

Seleção preliminar de linhagens F_6 de guandu granífero

Lucas Silva dos Santos¹; Carlos Antônio Fernandes Santos²; Silvia Cristinna Alves Rodrigues³; Maria Eduarda Marinho de Sousa³; Mariane Moraes de Lacerda Marques³

Resumo

O guandu é uma leguminosa importante em algumas áreas do Semiárido brasileiro, principalmente em locais de maiores precipitações pluviométricas. Programas de melhoramento genético, com cruzamentos e seleção de linhagens, são inexistentes no Brasil. O objetivo deste trabalho foi selecionar linhagens F_6 de vários cruzamentos de guandu granífero, visando à recomendação de cultivares. O delineamento foi de blocos casualizados, com duas repetições, parcela de 1,2 m x 2,5 m, no espaçamento de 1,2 m x 0,5 m, com duas plantas/cova. O experimento foi conduzido no segundo semestre de 2019, com sistema de irrigação por gotejamento. Para a seleção de linhagens foram avaliados seis caracteres relacionados aos grãos, precocidade e porte da planta. Médias das variáveis métricas das linhagens foram obtidas e ordenadas em planilha Excel. Foram adotados como critério de seleção os caracteres de dias para maturação (DPM), altura da planta (ALP), produtividade de grãos (PGR), comprimento da vagem (COV), peso de 100 sementes (PCG) e cor dos grãos (COR), considerando-se a ordem de importância: PGR > DPM > COV e PCG e ALP > COR. Os coeficientes de variação (CV) foram de 54,8%, 21,0%, 3,6% e 58,0% para AMV, ALP, DPM e PGR, respectivamente, indicando dificuldades no controle local do experimento para PGR. Foram selecionadas 21 linhagens, ou seja, 11% do total avaliado para seis variáveis, com o maior número de linhagens tendo como um dos parentais os acessos ICPL 89027 (9) e ICPL 90053 (8) e o maior número de linhagens foi selecionado do cruzamento ICLP 90053 x Anagé. As linhagens selecionadas apresentam como diferenciais, em relação ao germoplasma cultivado no Nordeste brasileiro, a precocidade, em torno de 100 dias, o menor porte da planta, a maior produção de grãos e o maior peso de 100 grãos, sendo promissoras para ensaios multilocais.

Palavras-chave: *Cajanus cajan*, melhoramento, Nordeste do Brasil.

¹Estudante de Ciências Biológicas – Universidade de Pernambuco, bolsista da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE; ²Engenheiro-agrônomo, Ph.D. em Genética e Melhoramento Vegetal, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, carlos-fernandes.santos@embrapa.br;

³Estudante de Ciências Biológicas – Universidade de Pernambuco, Petrolina, PE.