

Pimiento, tomate y berenjena
Situación de los cultivos hortícolas en cada región

El Quintalito
Gigantes que guardan granos
Silos y silobolsas



Control de plagas

ÚLTIMOS ATAQUES EN SOJA Y MAÍZ

Arañuela roja en soja
(foto: Ing. Agr. Azul Cánepa)

En soja, oruga bolillera, trips y arañuela roja producen daños en etapas tempranas del cultivo. En maíz, el gusano cogollero continúa siendo el foco de los monitoreos. [pág. 6](#)

En la carrera para controlar *Amaranthus*, hay tres ganadores



Vesdua[®]
Fenilpiridazoles



Enelan[®]
Sulfonamidas



Eddus[®]
S-Metolachlor + Fenoxipiridato

Sólo en Syngenta podés encontrar los tres activos que mejor controlan Yuyo colorado en pre emergencia de soja.

Tres activos para un único resultado, tu campo libre de *Amaranthus*.

Para mayor información comuníquese con el Centro de Agrosoluciones Syngenta:

0800-444-4804 | agro.soluciones@syngenta.com | www.syngenta.com.ar

Consiga en su Distribuidor Syngenta todo lo que su cultivo necesita para rendir al máximo.

Peligro: el uso incorrecto de estos productos puede provocar daños a la salud y al ambiente. Lea atentamente las etiquetas.

No Malezas
www.nomalezas.com.ar

El yuyo colorado es una especie invasora de alta prioridad de control en Argentina.

Una nueva campaña arranca con muchos productores premiados

SIMPATIZANTES SATISFECHOS

El lanzamiento de una nueva campaña del programa de puntos de Syngenta es una oportunidad para conocer testimonios de productores que lo aprovecharon a fondo.



El lanzamiento de la campaña 2021 de **Simpatizantes Plus** con nuevos premios para canjear obsequios y *giftcards*

de marcas de primera línea, resultó la excusa para ir en busca de testimonios de productores que canjearon los puntos y les sacaron provecho.

Varios productores consultados por **El Quintal** destacaron que los beneficios son muy atractivos y definieron la campaña como un incentivo al consumo por la calidad de los premios. Daniel Alberto Quattordio, de Pellegrini, en el oeste de la provincia de Buenos Aires, cuenta que “fue muy útil, ya que pudimos equipar la oficina con computadoras”, al igual

“Syngenta premia al productor por su compra. Sinceramente, no creo que haya otra empresa con este programa de beneficios”.

Lanzamiento de Syngenta

AGRIMECUM, LA NUEVA APP CON TODO A MANO

La herramienta permite consultar todos los productos y filtrar de manera rápida y fácil por cultivo, plaga, enfermedad o por el nombre comercial.

Syngenta lanzó **Agrimecum**, la primera App que permite acceder a todo lo que necesitás saber sobre el *portfolio* de productos fitosanitarios, de forma rápida, fácil y en un solo lugar.

Esta herramienta posibilita conocer la información de cada producto: los cultivos en los que se pueden utilizar, las plagas a combatir, las dosis recomendadas, los modos de uso, la etiqueta y la hoja de seguridad, y recomendaciones de buenas prácticas agrícolas (BPA) asociadas a cada uno de ellos, como elementos de protección personal a utilizar en cada caso, cómo almacenar los productos, condiciones de aplicación y gestión de envases vacíos, entre otros temas.

Para una búsqueda específica y



efectiva, la plataforma permite filtrar por plaga o enfermedad, por cultivo o simplemente por el nombre comercial del producto. Esto genera una gran practicidad a la hora de elegir qué aplicar según las necesidades del productor. **Agrimecum** cuenta con información actualizada constantemente y se puede acceder de forma *offline*, es decir, sin conexión a internet, desde cualquier dispositivo móvil.

El Ing. Agr. Guillermo Delgado,

Jefe de Negocios Responsables y Sustentables LAS, que lideró este desarrollo junto a la Lic. Celina Kaseta, SRB Manager LAS y a los equipos de Servicio Técnico, Marketing y CPD, explica que “inicialmente, se apuntó a que los equipos comerciales, distribuidores y colaboradores de Syngenta que trabajan en campo pudieran utilizar la App como herramienta de consulta ante alguna necesidad agronómica, ya sea orientada hacia la parte productiva o hacia las Buenas Prácticas Agrícolas. Sin embargo, hoy la meta es que se expanda entre todos los actores de la cadena, desde la industria al productor, ya que todos deben aplicar conocimientos en la manipulación correcta de productos fitosanitarios”.

que Esteban Romero, de Tandil, a quien el canje de puntos le sirvió para equipar la empresa con productos que necesitaba.

Quattordio asegura que pudo canjear muchos productos de electrónica y que en 2021 le interesaría la posibilidad de canjear por viajes. Sin embargo, Ángel Irañeta, de

Saladillo, no define la compra por la promoción: “lo que sigue siendo definitorio es la calidad de los productos. Yo entiendo que es un premio por confiar tantos años en sus productos; es un valor agregado a la fidelidad con Syngenta”.

A su vez, Quattordio valora “cómo Syngenta premia al productor por

su compra. Sinceramente, no creo que haya otra empresa con este programa de beneficios”. Según Romero, “recibir un beneficio por la compra está bueno. La compra se iba a realizar de todas formas, pero siempre que esté acompañada de un plus es mejor”.

Son épocas de plagas en maíz. Mantené el distanciamiento con el gusano Cogollero.

Curyom FitUV, el insecticida más eficaz por su gran poder de volteo y conveniente por su excelente costo-beneficio.

