

Campaña 2023/2024

74

SEP
2024

► ISSN0328-7300
Sección Granos

publicación **especial**

El cultivo de la **soja**
en el noroeste argentino



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina

The Syngenta logo features the word "syngenta" in a bold, dark blue, sans-serif typeface. A small, vibrant green leaf icon is positioned above the letter 'g', pointing towards the upper right. The entire logo is centered horizontally on a plain white background.

syngenta





PROGRAMA DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS

publicación **especial**

El cultivo de la **soja**
en el noroeste argentino

Campaña 2023/2024

> Autoridades EEAOC

Presidente

Ing. Agr. Roberto Sánchez Loria

Vicepresidente

Lic. Sebastián José Budeguer

Directores

Ing. Agr. José Ignacio Lobo Viaña

Ing. Agr. Francisco J. Estrada

Don Luis Fernando Umana

Don Pablo José Padilla

Don Juan Carlos Crovella

Don José Antonio Linares

Lic. Catalina Rocchia Ferro

Ing. Zoot. Bernabé Oscar Alzabé

Director Técnico

Dr. Leonardo Daniel Ploper

Directores Asistentes

Tecnología Agropecuaria

Dr. Hernán Salas López

Tecnología Industrial

Ing. Qco. R. Marcelo Ruiz

Administración y Servicios

C.P.N. Julio Esper

Director de RRHH

Lic. José Daniel Rodríguez

Domato

Editor Responsable:

Dr. Leonardo Daniel Ploper

Comisión Publicaciones y Difusión

Mg. Ing. Agr. Patricia Digonzelli

Mg. Ing. Agr. Fernanda Leggio

Ing. Agr. Daniela Pérez

Ing. Agr. Victoria González

D.G. Silvio Cesar Salmoiraghi

Arte, diseño y diagramación

Lic. Andrés E. Navas

Corrección

Prof. en Letras Ernesto Klass

EEAOC



> Editores



Ing. Agr.
**Mario R.
Devani**



Ing. Agr.
**José R.
Sánchez**

Publicación Especial N° 74
Septiembre de 2024
ISSN: 0328-7300
Tucumán - Argentina

Reservados todos los derechos. Quedan rigurosamente prohibidas, sin autorización escrita de los titulares del *copyright*, bajo las sanciones establecidas en las leyes, la reproducción total o parcial de esta obra por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático y la distribución de ejemplares de ella mediante alquiler o préstamo públicos.



**ESTACION EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES**
Tucumán | Argentina

Av. William Cross 3150
T4101XAC | Las Talitas
Tucumán | Argentina
Tel: (54 381) 452 1000
Fax: (54 381) 452 1008
direcc@eeaoc.org.ar
www.eeaoc.gob.ar



Indice

	Pag
Editorial	12
A. Red de Evaluación de Cultivares de Soja para el noroeste argentino 2023/2024	14
A1. Red de Evaluación de Cultivares de Soja para el noroeste argentino: Resultados de la campaña 2023/2024	14
A2. Análisis de rendimientos obtenidos en la Red de Macroparcels de Soja en la campaña 2023/2024	31
A3. Análisis de estabilidad de variedades y de ensayos multiambientales a través de la metodología GGE biplot	39
B. Datos y Análisis de campañas anteriores de la Red de evaluación de macroparcels	49
B1. Comportamiento de Variedades con Tecnología Enlist y Conkesta en la Red de soja del NOA	49
B2. Análisis comparativo entre campañas agrícolas de la Red de variedades de soja del NOA	54
B3. Tablas resumen: Red de evaluación de variedades de soja en macroparcels. Período analizado 2002-2024	63
C. Condiciones agrometeorológicas	85
C1. Aspectos agrometeorológicos destacados de la campaña 2023/2024 en el área sojera de la provincia de Tucumán y áreas de influencia	85
D. Situación y evaluación sanitaria	93
D1. Situación sanitaria del cultivo de soja en el noroeste argentino durante la campaña 2023/2024	93
D2. Susceptibilidad de la oruga medidora (<i>Rachiplusia nu</i>) a los principales insecticidas empleados para su control	100

	Pag
D3. La oruga medidora (<i>Rachiplusia nu</i>): evolución de la dinámica y sus daños en la soja Bt	111
D4. Comportamiento de cultivares comerciales de soja frente al Nematodo de la agalla en el noroeste argentino	120
D5. Deterioro de la semilla de soja por demora en la cosecha. Campaña 2023/2024	124
E. Condiciones edáficas y nutrición vegetal	130
E1. Efecto de distintas estrategias de fertilización sobre el rendimiento y la calidad industrial de los granos en el cultivo de soja en la provincia de Tucumán durante la campaña 2023/2024	130
F. Análisis espacial por sensores remotos y SIG	134
F1. Sistema productivo de granos de Tucumán y Carbono Orgánico del Suelo (COS)	134
G. Análisis económico y estadístico de los cultivos	142
G1. Sistemas de producción de granos en Tucumán y zonas de influencia, aspectos y acciones para la sustentabilidad ambiental y económica	142
G2. Resultados de la encuesta realizada a productores de soja, campaña 2023/2024 en Tucumán y zonas de influencia	145
H. Biotecnología	157
H1. Tecnologías modernas de fenotipado aplicadas al mejoramiento genético	157
H2. Desarrollo y evaluación de nuevos genotipos de soja del PMGS con resistencia a tres enfermedades	164
Consideraciones finales	172
Agradecimientos	174



RAYSER[®]

AGRO S.R.L.



 3813351216 - 3814530692

 info@rayser.com.ar

SUCURSAL TUCUMÁN

AV. CIRCUNVALACIÓN KM. 1294
PARQUE INDUSTRIAL
SAN MIGUEL DE TUCUMÁN

SUCURSAL LA COCHA

RN 38, KM 688
LOCAL 1 Y 2
LA COCHA.

SUCURSAL PICHANAL SALTA

RUTA NACIONAL 34 Y 50,
PREDIO REFINOR,
PICHANAL, ORÁN, SALTA

NOVA


SIGMA
AGRO


Brometan
SOLUCIONES SUSTENTABLES

Bayer 


LA
TIJERETA[®]
Decisiones rentables

DECCO[®]
Naturally Postharvest


HELM

FMC