



EN ESTA EDICION

REPORTAJE

Pablo Rueda. Contador y Analista del Mercado de Granos habla sobre Futuros y Opciones, una herramienta para disminuir riesgos



TESTIMONIAL

Opinan nuestros asociados. Entrevista al Ingeniero Abelardo Portugal

MERCADOS

Panorama general y perspectivas del mercado de granos

PLAGAS

Barrenador del Brote en soja

NOVEDAD

El INTA inauguró un radar meteorológico en Pergamino



INNOVACION TECNOLOGICA

Preocupantes datos estadísticos

NUEVAS TECNOLOGIAS

Aplicación de información satelital para el estudio de recursos naturales

COOPERATIVA

Se registraron importantes daños causados por tormentas de granizo

Al momento que comenzaba la campaña de contratación de seguros de granizo, y luego de algunas tormentas amenazadoras, varios temporales se abatieron con furia sobre los cultivos de invierno que recién emergían, durante la tercera semana del mes de noviembre.

Las tormentas que castigaron la zona sur de la provincia de Buenos Aires, desataron la primera ola de denuncias por daños, efectuada por los socios de la cooperativa.

A partir del fenómeno meteorológico ocurrido el pasado 20 de octubre, en las oficinas de La Dulce se recibieron los reclamos de productores de las localidades de Coronel Suárez, Benito Juárez y Adolfo Alsina.

Apenas unos días después, más precisamente el 26 y 30 de octubre se registraron más denuncias de siniestros, esta vez provenientes de las localidades de Tres Arroyos, Balcarce, y Lobería. Pero sin duda, la tormenta más agresiva se produjo el lunes 14 de noviembre, cuando el cielo se oscureció por completo sobre San Cayetano y Tres Arroyos y el granizo castigó sin piedad los cultivos de trigo y cebada, que se encontraban en pleno desarrollo. Catorce días después el asociado Draghi, oriundo de la localidad de Pergamino, sufre un **daño del 100%** en su cultivo de soja. El siniestro ocurrió a 8 km en dirección oeste de la localidad Acevedo y afectó también los cultivos de otros asociados de la zona.

La tormenta de lluvia, viento y granizo se originó hacia las primeras horas de la tarde y se prolongó durante todo el día. El daño ocasionado por el granizo, alcanzó porcentajes que oscilaron entre el 20% y el 100%. Los socios asegurados pertenecientes al partido de San Cayetano que registraron daños superiores al 85% en sus cultivos, recibieron inmediatamente el adelanto del 50% de la indemnización.

La probabilidad de tormentas de granizo que ocasionen daños es muy aleatoria. En La Dulce existen registros de algunos casos de asegurados que han sufrido repetidamente daño por granizo hasta en tres oportunidades, sobre un mismo lote y en el transcurso de la misma campaña, mientras que otros asegurados pasan varios años sin padecer siniestros.

Por otra parte las estadísticas confirman que durante los meses de noviembre y diciembre se registra la mayor cantidad de denuncias por daños sobre los cultivos de fina, considerándose éste el período más riesgoso para los cultivos de invierno. En tanto que la mayor parte de las denuncias por daño de granizo sobre los cultivos de gruesa se registra durante los meses de diciembre, enero y parte de febrero. Fundamentalmente porque los cultivos de fina para esos meses están cosechados. Sin embargo, este año en particular, las condiciones climáticas imperantes (lluvias y humedad) provocaron un marcado retraso de la cosecha fina y por ende una prolongación del riesgo al granizo.



Imagen en primer plano donde se aprecia la destrucción de un trigo arrasado por el granizo.

El 22 de diciembre una tormenta de granizo produjo cuantiosos daños en los partidos de Coronel Pringles, Coronel Suárez, y por tercera vez sobre lotes asegurados del partido de San Cayetano. También se registraron denuncias de algunos sectores del partido de Tres Arroyos, y de Guaminí. El 28 de diciembre se registró un temporal con caída de granizo en el partido Gral. Alvarado, Benito Juárez, y nuevamente en Tres Arroyos y en Coronel Pringles.

