



Producir soja en la región del noroeste argentino (NOA) conlleva una complejidad en el manejo debido a que nuestros ambientes revisten características climáticas, edáficas y sanitarias que obligan a eficientizar el uso de recursos y la toma de decisiones. A su vez, problemas emergentes y crecientes (como la aparición de nuevas plagas, nuevas resistencias, el deterioro del suelo, la contaminación ambiental, etc.) generan un importante incremento de costos, resultando en menores rentabilidades.

Frente a este horizonte es fundamental la búsqueda de otras estrategias de producción, con una agricultura más enfocada en los procesos que suceden en el agroecosistema, desarrollando

prácticas más amigables con el ambiente, apuntando al rendimiento del sistema más que al de un cultivo en particular.

El Programa Granos de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC), por medio de sus planes de trabajo, dedica especial atención en integrar la producción de soja en la región del NOA dentro de una mirada sistémica y agroecológica. Los trabajos que realiza se transfieren a través de diferentes medios como días de campo, talleres, publicaciones variadas, página web y whatsapp. Dentro de ellos, y como todos los años, el Programa Granos de la EEAOC presentó en el XXI Taller de variedades de soja los resultados obtenidos en las investigaciones que lleva adelante.

El cultivo de la soja en el noroeste argentino. Campaña 2017/2018

es una nueva Publicación Especial donde, a través de ocho capítulos, se puede encontrar gran parte de los trabajos presentados en el XXI Taller de Variedades de soja, así como también los resultados de las investigaciones llevadas a cabo dentro del Programa Granos durante el período 2017/2018 e incluso desde campañas anteriores.

En los primeros capítulos de la publicación se presentan los resultados de los ensayos de la Red de Evaluación de cultivares comerciales de soja en macroparcels, realizados en diferentes localidades del noroeste argentino durante la campaña 2017/2018. El

objetivo principal de esta Red es conocer el comportamiento de las variedades de soja que se encuentran actualmente en el mercado, a lo largo de localidades representativas de la región. Estos resultados finales fueron evaluados y analizados por distintas metodologías por los técnicos del Proyecto Soja del Programa, a los efectos de brindarle al productor herramientas para la toma de decisiones técnicas en la próxima campaña.

En el primer capítulo se efectúa una reseña de las características más importantes de esta Red, presentando los cultivares testeados a través de aspectos descriptivos y fenológicos (como grupo de madurez, hábito de crecimiento, color de flor y de pubescencia, días a floración, madurez, etc.), así como también

los datos de rendimiento de los mismos en cada uno de los ensayos.

El comportamiento de los diferentes cultivares es evaluado a través de los datos de rendimiento, teniendo en cuenta el grupo de maduración y la frecuencia de aparición de las variedades entre las que alcanzaron los mayores rendimientos en cada una de las localidades evaluadas, considerando tanto la región del NOA como la de Tucumán y zonas de influencia. Luego se presentan los análisis realizados para evaluar el comportamiento de las variedades a través del índice ambiental, que considera el rendimiento logrado por cada cultivar en ambientes diferentes y contrastantes. La comparación de resultados de

rendimientos entre variedades con la tecnología RR2Bt (Intacta o IPRO), que confiere resistencia a larvas de Lepidópteros, y aquellas con la tecnología RR1 es evaluada en otro artículo, que además coteja los resultados con lo ocurrido en la Red en campañas anteriores. Finalmente se comparan los resultados obtenidos en los ensayos de la Red de las últimas campañas agrícolas, tratando de comprender en profundidad sus comportamientos y las variaciones que sufren en el tiempo.

En el capítulo 4 se analizan las condiciones agrometeorológicas en la campaña 2017/2018 en la provincia de Tucumán y áreas de influencia, considerando la evolución de la temperatura del aire, el comportamiento de

las precipitaciones y el balance hidrológico seriado.

Sobre el aspecto sanitario se presentan varios artículos, reunidos en el capítulo 5, que incluyen temáticas varias, como las enfermedades foliares y la presencia de patógenos del suelo, haciendo hincapié en el comportamiento diferencial en el NOA de genotipos de soja frente a Mancha anillada. Encontramos además artículos sobre manejo de insectos plagas en soja Bt y en el refugio de estas variedades, y sobre estudios de nematodos fitoparásitos en cultivos de soja. Finalmente se presenta un artículo que evalúa el efecto en la calidad de la semilla de soja producido por las demoras en la cosecha.

En el capítulo 6, a través de un análisis multitemporal de las

imágenes generadas por sensores remotos, se identificaron, cuantificaron y representaron las distintas secuencias de cultivos antecesores de la soja sembrada en la campaña 2017/2018.

El capítulo 7 sintetiza la información obtenida en la encuesta sobre manejos productivos y rendimientos del cultivo de soja, realizada a los productores locales. También se muestran los rindes de indiferencia calculados para el ciclo 2017/2018 versus los del período 2006/2007-2017/2018, y los márgenes brutos de la soja según la sucesión con otros cultivos de granos, entre 2015/2016 y 2017/2018.

La manera en que la Biotecnología puede proveer a las ciencias agrarias soluciones novedosas

y proponer alternativas para el desarrollo de tecnologías superadoras, se presenta en el artículo: Biotecnología, sostenibilidad y mejoramiento genético.

Por último, el artículo sobre el manejo fitosanitario de la soja con el bioestimulante PSP1 nos explica esta novedosa tecnología desarrollada localmente, que es capaz de actuar como un inductor de la defensa vegetal.

El Programa Granos, en representación de la EEAOOC, quiere agradecer a todos los colaboradores que participan en las actividades propuestas a través de Red de evaluación de cultivares del NOA. Asimismo reconocer a quienes de manera generosa colaboran con los proyectos del Programa.

Mario Devani

Coordinador Programa Granos EEAOOC



TODO EN SOJA



La propuesta más completa para aumentar el rendimiento de tu soja.



Bayer

Más información en www.cropscience.bayer.com.ar

BAYER S.A., CUIT 30-50381106-1, con domicilio en Ricardo Gutierrez 3652, Munro, Provincia de Buenos Aires. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.