Curyom FitUV

Conseja en su Distribuidor Syngenta todo lo que tu maíz necesita para rendir al máximo. Para mayor información comuníquese al Centro de Agrobiología Syngenta: 0800-444-4304 | agro.soluciones@syngenta.com | www.syngenta.com.ar
PELIGRO: SU USO INCORRECTO PUEDE PROYECTAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

Tratamientos profesionales de semilla

IMPACTO EN LA IMPLANTACIÓN Y RENDIMIENTO EN EL GRANO DE SOJA

Un ensayo efectuado en el INTA Manfredi durante la campaña 2019/2020 confirma resultados positivos en siembras tempranas.

El potencial productivo de un cultivo comienza con una implantación exitosa. Dentro de las tecnologías de protección de cultivos, el tratamiento de semillas es una de las técnicas más innovadoras y beneficiosas para el medio ambiente. Ofrece simplicidad a los agricultores, garantiza la protección de la semilla tan pronto como se siembra y, a su vez, reduce la cantidad de fitosanitarios utilizados por hectárea, proporcionando una contribución sustancial a la agricultura intensiva sustentable.

Con el propósito de evaluar el efecto de 3 tratamientos profesionales de semilla en cultivo de soja (T1: Apron® Maxx RFC, T2: Vibrance® Maxx y T3: Cruiser® Advanced) ante situaciones de estrés que reducen la velocidad de germinación y la emergencia de plántulas, como lo son las siembras tempranas sobre la emergencia de plántulas (EP), el índice de verdor de hojas (SPAD) y el rendimiento en grano vs tratamiento control (T0), en octubre de 2019 se sembró un lote de soja en el INTA Manfredi, de la provincia de Córdoba, conducido por la especialista Constanza Carrera.

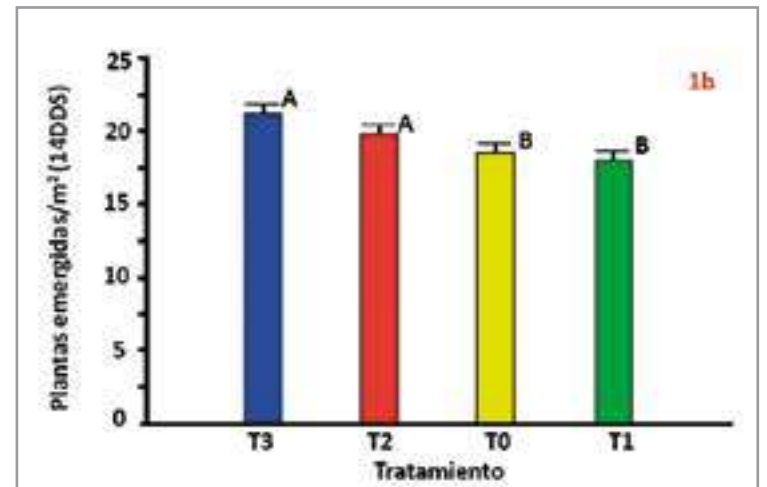
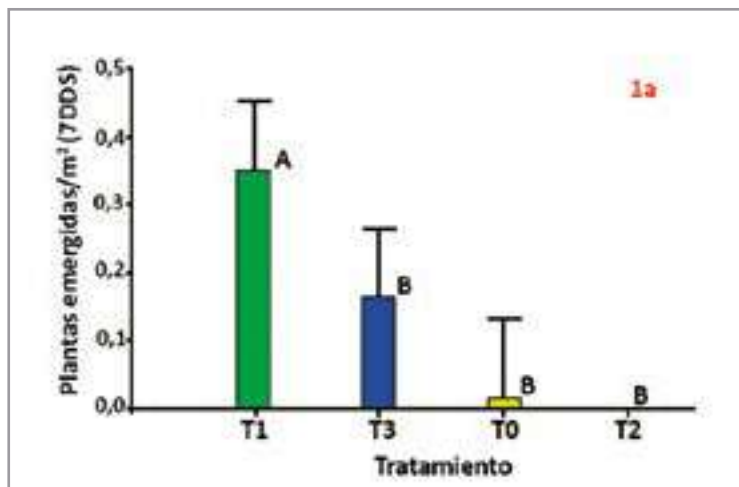


Fig. 1. Número de plántulas emergidas a los 7 (a), 14 (b) y 21 (c) días desde la siembra (DDS). Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p \rightarrow 0,1$ Fig. 1a; $p \rightarrow 0,05$ Fig. 1b-c).

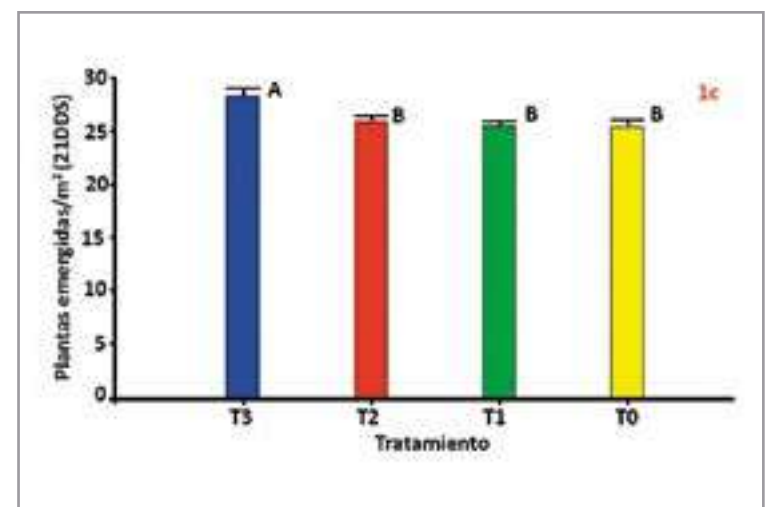
CONCLUSIONES

- Se registraron diferencias significativas entre tratamientos en EP medida a los 7, 14 y 21 días desde la siembra (DDS).
- El mayor efecto se observó a los 14 DDS, cuando T3 y T2 lograron 12,6% más de plántulas emergidas respecto a T0.
- Los tratamientos de semilla exhibieron mayor SPAD (51%) respecto de T0 entre V3 y V4. Entre R3 y R5, los tratamientos T1 y T2 alcanzaron valores de SPAD 95%

más altos respecto de T0.

