

# Las buenas prácticas sobre la mesa

La Asociación Rural de Soriano y Martínez Peck-Becerra Consultores, presentaron el stand Buenas Prácticas Agrícolas, demostrando un mejor manejo de fitosanitarios



Responsables del stand Buenas Prácticas Agrícolas en la reciente edición de la Expoactiva

El stand Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) en Expoactiva tuvo el objetivo de transmitir al público en general, estudiantes y autoridades, las mejores prácticas de manejo disponibles, fundamentalmente de fitosanitarios. El stand, impulsado por la Asociación Rural de Soriano –institución que organiza la Expoactiva Nacional– y Martínez Peck-Becerra Consultores, contó además con la participación de CAMAGRO, de las facultades de Agronomía y Química, CampoLimpio, Syngenta y Pulverizadoras Lasta.

La propuesta tuvo un espacio para la demostración del tratamiento de bidones, un gotódromo, un área demostrativa de sistemas antideriva y parcelas con diferentes manejos de cultivos.

Ricardo Martínez Peck, principal de la consultora, sostuvo que el stand logró el objetivo de juntar a todos los protagonistas vinculados a la aplicación de fitosanitarios y al público en general, generando instancias de intercambio de información muy buenas para un tema muy discutido como es el uso de fitosanitarios y los eventos biotecnológicos.

Repasando las paradas con las que contaba el stand, Martínez Peck explicó que la primera de ellas tenía un objetivo didáctico en la que se mostró la capacidad de control de deriva que existe actualmente en el mercado.

“Para eso había dos boquillas a la par: un clásico como hueco, con su tamaño normal de gota en el eje de los 100-110 micrones, y la pastilla de mayor control de deriva existente en el mercado, abanico de martillo con inducción de aire. La facción de gota se ubica entre los 600-650 micrones”, explicó.

Martínez Peck agregó que las zonas de exclusión en sí mismas, como recurso para evitar el traslado de la pulverización hacia las ciudades, arroyos, cañadas y demás, no garantizan nada. “Sin ajustar el tamaño de gota, en algún momento de inversión térmica y combinado con algo de pendiente del terreno, puede llegar a viajar hasta siete kilómetros, sin problemas. Por lo tanto, o nos ponemos a trabajar con tecnologías que no provoquen deriva o se comienzan a incrementar las zonas de exclusión, pero por esta vía nos quedaríamos sin campos para trabajar”, sostuvo.

Agregó que en el mercado uruguayo hace años que se dispone de boquillas de aire inducido, pero a los productores les cuesta usarlas. “Hay una resistencia oculta y sabemos por qué. En general, una gota más pequeña permite trabajar con volúmenes más bajos de agua por hectárea, logrando eficiencias biológicas equivalentes. La gota más grande obliga a utilizar más volumen de agua y no siempre tenemos la mayor capacidad de ingreso a un canopeo o al interior de una planta. Pero hay que poner en la balanza el riesgo ambiental versus la eficiencia biológica. No podemos correr riesgos”, enfatizó.

## BIOTECNOLOGÍA Y HERBICIDAS

La segunda parada estaba orientada al manejo de fitosanitarios, en este caso herbicidas, y biotecnología. Allí Syngenta presentó su portafolio de herbicidas para maíz y maíces con el evento Viptera 3, que otorga resistencia a diversos insectos.

El consultor indicó que dicha parada mostró de forma contundente por qué son necesarios los fitosanitarios y por qué son tan importan-

tes los eventos biotecnológicos. Se observaron grandes diferencias productivas entre las parcelas, por el control de malezas, entre los maíces que tuvieron preemergente y los que no, por ejemplo.

También se vieron diferencias entre los cultivos que tenían biotecnología y los que no. "Vimos dos lotes muy distintos. En uno parecía que los insectos nunca hubieran estado; y el otro que estaba destruido por los insectos. Y eso se logró con un evento biotecnológico", destacó.