El 1° de enero un temporal de granizo se abatía sobre la localidad de San Manuel, en Lobería. El 5 enero, el granizo castigó a los productores de Bolívar, el 7 de enero a los de Junín, Energía (San Cayetano), y Tapaque. El 8 de enero el fenómeno meteorológico arrasó con los cultivos de la zona de Chivilcoy, al día siguiente la tormenta continuó su trayectoria damnificando a los productores de Coronel Suárez, zona norte de Tres Arroyos, Pringles y La Dulce (Necochea) donde se registraron numerosos daños sobre los cultivos de gruesa. Finalmente el día 10 de enero a las 15:30 se desató una fuerte tormenta en González Chaves y dos días después a las 9:00 de la mañana, en el partido de Arrecifes ■



Cultivo de soja castigado por el granizo.

Para más información comunicarse al 0800-222-6060 o por e-mail a: ladulce@ladulce.com.ar

Panorama general y perspectivas del mercado granario

Qué debería hacer el productor para cubrirse, en cada uno de los cultivos, en función de las variables que actualmente están incidiendo en los mercados.

Opina el contador Pablo Rueda, analista del Mercado de Granos.

TRIGO

El trigo tiene factores de firmeza muy interesantes tanto desde el punto de vista local como internacional y muestra un escenario muy alentador. Concretamente con el trigo, el productor tiene que tratar de no vender nada. El mejor momento del trigo estará quizás en marzo o abril. En mi opinión hay un precio que puede provocar la reacción del Gobierno que es el de 125 dólares para trigo disponible. A partir de esos valores, la suba del trigo impulsaría aumento del precio del pan, fideos, etc, generando inflación y consecuencia el Gobierno podría tomar medidas similares a las adoptadas con las carnes. Si para marzo el disponible es de 125/130 dólares, en ese momento vendería un 40% del físico y el otro 60% lo cubro a julio o a septiembre mediante el manejo de opciones que básicamente es comparar *Puts*, o si vendo compro un *Call* u opción de compra; y cubro además el 50% de lo que pienso que voy a sembrar pensando en la cosecha 2007.

SOJA

La soja en Sudamérica está en su etapa crítica. En los próximos dos meses se va a definir que el mundo tenga 10 o 20 millones de toneladas de soja más o menos. Lo cual representan unos 50 o 60 dólares más o menos en el precio. Con lo cual podemos decir que el rango de volatilidad es altísimo y hablar del precio de la soja a mayo es extremadamente prematuro porque aun quedan muchos factores sin definir.

En mi opinión hay que aprovechar el momento para hacer coberturas porque los 175 dólares que acusa el mercado hoy (03/01/2006) no podemos dejarlo pasar. Un *Put* de 170 dólares no se puede dejar pasar. Son estrategias que sí o

sí hay que ir implementando, pero abriendo el ojo de que todavía puede haber algo mejor si la seca persiste. Sin embargo, si llueve, los valores pueden caer 15 o 20 dólares.

En todo caso el productor que vende a 175 dólares se compra un *Call* y de ese modo sigue enganchado en la suba.

MAIZ

El mercado del maíz lo define básicamente EEUU y últimamente ha tenido cosechas muy buenas. Desde el punto de vista internacional, para el maíz se avizora un mercado planchado. No obstante creo que este año en particular, similarmente a lo que ocurre con el trigo, vamos a tener un mercado interno divorciado del internacional, porque en nuestro país se está perdiendo mucho maíz por efecto de la sequía y porque se redujo fuertemente la siembra, creo que el maíz tiene potencial para llegar a valer 90 dólares por tonelada, tranquilamente. Con lo cual, con el maíz no haría nada por ahora.

GIRASOL

El girasol es el producto más difícil porque es el que menos mercado tiene. Básicamente hay tres compradores grandes que son los formadores de precio. Con lo cual con el girasol soy partidario de vender unos 1000 kilos en el momento de la siembra, ya que según mis observaciones, en los últimos 10 años, al momento de la siembra el girasol alcanza los mejores valores con lo cual siempre conviene vender una gran parte de la producción estimada y relojear los mercados durante el año para colocar el resto.