- El rendimiento en el tratamiento formulado a base de sedaxane (T2) superó significativamente a T0 en 460 kg/ha, exhibiendo 29% de incremento del número de granos.

Los tratamientos profesionales de semilla de amplio espectro en siembras tempranas mejoran la implantación ante condiciones adversas (bajas temperaturas) e impactan positivamente en la productividad del cultivo.



NO TE VUELVAS
El Quejote
de La Mancha

Mejor usa Miravis™ Duo y disfrutá de la mayor respuesta en rendimiento que un fungicida te pueda dar.

Excelente retorno de tu inversión.

Más de 40 días de control.

Efecto verde prolongado.

Conecta. Conocé los últimos resultados de Miravis™ Duo en conecta.syngenta.com.ar

Centro de Agrosoluciones Syngenta; 0800-444-4804 / agro.soluciones@syngenta.com www.syngenta.com.ar

PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

Miravis™ Duo

syngenta.

Nuevos ensayos con Miravis™ Duo

EFFECTIVO CONTROL DE ENFERMEDADES FOLIARES EN SOJA

Bajo condiciones reales, el fungicida estrella de Syngenta demostró claras ventajas respecto de los productos de la competencia.

Durante la campaña 2019/20, el equipo de Acercamiento al Productor llevó adelante ensayos comparativos de **Miravis™ Duo** en franjas en cultivo de soja junto con productores seleccionados de todo el país. El objetivo principal de esta práctica es que el asesor/productor evalúe e identifique junto con el equipo de Servicio Técnico la elevada eficacia de control que posee el fungicida estrella de Syngenta sobre enfermedades necrotróficas, principalmente, mancha marrón (*Septoria glycines*).

Una vez más, en esta campaña se comparó la efectividad en el control de enfermedades foliares en soja, traducida en respuesta en kg vs la tecnología utilizada por el productor, ya sea un fungicida conocido del mercado o, en algunos casos, directamente, la ausencia de tratamientos con fungicidas.

Los ensayos comparativos se llevaron a cabo en lotes de productores y para ello se utilizaron la maquinaria y las herramientas disponibles con las



Soja tratada con Miravis™ Duo.

que cuenta el productor, según recomendaciones del equipo de Servicio Técnico. De esta manera, se llevaron adelante los ensayos comparativos dentro del lote bajo condiciones reales a campo, se efectuaron evaluaciones en distintos momentos y se concluyó con el dato final de rinde a cosecha.

RENDIMIENTOS DEMOSTRADOS

Por cuarto año consecutivo, al analizar y evaluar los datos obtenidos por el equipo de Acercamiento a Productor, los resultados siguen siendo contundentes: la diferencia en kg de **Miravis™ Duo** sobre el Testigo es mayor. Los ensayos arrojaron los siguientes datos:

- **Miravis™ Duo** vs Testigo obtuvo

como resultado una respuesta positiva de 250 kg/ha.

- Las mezclas de triazol y estrobilurinas vs. Testigo dieron como resultado una respuesta positiva de solo 133 kg/ha.
- El diferencial de tecnología por el uso de **Miravis™ Duo** obtuvo 117 kg/ha más que las mezclas, demostrando, año tras año, que es el mejor fungicida del mercado.

Normalmente, los fungicidas se aplican junto con un producto que controla insectos, por lo que se tiene en cuenta el costo de solamente el 50% de la aplicación. Al analizar los datos en función del valor de la soja (300 USD/tn) y del costo de aplicación mencionado, se obtienen las siguientes ganancias:

- Los 250 kg/ha de **Miravis™ Duo** sobre el Testigo representan 53,3 USD/ha.



Testigo.

- Los 133 kg/ha de las mezclas sobre el Testigo representan 26,1 USD/ha.
- Los 117 kg/ha del diferencial de tecnología por el uso de **Miravis™ Duo** sobre las mezclas representan 27,2 USD/ha.

“Con un dólar oficial en 85\$, un precio por tonelada que ronda los 300 USD, un costo de **Miravis™ Duo** de entre 20 y 22 USD/ha y un rendimiento esperado de al menos 250 kg/ha, estamos ante una situación inmejorable de retorno de la inversión, con una ganancia neta de al menos 53 USD/ha. Hoy, no existe una herramienta financiera que permita obtener 140% de ganancias en dólares en 90 días”, comenta Alejandro Falabella, Gerente de Fungicidas para LAS en el área de *Marketing*.

En conclusión, el equipo de Acercamiento a Productor, junto con productores y asesores, pudo demostrar la excelente *performance* del fungicida en control de enfermedades foliares en soja, que permite acompañar el aumento en la adopción de la tecnología **Adepidyn™** en el cultivo.

Miravis™ Duo no está limitado solamente a ambientes de alto potencial, ya que se observó respuesta positiva en el promedio de los casos de las distintas zonas, además de brindar seguridad en la aplicación, proporcionando un beneficio económico al productor.

Queremos agradecer a todos los productores que con gran predisposición acompañan los ensayos de Syngenta en sus lotes.

Las aplicaciones comparadas con fungicidas del mercado tuvieron una respuesta de 133 kg/ha del fungicida **Miravis™ Duo**.

ESTAMOS A UN    DE USTED

Contáctenos. 0800 444 4804

agro.soluciones@syngenta.com
www.syngenta.com.ar

syngenta.

