

Estrategias en soja
Combate contra el picudo negro

Gira de capacitación y actualización técnica en Mendoza
Protección para la vid, el tomate y el pimiento

Tecnología de aplicación
Manejo responsable de productos fitosanitarios: Lavado de tanques



El Quintal

DISTRIBUCIÓN GRATUITA | Número 57 | Febrero 2017



Expo Syngenta Cereales en Camet

SIEMPRE HAY MUCHO PARA CRECER

En una nueva edición, productores y asesores de la zona Mar y Sierras pudieron observar a campo los mejores materiales, incluyendo trigo candeal y cebada maltera, y capacitarse en alternativas de manejo para malezas y enfermedades. También hubo espacio para las estrategias que preservan la biodiversidad. Pág. 7



En maíz efectividad y precisión en cualquier momento del ciclo de la oruga.

- Amplia ventana de aplicación.
- Rápido volteo y excelente residualidad
- Efectivo en cualquier momento del ciclo del insecto.
- Efecto translaminar asegurando un control consistente del producto.

Curyom[®] FitUV

syngenta.

Para mayor información comuníquese al 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.

© y TM son marcas registradas de una compañía del grupo Syngenta

“Volvé a ganar, volvé a comprar” UNA CAMPAÑA CON GANADORES

Los últimos ganadores de la campaña “Volvé a ganar, volvé a comprar” son Miguel Alegre, de Eco-tambo SA., y Marcelo Benito. Los

premios fueron entregados por el distribuidor Bruno Tesan, sucursal La Puerta, y por el distribuidor Tosquita, respectivamente..



Distribuidor Tosquita entrega el premio a Marcelo Benito.



Raúl y Milton Resconi, padre e hijo, se llevaron una fabulosa cámara Go Pro.



Miguel Alegre recibe su premio de manos de Martín Bersano.

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.

Encuentro en Embarcación, Salta LANZAMIENTO DE MIRAVIS DUO

En noviembre pasado se llevó a cabo en la localidad de Embarcación, provincia de Salta, el lanzamiento de Miravis Duo.

En las oficinas del Distribuidor Surgen SRL, Julio Muriel explicó las características de este

producto innovador que despertó el interés de la gran cantidad de productores de soja, poroto y hortalizas que asistió al encuentro, en el que José Lazcano realizó una breve descripción de la paleta de herbicidas en soja y maíz.



Un nutrido grupo de productores reunido en Embarcación.

Como recién cosechadas, por más días.



Controla Moho azul (*Penicillium* spp.)
Moho gris (*Botrytis cinerea*),
Antracnosis (*Gloeosporium* spp.).



Controla Moho azul de los frutales de pepita (*Penicillium expansum*).
Moho gris (*Botrytis cinerea*),
Alternaria (*Alternaria* spp.)

Fungicidas postcosecha de Syngenta que aseguran la sanidad y calidad de peras y manzanas.



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

© es marca registrada de una compañía del grupo Syngenta.

Nuevo centro de tratamiento Plenus en Charata

MÁS PLENUS EN TODO EL PAÍS

Agroinsumos Dionisi, distribuidor y multiplicador de Syngenta, inauguró en Charata un moderno centro de tratamiento Plenus con capacidad para tratar hasta 18 toneladas de semillas por hora. Se trata del vigésimo primer Centro de Tratamiento Plenus de la Argentina.



Inauguración del Centro de tratamiento de semillas Plenus en Agroinsumos Dionisi.

La red de centros de tratamiento profesional de semillas de Syngenta sigue expandiéndose. En Charata, la empresa Agroinsumos Dionisi, una firma de amplia cobertura en su zona de influencia, inauguró su propio Centro de Tratamiento de semillas Plenus. Se trata de un verdadero polo integrador de soluciones, desde el cual se ofrecerán semillas de cereales y de soja tratadas profesionalmente de acuerdo con los estándares de Syngenta.

Las nuevas instalaciones de Agroinsumos Dionisi, distribuidor y multi-

plicador de semillas e integrante de la red de multiplicadores Syngenta, cuentan con tecnología de avanzada a tal punto que puede tratar profesionalmente hasta 18 toneladas de semillas por hora y ofrecer semillas Plenus "listas para sembrar".

"Estamos muy entusiasmados por este nuevo paso que nos permite mejorar la oferta a nuestros clientes a partir del tratamiento Plenus, al tiempo que fortalece nuestra relación con Syngenta", señaló Mariel Dionisi, Gerente General de Agroinsumos Dionisi.

Este nuevo emprendimiento, el vigésimo primero en su tipo en el país, ratifica la tendencia que existe entre los productores de elegir semillas tratadas profesionalmente, tanto por comodidad como por conveniencia y rentabilidad.