Concluyendo diría que al girasol lo veo complicado. En este momento está valiendo unos 150 dólares. No haría nada con estos valores, la primer oportunidad ya pasó ■

Panorama trazado el día 3 de enero de 2006



NOVEDAD

El INTA inauguró un radar meteorológico en Pergamino

Un nuevo radar meteorológico de origen alemán, fue instalado recientemente en el predio de la Estación Experimental Agropecuaria del INTA, en la localidad de Pergamino. El artefacto, que pesa más de 7 mil kilos, está montado sobre una torre de 35 m de altura y cuenta con tecnología de punta que le permite obtener una cobertura de 400 Km. a la redonda. Su función será brindar información meteorológica para la supervisión y el monitoreo climático, así como predecir la ocurrencia de eventos meteorológicos intensos como granizadas, tormentas fuertes y vientos intensos. Su precisión es tal que puede brindar datos de lluvias en unidades geográficas muy reducidas partiendo de un mínimo de 100 ha.

La firma de un convenio dispone la operación conjunta del radar entre el INTA y el Servicio Meteorológico Nacional. Los radares permiten a los técnicos del SMN visualizar detalles de un movimiento atmosférico

que no permite hacerlo una imagen satelital y efectuar un pronóstico de muy corto plazo, con dos o tres horas de antelación

El radar, significó para el INTA una inversión de 1 millón 100 mil dólares, lo que indica un verdadero esfuerzo en brindar al sector de la producción agrícola un nuevo sistema de protección e innovación tecnológica ■



Vista del edificio del INTA en Pergamino y la torre que eleva el nuevo Radar Meteorológico

Esta imagen captura el momento en que se coloca la esfera giratoria sobre la torre.



Aplicación de información satelital para el estudio de recursos naturales

Comúnmente se habla de imágenes satelitales en forma genérica, pero es necesario distinguir entre los distintos tipos de satélites y la clase de información que cada uno de ellos nos brinda. Tenemos por ejemplo el uso de GPS o sistema de posicionamiento, con el cual el productor se encuentra más familiarizado; también hay satélites que nos brindan imágenes con distinto grado de definición, algunas de las cuales nos permiten observar lo que ocurre en un lote o más ampliamente, en una región. Por otra parte disponemos de sistemas de información geográfica que básicamente se trata de un software que permite integrar las distintas capas o niveles de información.

Para adentrarnos con mayor profundidad en el tema, dialogamos con el ingeniero agrónomo Pablo Mercuri, quién se desempeña en el Instituto de Clima y Agua del INTA Castelar, más precisamente en el Centro de Investigaciones de Recursos Naturales y en el Área de Teledetección. Su trabajo de investigación y desarrollo está ligado a la generación de nuevas aplicaciones de estas tecnologías para el seguimiento de los cultivos, la evaluación de los suelos y la ocurrencia de riesgos y emergencias derivadas de los hidrometeoros (gran caída de agua y/o granizo).

—Cuando hablamos de estudiar los suelos, ¿nos estamos refiriendo a obtener información para ser aplicada en agricultura de precisión?

—El suelo es la base de la agricultura, conocerlo es fundamental. Actualmente la tendencia es trabajar con mayor precisión y eficiencia cuidando los recursos naturales y esto se puede lograr conociendo los suelos con más detalle. En Argentina los mapas de suelo más detallados que se encuentran disponibles para el productor están confeccionados en escala de 1 en 50 mil, con lo cual las áreas de suelo definidas son muy amplias y no permiten analizar la variabilidad dentro de un lote, impidiendo la posibilidad de analizar como responde cada uno de los sectores en años secos o húmedos, o cuáles son las zonas que tiene limitaciones, o cómo es el estado físico-químico del suelo.

—¿Cómo podemos acceder a una información tan detallada?

—Una de las fuentes de información para poder observar en detalle la variabilidad del suelo dentro de un lote, son las imágenes de alta resolución, ya sean imágenes satelitales o aéreas (desde avión) que nos permiten obtener una verdadera radiografía de los suelos.

—Quizás al productor le resulte difícil imaginar cómo desde tan lejos, se puede analizar el suelo de su lote...