CONSULTAS TÉCNICAS
INFORMACIÓN DE LA RED COMERCIAL Y PROMOCIONES

Centro de Agrosoluciones Syngenta
Atención calificada y gratuita para el agro

Hola! Quiero hablar
con Doctor Agro...

Bienvenido, ¿en qué
te puedo ayudar?



ESCANEA ESTE CÓDIGO
Y HABLÁ CON DR. AGRO™

Dr. Agro™ es el primer asistente de voz en la industria del agro,
impulsado por inteligencia artificial.

Activalo con la frase: *“Quiero hablar con Doctor Agro”* y preguntale todo
sobre los productos de tratamiento de semillas de Syngenta.
Consultá también por tu distribuidor más cercano

Dr. Agro™ está disponible para sistemas Android e iOS. En Android no se requiere descarga de la app, para iOS simplemente
basta con descargar Google Assistant e invocarlo diciendo “Quiero hablar con Dr. Agro”.



syngenta

Para mayor información comuníquese con el Centro de Agrosoluciones Syngenta:
0800-444-4804 | agro.soluciones@syngenta.com | www.syngenta.com.ar

Control de plagas

ÚLTIMOS ATAQUES EN SOJA Y MAÍZ

En soja, oruga bolillera, trips y arañuela roja producen daños en etapas tempranas del cultivo. En maíz, el gusano cogollero continúa siendo el foco de los monitoreos.

La oruga bolillera (*Helioverpa gelotopoeon*) es una plaga que se considera esporádica, pero en ciertas campañas ha impactado fuertemente en el desarrollo inicial del cultivo. En los primeros estadios se comporta como defoliadora, alimentándose de brotes tiernos y hojas. Provoca corte de tallos con la consecuente pérdida de dominancia apical que conlleva a que la planta produzca tallos laterales, dándole aspecto de “candelabro” con un impacto negativo en el rendimiento, ya que estas ramas no producen tantas vainas como las del tallo principal. En estos momentos es muy difícil el control con insecticidas por el sitio donde se ubica la larva, enrollada en los brotes tiernos y cubierta de tela. En estadios reproductivos del cultivo, a partir de R3, la podemos encontrar consumiendo vainas y, fundamentalmente, granos, su alimento favorito.

La defoliación de esta plaga impacta de manera diferente según el grupo de madurez o estadio fenológico de la soja, y tasa de crecimiento del cultivo, pero se puede tomar como umbral de referencia aplicar cuando se detecta daño inicial en hojas o vainas en un 5% de las plantas y/o 1 oruga por metro de surco.

Para control químico, las aplicaciones con **Ampligo®** son las que muestran la mayor eficacia de control. La adición de aceite dependerá de la demanda ambiental. En el caso de aplicaciones tempranas V2-V3, cuando las larvas recién nacidas atacan al ápice de crecimiento, es una



Daños de oruga bolillera en soja (foto: Nicolás Scandolo).

buena práctica el agregado de tensioactivos; esto hace que la gota mejore el contacto con la superficie pilosa de las hojas jóvenes y que se logre el contacto con la plaga que está encapsulada en el ápice. El uso de piretroides y/o fosforados en estas situaciones muestra menores controles, debido a que los piretroides son fotolábiles y los fosforados tienen alta tensión de vapor; su residualidad en esta época del año es realmente muy baja para brindar control a la plaga.

La recomendación para esta plaga es **Ampligo® a 50 cc/ha**, al igual que para *Spodoptera spp.* Además, aporta al control de otras orugas que pueden estar presentes: la medidora (*Rachiplusia nu*) y la oruga de las leguminosas (*Anticarsia gemmatalis*). Y en el caso de que estén presentes en el cultivo solo estas últimas, la dosis de registro es de 40 cc/ha.



Daños de gusano cogollero en maíz.

GUSANO COGOLLERO EN MAÍZ

Algunas trampas de feromonas y mapas de monitoreo han arrojado la presencia de adultos de gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*). Se han encontrado las primeras poblaciones de esta plaga en la provincia de Entre Ríos y centro de Santa Fe, alimentándose de maíces no Bt de siembras tempranas.

Esta especie prefiere las gramíneas, por ello su mayor incidencia es en el cultivo de maíz. También puede ocurrir un ataque importante en soja cuando se queda sin lotes cercanos de maíz o malezas gramíneas luego de la aplicación de un herbicida para su control. Los controles con alta efectividad van a depender del momento de aplicación y la correcta elección de los ingredientes activos. Cuando encontramos las primeras “ventanitas” y larvas en estadios L1 - L2, de 3 y 5 a 7 mm respectivamente, y sabiendo que el material sembrado no tiene la biotecnología, como puede

ser **Víptera**, se debe tomar la decisión de aplicar en el lote lo antes posible.

En estos casos, el productor cuenta con un producto que ofrece la mejor relación costo/beneficio del mercado: **Curyom® Fit UV** a 50 g/ha. Está compuesto de Lufenuron, un regulador del crecimiento de los insectos (IGR), que le otorga residualidad a la hoja tratada, más Benzoato de emamectina, con efecto translaminar, que le aporta un volteo eficaz. Al ser una formulación UV, cuenta con tecnología antioxidante que disminuye la degradación de la emamectina ante la exposición a los rayos solares y le brinda mayor estabilidad.

Es importante recordar en estas aplicaciones de verano, el agregado de un coadyuvante específico para el producto que se va a usar, según cultivo y plaga, consultando a su asesor o responsable de Servicio Técnico zonal.