"Nos enorgullece esta inversión porque nos permite continuar expandiendo la oferta de semillas Plenus. Estamos convencidos de que es una muestra fehaciente de la tendencia impuesta por los productores de buscar soluciones innovadoras y, al mismo tiempo, del compromiso de

Multiplicador de Red Crecer + IntegraSoja

LANZAMIENTO DE CN AGRO EN LAS LAJITAS

En noviembre pasado, en la localidad de Las Lajitas, provincia de Salta, se llevó a cabo el lanzamiento de CN Agro como multiplicador de la Red Crecer. La casa de la familia Fortuny fue la sede del encuentro, que contó con la presencia de Carlos Becco, Sergio Moriconi, Clara Lezana, Nicolás Gennaro y Susana Grigera, representando a S4Agtech.

La presentación de CN Agro como multiplicador de Red Crecer estuvo a cargo de Carlos Becco y Laura Fortuny de CN Agro.

Esteban Lopetegui se refirió a las ventajas del servicio de tratamiento profesional de semillas y presentó las variedades 6x8 y 7x1. Por su parte, Nicolás Gennaro y Susana Grigera, de S4 Agtech, presentaron IntegraSoja, una nueva herramienta que generó un gran interés de los productores que asistieron a la reunión.

El economista y asesor financiero Salvador Distéfano explicó las perspectivas económicas para la campaña entrante. El evento cerró con unas excelentes empanadas salteñas.



Cálido encuentro en Las Lajitas, Salta.

Syngenta por ofrecer respuestas a sus necesidades", opinó Carlos Becco, Director de la Unidad de Negocios Multiplicadores y Seedcare para Latinoamérica Sur.

Al evento de inauguración asistieron representantes de ambas compañías, clientes y autoridades locales.

Al Amaranthus se le terminó la fiesta

Eddus

- El mejor pre emergente para controlar yuyo colorado y gramíneas.
- Puede usarse hasta post emergencia temprana de la soja.
- Dos modos de acción distintos. Residualidad mayor a 45 días.
- Estable en diferentes condiciones ambientales.

 Eddus®

 syngenta.

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.

® es marca registrada de una compañía del grupo Syngenta.

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

 No Malezas
www.nomalezas.com.ar

Estrategias en soja

COMBATE CONTRA EL PICUDO NEGRO

Es la plaga que más condiciona al cultivo de soja en el NOA. El uso de los curasemillas Cruiser 35 FS o Cruiser plus más las aplicaciones foliares de insecticidas son estrategias necesarias para su control. Además se recomienda rotar los insecticidas para no generar resistencia y evitar el monocultivo de soja, ya que puede promover un constante aumento de la población de insectos.

El picudo negro de la soja (*Rhyssomatus subtilis*) es en la actualidad la plaga más importante del cultivo en el Noroeste Argentino (NOA). Hoy en día se encuentra en un proceso de expansión, ya que desde su detección se dispersó rápidamente desde el Este hacia el Oeste de la región NOA, y fue detectado en 53 localidades de las provincias de Salta, Tucumán y Santiago del Estero, afectando un área de 737.280 ha.

El Ing. Agr. Lucas Emiliano Cazado eligió estudiar esta plaga para su tesis de posgrado titulada "Biología, distribución espacial e impacto económico de *Rhyssomatus subtilis*", que fue presentada este año en la Facultad de Agronomía y Zootecnia de la Universidad Nacional de Tucumán. Según planteó en su trabajo, este insecto tiene un ciclo muy específico: las hembras



El picudo ataca en el NOA.

"Esta especie tiene un importante potencial de daño, ocasionando un 75% de pérdidas de rendimiento si no se la controla en forma adecuada..."

tienen un período de preoviposición de 17 días y colocan en promedio 230 huevos durante toda su vida con un 94% de eclosión. Esa oviposición se inicia en la etapa reproductiva de llenado de granos (R5 - R6) y, una vez que las larvas completan su desarrollo, en el interior de la vaina se arrojan al suelo donde se entierran hasta los 9 cm de profundidad, aproximadamente,

te, y donde pasan el invierno como larvas hibernantes. La emergencia de los adultos desde el suelo se incrementa con las lluvias.

DAÑOS EN LA SOJA

Durante la fase vegetativa inicial, los daños causados por los adultos en los cotiledones y brotes determinan la muerte de las plantas y, en consecuencia, una reducción

ESTRATEGIAS DE CONTROL

El picudo negro ataca la soja y el poroto, pero no el maíz. Según explica el Ing. Cazado, como primer paso se debe evitar el monocultivo de soja, ya que puede promover un constante aumento de la población de insectos, sobre todo de picudo negro. "Los insecticidas ofrecen un control eficiente de esta plaga, pero por un tiempo acotado. Esta especie tiene un importante potencial de daño, ocasionando un 75% de pérdidas de rendimiento si no se la controla en forma adecuada", afirma. En ese sentido, el Ing. José María Lazcano, integrante del equipo de Servicio Técnico Syngenta en el NOA, asegura que "es clave el uso de tratamientos de semilla con insecticidas para el control de adultos en etapas vegetativas iniciales. También es importante la residualidad del producto insecticida que se use, ya que debemos proteger las plántulas para el normal establecimiento del cultivo. Desde Syngenta recomendamos usar **Cruiser 35 FS** y **Cruiser plus**. Estos curasemillas tienen excelentes niveles de control de picudo negro y, según nuestra experiencia en los cientos de ensayos que realizamos en la zona, ambos productos permitieron una protección de aproximadamente entre 20 y 30 días después de la siembra; posibilitaron de esta forma un adecuado establecimiento del cultivo en los lotes. Para aplicaciones foliares posteriores cabe recordar la importancia de rotar los insecticidas para no generar resistencia", concluye.