—Existen sensores y cámaras que permiten lograr una gran definición, como el IKONOS que nos brinda imágenes con definición de 1 metro o el QUIKBER que rescata imágenes a 62 centímetros del suelo desde una altura de 700 kilómetros, lo cual explica el asombro de

los productores; incluso hay satélites que están en el rango de los 30 centímetros de resolución. Los avances tecnológicos en esta área han sido notables y se avizora una mayor oferta de datos satelitales de alta resolución, por lo cual se estima que se ampliarán los mercados, disminuirá el precio y mejorarán los canales comerciales para llegar al productor con este tipo de imágenes.

—¿Qué problemáticas revelan las imágenes satelitales que pueda resultar preocupantes?

—No se han efectuado todavía relevamientos zonales intensos, pero en general lo que permiten ver las imágenes es el gran efecto que han tenido los años de muchas precipitaciones con los consecuentes problemas de anegamiento. También puede observarse el efecto del laboreo agrícola y la trayectoria de los tractores u otros implementos agrícolas durante la siembra y la cosecha, lo cual permite monitorear cómo ha trabajado el productor. Por ejemplo, en algunos casos donde hay pendientes marcadas se observa que a veces el productor no está trabajando de la manera más adecuada. Cuando uno trabaja con imágenes del tipo LANDSAT, que permite observar las regiones, lo que se ve como preocupante es el gran avance del monocultivo. Se detecta un cambio enorme en el mosaico de cultivos que se observaba en la Región Pampeana a través de imágenes obtenidas unos 5 o 10 años atrás. El impacto que uno puede ver en una enorme región totalmente dominada por el monocultivo de soja obviamente puede tener implicancias en cuanto a las inquietudes que se generan con respecto a la sustentabilidad del recurso natural sobre el cual está basada toda nuestra producción y posiblemente también se generen cambios en todos los ecosistemas. La evolución del uso del suelo puede verse claramente a través de las imágenes satelitales que desde el espacio permiten observar la magnitud del monocultivo.

—Con respecto a la forestación en nuestro territorio ¿qué se observa?

—Se observa en forma impresionante la deforestación en las zonas subtropicales de Argentina. Es muy impactante observar las imágenes de lo que ocurre año tras año. En Misiones muchos sectores ingresan a uso agrícola. También se observan muchos cambios en el uso de suelo en el área del noroeste, donde el desmonte es impresionante.

—A partir del cruce de datos y el manejo integral de la información provista por los satélites ¿se puede prever por ejemplo, un comportamiento climático determinado?

—Es muy común confundir el uso de imágenes satelitales con la elaboración de un pronóstico climático. Si bien hay satélites de meteorológicos que permiten estudiar la atmósfera y el comportamiento de los océanos para elaborar el pronóstico del clima, las imágenes que nosotros utilizamos no tienen específicamente ese destino, pero sí nos permiten ver en detalle las consecuencias o los efectos en superficie de un determinado comportamiento climático. No



Ing. Agr. Pablo Mercuri (INTA - Castelar)

obstante coincido plenamente en que debemos marchar hacia un uso integrado de la información para facilitarle al productor la obtención de datos que le permitan efectuar una correcta toma de decisiones.

—¿Cuál es el punto de inflexión que más llama la atención en su área de trabajo?

—Lo que nos llama la atención, más allá de lo que uno puede observar en las imágenes satelitales es lo que nos está ocurriendo en cuanto a los avances tecnológicos y la adaptación nuestra como productores y como asesores. Lo preocupante es que se observan limitaciones al momento de generar aplicaciones prácticas para que el productor tenga a su alcance mejores elementos para tomar decisiones.

La gran limitante en este momento es el componente humano para el análisis de los datos. Personalmente percibo que estas tecnologías están avanzando más rápidamente que la agronomía y está faltando adaptar todo el compendio agronómico para generar una percepción clara de campo. Es decir hay muchos sensores para trabajar en agricultura de precisión, también mucha tecnología disponible, pero sin embargo no estamos encontrando los mejores caminos para generar una rutina de trabajo que nos permita mapear la variabilidad dentro de los lotes agrícolas con precisión y a partir de allí confeccionar mapas de prescripción variable para la aplicación de fertilizantes o densidades diferentes de siembra.