Martínez Peck contó la anécdota de un productor que, tras tres aplicaciones de un insecticida, no pudo controlar la lagarta. Por lo cual dedujo que es más lógico buscar una solución vía un evento biotecnológico, que baje la aplicación de insecticidas.

El ministro de Ganadería, Agricultura y Pesca, Enzo Benech, en la inauguración de la muestra, señaló que si no creían en la biotecnología, pasaran por el stand Buenas Prácticas Agrícolas. "Con este stand quisimos capturar la atención y lograr una imagen que tenga fuerza. Los cultivos serán necesarios para alimentar a la humanidad, por lo cual hay que hacerlos bien", sostuvo Martínez Peck.

Syngenta, que mostró su tecnología en algunos herbicidas y cómo la productividad puede estar cerca de cero si es invadido por

“ Los cultivos serán necesarios para alimentar a la humanidad, por lo cual hay que hacerlos bien”

RICARDO MARTÍNEZ PECK  
CONSULTOR

malezas, pone mucho foco en las buenas prácticas agrícolas. "Partimos de la base de que los fitosanitarios no generan inconvenientes si son bien utilizados y aplicados, con lo cual seguir comunicando las buenas prácticas es muy importante", señaló a VERDE José Inciarte, gerente de Ventas y Marketing de Syngenta.

Inciarte agregó que los productos son buenos y buscan un control agronómico, por ejemplo de una maleza, para tener un alto rendimiento del cultivo. "Lo que muchas veces está mal es la forma en que los mismos se usan. Y para ello en primer lugar tenemos que leer las etiquetas para ver las indicaciones de uso y qué hacer frente a algún problema", comentó.

Agregó que la mayoría de los inconvenien-

tes que se generan con estos productos a nivel de los trabajadores tiene que ver con la no utilización de la indumentaria correcta. "Hay que arrancar con esas cosas básicas para ir luego a las más complejas, como la tecnología de aplicación o el tipo de boquilla para tener diferentes tamaños de gotas y así hacer las aplicaciones correctas y evitar derivas", dijo.

Syngenta también mostró el comportamiento del evento Viptera en maíz comparándolo con otro sin dicho evento. "La diferencia fue sustancial a favor de Viptera 3, dado que el maíz no se enteró de la presencia de los insectos, mientras que el testigo quedó prácticamente destruido", remarcó.

#### APARECEN LOS FILTROS BIOLÓGICOS

Otra de las paradas del stand BPA en Expoactiva fue el filtro/lecho biológico, un sistema en escala para tratamiento de aguas de enjuague de fitosanitarios.

Hace tiempo que los países más ordenados, como los nórdicos, tuvieron que resolver qué hacer con el agua de un pulverizador después de lavarlo, ya que es agua que está contaminada con productos fitosanitarios. En Uruguay están multando a los aplicadores locales por lavar los equipos al lado de una cañada, en un tamar o en el mismo campo, pero es necesario darles soluciones, y los filtros biológicos

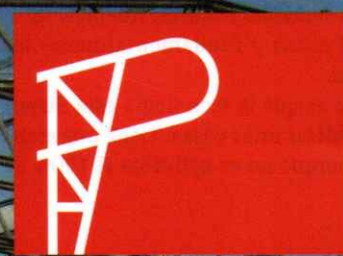
## Acompañamos tu CRECIMIENTO

TU GALPON EN CUALQUIER  
PUNTO DEL PAIS

ASESORAMIENTO  
EN TODO EL PROCESO

SILO GALPON CON  
REFRIGERACION

POR LEASING



**PESIER**  
GALPONES

CONTACTO: 091 292 833  
ERWIN DUARTE: 099 524 373  
SOLIDEZ, NUESTRA DIFERENCIA

Av. José Roger Balet 218 - COLONIA  
info@pesiergalpones.com.uy 



aparecen como una opción. Hay empresas que tienen dos o tres mosquitos, con una intensidad de uso muy alta, por lo que la necesidad de mitigar y degradar esos fitosanitarios es importante.