de la cantidad de plantas en el lote. En etapas vegetativas más avanzadas, el daño y la muerte de brotes determinan la pérdida de la dominancia apical y, como resultado, una disminución de la altura y una modificación de la estructura de las plantas afectadas. En la etapa reproductiva inicial (R3 - R4), causan la caída de las vainas. En etapas más avanzadas del llenado de los granos (R5-R6) y hasta los

estados fenológicos R7 y R8, la alimentación de los adultos produce la aparición de manchas circulares de color castaño-rojizo, que pueden afectar también los tejidos externos, ocasionando problemas durante la germinación de la semilla. Si el destino del grano es la industria, el material muy afectado puede ser considerado como grano dañado y ocasiona pérdidas en la calidad y económicas.

HAY CHINCHES QUE TE AYUDAN A RECORDAR. DE LAS OTRAS, TE VAS A OLVIDAR.

Engeo®

syngenta.

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

Para mayor información comuníquese al 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.

TM y © son marcas registradas de una compañía del grupo Syngenta.

LA SOJA NO SE MANCHA

PROTEGE ACTIVAMENTE



MÁS DE 40 DÍAS

- Fungicida que combina la nueva molécula ADEPIDYN™ más un potente Triazol
- Más de 40 días de residualidad
- Mayor rendimiento, mayor retorno de la inversión

 **Miravis™ Duo**

syngenta®

TM y © son marcas registradas de una compañía del grupo Syngenta.

Consiga en su Distribuidor Syngenta todo lo que su soja necesita para rendir al máximo.
Para mayor información comuníquese al 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.

®

Expo Syngenta Cereales en Camet

SIEMPRE HAY MUCHO PARA CRECER

En una nueva edición, productores y asesores de la zona Mar y Sierras pudieron observar a campo los mejores materiales, incluyendo trigo candeal y cebada maltera, y capacitarse en alternativas de manejo para malezas y enfermedades. También hubo espacio para las estrategias que preservan la biodiversidad.

Tanto el trigo como la cebada cierran un buen año productivo. En esta campaña se registró un incremento de la superficie sembrada. El clima -aunque variable- no se presentó como limitante, y en muchos lotes se vieron cultivos de alta calidad. Para sumar herramientas al manejo de los cereales, Syngenta organizó, en su Estación Experimental de Camet, una muestra a campo donde se pudo ver en acción toda la tecnología disponible para combatir plagas, enfermedades y malezas, y además comenzar a pensar en formas de producción sustentable.

BIODIVERSIDAD Y PRODUCCIÓN

Enmarcada dentro de la estrategia *The Good Growth Plan*, se presentó la propuesta de “Paisajes multifuncionales”, que tiene como uno de sus principales objetivos aumentar la biodiversidad y hacer cultivos más eficientes mediante prácticas que permitan producir más con menos recursos. El Dr. Santiago Poggio, docente de FAUBA e investigador del CONICET, explicó que “en un paisaje agrícola, lo que predomina son los cultivos, que interceptan radiación y la convierten en biomasa. Este proceso se produce dentro de un espacio que es el ecosistema, en el que intervienen múltiples factores, ya sea abióticos (la luz, el agua y los nutrientes del suelo) o bióticos, donde están presentes insectos polinizadores, sus depredadores y la población de especies vegetales del lugar. Con la preservación de estos paisajes multifuncionales se propone destinar zonas o franjas en los bordes de los lotes, alambrados, caminos rurales y otras áreas no cultivadas para el desarrollo de flores que crezcan en forma espontánea y favorezcan la presencia

“...se recomienda limpiar el lote antes de la siembra con un desecante y a lo largo del cultivo rotar principios activos y respetar las dosis.”



Tratamientos en trigo.

de estos insectos. El objetivo es reducir el impacto de la agricultura intensiva sobre los polinizadores y aumentar la biodiversidad de especies vegetales y animales en las zonas productivas. En la Estación Experimental que la empresa tiene en Santa Isabel, hace más de un año que comenzamos con los ensayos y ya vimos que la flora de estas franjas se restauró con más de 80 especies vegetales y allí vive una gran cantidad de polinizadores. Además proponemos un mínimo manejo en los bordes e incluso sembrar forrajeras con flores como tréboles, medicago, etcétera”. Este proyecto se realiza gracias a un acuerdo de cooperación firmado entre Syngenta y diferentes universidades del país.

