



Editorial

L. Daniel Ploper

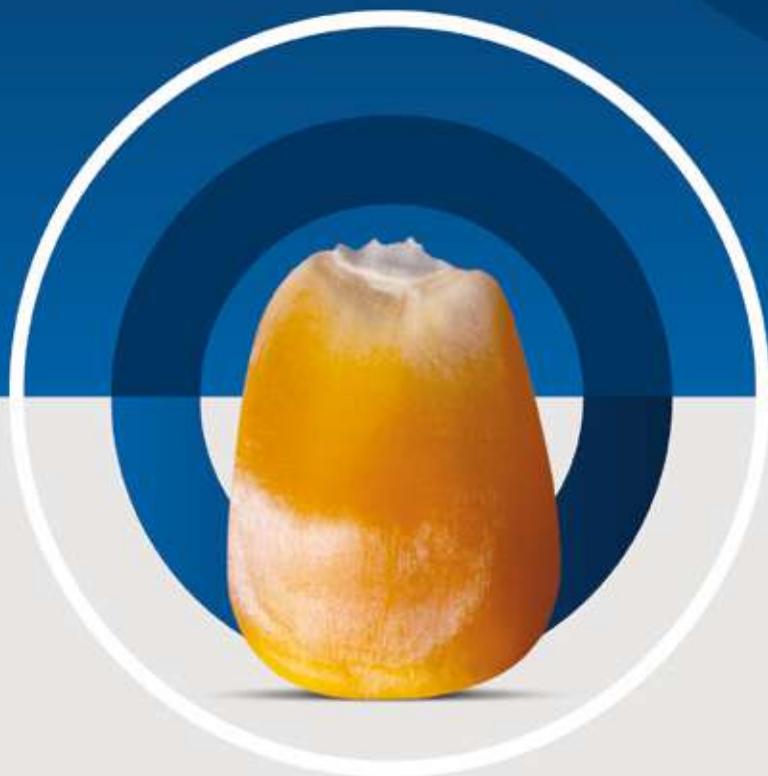
Editor Responsable. Director Técnico EEAOC. Email: dt@eeaoc.org.ar

La Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC) lleva a cabo investigaciones científicas, desarrollos tecnológicos y servicios referidos a las principales producciones agroindustriales de la provincia de Tucumán. Entre los cultivos considerados se encuentra el garbanzo (*Cicer arietinum*), una leguminosa invernal que los productores de granos del norte del país suelen sembrar cuando las precipitaciones otoñales permiten una acumulación suficiente de agua en el perfil del suelo.

Si bien ocupa el segundo lugar en importancia entre los cultivos de invierno en lo que se refiere a superficie sembrada en Tucumán, después del trigo, el garbanzo tiene una alta demanda por ser un producto destinado preferentemente a la exportación.

En tal sentido, existen apreciables oportunidades para colocar las producciones obtenidas, tanto en mercados exigentes como en aquellos no exigentes, aunque lógicamente que para acceder a los primeros se requiere calidad y continuidad a largo plazo. Asimismo, se abren grandes perspectivas en mercados que demandan una producción orgánica.

Los trabajos sobre garbanzo en la EEAOC datan del siglo pasado, aunque recién desde 2002, en el marco del Proyecto Legumbres Secas del Programa Granos, se vienen conduciendo en forma sistemática investigaciones y desarrollos tecnológicos sobre esta leguminosa. Se abordan temas referidos al mejoramiento genético, manejo agronómico, nutrición, calidad de semilla, costos de producción, y control de malezas, plagas y enfermedades. Esta



ADVANTA DIRECTO AL GRANO

ELEGÍ EL MAÍZ QUE TE CONVIENE

ADV 8122 VT3PRO / ADV 8778 VIP3

oferta de tecnología ha sido gradualmente transferida al sector productivo lo que contribuyó a acrecentar el interés por el cultivo de garbanzo en la región, si bien las producciones obtenidas han registrado grandes altibajos como consecuencia del impacto de factores climáticos.

En marzo de 2014 la EEAOC editó la Publicación Especial N° 48 titulada “El cultivo de garbanzo en el Noroeste Argentino”, que sirvió para dar a conocer los principales resultados de las investigaciones sobre garbanzo llevadas a cabo por la institución. Habiendo pasado ya más de siete años desde aquel momento, se consideró conveniente volver a difundir en forma integrada los avances que se continuaron registrando en los estudios sobre esta leguminosa. Por este motivo, ponemos ahora a vuestra disposición esta publicación con un contenido que abarca las diversas temáticas estudiadas en los últimos años.

Entre los contenidos, se destaca un artículo en el que se efectúa un análisis de la evolución del área sembrada con garbanzo en la Argentina y en particular Tucumán, haciendo foco en las causas de las fluctuaciones extremas que se registraron en la última década. Asimismo, se examinan posibles acciones a tomar para incrementar el área con el cultivo, o estabilizarla en valores cercanos a los picos que se registraron en algunos años del período analizado.

