



CAMPAÑA
2018/2019

Editorial

Con una trayectoria de 110 años, La Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC) viene acompañando el crecimiento productivo de la provincia de Tucumán y del noroeste argentino (NOA), y realizando aportes tecnológicos que han contribuido a mejorar los procesos del sector agrícola. Numerosos cultivos fueron abordados desde la EEAOC a los efectos de estudiar y de contribuir a optimizar todas las etapas que determinan la productividad.

Los cultivos de granos ocuparon un espacio importante en la atención brindada por la institución, y en especial la soja fue acompañada desde los inicios de la EEAOC. De esta forma, se realizaron aportes para el desarrollo de paquetes productivos adaptados a nuestras condiciones, permitiendo la expansión del cultivo.

Las últimas décadas estuvieron marcadas por cambios constantes en el sistema de producción de granos, y la soja en particular experimentó una importante transformación en las diferentes etapas que definen su producción. Desde el Programa Granos de la EEAOC, todas las innovaciones surgidas fueron acompañadas por tareas de investigación, desarrollo tecnológico y transferencia al sector granario.

Los desafíos para el sector no se detienen y los sistemas productivos, dinámicos y cambiantes, siguen demandando atención para la generación de información que les permita a los asesores y técnicos disponer de herramientas para la toma de decisiones.

Los sistemas productivos actuales se enfrentan con una menor rentabilidad del cultivo, que obliga a un replanteo del

esquema de producción. Los nuevos paradigmas proponen estrategias de manejo que aumenten la complejidad del sistema, incorporando diversidad e intensificación, con miradas holísticas que involucren diversas variables que intervienen en el logro de rendimientos.

Los Planes de trabajo del Programa Granos de la EEAOC se orientan para incorporar enfoques sistémicos y agroecológicos que permitan abordar los problemas de la producción de manera integral.

La publicación especial **El cultivo de la soja en el Noroeste Argentino, Campaña 2018/2019**, es una de las vías a través de la cual la EEAOC transfiere parte de su investigación al sector productivo desde hace 22 años. En esta publicación se pone a disposición los resultados de trabajos presentados en el XXII Taller de variedades de soja y

también los de otros estudios que se desarrollan en los planes de trabajo del Programa, para ofrecerle al productor un variado paquete de información actualizada sobre manejo del cultivo.

En esta edición se presentan en el primer capítulo artículos vinculados a la Red de Evaluación de Cultivares de soja, que incluye los resultados de rendimientos obtenidos en cada ambiente donde se evaluaron los diferentes cultivares, como así también una caracterización fenológica de los mismos.

Diferentes análisis fueron realizados con los datos obtenidos, a los efectos de cotejar el comportamiento de los cultivares que participaron de la Red. De esta manera, se compararon los distintos grupos de maduración que intervinieron y las variedades que obtuvieron los rendimientos más altos en cada ambiente y su promedio en la totalidad de localidades analizadas. El índice ambiental (que considera los rendimientos de los cultivares según ambientes de alto y bajo potencial) fue otro de los análisis realizados, que permite diferenciar el comportamiento de los materiales en localidades contrastantes. La tecnología RR2Bt, Intacta o IPRO, que otorga resistencia a larvas de lepidópteros, fue cotejada en comparación con sojas con la tecnología RR1, a los efectos de saber el rendimiento de aquella en la última campaña y en anteriores. Los resultados de los últimos años

de la Red también se consideraron y analizaron, a los efectos de conocer tendencias que permitan definir estrategias de manejo.

Las condiciones ambientales del área sojera fueron evaluadas utilizando la información generada por la red de estaciones meteorológicas automáticas de la EEAOC, siendo esta una información relevante para comprender una parte de los factores intervinientes en la formación de los rendimientos.

La temática sanitaria del cultivo fue abordada por medio de varios artículos que presentan información relevante sobre la incidencia que tuvieron las enfermedades en nuestra región, que incluye el panorama sanitario del cultivo en el NOA, la evaluación del comportamiento de los cultivares frente a la Mancha anillada y el manejo químico de las enfermedades. Asimismo se presenta un artículo sobre las plagas en la soja RR2Bt, evaluando la evolución de aquellas que no son blanco en este tipo de tecnologías y considerando alternativas químicas para su control. También se presenta información sobre la presencia de nematodos en el cultivo, y su evaluación en diferentes ambientes. Por último, se analiza el efecto de las demoras en la cosecha sobre la calidad de la semilla de soja.

Una temática de gran actualidad, como la incorporación de cultivos de servicios en el período invernal, es abordada a través

de evaluaciones sobre el efecto que tienen diferentes sistemas productivos en la sustentabilidad, y fue desarrollada en ensayos de larga duración en la Subestación Monte Redondo.

Además se presenta información que permite identificar y cuantificar los cultivos antecesores de los lotes sembrados con soja y con maíz en la campaña pasada, datos de suma importancia al momento de organizar el manejo de los sistemas productivos.

El análisis estadístico del ciclo agrícola se muestra a través de un artículo donde se presentan los resultados de la encuesta a productores; además se informa sobre el rendimiento de indiferencia comparado y los márgenes del monocultivo con relación al de sucesiones de cultivos de granos en varias campañas.

El artículo que cierra la publicación hace referencia a la resistencia genética a la Roya asiática de la soja, para desarrollar estrategias de manejo sustentables, efectivas y económicas que controlen esta enfermedad.

Para finalizar, es necesario reconocer los aportes que se reciben a través de los diferentes colaboradores de la Red de evaluación de cultivares del NOA, como así también a quienes de manera generosa colaboran con los proyectos del Programa; aportes todos ellos que resultan fundamentales para efectuar nuestra tarea.

Mario Devani

Coordinador Programa Granos EEAOC