MALEZAS, EL PROBLEMA QUE SIEMPRE ESTÁ

La jornada siguió en la estación “No Malezas”, donde se recomendó el uso de **Cerillo** durante el barbecho, ya que la zona tiene problemas de raigrás resistente a glifosato. **Cerillo** es un postemergente no selectivo que genera una menor tasa de rebrote a estas malezas. El segundo producto sugerido fue **Peack Pack L**, un herbicida selectivo para malezas de hoja ancha que produjo buenos resultados aplicado a principios de la emergencia

para aprovechar su residualidad. Finalmente, se recomendó **Axial**, un graminicida específico para controlar raigrás y avena fatua. Como recomendaciones generales, los técnicos explicaron que “actual-

mente, hay malezas resistentes a todos los graminicidas; por eso se recomienda limpiar el lote antes de la siembra con un desecante y a lo largo del cultivo rotar principios activos y respetar las dosis”.

SANIDAD, LA CLAVE DE LA CALIDAD

Los tratamientos con curasemillas en trigo y cebada son responsables de la sanidad inicial y del establecimiento del cultivo. Durante la muestra se repasaron uno a uno los productos del amplio *portfolio*, sus moléculas, modos de acción, dosis de aplicación y principales características. Syngenta cuenta con **Dividend**, **Dividend Extra** y **Vibrance Integral** en la oferta para tratamiento a campo y **Plenus Cereales** como la solución en tratamientos industriales. En las parcelas se destacaron los tratamientos con **Vibrance Integral**, tecnológicamente, la opción más completa, ya que contiene tres moléculas fungicidas y un potente insecticida, lo que permite obtener una implantación sana, vigorosa y rápida.

Con respecto al manejo de enfermedades foliares, el Ing. Francisco Ciucci, integrante del equipo de Servicio Técnico Syngenta, explicó que “la actual campaña fue atípica y de acontecimientos climáticos extremos, con alternancia de frío, altas temperaturas, sequía y lluvias, lo que generó estrés en los cultivos y gran proliferación de enfermedades”. La roya tuvo condiciones predisponentes, con gran impacto en el trigo. Los ensayos a campo para dos de las royas más agresivas, como la roya del tallo y la roya estriada, demostraron que, si se observan en el lote, no se debe demorar la aplicación, ya que, literalmente, nos dejan sin trigo. La doble aplicación de **Amistar Xtra Gold** en **Zadock 31** y **Reflect Xtra** en **Zadock 39** mostró los mejores resultados, con un cultivo libre de enfermedades y excelente estado foliar”.

Los técnicos presentes recomendaron enfáticamente no bajar las dosis recomendadas, ya que los controles son deficientes, y por la tendencia a la aparición de resistencias al usar subdosis.



Santiago Poggio, de Conicet, explicó los paisajes multifuncionales.

GENÉTICA

Ya en la estación sobre genética para trigo candeal y cebada maltera se vieron en los lotes las variedades **Obelix** y **Laureate**, respectivamente. El trigo candeal es una variedad destinada a la elaboración de pastas, ya que tiene altos contenidos de proteína cercanos al 14%. En el caso de la cebada se destacó que las empresas malteras necesitan un abastecimiento local confiable, homogéneo y de gran calidad para la elaboración de las distintas cervezas. Para lograr esto se sugirieron los protocolos de producción de Syngenta, que incluyen prácticas que van desde la protección de la semilla, la protección del cultivo, la nutrición y hasta la cosecha, mejorando sustancialmente los rendimientos y la calidad.

La jornada finalizó en la estación sobre “soluciones integrales”, un modelo de trabajo implementado en la empresa desde el año 2002, que busca integrar las necesidades de calidad de la industria asociadas a la necesidad de comercialización especial para los productores. Este proyecto posibilita obtener un *premium price* o precio diferencial de los cultivos con mayor calidad, lo que permite transformar *commodities* en productos diferenciados (*Specialties*). Esta propuesta se efectuó para trigo candeal, cebada maltera y trigos de calidad segregada (TCS) para la industria de la panificación.



ENTRE AMPLIGO Y LAS ORUGAS NO HAY DIÁLOGO

En soja, Ampligo es el insecticida
más eficaz para el control de orugas.



TM y © Son marcas registradas de una compañía del grupo Syngenta.

Consiga en su Distribuidor Syngenta todo lo que su soja necesita para rendir al máximo.
Para mayor información comuníquese al 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.

®

Gira de capacitación y actualización técnica en Mendoza

PROTECCIÓN PARA LA VID, EL TOMATE Y EL PIMIENTO

El Ing. Agr. Pablo Raggio presentó las diferentes estrategias de control para estos cultivos importantes de la zona. Syngenta cuenta con un amplio *portfolio*, que brinda distintas soluciones a los productores.

Mendoza es una provincia que posee una gran variedad de actividades agrícolas, especialmente frutícolas y hortícolas. Dentro de esta gran variedad de actividades se encuentra la producción de vid, tomate y pimiento, sobre los que Syngenta posee una gran participación del mercado de protección de cultivos. Como inicio de las actividades de este año, el Ing. Agr. Pablo Raggio, de Servicio Técnico de F&V Syngenta, realizó una gira de capacitación y actualización técnica para la fuerza de venta de los distribuidores, basado en el completo *portfolio* que Syngenta posee para estos cultivos.

