



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

H138. Genética, melhoramento y biotecnología.

Análise GT biplot para seleção de linhagem de feijão-caupi

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

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

O melhoramento genético do feijão-caupi precisa ser feito levando em consideração, principalmente, os interesses dos agricultores e consumidor. O objetivo deste trabalho foi selecionar linhagens de feijão-caupi, tipo fradinho, utilizando a análise multivariada GT biplot. O experimento foi conduzido no município de Cambuci, Rio de Janeiro, nos anos de 2016 e 2017. O delineamento utilizado foi em blocos casualizados, com quatro repetições e 8 linhagens, sendo duas cultivares comerciais utilizadas como testemunhas (BRS Itaim e CB-27). A análise de variância e os gráficos GT biplots foram obtidas por meio do software R. Foram avaliadas as seguintes características: peso de cem grãos, número médio de grãos por vagens, comprimento de vagens, estande e peso de grãos. A significância entre as linhagens apontou que essas apresentaram variabilidade genética. Foram formados quatro grupos, o primeiro formado pela variável peso de cem sementes, onde a cultivar comercial CB-27 se destacou como de melhor desempenho. O grupo dois alocou a linhagem L2 e a cultivar comercial BRS Itaim como mais responsivas para a variável comprimento de vagem e o grupo três, representado pelas variáveis número médio de grãos por vagem e comprimento de vagem, alocou a linhagem L1. O grupo quatro apresentou a linhagem L3 como de melhor rendimento de grãos. A linhagem L3 apresentou desempenho médio acima da média geral e as linhagens L1, L2, L4 e L5 apresentaram performance dentro da médias geral. Vale ressaltar que essas se mostraram superiores as cultivares comerciais. Além disto a linhagem L5 foi considerada a mais estável, entre as maiores médias. Rendimento de vagem apresentou correlação significativa com todas as variáveis com exceção de peso de cem grãos, cuja correlação foi negativa.

Apoio financeiro: CNPq, CAPES e FAPERJ