Justamente lo que estamos discutiendo con la gente de la Cooperativa La Dulce, es un proyecto cuyo objetivo es generar una visión tecnológica. No alcanza con describir las tecnologías que vienen sino también es importante definir las áreas sobre las cuales debemos preparar a los profesionales, desde el punto de vista académico, en el uso de estas tecnologías. Tenemos que lograr aplicaciones prácticas reales, porque queramos o no, el avance tecnológico no se detiene. Es un camino de ida, sin retorno.

—Entonces habría que apuntar a la realización de postgrados o cursos de perfeccionamiento para profesionales

—Coincido en que tendría que haber postgrados especializados por ejemplo, en Tecnología Geoespacial, que engloba temas como sistemas de posicionamiento, sensores de agricultura de precisión, imágenes satelitales, GIS. Es un tema que converso desde hace tiempo con la gente de La Dulce, que es una entidad muy progresista en este sentido ■

Futuros y Opciones

una herramienta para disminuir riesgos

Sabemos que el productor argentino ha incorporado todos los avances tecnológicos en materia productiva logrando rindes de excelencia. En este aspecto se encuentra a la vanguardia junto a los productores de los países más desarrollados. Sin embargo se observa una gran falencia en el aspecto comercial. Los productores en su mayoría reconocen que desconocen las ventajas competitivas que les ofrece el mundo de los mercados.

Entrevistamos al contador Pablo Rueda, especialista en Mercado de Granos a los efectos de interiorizarnos sobre esta herramienta que permite minimizar riesgos, evitando que el productor quede expuesto a los volátiles vaivenes del mercado granario.

—¿Qué podemos aconsejarle al productor que no sabe cómo o teme introducirse en el mundo de los Mercados?

—En principio tiene que arbitrar los medios para estar medianamente informado, ya sea a través de charlas, informes, consultas en Internet. No alcanza con escuchar dos o tres charlas por año. El esfuerzo que requiere estar bien informado es mucho mayor y debe actualizarse casi a diario para lograr ventajas competitivas.

Muchas veces los productores se preguntan cómo hacen los *pool*es de siembra o los productores grandes, para pagar dos quintales más a la hora de convenir un arrendamiento. Quizás desde el punto de vista productivo ambos cosechen la misma cantidad de kilos, pero la diferencia está en la optimización del manejo comercial.

Es muy interesante observar las oportunidades de cobertura de precio, también los momentos de canje, como por ejemplo, en marzo del 2005, la excelente relación entre el valor del trigo y el de la urea. Hay momentos donde la ecuación cierra muy bien y eso hay que aprovecharlo.

—¿Cómo ve el desempeño del productor argentino en particular?

—Lo veo abocado a las tareas de producción, preocupado por obtener los mejores rindes pero alejados de los mercados. Es un tema que los productores dejan para el final.

Prácticamente no utilizan las ventajas que le ofrece una óptima comercialización. A veces aunque el precio sea bueno el productor no vende porque no sabe qué hacer en ese momento con el dinero y con el pretexto de que no consigue campo para comprar o para arrendar, se queda con la producción. Luego cuando el mercado se cae, el productor sale a vender a un precio menor, enojado, y si no sabe qué hacer con el dinero, compra dólares. Entretanto pierde rentabilidad.

—Entonces el productor debería estar atento a los mercados tanto como a la producción. ¿Eso requiere un asesoramiento específico?

—Los analistas tratamos de evaluar todas las variables que pueden llegar a jugar para que un mercado suba o baje, después lo ponderamos y en función de eso hacemos un análisis y procuramos estimar una tendencia posible de los precios. Es importante que el analista marque las tendencias al productor y lo alerte ante determinadas condiciones positivas del mercado para realizar tal o cual operación.

La idea no es "vender cuando necesito plata", sino cuando "me gusta el precio y cuando capturo rentabilidad". Debemos tratar de independizar el flujo financiero de las decisiones comerciales.

—¿Cuáles son las variables que más influyen en el mercado?