La gira fue realizada junto al Ing. Agr. Sebastián Gutiérrez, RTC local de F&V, y comenzó en la sede del distribuidor Tecniagro Cuyo

“...Switch y Timorex Gold, un novedoso fungicida biológico que lanzó Syngenta el año pasado para control de Oídio y Botrytis en vid, que no deja residuos en el vino...”



Reflect Xtra, una herramienta para el control de Oidiopsis en pimiento.

SRL, de la localidad de Rodeo del Medio. Allí, Raggio brindó a técnicos y fuerza de venta del distribuidor una charla donde desarrolló las diferentes estrategias de control para las distintas plagas y enfermedades que afectan los cultivos de tomate y pimiento.

SOLUCIONES PARA EL CULTIVO DE LA VID

Continuando con la gira, Raggio visitó al distribuidor Luján Agrícola para reunirse con el área técnica que se focaliza en el cultivo de la vid.

Durante la charla se discutió la situación del cultivo de vid y cuáles

son las expectativas de cosecha que ya está por comenzar. Debido a la importancia de lograr una fruta de calidad al momento de la cosecha, Raggio describió las herramientas que posee Syngenta para lograr este objetivo, haciendo hincapié en dos fungicidas muy importantes para el control de Botrytis: **Switch** y **Timorex Gold**, un novedoso fungicida biológico que lanzó Syngenta el año pasado para control de Oídio y Botrytis en vid, que no deja residuos en el vino, ofreciendo así, una herramienta inocua que permite la aplicación del producto hasta el día de la cosecha, incluso con certificación orgánica.

Dentro de los temas desarrollados, el especialista se refirió al posicionamiento del producto, el momento y las condiciones para la aplicación, y el uso de la herramienta Costo-Dosis de Syngenta.

También se llevó a cabo una reunión con el Ing. Agr. Ariel Caballero, asesor hortícola referente en la zona, en la cual se trataron diferentes temas, tanto del área de semillas como del manejo y buena performance de los tomates de Syngenta, TL42524 y Cedral. También se conversó acerca del posicionamiento y uso de varios fitosanitarios, como

los insecticidas **Chess** y **Voliam Flexi**, excelentes herramientas para el control de pulgones y polilla del tomate, respectivamente, y el mencionado fungicida **Reflect Xtra**. En el cierre de la gira se mantuvieron charlas con diferentes ensayistas y referentes locales, como los Ing. Agr. Jorge Lafi y José Luis Miano, para la realización de lotes demostrativos a presentarse durante los meses de marzo y abril, para mostrar los resultados de los ensayos de un nuevo y revolucionario fungicida próximo a lanzarse, junto a otros tratamientos.

OIDIOPSIS EN TOMATE Y PIMIENTO

Una enfermedad muy importante que se presenta en la zona es la Oidiopsis del tomate y el pimiento. Para su combate se destaca **Reflect Xtra**, que brinda un excelente control para esta enfermedad, marcando un nuevo parámetro de máximo control del mercado.

Reflect Xtra combina la destacada acción del nuevo principio activo Isopyrazam con la tecnología **Amistar**, de acción preventiva y antiesporulante, del grupo químico de las estrobilurinas. En la charla se destacó que, en líneas generales, el Isopyrazam tiene una fuerte acción preventiva y curativa temprana, mientras que la Azoxistrobina posee una marcada acción preventiva y también antiesporulante. Por lo tanto, si bien se ha demostrado una actividad curativa temprana en el desarrollo de la enfermedad, para una mejor performance del producto, la recomendación es aplicarlo cuando aparecen los primeros síntomas, para evitar que el progreso del patógeno cause daños importantes sobre el rendimiento.

ESTAMOS A UN



DE USTED

Contáctenos. **0800 444 4804**

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

CONSULTAS TÉCNICAS
INFORMACIÓN DE LA RED COMERCIAL Y PROMOCIONES

Centro de Agrosoluciones Syngenta
Atención calificada y gratuita para el agro

Encuentro de distribuidores Billion y aliados de la región CNA

CIERRE DEL AÑO EN CÓRDOBA

Más de 40 vendedores asistieron a un encuentro en el que se presentó Miravis™ Duo. Se conversó sobre el mercado de semillas y fitosanitarios, y se agasajó a los vendedores destacados de la temporada.

El miércoles 28 de diciembre, la regional CNA (Centro Norte Argentino, que incluye Norte de Córdoba, Centro-Norte de Santa Fe, Sur-Este de Santiago, Chaco y Formosa) realizó una convención para los vendedores de los distribuidores Billion y aliados en el Hotel Holiday Inn de la ciudad de Córdoba.

De la jornada, a la que asistieron más de 40 vendedores, participó Celina Kaseta, Gerente de Productividad Sustentable, que disertó acerca de la "Reducción de riesgos e impacto. Mitos y Reputación".