TRIPS Y ARAÑUELA ROJA EN SOJA

En campañas en las que las precipitaciones están muy espacia-

das en el tiempo y se presentan condiciones de humedad relativa baja y altas temperaturas, se puede esperar la presencia de

trips (*Caliothrips phaseoli*). Estas condiciones son propicias para un aumento de la tasa de crecimiento de la plaga en la que

Ambas plagas son polífagas y deben pensarse controles químicos con productos que cuenten con persistencia debido a la cantidad de generaciones que se producen en corto tiempo.



Daños de gusano cogollero en maíz.



Trips en soja (foto: Ing. Agr. Azul Cánepa).



Gusano cogollero en maíz (foto: Ing. Agr. Azul Cánepa).

acorta sus ciclos y genera más individuos capaces de provocar daños al cultivo de soja, fundamentalmente, con un marcado efecto sobre los rendimientos. En soja, la especie que se presenta con mayor frecuencia es *Caliothrips phaseoli* y es la de mayor impacto productivo. Diversos ensayos demuestran que se pueden evitar pérdidas de rendimiento en el orden del 25% (900 a 1200 kg de soja) con controles entre R3 y R5. (Fuente: INTA Oliveros)

ARAÑUELA ROJA

Otro factor reductor del rendi-

miento es la arañuela roja (*Tetranychus urticae*), con especial cuidado en las sojas de segunda o aquellas de primera sembradas más tarde, avanzado diciembre. Cuando hay un aumento drástico de temperaturas, es esperable el crecimiento exponencial de la población de arañuelas en el cultivo de soja, ya que en 10 días cumple su ciclo. Este año, con un invierno seco, hubo algunos reportes de arañuela en trigo; luego pasaron a lotes de alfalfa y tréboles, y posteriormente a soja, ya que es una especie polífaga. Detectarla a tiempo y hacer controles oportunos es la clave

para reducir el impacto productivo de esta plaga.

Ambas plagas -arañuela roja y trips- son policíclicas y deben planificarse controles químicos con productos que cuenten con persistencia debido a la cantidad de generaciones que se producen en corto tiempo.

Los controles con **Voliam Targo®** son los más efectivos. Este producto tiene un efecto translaminar que permite llegar al envés de la hoja, donde se ubican los huevos, y otorga un buen poder residual. También se recomienda con el agregado de aceite con efecto tensioactivo y antievaporante; esto es realmente importante, ya que las arañuelas están ubicadas debajo de una tela. Por ende, el uso de tensioactivos ayuda a penetrar esa limitante física y el aceite colabora en disminuir la evaporación del caldo de aplicación antes de entrar en contacto con el blanco.

Para estas dos plagas, se recomiendan dosis de 100 cc/ha; de esta manera se cubren también especies de orugas como la medidora, la de las leguminosas (*Anticarsia*) y la bolillera, en caso de que estén presentes en el cultivo.



Para cada situación siempre hay una herramienta adecuada...

Para controlar *Amaranthus* en post emergencia, la herramienta es Flexstar® GT.

- Mayor selectividad.
- Residualidad superior a 30 días.
- Excelente calidad de formulación que evita la sedimentación, no genera precipitados, ni grumos.
- Mayor eficacia en el control de *Amaranthus* en post emergencia temprana.

Flexstar®GT

syngenta®

Para mayor información comuníquese con el Centro de Agrosoluciones Syngenta:
0800-444-4804 | agro.soluciones@syngenta.com | www.syngenta.com.ar

Consiga con su Distribuidor Syngenta todo lo que su cultivo necesita para rendir al máximo.

Peligro: el uso incorrecto de este producto puede provocar daños a la salud y al ambiente. Lea atentamente las etiquetas.

Integra™

No Malezas
www.nomalezas.com.ar

TM y el escudo registrado de una compañía del grupo Syngenta

Pimiento, tomate y berenjena

SITUACIÓN DE LOS CULTIVOS HORTÍCOLAS EN CADA REGIÓN

Un panorama fitosanitario de plagas y enfermedades que atacan a estos cultivos en distintas zonas del país junto con el *portfolio* de productos de Syngenta que respalda al productor.

En diversos puntos del país, durante esta campaña, los cultivos hortícolas tuvieron buenos rendimientos. En materia fitosanitaria, las plagas y enfermedades que atacaron el cultivo obtuvieron respuestas en el *portfolio* de Syngenta.

NOA

La campaña 2020 para la producción de tomates, pimientos y berenjenas en el NOA obtuvo buenos precios en las cosechas tempranas (de mayo a junio). Luego, el precio se mantuvo bajo y subió de manera muy considerable en septiembre y octubre. En el balance general, el año resultó positivo para la zona.

Desde el punto de vista fitosanitario y debido a que fue un año seco, los principales problemas se relacionaron con el manejo de plagas. Se destacó el ataque inicial de mosca blanca y trips, y, llegado el invierno, una alta presión de pulgón verde con la dificultad de su manejo.

Además de los daños directos ocasionados por estas plagas se destaca la transmisión de virosis de diferentes tipos con sintomatologías más severas en los híbridos sin resistencias para dichas virosis.

Minecto® Pro es una de las mejores herramientas para el manejo de mosca blanca y trips, además de controlar ácaros, lepidópteros y pulgones.

El próximo paso para estos cultivos es el nuevo trasplante, a fines de enero. Se deberá prestar atención a las plagas, como la mosca blanca y el gusano cortador, en el arranque del cultivo.

Voliam® Flexi es un producto que

Tanto para *Fulvia* en tomate como para *Oidiopsis* en pimiento, **Miravis® Top** es la primera elección de técnicos y productores, en rotación con **Amistar Top**.



Producción de tomate en la zona de La Plata.

se destaca en su control mediante aplicaciones al suelo. La primera aplicación debe hacerse en la bandeja, previo al trasplante, y la segunda, dos semanas después mediante *drench* (chorro planta por planta, al cuello de la planta).