Las tareas sobre mejoramiento genético del garbanzo y la búsqueda de nuevas variedades que se adapten a las condiciones del noroeste argentino (NOA) se detallan en otro de los artículos de esta publicación. Aquí se mencionan también las características de las variedades de los tipos Kabuli y Desi ya inscriptas por la EEAOC en el INASE y difundidas al medio productivo.

Otro artículo se refiere a la calidad de la semilla de garbanzo, entendiendo que la semilla es un importante factor de calidad, tanto para la siembra como en su comercialización como grano. Del análisis de datos de 15 años de muestras recibidas en el Laboratorio de Semillas de la EEAOC surge la importancia de realizar un diagnóstico integral de la calidad fisiológica que también incluya un test de sanidad en semillas para disminuir los riesgos de diseminación de patógenos.

Los efectos del distanciamiento entre líneas, la densidad de siembra y la influencia de las

precipitaciones en los períodos reproductivos del cultivo de garbanzo son abordados en otro de los artículos de esta publicación. En el análisis de los resultados de dos ensayos se consideraron tanto los rendimientos como el calibre de los granos de garbanzo de tipo Kabuli.

Los aspectos sanitarios del cultivo, en tanto, son analizados en cinco trabajos. En el primero de ellos se describe a la mosca del tallo de la soja, *Melanagromyza sojae*, plaga que fuera descrita por primera vez en el país en 2019 por técnicos de la EEAOC, quienes recogieron y analizaron muestras en lotes de garbanzo de la provincia de Córdoba. En el segundo trabajo se brinda un panorama sobre la situación actual del complejo de especies de Heliothinae durante el ciclo del cultivo de garbanzo y se actualiza el rol de *Helicoverpa armigera* en este cultivo como plaga exótica detectada desde 2013 en la Argentina.

Un tercer artículo sobre los temas de sanidad alude a los principales fitopatógenos detectados en los cultivos de garbanzo de diferentes localidades de las provincias del NOA durante seis campañas (2015-2020). El cuarto trabajo resume los avances relacionados al manejo de la fusariosis vascular en garbanzo, una enfermedad limitante en la producción de garbanzo. El restante trabajo de sanidad presenta resultados de un ensayo a campo donde se estudiaron alternativas biológicas como curasemillas para el manejo de enfermedades causadas por hongos de suelo en garbanzo. En el ensayo se contrastó el desempeño de biofungicidas con fungicidas de síntesis, demostrándose los beneficios de la utilización de productos de origen biológico con efecto controlador o estimulador de la defensa vegetal.

Dos trabajos de esta publicación incluyen resultados de estudios basados en el análisis de imágenes satelitales y Sistemas de Información Geográfica (SIG). En el primero de ellos se identifican y cuantifican los cultivos antecesores y sucesores de la superficie sembrada con garbanzo entre las campañas 2017 a 2019 en la provincia de Tucumán. En el restante artículo, se analiza la repetitividad de siembra del garbanzo en el período 2013-2019, y su rotación con otros cultivos en la serie 2016-2019 en Tucumán.

Un interesante artículo presenta los resultados de una encuesta realizada en 2019 a productores de garbanzo en Tucumán, que abarcó el 52% del área



PLANTAS CITRICAS - PECANES



PLANIFICACION DE PROYECTOS
DE PECAN



(0381)156-783421 - WWW.VIVEROQUEBRADALULES.COM.AR

PJE. DEL VIVERO - ALTURA CAYETANO NAZCA 1100 - LULES - TUCUMÁN

sembrada. Los datos recogidos y analizados incluyen información diversa como rotación de cultivos, origen de la semilla, variedades y calibre de la semilla, inoculación, densidad de siembra, siembra, aspectos sanitarios, rendimientos, entre otros.

La publicación se completa con un estudio sobre el mercado mundial de garbanzo en el que se analizan a los principales países en función de su producción y exportación. En el caso de la Argentina se detallan los principales destinos de las exportaciones de garbanzo y se examinan los precios de exportación con relación a los de otros países. Toda la

información contenida en este artículo permite entender los fundamentos del mercado mundial del garbanzo.

Anhelamos que la información que aquí se presenta sea del máximo aprovechamiento para productores, técnicos y otras personas involucradas con la producción de garbanzo en Tucumán y el resto de la región del NOA. Finalmente, quisiera en nombre de los directivos y personal de la institución agradecer especialmente a los auspiciantes por su incondicional apoyo, que permite hoy ofrecer esta nueva publicación de la EEAOC.



MAÍCES ILLINOIS

La experiencia siempre rinde

Nuestros maíces están desarrollados para adaptarse a tus verdaderas necesidades. Si buscás asegurar el mejor rinde, tu próxima campaña necesita un aliado experimentado que te asegure resultados de alta calidad. **Confía en Illinois.**



ILLINOIS

**Elegí soja Credenz.
Potenciá el rendimiento
de tu campo.**

■ BASF
We create chemistry

 **Credenz**[®]
Semillas de Soja

Credenz[®] y sus logotipos son marca registrada.