Luego, el equipo de Servicio Técnico de la regional, conformado por Javier Martínez, Néstor Matijasevich y Federico Venier, disertó sobre Miravis™ Duo, el fungicida para soja recientemente lanzado en nuestro país, la línea insecticida para el cultivo de soja y el insecticida Curyom Fit UV® para maíz. En todos los casos se efectuó un

También se compartieron preocupaciones y desafíos de la industria y de nuestro rol como ingenieros agrónomos para el año en curso.



Gabriel De Alzáa, Gerente de Ventas CNA, durante el cierre de la jornada.

análisis económico y técnico de cada producto remarcando sus fortalezas frente a los productos de la competencia.

También se presentó un trabajo sobre la investigación y el desarrollo de formulaciones que hay detrás de los productos de Syngenta, uno de los aspectos que claramente los diferencia de los genéricos.

Posteriormente, un panel de vendedores, integrado por Luciano Colombatti, de Gaviglio Comercial SA, Agustín Tosco, de Bruno Tesan SA, Pablo Arrudi y Tania Corredera, de Agroinsumos Dionisi, Pablo Valiente, de Galeazzi SA, y Cristian Perren, de Tecno

Empresa SA, charló sobre temas de interés. Marcos Mur, RTC de Syngenta, fue el moderador. Los temas tratados estuvieron referidos a cómo vieron el mercado de semillas y agroquímicos durante el año pasado, cómo fue su relación con Syngenta a lo largo del año, qué fue lo mejor y qué oportunidades de mejora tenemos. También se compartieron preocupaciones y desafíos de la industria y de nuestro rol como ingenieros agrónomos para el año en curso. Además se plantearon temas sobre los que todavía no estamos conversando y la propuesta de Syngenta en sustentabilidad.



Pablo Arrudi, de Agroinsumos Dionisi, a la izquierda, conversa junto a vendedores de la distribución.

VENEDORES DESTACADOS

En la cena, la regional premió a los vendedores destacados durante 2016. Ellos fueron:

- Tomás Rodríguez, de Eduardo Lusso SA, Monte Ralo, Córdoba.
- Diego Olivera, de Agro Matorrales SA, de Matorrales y Santa Rosa de Río Primero.
- Agustín Tosco, Edgar Schneider, de Bruno Tesan SA, de La Puerta, Córdoba.
- Miguel Sahade, de Bruno Tesan SA, de Colonia Caroya, Córdoba.
- Alcides Galfre, de Agroempresa Colón SA, de Sinsacate, Córdoba.
- Mauro Pavón, de Eslava Gustavo Alberto, de Villa de María del Río Seco, Córdoba.
- Mario Carione, de DSA Servicios SRL, de Devoto, Córdoba.
- Diego Zilli, de Tecno Empresa SA, de Villa Trinidad, Santa Fe.

Nuevo biofungicida
TIMOREX GOLD[®]
FUNGICIDA NATURAL DE
AMPLIO ESPECTRO

Syngenta le ofrece una nueva herramienta para el control de enfermedades en vid que **no deja residuos**.

- Fungicida biológico de alta eficacia
- Cero días de carencia
- No deja residuos
- Controla un amplio espectro de patógenos
- Autorizado para agricultura orgánica

syngenta[®]

Para mayor información comuníquese con el Centro de Agrosoluciones Syngenta: 0800-444-4804 | agro.soluciones@syngenta.com | www.syngenta.com.ar
Representante Técnico Zonal de Syngenta: Sebastián Gutiérrez | 0261-153142061

® y TM son marcas registradas de una compañía del grupo Syngenta.
Marca registrada por Stockton S.A.
Distribuido exclusivamente por Syngenta S.A.

Consiga en 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.

TECNOLOGÍA DE APLICACIÓN

Manejo responsable de productos fitosanitarios

LAVADO DE TANQUES

La pulverización efectiva requiere un minucioso proceso que empieza por la limpieza del depósito de carga. Las pulverizaciones efectuadas por equipos contaminados pueden dañar el cultivo varios meses después de la aplicación.

por el Ing. Agr.
Ernesto L. Jalil Maluf

Muchos científicos consideran que más del 70% de la efectividad de un producto depende de la efectividad de la aplicación, que se ve modificada por diversos factores.

Es común que la sumatoria de pequeños factores que parecieran no ser significativos por sí solos pueda ser la causante de esa ineficiencia que se presenta en el proceso de aplicación.

Es un viejo concepto que la aplicación de agroquímicos pasa a ser el eslabón más débil en la cadena de eventos de la producción agrícola o en el proceso más ineficiente de ese acto productivo. Es un compromiso profesional actuar sobre todos los factores involucrados para minimizar esas deficiencias.

Se podría considerar la aplicación de agroquímicos como una serie de pasos a seguir respondiendo a un esquema como el **gráfico 1**.

Cada paso involucrado puede presentar pérdidas y en cada uno se puede intervenir para minimizarlas, distinguiendo siempre el viejo concepto de la diferencia entre pulverización y aplicación.