—Existen dos tipos de variables que influyen en el mercado. Los *fundamentals*, que tratan básicamente sobre la fuerza de la oferta, la demanda y en consecuencia los *stocks* y los *technicals*, quienes día a día van tomando



Cr. Pablo Rueda, analista del Mercado de Granos.

más fuerza y preponderancia en la formación de los precios y en su volatilidad.

Hoy por hoy, y sobre todo la soja es un mercado sumamente volátil y cada una de las variables que pueden influir en la formación del precio incide rápidamente. Ya sea por el accionar de los fondos de inversión, los pronósticos climáticos, etc. La información se ha globalizado, pero a la vez se ha centralizado en Chicago donde se manejan fondos de inversión con grandes volúmenes de dinero y viendo que ya no pueden comprar más oro, petróleo o energía, y se vuelcan al mercado de los *commodities* blandos como soja, maíz y trigo, pronunciando las subas y las bajas de los mercados.

—¿Qué tiene que hacer un productor para cubrirse de las variables que inclinan los mercados?

—Lo que debe hacer para cubrirse (siempre hablamos de estrategias flexibles) si hace una venta, debería acompañarla con una opción de compra que se llama *Call*, o bien utilizar la otra alternativa que es el *Put* u opción de venta, que le asegura un piso en el precio.

En definitiva es algo relativamente sencillo. Lo mejor es ir probando de a poquito. Aprender a moverse en el mundo de los mercados es como aprender a andar en bicicleta, no basta con leer el manual, es necesario comenzar a rodar y entrar en práctica para lograr un buen manejo de la herramienta. Es una gimnasia y es apasionante ver como el productor va tomando entusiasmo.

—¿Qué arriesga un productor que apuesta a los mercados?

—Los mercados de futuros y opciones no deben ser utilizados por el productor para especular ni para llenarse de plata. No es una timba. Justamente el que timbea es el que no hace nada, es el productor que no se cubre, es aquel que invierte 200 mil dólares en una sementera, y llega a la cosecha o al momento de cubrir necesidades financieras y no tiene vendido nada, está arriesgándose demasiado.

El que no hace nada a nivel de mercados está asumiendo una posición de riesgo muy alta. Cuando uno entra al mercado a término (MAT) puede optar entre tomar estrategias más conservadoras, que sería algo así como un seguro, o adoptar posturas mucho más especulativas o agresivas.

—¿Cuál es el mínimo para comenzar a operar?

—El mínimo son 100 toneladas en el Mercado a Término de Buenos Aires donde se operan los mayores volúmenes. Santa Fé y Córdoba están más divididos porque hay varios que operan también en la Bolsa de Comercio de Rosario, y allí el mínimo son 25 toneladas ■



Recinto de operaciones en la Bolsa de Cereales de Rosario

Barrenador de Brote (Epinotia Aporema)

El Barrenador del Brote (Epinotia Aporema) es una polilla muy pequeña que pone huevos en los ápices de crecimiento, sean foliares o florales. Cuando ya no se producen brotes afecta las chauchas en formación. Se trata de un insecto de gran potencial de daño y está distribuido en todas



arriba: daño causado por el Barrenador. abajo: larva barrenando el tallo de la soja.



las provincias argentinas donde se cultiva soja, pero además ataca a otras leguminosas como alfalfa, trébol rojo, trébol blanco y maní.

Los ataques se producen desde fines de diciembre hasta abril. Durante enero y febrero afecta al cultivo cuando está en estado vegetativo. En las sojas de segunda época de siembra las infestaciones se producen principalmente en marzo y abril.

RECONOCIMIENTO

Los insectos adultos son como pequeñas mariposas de hábito nocturno, de color marrón oscuro con áreas plateadas a lo largo de la parte posterior de las alas anteriores. Las larvas chicas hasta el 3º estadio, presentan la cabeza negra y el cuerpo blanco verdoso, en el 4º y 5º estadio las larvas se tornan rosadas y la cabeza marrón claro.