NEA

Con la campaña 2020 finalizando, se puede celebrar una buena temporada productiva, acompañada por los precios en alza y un mayor consumo de hortalizas en los hogares.

En las zonas más relevantes para la producción de estos cultivos, como Lavalle, Santa Lucía y Bella Vista, entre otras cercanas, la polilla del tomate y la mosca blanca fueron las plagas a controlar en el cultivo de tomate debido a la gran incidencia que tienen en el rendimiento y la calidad de la fruta.

Para su control, se destacan **Minecto® Pro**, para el control de mosca blanca, y **Proclaim® Forte**, para control de polilla del tomate, que se ha convertido en una de las mejores opciones para el productor.

Debido al clima seco y, hacia el final de la temporada, con temperaturas cálidas, se observaron



Cultivo de tomate y pimiento en la Argentina.

ataques severos de araña roja en algunas chacras. Se trata de una plaga que se puede manejar con controles tempranos, dado que, una vez que se instala y comienza a tejer la tela, su control se dificulta. **Vertimec® 8,4 SC + aceite** es una excelente opción para combatir esta plaga. En cuanto a enfermedades fúngicas aéreas en tomate, dos en-

fermedades que normalmente se presentan con un clima más húmedo, como *Stemphylium lycopersici* y *Botrytis cinerea*, este año no tuvieron relevancia debido al clima seco. Sin embargo, en algunas chacras se observaron ataques de *Fulvia (Fulvia fulva)*, una enfermedad que en los últimos años se ha vuelto más frecuente en esta zona productiva.

En el cultivo de pimiento, como todos los años, la *Oidiopsis* se presentó con su severidad habitual, lo cual requiere un control en etapas iniciales de la enfermedad debido a su rápido avance y agresividad. Tanto para *Fulvia* en tomate como para *Oidiopsis* en pimiento, **Miravis® Top** es la primera elección de técnicos y productores, en rotación con **Amistar® Top**.

CUYO

En tomate industria, terminados los trasplantes, comienzan los ataques de gorgojos y polilla del tomate. Para combatir ambas plagas, preventivamente, puede aplicarse **Voliam Flexi**, remojando las bandejas de plantines antes del trasplante. Dos semanas después debe repetirse el tratamiento haciendo una aplicación en *drench* (chorro planta por planta) o inyectando el producto por riego por goteo. Los siguientes tratamientos pueden hacerse con **Proclaim® Forte**, en el caso de polilla del tomate u otros lepidópteros defoliadores, y **Minecto® Pro**, para mosca blanca y trips, que se hacen muy presentes a partir de enero en la zona.

Para el cultivo de tomate para consumo en fresco, teniendo en cuenta las distintas formas de producción en Mendoza (a campo menos tecnificado y bajo tela antigranizo/invernadero, con riego por goteo) se observan distintas problemáticas. A campo, el mayor problema es la polilla del tomate, que puede manejarse con una adecuada rotación de productos que incluyen **Proclaim® Forte** y **Voliam® Flexi**. Bajo tela o invernadero, se suman plagas como mosca blanca y trips, que son tratadas con **Minecto® Pro**. A partir de febrero, en tomates con ciclos más tardíos comienzan los ataques de dos enfermedades importantes: *Oidiopsis* y *Oidio*; **Miravis® Top** es una excelente alternativa para su control.

LA PLATA Y ALREDEDORES

Actualmente, se encuentra en ple-



Producción de tomate en la zona de Pichanal, Salta.



Producción de tomate en Santa Lucía, Corrientes.

na producción el tomate de ciclo temprano, plantado principalmente entre julio y agosto, que comenzó a cosecharse a principios de noviembre. Por el momento, la situación está bajo control. Hubo un pico

temprano de ataque de polilla del tomate que se pudo controlar bien. Aquí, al igual que en las otras zonas productivas, **Proclaim® Forte** mostró su fortaleza. Y como normalmente sucede en primavera, se pre-



Producción de pimiento en Rodeo del Medio, Mendoza.

En la principal zona hortícola del NEA, con la campaña a 2020 finalizando, se puede celebrar una buena temporada productiva, acompañada por los precios en alza y un mayor consumo de hortalizas en los hogares.

sentaron algunos focos de *Botrytis*, una enfermedad cuyo combate tiene un producto líder e indiscutible en su eficacia: **Switch®**.

MAR DEL PLATA

Esta temporada, las plantaciones de tomate y pimiento fueron sembradas entre septiembre y octubre. La cosecha se espera a partir de mediados de diciembre.

En cuanto a problemas fitosanitarios, hasta el momento no han aparecido problemáticas severas, salvo algunos focos de pulgones

en pimiento y de mosca blanca en tomate.

Para más adelante se espera un ataque importante de trips en pimiento, una problemática que se agrava año tras año y más aún en este año, que viene seco. La llegada de **Minecto® Pro** al mercado fue una solución eficaz, que permitió a técnicos y productores disponer de una opción registrada para el cultivo, dada la escasa cantidad de productos registrados en pimiento para control de trips.



Hay muchas maneras para proteger tus tomates y pimientos de mosca blanca y trips

Ahora tenés una nueva opción con **Minecto® Pro**

Minecto® Pro

syngenta

Para mayor información comuníquese con el Centro de Agrosoluciones Syngenta: 0800-444-4804 | agro.soluciones@syngenta.com | www.syngenta.com.ar

Consiga con su Distribuidor Syngenta todo lo que su cultivo necesita para rendir al máximo.

Peligro: el uso incorrecto de este producto puede provocar daños a la salud y al ambiente. Lea atentamente la etiqueta.

* y ** son marcas registradas de una compañía del grupo Syngenta.

Tratamiento de desechos

ENVASES VACÍOS: ¿QUÉ HACER CON ELLOS?

