

Biblioteca Central "Vicerrector Ricardo A. Podestá"
Repositorio Institucional

Caracterización de tres cultivares de garbanzo en dos ambientes contrastantes

Año
2019

Autores
Senn, A.; Allende, M. J.; Guillen, J.; Balbo,
R. y Carreras, J.

Este documento está disponible para su consulta y descarga en el portal on line de la Biblioteca Central "Vicerrector Ricardo Alberto Podestá", en el Repositorio Institucional de la **Universidad Nacional de Villa María**.

CITA SUGERIDA

Senn, A., [et al.] (2019). *Caracterización de tres cultivares de garbanzo en dos ambientes contrastantes*. 1ra JONAS. Jornada Nacional de Agroalimentos y Sustentabilidad : memorias de la jornada nacional de agroalimentos y sustentabilidad (JoNAS) - Resumen. Villa María: Universidad Nacional de Villa María



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional



**Universidad
Nacional
Villa María**

Instituto Académico
Pedagógico de Ciencias
Básicas y Aplicadas



CARACTERIZACIÓN DE TRES CULTIVARES DE GARBANZO EN DOS AMBIENTES CONTRASTANTES.

Senn¹, A.; Allende¹⁻², M.J.; Guillen¹, J.; Balbo², R. y Carreras², J.

1 IAPCByA-UNVM, 2 FCA-UNC.

andreacarolinasenn@gmail.com

En Argentina, principalmente en Córdoba, el cultivo de garbanzo ha experimentado un crecimiento sostenido, que se cristalizó en aumentos de producción y en superficie debido al incremento de productores y nuevas zonas productivas, lo cual lleva a un aumento de las exportaciones. El objetivo del trabajo fue evaluar el comportamiento de cultivares comerciales en dos ambientes contrastantes de la provincia de Córdoba. Los ambientes fueron Tuclame (T) caracterizado por ser árido, cálido y seco en invierno y Capilla de los Remedios (CE) definido como semiárido y húmedo en invierno. Se evaluaron tres cultivares Felipe UNC-INTA, Kiara UNC-INTA y Norteño. El ensayo en el ambiente CE se llevó a cabo en el Campo Escuela de la FCA-UNC y en T en la Escuela Familiar Agrícola. Se utilizó un diseño en bloques completos aleatorizados con tres repeticiones. Se evaluaron caracteres morfológicos, altura de planta (AP) y altura de inserción de la primera vaina (AIV); productivos, número total de vainas por planta (VT), número de semillas por planta (NSP), peso de semillas por planta (PSP), peso de 100 semillas (P100), índice de cosecha (IC) y rendimiento. Para analizar los datos se utilizaron técnicas multivariadas, análisis de la varianza y gráfico de sectores. El diagrama de perfil multivariados mostró mayor variación entre los genotipos para las variables AP, VT y P100. El gráfico de estrellas, para cada genotipo dentro de cada ambiente, muestra que las variables morfológicas y de rendimiento presentan comportamiento similar entre los genotipos demostrando la potencialidad del ambiente en la expresión de dichas variables. Por otro lado, comparando el mismo genotipo entre los ambientes, se observa que Felipe UNC-INTA muestra estrellas similares en ambos ambientes indicando su estabilidad. En el Análisis de Componentes Principales, las dos primeras componentes expresan el 87% del total de la variación observada. La Componente Principal 1 separa los ambientes en función de la expresión de los caracteres con valores mayores de PSP, NSP y VT para los genotipos en T. La Componente Principal 2 separa los ambientes y ordena los genotipos según un gradiente de tamaño de grano. En CE los genotipos no se asocian a ninguna de las variables evaluadas reflejando menos estructura de planta con menor tamaño de grano; en T Kiara UNC-INTA y Norteño muestran mayor relación con la variable P100 mientras que Felipe UNC-INTA tiene mayor relación con las variables PSP, NSP, IC y VT. En cuanto a calibre se observa que T presenta mayor proporción de calibres nueve y diez mm en Kiara UNC-INTA y Norteño y ocho mm en Felipe UNC-INTA que CE. El análisis de varianza reveló diferencias estadísticamente significativas entre los genotipos y los ambientes. Sin embargo, para rendimiento Felipe FCA-UNC lo mantuvo estable en ambos ambientes (3300 kg/ha), Kiara FCA-UNC rindió 12% más en CE que en T (2700 y 2400 kg/ha respectivamente) y Norteño expresó mejor potencial en T que en CE (2400 y 1300 kg/ha respectivamente). Estos resultados concuerdan con la descripción de estos cultivares inscriptos en INASE quedando expresada su estabilidad y homogeneidad.



**Universidad
Nacional
Villa María**

Instituto Académico
Pedagógico de Ciencias
Básicas y Aplicadas



Palabras claves: Garbanzo, Genotipos, Ambiente, Rendimiento, Calidad de grano.

Área temática: Producción Vegetal

Preferencia de exposición: póster