Lo que se propone es un modelo que está en uso en otros países. Se trata de un contenedor lleno de tierra, residuos, turba y demás. Tiene también un playón de hormigón donde se lavan los equipos. El agua de escurrimiento se junta en un gran depósito, y a través de una bomba se la hace circular hacia ese contenedor de tierra y de materia orgánica.

Con los microorganismos presentes, y algunos aditivados, se rompen las moléculas de los fitosanitarios y termina siendo agua. No se busca que el agua sea potable, sino que pueda ser reutilizada, por ejemplo, en una nueva pulverización.

Ricardo Ladky, biólogo del Polo de Desarrollo Universitario de Paysandú, que se dedica a buscar soluciones para minimizar el impacto en el uso de fitosanitarios, sostuvo que más allá de las buenas prácticas agrícolas que buscan mitigar el impacto de los fitosanitarios, se generan residuos que hay que ver cómo manejar. En ese sentido señaló que una de las formas de minimizar el impacto es por medio de esos filtros biológicos.

Ladky sostuvo que, a través de la circulación de los residuos, las sustancias se van biodegradando, obteniendo un producto menos degradante. "Buscamos en principio que tenga una disminución del efecto de los fitosanitarios, como para que el equipo no afecte al cultivo con el que vamos a trabajar posteriormente", dijo.

El biólogo explicó que los tiempos de degradación dependen de cada fitosanitario, variando entre semanas y meses. Además, incide mucho el clima y fundamentalmente las temperaturas.

"Lo bueno es que la tecnología está disponible para realizar estas cosas. Tiene una etapa de estudio, porque no es aplicable al 100% de



Así quedan los envases tras pasar por el dispositivo Descarga, lavado y destrucción de bidones

## En línea con CuidAgro

La Cámara de Agroquímicos (CAMAGRO) también acompañó la propuesta de la Asociación Rural de Soriano y la consultora Martínez Peck-Becerra, ya que se enmarca dentro de su campaña CuidAgro. Dicha campaña busca el manejo responsable de productos fitosanitarios, promoviendo el cuidado de las personas que los utilizan, partiendo de la necesidad de usar la ropa adecuada y haciendo la correcta lectura de las etiquetas. "Aquí se logró plasmar y mostrar al conjunto de la sociedad y al gobierno, que con buenas prácticas de aplicación es posible cuidar la salud de los trabajadores y el ambiente, y lograr la efectividad de los productos", sostuvo Gabriel Bascou, gerente de la CAMAGRO.

las sustancias que se usan, pero es un avance muy importante, que abre una alternativa que hoy no existe", planteó.

En ese marco también se presentó un dispo-

sitivo llamado Descarga, lavado y destrucción de bidones. Su objetivo es resolver un proceso de pulverización que es muy crítico: cuando el operado tiene que recargar el equipo.

Normalmente en ese proceso hay muchos aspectos muy sensibles, el primero es la seguridad del operador y el segundo la seguridad del ambiente, después vienen otros como la capacidad operativa, entre otros.

Ese dispositivo fue pensado para que esté puesto en el equipo de apoyo, que el operador pueda introducir el bidón en el sistema sin abrirlo, sin destaparlo.

El proceso paso a paso es el siguiente: el operador toma el bidón tal cual lo recibe, lo mete al sistema, que tiene una daga y lo perfora, y así el bidón queda destruido. Luego se espera a que se vacíe, y después se puede hacer el proceso de lavado, ya que por la parte inferior de la daga ingresa el agua que realiza el lavado del envase.

Todo lo que se junta en el tacho, el agroquímico más el agua del lavado, se incorporará en la siguiente tancada del equipo.



Venta de todo tipo de repuestos para Maquinaria agrícola tractores, cosechadoras, pulverizadoras, sembradoras, etc.

Aparicio Saravia 1092 - Trinidad (Flores)  
Tel. 4364-6523

Atención los 365 días por los teléfonos  
099 364660 - 099 364998 - 099 187134



REPRESENTANTE EXCLUSIVO PARA EL URUGUAY DE

ASCANELLI