La Ley Nacional 27.279 se propone asegurar el tratamiento diferenciado de los envases vacíos de productos fitosanitarios. Para poder lograrlo es necesario que cada uno de los actores involucrados cumpla con sus obligaciones.

por el Ing. Agr.
Guillermo Delgado

Como producto de la actividad agropecuaria, en la Argentina se generan anualmente 20 millones de envases vacíos de fitosanitarios (equivalentes a 14.000 toneladas de plástico, aproximadamente). En virtud de la toxicidad de los productos que contuvieron, queda totalmente prohibida la eliminación de los envases mediante: quemado, entierro, abandono, venta ilegal y reutilización hogareña.

Con el objetivo principal de garantizar el tratamiento diferencial de los envases vacíos, asegurando así que el material recuperado no sea empleado en usos que puedan implicar riesgos para la salud o sobre el ambiente, la Ley Nacional 27.279 dispone obligaciones específicas que deben cumplir **TODOS** los actores involucrados: la industria, el comercializador, el productor y/o aplicador, los transportistas, los operadores y los centros de almacenamiento transitorio. Cada una de estas figuras cumple un determinado rol dentro del **Sistema de Gestión de Envases Vacíos**, el cual se articula en tres etapas:

a) **Del usuario al Centro de Acopio Transitorio (CAT):** el productor y/o aplicador deberá efectuar el triple lavado de los envases y entregarlos en el CAT más cercano (mediante transporte no autorizado).

b) **Del CAT al operador:** en el



RESPONSABILIDADES

INDUSTRIA	DISTRIBUIDORES	USUARIOS	CAT	OPERADORES
<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo del Sistema de Gestión Integral de Envases Vacíos 	<ul style="list-style-type: none"> - Colaborar con la Industria - Informar a Usuarios - Sistema de Trazabilidad 	<ul style="list-style-type: none"> - Triple Lavado o Lavado a Presión - Transporte y devolución de Envases al CAT más cercano 	<ul style="list-style-type: none"> - Recepción y acopio de los envases - Derivación a reciclado o disposición final 	<ul style="list-style-type: none"> - Reciclaje de envases TIPO A - Valorización o disposición final de envases TIPO B

CAT se deberán clasificar y almacenar los envases según Tipo A (aquellos que recibieron el triple lavado) y Tipo B (aquellos que no pueden ser sometidos al triple lavado). Luego, serán derivados para su valorización o disposición final mediante un transpor-

tista autorizado.

c) **Del operador a la industria:** el material procesado por el operador se enviará mediante transporte autorizado para su posterior inserción en un proceso productivo.

RESPONSABILIDADES ESPECÍFICAS

Al analizar el circuito que deben transitar los envases se desprende que cada integrante de la cadena tiene **responsabilidades específicas** que se deben cumplir si se quiere alcanzar el objetivo final

de “lograr una correcta gestión de los envases vacíos de fitosanitarios”.

Así, la industria, como generadora de productos fitosanitarios, se debe hacer responsable de los residuos generados por su utilización desarrollando el Sistema de Gestión Integral que permitirá el reciclado, la valorización o la disposición final del plástico proveniente de envases vacíos.

A los comercializadores se les exige colaborar con la industria en la gestión de los CAT e informar a los usuarios sobre las prácticas que deben efectuar sobre los envases, dónde entregarlos y cómo transportarlos. Además, cumplen un rol esencial al asegurar el funcionamiento del Sistema de Trazabilidad.

Por su parte, los usuarios (ya sean productores, aplicadores o contratistas) son responsables de realizar correctamente el triple lavado o lavado a presión. Luego, deben entregarlos en el CAT más cercano. Para ello, pueden transportarlos en vehículos sin autorización específica.

Los Centros de Almacenamiento Transitorio (CAT) reciben los envases vacíos de fitosanitarios y los almacenan según tipo A y tipo B. En los CAT se debe entregar el certificado de devolución, que completa el circuito del sistema de trazabilidad.

Finalmente, los operadores deben recibir los envases y gestionarlos según la condición del material. Los envases tipo A (aquellos que fueron correctamente lavados y perforados) serán procesados y reutilizados para la fabricación de nuevos productos plásticos (conos de señalización, varillas y postes de alambrado, caños para cloacas u otros elementos que **NO** impliquen riesgos para la salud humana o animal, o tener efectos negativos sobre el ambiente). Por otra parte, los envases tipo B, como no pueden ser sometidos a la Norma IRAM 12.069 (triple lavado o lavado a presión), serán enviados a valorización energética o disposición final mediante su incineración en hornos especializados.

Al analizar el circuito que deben transitar los envases se desprende que cada integrante de la cadena tiene responsabilidades específicas que se deben cumplir si se quiere alcanzar el objetivo final de “lograr una correcta gestión de los envases vacíos de fitosanitarios”.

EN CADA PRODUCTO
HAY MUCHO MÁS QUE
GRANDES BENEFICIOS.
DÓNDE ESTÁS, ESTAMOS.

VUELVE SIMPATIZANTES PLUS.

Con Simpatizantes Plus, comprando productos Syngenta
ganas puntos para canjear por los mejores premios.
¡ Sumate ahora !

