

Publicación
Especial
Nº 71

Octubre 2023
Tucumán
Argentina



El cultivo de la SOJA en el noroeste argentino

> Campaña 2022/2023



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina

ISSN:0328-7300

Publicación
Especial
Nº 71

Octubre 2023
Tucumán
Argentina



El cultivo de la SOJA en el noroeste argentino

> Campaña 2022/2023



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina

ISSN:0328-7300

syngenta





ATANOR[®]
your alternative

www.atanor.com.ar



 **FORGUARD**

OXIDO CUPROSO 56% WP



**El guardián más efectivo
en la sanidad de cítricos**



PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

CAMPAÑA
2022/2023

> El
cultivo
de la
SOJA
en el
noroeste
argentino



ESTACION EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina

EEAOC

> Autoridades EEAOC

Presidente

Sr. Juan José Budeguer

Vicepresidente

Ing. Agr. Roberto Sánchez Loria

Directores

Sr. Joaquín Daniel Gargiulo

Ing. Agr. José Ignacio Lobo Viaña

Ing. Qco. Alejandro Poviña

Ing. Agr. Francisco Joaquín
Estrada

Sr. Luis Fernando Umana

Sr. Pablo José Padilla



El Cultivo
de la
SOJA
en el Noroeste
Argentino

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



Editores



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



Ing. Agr.
**Fernando
Ledesma**



Ing. Agr.
**José R.
Sánchez**



**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



Publicación Especial N° 67
Septiembre de 2022
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.

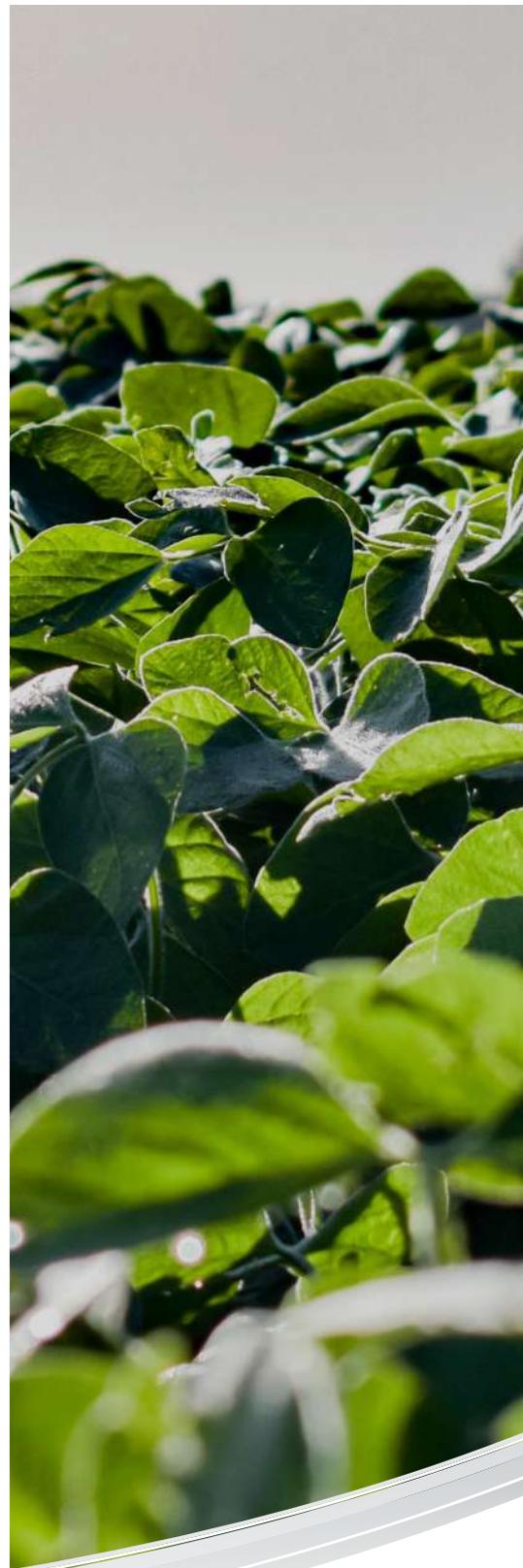
El cultivo de la SOJA en el noroeste argentino

Contenidos

Pag

Editorial	11
A. Red de Evaluación de Cultivares de Soja para el noroeste argentino 2022/2023	15
A1. Red de Evaluación de Cultivares de Soja para el noroeste argentino: Resultados de la campaña 2022/2023	17
A2. Análisis de rendimientos obtenidos en la Red de Macroparcelas de Soja en la campaña 2022/2023	27
A3. Análisis de estabilidad de variedades y evaluación de correlación de rendimientos de localidades	35
B. Datos y Análisis de campañas anteriores de la Red de evaluación de macroparcelas	43
B1. Comportamiento de Variedades con Tecnología Enlist y Conkesta en la Red de soja del NOA	45
B2. Análisis comparativo entre campañas agrícolas de la Red de variedades de soja del NOA	49
B3. Tablas resumen: Red de evaluación de variedades de soja en macroparcelas. Período analizado 2002-2022	57
C. Condiciones agrometeorológicas	77
C1. Aspectos agrometeorológicos destacados de la campaña 2022/2023 en el área sojera de la provincia de Tucumán	79
D. Situación y evaluación sanitaria	85
D1. Manejo de enfermedades foliares de la soja. Campaña 2022/2023	87
D2. La oruga medidora (<i>Rachiplusia nu</i>): desafíos y perspectivas del fenómeno de resistencia de esta especie a la soja Bt	97

	Pag
D3. Plagas en soja Bt: dinámica, estrategias para su manejo e impacto sobre la productividad del cultivo	107
D4. Comportamiento de cultivares comerciales de soja frente al nematodo del quiste de la soja en el noroeste argentino	117
D5. Calidad de la semilla de soja obtenida en macroparcels. Campaña 2022/2023	121
E. Condiciones edáficas y nutrición vegetal	131
E1. Efecto de distintas fuentes de fertilizantes fosfatados sobre el rendimiento del cultivo de soja en la provincia de Tucumán durante la campaña 2021-2022	133
F. Análisis espacial por sensores remotos y SIG	137
F1. Degradación de los suelos y relación con prácticas de manejo en el área granera del departamento Burruyacu, utilizando metodologías de teledetección y SIG	139
G. Análisis económico y estadístico de los cultivos	145
G1. Análisis económico de diferentes sistemas productivos que incluyen el cultivo de soja, en Tucumán, Argentina en el periodo 2013/2014-2021/2022, primera aproximación	147
G2. Resultados de la encuesta realizada a productores de soja, campaña 2022/2023 en Tucumán y zonas de influencia	152
H. Biotecnología	161
H1. Marcadores morfo-fisiológicos asociados con la tolerancia a la sequía en soja – hacia el mejoramiento genético 4.0	163
H2. Mejoramiento genético para la resistencia a la mancha ojo de rana en el programa de mejoramiento genético de soja de la EEAOC	173
Consideraciones finales	179
Agradecimientos	183



EN TODOS LOS CAMPOS



zotter más sampietro

ALZ AGRO


alz-agro.com.ar

ALZ  SEMILLAS ALZ  NUTRIENTES ALZ  MERCADOS


Solidum
UNA EMPRESA ALZ-AGRO

 QIRA

 QIRA
PAGOS