DAÑO

Actualmente los ataques se concentran en ramilletes florales. Un ramillete de 8 a 12 flores que sea afectado por metro lineal de surco significa la pérdida de 10 chauchas. Esto es aproximadamente 30 granos por metro, que llevado a hectárea sería una merma de 50 a 70 Kg. Cuando ya no hay ramilletes ni brotes foliares ataca las chauchas hasta R4 (antes que marque el grano), introduciéndose en la vaina y consumiendo los granos.

En estado vegetativo la oviposición se efectúa en los brotes, donde luego desarrollan larvas que impiden la expansión normal de las hojas aglutinándolas con hilos de seda y formando una especie de cartucho donde se refugia la larva. El brote atacado puede secarse y el insecto trasladarse a otros brotes vecinos o barrenar el tallo, lo que detiene el crecimiento de la planta.

Su presencia puede detectarse por brotes que toman una coloración amarronada, contrastando con el verde normal, y se comienzan a marchitar y a doblar hacia abajo.

CONTROL

INTA Marco Juárez, recomienda efectuar el control químico durante el período vegetativo de las siembras tempranas, cuando se observen del 40 al 50% de afectación; en siembras tardías, del 20 al 25% de plantas afectadas; y en etapa de floración y de fructificación, el 5% de plantas atacadas.

Los tratamientos que se efectúan cuando los insectos se encuentran en un estado avanzado de desarrollo, son mucho menos eficientes, debido a que en estos estados existe una mayor tolerancia hacia los productos químicos. Además, la larva se encuentra barrenando el tallo, rama o brote, lo cual hace que el control dificultoso. Los mejores resultados se han obtenido con insecticidas sistémicos o con propiedades de penetración ■

SOJA - Control del Barrenador del Brote

Principio activo, concentración y formulación	Dosis (cm3/ha)	Restricción de días a cosecha
Clorpirifós 48% EC	1000 a 1200	45
Clorpirifós 50% + Cipermetrina 5% EC	600	45
Clorpirifós 56,7% + Deltametrina 0,8% EC	500	45
Esfenvalerato 1,2% + Fenitrotión 80% EC	500 a 600	21
Fentoato 50% EC	1200 a 1700	7
Metamidofós 60% SL	1000 a 1200	30

INNOVACION TECNOLOGICA

Preocupantes datos estadísticos

Según una investigación del grupo AACREA, nuestro país presenta bajos índices en lo que se refiere a investigación agropecuaria, lo cual en el corto plazo, afectaría la competitividad del sector.

La inversión global (pública y privada) argentina en investigación y desarrollo alcanzó unos 523 millones de dólares en 2003. De ese total, apenas el 18%, es decir 94 millones de dólares, se destinó a las investigaciones agropecuarias. Lo cual representa el 0,55% del Producto Bruto Agropecuario local. Las dos entidades que más protagonismo poseen dentro del sector son el INTA, con aproximadamente el 60% del gasto, y las facultades con el 34%.

En contraste, en 2003 los fondos invertidos a nivel mundial en investigación y desarrollo

por Monsanto fueron de 500 millones de dólares, mientras que Syngenta destinó en ese mismo año 730 millones de dólares y Bayer CropScience invirtió millones de dólares. "Queda claro que el total destinado al sector agropecuario en la Argentina es bajo", apunta el trabajo de investigación, que fue coordinado por el técnico de AACREA Teodoro Zorraquín.

Si se compara el gasto por investigador en el sector agropecuario entre países y organismos, se observa una limitante muy grande para los profesionales argentinos abocados a mejorar la competitividad del sector agroindustrial local. Mientras que la Argentina cuenta con un gasto por investigador anual de 31.000 dólares, Brasil dispone de 84.000 dólares y el USDA, de 400.000 dólares. Además, la mayor parte del presupuesto

argentino se emplea en sueldos y no en equipamiento ni en insumos necesarios para desarrollar la actividad con eficiencia.

