



Red de Evaluación de Cultivares de Soja para el Noroeste Argentino

Resultados de la Campaña 2003/2004



Estación Experimental
Agroindustrial
"Obispo Colombres"
Tucumán / Argentina



Red de Evaluación de Cultivares de Soja para el Noroeste Argentino - Resultados de la Campaña 2003/2004

Mario Devani* / Julián M. Lenis* / Fernando Ledesma* / L. Daniel Ploper**
José Sánchez *** / Daniel Gamboa*

El objetivo de esta Red regional de ensayos es evaluar el comportamiento de las variedades comerciales de soja presentes en la zona, con respecto a su adaptabilidad, potencial y estabilidad de rendimiento, comportamiento agronómico y fenológico. Así, toda la información obtenida a través de la misma ayudará a productores de este cultivo y técnicos asesores en la formación de criterios para la toma de decisiones en la elección de los cultivares mejor adaptados a su zona y conocer sus características particulares para la próxima campaña.

La Red regional de ensayos, llevada a cabo por la EEAOC, y con la colaboración de productores, técnicos asesores, empresas privadas y grupos CREA cumple, en la campaña 2003/2004, su séptimo año consecutivo de evaluación. Además de coordinar toda la Red, la EEAOC por medio del programa Granos, estuvo a cargo de la implantación y conducción de la macroparcela de Monte Redondo en la localidad de San Agustín.

Cultivares y Ambientes Evaluados

Por medio de esta Red de Macroparcels, fueron evaluadas 36 variedades de soja durante la campaña 2003/2004, de las cuales 10 de ellas participaron por primera vez en los ensayos de la red.

En el intento de abarcar las distintas áreas sojeras de nuestra región se planificó instalar ensayos de macroparcels en un total de 17 localidades, de los cuales sólo se cosecharon 10 debido a problemas ambientales, operativos, etc. Estos 10 ensayos en localidades representativas de ambientes diferentes estuvieron distribuidos de la siguiente manera: 2 en la provincia de Tucumán (La Cocha, San Agustín), 1 en el sudeste de Catamarca (Los Altos), 1 en el oeste de Santiago del Estero (El Palomar) y 6 en la Provincia de Salta (Olleros, Buen Agüero, Lajitas Este, Tolloche, Ballivián y Orán).

Metodología de Trabajo

La Sección Granos de la EEAOC solicitó a los

distintos semilleros presentes en la región, las semillas de las variedades comerciales que participaron de los ensayos, para ser posteriormente distribuidas a los responsables de cada ensayo.

Una reunión con los encargados de los ensayos se realizó previa a la siembra a fin de uniformar criterios a tener en cuenta para la implantación, seguimiento y cosecha de los mismos.

En las Macroparcels las variedades de grupos cortos (IV, V y VI), se implantaron separadas de las variedades de grupos largos (VII, VIII y IX), manteniéndose para ambos un espaciamiento de siembra de 0,52 m. entre líneas.

Se utilizaron testigos apareados, aunque en algunas localidades los mismos estuvieron cada 2 o más variedades.

Como testigos de las variedades de ciclo corto (IV, V y VI), los cultivares empleados fueron: A 6401 RG en las localidades de La Cocha, San Agustín, Los Altos, El Palomar, Olleros, Buen Agüero y Lajitas Este; A 5409 RG en Tolloche y A 4910 RG en Orán y Ballivián.

Como testigo de las variedades de ciclo largo (VII, VIII y IX), fue generalizado el uso la variedad A 8000 RG en todas las localidades.

En algunas Macroparcels se realizó el seguimiento fenológico (días a floración y a maduración), determinación del número de plantas/metro, vuelco, etc.

El control de malezas y plagas se realizó dependiendo de la situación particular de cada ensayo.

Durante el ciclo del cultivo se realizaron recorridas por las distintas Macroparcels a fin de realizar lecturas de fenología, de severidad de enfermedades y estado general del cultivo.