La **pulverización** es un proceso mecánico que genera un gran número de gotas que transportan el formulado comercial, utilizando agua como vehículo la mayoría de las veces, y responde a características específicas de la maquinaria utilizada. La **aplicación**, en cambio, tiene como objetivo colocar el principio activo en el blanco y, fundamentalmente, en el momento oportuno (*timing*).

No se debe confundir lavado con enjuague. El lavado incluye un proceso de neutralización del principio activo, desincrustación y arrastre de los mismos.



POR QUÉ ES IMPORTANTE EL LAVADO

Los residuos de herbicidas que quedan en el tanque dañarán los cultivos sensibles en posteriores aplicaciones, además de las piezas metálicas cuando no se usan. Las aplicaciones de postemergencia, pulverizadas directamente sobre el follaje, presentan un potencial mayor de daño que las aplicaciones al suelo.

Dentro de los herbicidas más problemáticos se encuentran los hormonales, tales como 2,4-D, dicamba, MCPA, picloram, etc., así como los de muy bajas dosis de uso, como sulfonilureas, imidazolinonas, PPO, etc., que representan un riesgo mayor de daños a cultivos que la mayoría de los otros agroquímicos. Estos herbicidas tienen actividad sistémica y son muy selectivos, aun en dosis extremadamente bajas. Por lo tanto, las pequeñas cantidades de estos productos que quedan remanentes en el fondo y adheridas a las paredes del tanque y la línea de aplicación del equipo pulverizador pueden causar severos daños a los cultivos sensibles a ellos. El daño a los cultivos por contaminación con el equipo pulverizador que no fue adecuadamente lavado puede ocurrir aún varios meses después de que haya sido usado con cualquiera de los herbicidas más problemáticos y seguir todavía en subsiguientes aplicaciones.

Los residuos de agroquímicos adheridos o depositados en las paredes del equipo pueden ser llevados a la solución de pulverización por otros herbicidas, fertilizantes o adyuvantes que actúan como solventes, aún

varios meses después de haber sido usados.

Para eliminar ese residuo se debe usar un limpiador no solo desincrustante y emulsificante, sino que además neutralice el efecto de los residuos de agroquímicos por disolución, aumento de la solubilidad y/o desactivación del principio activo.

En ocasiones, el diseño interno hace que la operación de lavado de una máquina se complique, además de la naturaleza del material de fabricación. Es más fácil limpiar un tanque de plástico que uno de fibra de vidrio. No se debe confundir lavado con enjuague. El lavado incluye un proceso de neutralización del principio activo, desincrustación y arrastre de los mismos.

El enjuague diario, luego del uso, es fundamental para la conservación de las piezas de la máquina y la seguridad del operario por problemas de contaminación. Además, este enjuague evita que se sequen los principios activos formando incrustaciones que pueden luego ser disueltas o desincrustadas por otros solventes, como se mencionó anteriormente. Hay formulaciones muy difíciles de limpiar o neutralizar, y la presencia de alguna de ellas en el tanque implica una neutralización y lavado riguroso, como es el caso del 2,4-D éster, PPO, etc.

Existen métodos caseros de limpieza que no aseguran siempre los resultados esperados, por lo que se recomienda usar un limpiador comercial especialmente desarrollado y seguir las indicaciones del marbete del producto.

LIMPIEZA DE TANQUE

MEZCLA DE TANQUE

PULVERIZACIÓN

TRANSPORTE HASTA EL BLANCO

INTERCEPCIÓN, IMPACTO, DEPOSICIÓN

COMPORTAMIENTO DE LA GOTA POSTIMPACTO

ACCIÓN BIOLÓGICA

Gráfico 1.

RECOMENDACIONES SEGÚN DIFERENTES EMPRESAS

Principio activo	Limpiador
2,4-D amina	solución de amoníaco
2,4-D éster	limpieza especial
Acetoclor	solución amoniacal o limpiador comercial
Atrazina	limpiador comercial – otros: detergente y agua
Bentazón	detergente y agua
Cletodim	detergente y agua
Clopiralid	solución amoniacal
Cloransulam	ídem anterior
Clorimurón	detergente y agua
Dicamba	limpiadores comerciales - otros amoníaco
Flumioxazin	solución amoniacal o limpiador comercial
Fluroxipir	solución amoniacal
Glifosatos	agua
Glufosinato de amonio	limpiadores comerciales
Imazamox	limpiadores comerciales
Isoxaflutole	limpiadores comerciales
Mesotrione	solución amoniacal
Metolacloro	detergente y agua
Paraquat	detergente y agua
Picloram	soluciones amoniacales
Sulfonilureas	amoníaco y agua
Sulfosulfuron	solución de amoníaco
Topramezone	limpiador comercial con 3 enjuagues

Ante la realidad actual, lo mejor es un limpiador comercial diseñado especialmente para este objetivo.

