



40°
CONGRESO
ARGENTINO
DE **HORTICULTURA**
CÓRDOBA 2018



LIBRO DE RESÚMENES DEL CONGRESO ARGENTINO DE HORTICULTURA

2 al 5 de octubre - Pabellon de los Reformistas - Córdoba



40°
CONGRESO
ARGENTINO
DE **HORTICULTURA**
CÓRDOBA 2018



LIBRO DE RESÚMENES DEL CONGRESO ARGENTINO DE HORTICULTURA

2 al 5 de octubre - Pabellon de los Reformistas - Córdoba

H160. Genética, mejoramiento y biotecnología

Selección de linajes de frijol caupí (*Vigna unguiculata* L. Walp.) a través del análisis multivariado

Oliveira¹, T.R.A.; Sant'Anna¹, C.Q.S.S.; Gravina¹, G.A.; Rocha¹, M.M.; Alcântara Neto¹, F.; Cruz¹, D.P.; Oliveira², G.H.F.; Gravina¹, L.M.; Rocha¹, R.S.; Pereira¹, I.M.; Jaeggi¹, M.E.P.C; Chagas¹, J.T.B.C.; Almeida¹, R.N.

¹ Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. ² Universidade Federal de Sergipe, Campus Sertão, Brasil. Correo-e: tamara_rebecca@hotmail.com

El frijol caupí es una leguminosa cultivada y consumida mundialmente, como principal fuente de proteína. Por ser cultivado en varios estados brasileños el desarrollo de linajes adaptados, que presenten buen desempeño y características agronómicas de interés es un desafío. El objetivo de este trabajo fue seleccionar linajes de frijol caupí utilizando el nuevo enfoque de selección multivariada, GYT biplot. El experimento fue realizado en el municipio de Bom Jesús de Itabapoana, Río de Janeiro, en los años 2016 y 2017. El diseño utilizado fue en bloques casualizados, con cuatro repeticiones y 7 linajes, siendo dos cultivos comerciales utilizados como testigos. Se realizaron análisis de varianza y los gráficos biplots para el número de días a floración, valor de cultivo, alojamiento, peso de cien granos, número medio de granos por vainas y peso de las vainas. Hubo una diferencia significativa entre años, linajes y la interacción de linajes por año. Se formaron cinco grupos, el primero formado por las combinaciones de rendimiento con valor de cultivo (GY*CV), número de días a floración (GY*NDF) y alojamiento (GY/LD), presentó el linaje L7 como de mejor desempeño. El grupo tres asignó el linaje L4 como de mayor respuesta para las combinaciones de rendimiento con peso de cien semillas y peso de vainas y el grupo cuatro, representado por la combinación de rendimiento con número medio de granos por vainas (GY*NGP) asignó el linaje L3. Los grupos dos y cinco no presentaron ningún conjunto de características de rendimiento, de modo que los linajes L5 y L6 no presentaron buenos resultados para esas combinaciones. Los linajes L5 y L7 presentaron mayores promedios en relación con todas las características de rendimiento. Las combinaciones entre rendimiento y acamamiento, número de días a floración y valor de cultivo presentan una alta correlación negativa con los demás conjuntos de características de rendimiento.

Financiamiento: Cnpq y Faperj