La cosecha se realizó con las trilladoras disponibles en cada campo, tomando humedad al momento de la cosecha y realizando las correcciones de peso a 13,5 % de humedad en grano.

Los datos de rendimiento y humedad obtenidos en la cosecha fueron remitidos a la Sección Granos de la EEAOC para su análisis.

Análisis y Presentación de Datos

Para el procesamiento de los datos se calculó un Índice de Normalización (IN), cuyo objetivo fue estandarizar los rendimientos observados según el comportamiento del testigo. Dicho índice surge de la semisuma de los testigos pareados dividido en el promedio general del testigo para cada localidad. Posteriormente se consiguió el rendimiento normalizado de cada variedad mediante el cociente entre el rendimiento observado y el IN. Una vez obtenidos los rendimientos normalizados se realizó un análisis descriptivo y estadístico de los datos. En las planillas con los resultados de cada localidad además, se presentan los rendimientos normalizados de las variedades que participaron años anteriores y su posicionamiento en el ranking para ese año.

La presente publicación contiene un análisis comparativo del comportamiento de distintos materiales pertenecientes a diferentes grupos de maduración durante las cinco últimas campañas agrícolas (1999/2000, 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003 y 2003/2004).

Desde esta edición, el análisis de frecuencia de aparición de variedades con rendimiento superiores se realiza tomando un criterio estadístico, y diferenciando los materiales en ciclos cortos y largos.

Para completar la información, se incluyen cuatro cuadros que muestran el rendimiento de los cultivares comerciales convencionales y resistentes al glifosato que participaron en la Red de Macroparcels realizadas durante las campañas 1999/2000, 2000/2001, 2001/2002 y 2002/2003 en el NOA.

Actividades de Transferencia Minigiras y Días de Campo

Cada Macroparcels fue visitada por una comisión de Técnicos de las Secciones Granos y Fitopatología para constatar el estado general de las mismas, realizándose además lecturas fenológicas, fenométricas y de comportamiento sanitario de las variedades participantes.

Algunas Macroparcels también fueron recorridas por grupos de productores y grupos CREA.

El día 2 de abril del corriente año la EEAOC organizó una Minigira técnica por las localidades de: Monte Redondo (San Agustín,

Tucumán), La Cruz (Burruyacú, Tucumán) y El Palomar (Santiago del Estero). Este evento contó con la participación de integrantes de grupos CREA, técnicos asesores, productores y personal técnico de la EEAOC, tratándose temas relacionados a los cultivos de soja y maíz, principalmente, y girasol.

Taller de Variedades de Soja

En el "VII Taller de Variedades de Soja" que la Sección Granos de la EEAOC organizó el día 2 de Julio del corriente año fueron presentados los resultados de estos ensayos y se tuvo la oportunidad de discutir sobre los resultados de los ensayos de Macroparcels de soja en el NOA, como así también algunos puntos importantes relacionados al manejo de las Macroparcels, cuyas conclusiones también se presentan en esta publicación.

Agradecimientos

Por el aporte realizado para la coordinación de la Red de Evaluación de Cultivares de Soja para el NOA, se agradece a las siguientes empresas:

AGD Tucumán (*Ing. Agustín Soler*)
AGD Rosario de la Frontera (*Ing. Pablo Stanley*)
LIAG Argentina S.A.
Grupo Juramento
Sierras de San Antonio S.A.
Ingenio y Refinería San Martín del Tabacal

También se agradece a los siguientes semilleros por el aporte de la semilla utilizada en la siembra de las macroparcels y el apoyo financiero para la realización de días de campo y minigiras:

Lealsem
Relmó S.A.
Syngenta S.A.
Nidera S.A.
Monsanto Argentina S.A.I.C.
Santa Rosa S.A.
Don Mario S.A.
La Tijereta S.A.

Finalmente, se agradece al personal de la Sección Comunicaciones de la EEAOC por su gran colaboración en la realización de las diferentes actividades de transferencia (minigiras, talleres, etc.).