathianni Gomes

Sedeli Feijó

Franciele Ávila

Ariadne Marin Fuentes

CONTACTO

editor@grupocultivar.com

comercial@grupocultivar.com