Adicionalmente, al comparar la publicación de artículos como medida de la producción científica, se puede observar que la Argentina tiene el 16% de la producción de soja a nivel mundial, y sin embargo posee sólo el 2% de los artículos publicados sobre este cultivo. EE.UU. cuenta con el 43% de la producción y el 30% de los artículos. Por su parte, Brasil produce el 24% de la soja y el 10% de los artículos. India, que es el quinto productor mundial, tiene el 9% de los artículos. Por último, en relación con Canadá, Argentina origina 18 veces más soja, pero sin embargo cuenta con menos cantidad de trabajos científicos, comenta el documento de AACREA ■

Opinan nuestros Asociados

Dialogamos con el ingeniero Abelardo Manuel Portugal, socio de La Dulce y presidente de la Asociación de Ingenieros Agrónomos de la zona norte de la provincia de Buenos Aires, quién se presenta de este modo:

–Soy Ingeniero Agrónomo, resido en la ciudad de Pergamino. Me dedico a producir y a brindar asesoramiento en la zona norte de la provincia de Buenos Aires y sur de Santa Fé. Además presido la Asociación de Ingenieros Agrónomos de esta zona.

–¿Cómo estableció contacto con La Dulce Cooperativa de Seguros?

–Me contacté con La Dulce a través de un colega. Acudí a las oficinas de la cooperativa y contraté un seguro y este año vuelvo a repetir el seguro con La Dulce e incluso incremento la superficie asegurada.

–¿Contrató el seguro así de fácil o alguna característica en particular lo impulsó a tomar la decisión?

–Lo que me atrajo particularmente fue el compromiso de devolución de una parte de la prima, que abarata considerablemente el costo final del seguro. Y he podido comprobar que La Dulce cumplió prolijamente con ese compromiso.

–¿Ha podido cotejar costos con otra aseguradora?

–Sí, porque anteriormente aseguraba con otra empresa que efectivamente tiene un costo más elevado.

–¿Ha sufrido siniestro por granizo en alguna oportunidad?

–Sí, tuve varios siniestros. Unas tres o cuatro veces, en distintos cultivos. Trigo, maíz y soja. Evidentemente esta es una zona bastante riesgosa.

En el caso mío en particular, que alquilo campo, el seguro es fundamental. Si mis cultivos sufrieran una granizada, directamente quedo fuera del negocio. Al año siguiente ya no podría volver a alquilar, porque no sólo perdería la ganancia, sino también el capital de trabajo.

–Algunos productores diversifican el área de siembra para minimizar riesgos.

–Yo lo tengo asumido el costo del seguro como un insumo más, porque aunque diversifique las zonas elegidas para implantar los cultivos, igualmente el riesgo siempre está latente.

–¿Qué otra característica también le atrajo de La Dulce?



Ingeniero Agrónomo Abelardo Portugal, asociado de La Dulce.

–A mí el sistema cooperativo me gusta. Yo trabajo también en la parte de acopio con cooperativas. Me satisface los principios de solidaridad que tienen las cooperativas.

–¿Utiliza el servicio de imágenes satelitales que brinda la cooperativa?

–Sí. Me parece muy útil.

–¿Participa de los cursos y charlas que ofrece la cooperativa?

–Sí, he participado de algunas charlas que me parecieron sumamente interesantes ■

Devolvemos lo que el tiempo se llevó... (...y lo que no, también)

Nacimos hace largos años. Más de 80... El tiempo fue llevándose muchas cosas. Mientras tanto nosotros crecimos, y aún hoy continuamos brindando la mejor protección a nuestros asociados. Con transparencia, equidad y responsabilidad. Devolvemos lo que el tiempo se llevó, pero además siempre reintegramos el excedente de la prima contratada, asegurando los costos más bajos.



LA DULCE
Seguros de Granizo
La Dulce Cooperativa de Seguros Ltda.

www.ladulceseguros.com.ar

Casa Central: Calle 24 N° 1002 (B7637ANN) | N. Olivera.
Est. La Dulce | Pcia. Buenos Aires | Rep. Argentina
Tel./Fax: (02264) 432101 - Fax: 432046 | ladulce@ladulce.com.ar

Centro de atención al Asociado: Florida 522 (B2700DFN)
Pergamino | Pcia. Buenos Aires | Rep. Argentina
Tel./ Fax: (02477) 436239 / 428703 | pergamino@ladulce.com.ar



Asegure llamando al: **0800-222-6060**