



174

DIC 2019

ISSN 2346-9102

Sección Economía
y Estadísticas
Sección Granos

Reporte agroindustrial

Mejoramiento genético
de cultivos tucumanos

Características generales de la
campaña de garbanzo 2019.

Resultados de ensayos.



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES

Tucumán | Argentina



Reporte agroindustrial

Características generales de la campaña de garbanzo 2019.

Resultados de ensayos.

Resumen	3
Situación sanitaria	3
Labor desarrollada por el Proyecto Legumbres Secas de la EEAOC	4
Resultados de los ensayos	4
Bibliografía	5

Editor responsable

Dr. L. Daniel Ploper

Comisión de publicaciones y difusión
Comisión página web

EEAOC

William Cross 3150 - (T4101XAC) Las Talitas
Tucumán - Argentina
Tel.: 54-381- 4521018- 4521000 int 261
www.eeaoc.org.ar

Autores

Clara M. Espeche, Lucas E. Tarulli, Marcelo F. Araya,
Diego E. Mendez, Cynthia L. Prado, Oscar N. Vizgarra
y L. Daniel Ploper

Programa Granos

Secciones

Granos | Semillas

Contacto

granos@eeaoc.org.ar



Características generales de la campaña de garbanzo 2019. Resultados de ensayos.

Clara M. Espeche*, Lucas E. Tarulli*, Marcelo F. Araya*, Diego E. Mendez*, Cynthia L. Prado**, Oscar N. Vizgarra*** y L. Daniel Ploper****

Resumen

La campaña de garbanzo 2019 presentó como característica principal el retraso de la siembra del cultivo, como consecuencia de que las precipitaciones ocurridas en los meses de abril y mayo demoraron la cosecha de la soja en varias zonas de la provincia. La siembra de garbanzo se generalizó a partir del 10 de mayo finalizando a comienzo de junio. Se estima que se sembraron alrededor de 12.000 hectáreas en la provincia de Tucumán, siendo menor a lo sembrado en la campaña pasada (18.000 ha) (Vizgarra *et al.*, 2018).

Durante el ciclo del cultivo las precipitaciones fueron escasas, no superando en total los 20 mm en los meses de junio, julio, agosto y septiembre; principalmente en la zona este de la provincia y en lotes evaluados en Metán y Rosario de la Frontera (provincia de Salta). La falta de agua afectó el crecimiento de las plantas y adelantó su desarrollo, observándose en el mes de septiembre que el cultivo se encontraba iniciando llenado de grano. Con respecto a las heladas, estas no fueron muy importantes, pero si hubo muchos días con temperaturas bajas. Debido a la falta de agua que sufrió el cultivo durante todo su ciclo, la cosecha se inició más temprano que en campañas anteriores, con un grano de calibre chico (8 - 7 mm), lo que impactó en que los rindes sean irregulares, oscilando en general, entre los 900 y 1.400 kg/ha. En algunas zonas como Garmendia (departamento Burruyacú) y Los Pereyras (departamento Cruz Alta), los rindes superaron los 2000 kg/ha.

Situación sanitaria

Los daños ocasionados por *Fusarium* spp., el principal problema sanitario del cultivo en la región, fueron importantes tanto en Tucumán como en la zona sur de Salta (Metán y Rosario de la Frontera). También se observó la presencia de *Macrophomina* spp.

Las presencias de *Heliopsis* spp. y de *Helicoverpa* spp. no fueron de consideración, ya que aparecieron tarde (septiembre) y recién fueron incrementándose en octubre a medida que las temperaturas fueron en aumento.

* Ing. Agr. ** Dr. Ing. Agr. Sección Granos, *** Ing. Agr. Laboratorio de Semillas, **** Ing. Agr. Ph. D., Sección Fitopatología, EEAOC

Labor desarrollada por el Proyecto Legumbres Secas de la EEAOC

Se continuó con la evaluación de diferentes genotipos de garbanzo pertenecientes a dos acervos, Kabuli (color de grano claro) y Desi (color de grano oscuro), en los Ensayos Comparativos de Rendimiento (ECR) que fueron sembrados en dos localidades; La Ramada (departamento Burreuyacú, Tucumán) y Metán (Salta) los días 16 y 17 de mayo, respectivamente.

El ECR Kabuli estuvo integrado por 16 genotipos, con la variedad Norteño como testigo, mientras que el ECR Desi estuvo integrado por 7 genotipos. El diseño estadístico utilizado fue el de bloques completos al azar con tres repeticiones. Cada parcela estuvo conformada por 4 surcos de 5 m de largo, distanciados entre sí a 0,52 m.

La cosecha se realizó el 21 de octubre en Metán y el 23 de octubre en La Ramada. Se determinó el rendimiento de cada genotipo del ECR; asimismo, en el Laboratorio de Semillas de la EEAOC se realizó el calibrado de semillas a través de una batería de zarandas.