CONTRATAPA

Mercedes, provincia de Buenos Aires LA PUERTA DEL OESTE

La ciudad de Mercedes es la cabecera del partido homónimo, ubicado en la provincia de Buenos Aires, a 100 km al Oeste de la Ciudad de Buenos Aires. En ella convergen tres líneas ferroviarias, que la unen a la Ciudad de Buenos Aires, a la llanura pampeana y a la cordillera de los Andes. Esto motivó que a finales del siglo XIX la ciudad fuera propuesta como capital de la provincia de Buenos Aires, lo cual, obviamente, no ocurrió. Según el censo 2010, cuenta con más de 63.284 habitantes.



Catedral de Mercedes.

HISTORIA FRONTERIZAS

Mercedes nació como resultado de la tensión fronteriza ante los insistentes malones de los indios pampas. La construcción de un fuerte en la frontera de Luján por Juan de San Martín, a principios de 1745, constituyó el origen de la ciudad.

Pero, al poco tiempo, los milicianos empezaron a desertar del servicio, para regresar a sus casas. Entonces se decidió el establecimiento de compañías a sueldo. Así se conformó en 1752 el Primer Regimiento de Caballería, llamado "Blandengues de la Frontera".

En 1812 se creó el Partido de la Guardia de Luján y en 1831 se estableció el trazado del pueblo y la de-

claración de la Guardia como Villa Mercedes, honrando a la lugareña Virgen de la Merced.

El Ferrocarril del Oeste prolongó su línea desde Morón hasta la Villa de Luján, para llegar a la Villa en 1865, año en que la Villa cambió su categoría a Ciudad.

TURISMO

La ciudad presenta numerosas alternativas para realizar agroturismo, actividades deportivas o visitas a los distintos centros culturales.

Las estancias turísticas ofrecen la posibilidad de realizar actividades

campestres, como carreras de sortija, de cerdo, cabalgatas, además de observar distintos espectáculos folklóricos.

El Parque Municipal Independencia es uno de los más grandes de la provincia. Cuenta con 54 ha de bosques que lo convierten en un lugar propicio para jornadas recreativas y deportivas, así como campamentos sobre la ribera del río Luján.

En el aeroclub, se realizan vuelos de bautismo en Piper PA-11 y en Cessna 175, comandados por un guía instructor, además de saltos de paracaidismo.

BLANDENGUES VERSUS NAPOLEÓN

Los soldados Blandengues fueron quienes relevaron a los milicianos de 1745 y formaron parte del contingente de casi cien soldados de la Guardia de Luján que participó en las invasiones inglesas en Perdiel, a las órdenes del general Olavarría.

Entre tanto, Montevideo estaba siendo sitiada por los ingleses, razón por la cual Liniers envió un refuerzo de 500 veteranos, de los cuales 325 eran Blandengues, pertenecientes al fuerte de Luján. Estos soldados fueron capturados por los ingleses y enviados a Inglaterra para la guerra de España contra Napoleón, bajo el nombre de Batallón de Buenos Aires. El Batallón estuvo integrado por veinte mil hombres, entre ellos, los Blandengues, que fueron derrotados en la batalla de Río Seco por las fuerzas del emperador Napoleón Bonaparte.

Otros lugares para conocer son el Observatorio Astronómico de Mercedes, el Palacio Municipal, el Salón del Honorable Concejo Deliberante, la Catedral, la famosa pulpería Cacho Dicatarina, que data del año 1830, la Iglesia San Patricio, el Museo de Ciencias Naturales Carlos Ameghino y el Museo Histórico Víctor Míguez.

Por otro lado, tanto los cursos mercedinos como la Fiesta Nacional del Salame Quintero y la Fiesta Nacional del Durazno convocan cada año más de 15 mil personas para disfrutar de los espectáculos y las demostraciones ofrecidas por los productores de la zona.

FIESTA NACIONAL DEL DURAZNO

El 10, 11 y 12 de febrero se celebra en Mercedes la Fiesta Nacional del Durazno.

En el Predio Polideportivo de la Ciudad se llevarán a cabo espectáculos culturales, musicales, artísticos, la elección del mejor productor de durazno del país y la elección de la Reina.

Valor de la entrada: viernes, \$50; sábado, entrada libre; domingo, \$80.



EL VIAJERO

Un juego para los conocedores de nuestro país.

Descubra en qué localidad costera argentina pertenece este famoso faro.

AYUDITAS:

1. Fue inaugurado en 1922.
2. El faro lleva el nombre de la localidad.
3. Está ubicado en el Partido de Tres Arroyos.

Los 10 primeros que llamen al 0800 444 4804 y respondan qué lugar aparece en la foto podrán ganar un regalo sorpresa.



LLUVIA ARTIFICIAL EN CHINA

El gobierno de China aprobó un proyecto millonario para producir lluvias artificiales mediante el lanzamiento de cohetes con distintos químicos a la atmósfera para paliar la sequía en casi el 10% de su territorio. El sistema para producir las lluvias consiste en el lanzamiento de yoduro de plata, sal o el hielo seco al cielo mediante cohetes o aviones, las cuales provocan una reacción química que acelera la liberación de hidrógeno, que se conecta al oxígeno, y produce el agua que cae en forma de lluvia.