SYMPATIZANTES
PLUS

[Hacé clic aquí para ver Bases y Condiciones](#)

Centro de Agrósoluciones Syngenta: 0800 444 4804 - agro.soluciones@syngenta.com.ar

syngenta®

CONTRATAPA

Recreo, provincia de Santa Fe UNA ESTACIÓN, UN PUEBLO

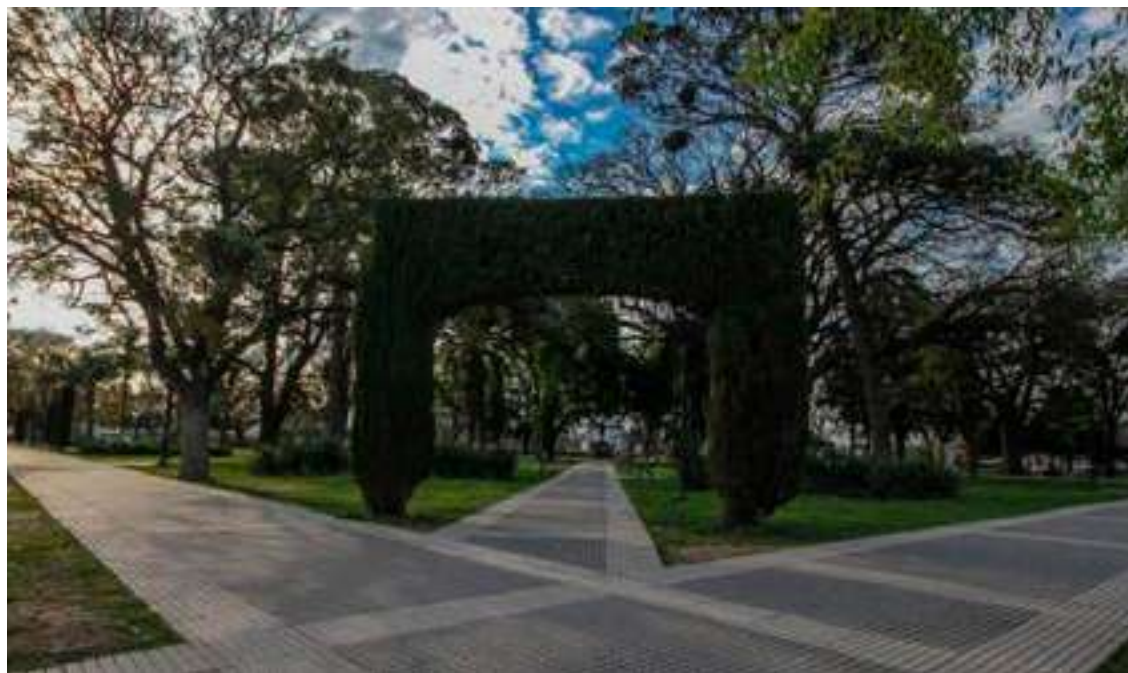
Recreo se encuentra ubicada en el departamento La Capital, provincia de Santa Fe, a 17 km de la capital provincial. Su fisonomía urbana surge de la influencia del ferrocarril, en primer término, y de la traza de la Ruta Nacional N° 11, en segunda instancia.

De acuerdo con el último Censo Nacional, actualmente, Recreo supera los 14.000 habitantes. Los primeros pobladores arribaron hacia 1885. Pero alrededor de 1945 también se produjo el ingreso de un número significativo de inmigrantes europeos y de pobladores provenientes del norte de la provincia. Y a fines de 1970 y principios de la década del '80 se produjo un nuevo fenómeno migratorio con pobladores que llegaron de países limítrofes y el asentamiento de la comunidad mocoví más grande de la provincia.

Así, Recreo se caracteriza por una gran diversidad cultural, conformada por criollos, italianos, españoles, siriolibanos, alemanes, franceses, bolivianos, mocovíes y tobas.

¿LUGAR DE DESCANSO O VIEJO ALMACÉN?

La ciudad de Recreo posee caracte-



Plaza principal de la localidad santafesina.

ísticas que la distinguen como lugar de residencia y esparcimiento. Progresivamente, se fue transformando en un distrito que se destaca por su excelente ubicación estratégica.

Debe su nombre a la estación ferroviaria en torno a la cual surgió en 1888. Sin embargo, hay opiniones

divergentes al respecto: el historiador Diego Abad de Santillán lo adjudica a la existencia de un viejo almacén conocido como "Recreo de Lehmann". Por su parte, la tradición local considera que el pueblo era el lugar de "recreo" para las familias santafesinas que a tan sólo 20 km de la ciudad encontraban un

espacio de esparcimiento campesino.

Como otros pueblos fundados por entonces, Recreo tuvo sus orígenes sobre el antiguo camino real, transitado por carretas y arreos, que tenía dirección de Sur a Norte y conectaba Santa Fe con el Fortín Soledad (actualmente, la ciudad de San

Justo). El proyecto de unir Santa Fe con Reconquista mediante una línea férrea facilitó la construcción de una estación en el límite entre las vecinas Colonia Crespo y Colonia Aldao para que ambas se vieran favorecidas por los servicios.

Con el pleno funcionamiento del ferrocarril, el 30 de abril de 1890 se aprobó la traza y la donación de los terrenos; por lo tanto, se considera esta fecha como día de la fundación de Recreo.

CONTACTO

Cartas, mensajes y sugerencias

Av. Del Libertador 1855
Vicente López
Pcia. de Buenos Aires
C.P. B1638BGE

Teléfono

0-800-444-4804

E-mail

agro.soluciones@syngenta.com

Web

www.syngenta.com.ar

En el sitio Web están disponibles las ediciones anteriores en formato PDF.



EL VIAJERO

Un juego para los conocedores de nuestro país.

Descubrir en qué ciudad se encuentra este edificio:

AYUDITAS:

1. Este cabildo fue construido en 1792 y funcionó como casa capitular, escuela y cárcel.
2. El edificio forma parte de un complejo museográfico que incluye la casa del Virrey Sobremonte.
3. Pero esta ciudad tiene una construcción mucho más famosa que este edificio. Por eso tal vez no es tan conocido...



Escaneá el código QR o llamá al
0800 444 4804 o escribinos a
agro.soluciones@syngenta.com
Podés ganar una fabulosa colección
de autos de carrera a escala.