Resultados de los ensayos

El rendimiento promedio del ECR Kabuli en La Ramada fue de 1.100 kg/ha, siendo mayor al que se obtuvo en la campaña pasada (300 kg/ha) (Vizgarra et al., 2018). Por el contrario en Metán, el rendimiento promedio del ECR fue de 400 kg/ha; 200 kg/ha inferior al obtenido en la campaña 2018.

En la Figura 1 se presentan el rendimiento y el calibre de las variedades TUC 464 y TUC 403; de dos líneas promisorias, T- 402 y T- 1007 y el testigo Norteño obtenidos en los ECR en ambas localidades.

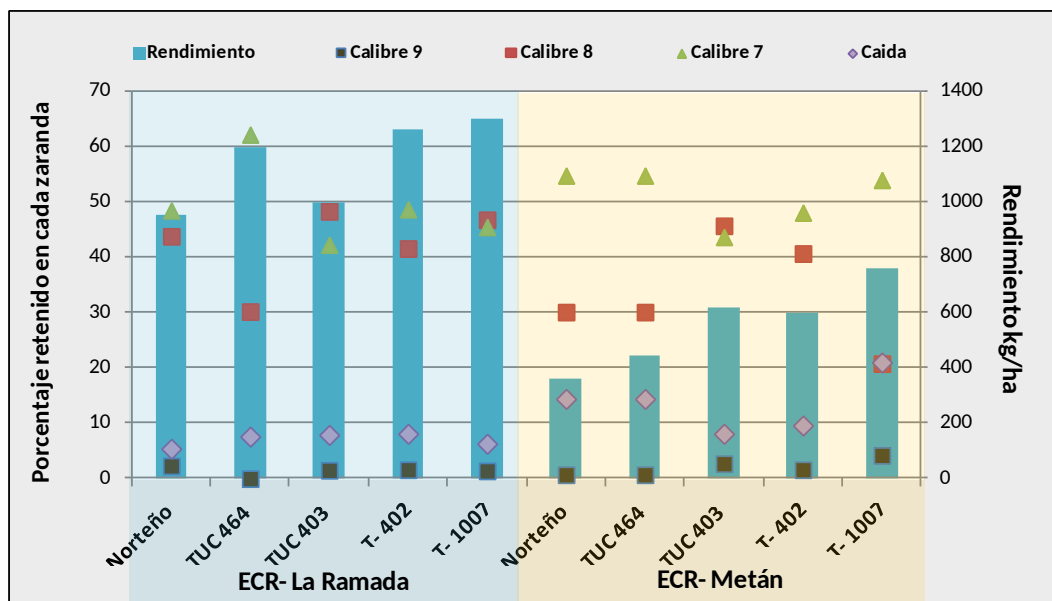


Figura 1. Rendimiento y calibre de las variedades en el ECR Kabuli de Metán y La Ramada, durante la campaña 2019.

Se observa que los rindes alcanzados en La Ramada fueron superiores a los de Metán. La línea T- 1007 (Figura 2) presentó un rinde mayor al resto de las variedades, en ambas localidades, y en segundo término se registró T-402. Siguió después las variedades TUC 464 y TUC 403 que lograron rendimientos superiores al testigo en las dos localidades. Con respecto al tamaño de semillas, el calibre 9 mm fue bajo entre 1 y 4,5%, como es el caso de T- 1007 en Metán; predominaron los calibres 7 y 8 mm, siendo TUC 403 la que presentó un mayor porcentaje de calibre 8 en ambas localidades.



Figura 2. Parcela de la línea promisoría T- 1007 en el Ensayo Comparativo de Rendimiento en la localidad de La Ramada (Tucumán), campaña 2019.

En el ECR Desi el rendimiento promedio fue de 460 kg/ha en Metán y 600 kg/ha en La Ramada. Una de las líneas que se evalúa en este ensayo es TUC 450, de la cual se iniciaron los trámites de inscripción en el INASE y corresponde a la primera variedad en este tipo de garbanzo inscripta en Argentina. Los rendimientos que obtuvo TUC 450 en los ECR fueron de 400 kg/ha en Metán y 700 kg/ha en La Ramada.

Durante esta campaña también se continuó con la multiplicación de diferentes líneas que serán incorporadas al ECR en la próxima campaña por tener buenos rendimientos y calibre.

Bibliografía

- Vizgarra, Oscar N.; Clara M. Espeche, Lucas E. Tarulli, Diego E. Méndez, Marcelo F. Araya y L. Daniel Ploper. 2018. Garbanzo: resultados de los ensayos durante la campaña 2018. Reporte Agroindustrial N° 158. Noviembre 2018. ISSN 2346-9102.