

I ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA FAPEPI

Dia 25 de maio – Pátio da FAPEPI

Potencial genético de linhagens e cultivares de feijão caupi para produção de feijão verde.

Fabrizio Napoleão Andrade^{*1}(IC), Maurisrael de Moura Rocha²(PQ), Francisco Rodrigues Freire Filho²(PQ), Valdenir Queiroz Ribeiro¹(PQ), Semíramis Rabelo Ramalho Ramos² (PQ).

**¹Aluno de Graduação, Agronomia, Universidade Federal do Piauí e Bolsista da Embrapa Meio-Norte, ²Pesquisador da Embrapa Meio-Norte. Av. Duque de Caxias, 5650, B. Buenos Aires, Teresina, PI, 64006-220. E-mail: fabricionapoleao@yahoo.com.br.*

Palavras Chave: *Vigna unguiculata*, *melhoramento genético*, *vagens verdes*.

A produção e consumo de feijão-verde representa um mercado altamente promissor para o feijão-caupi, representando uma boa opção de renda para os agricultores familiares. O objetivo deste trabalho foi avaliar 16 genótipos de feijão-caupi de porte prostrado, grãos de tegumento branco, vagem roxa, com potencial para produção de feijão-verde. O experimento foi conduzido no campo experimental da Embrapa Meio-Norte, em Teresina, PI, em condições de irrigação, no ano de 2004. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, com quatro repetições. A parcela experimental foi representada por quatro fileiras de 5 m, com espaçamento entre fileiras de 0,75 m e de 0,25 m entre plantas dentro da fileira; a área útil foi representada pelas duas fileiras centrais. Foram avaliados os seguintes caracteres agrônômicos: número de dias para maturação (NDM), comprimento de vagem verde (CVV), número de grãos por vagem verde (NGVV), peso de 100 grãos verdes (P100GV), produção de vagens verdes (PVV), produção de grãos verdes (PGV), peso de 10 vagens verdes (P10VV), peso da casca de 10 vagens verdes (PC10VV), peso dos grãos de 10 vagens verdes (PG10VV), peso de casca de 10 vagens verdes umedecido (PC10VVU), peso dos grãos de 10 vagens verdes umedecido (PG10VVU), valor de cultivo (V.C) e o índice de grãos verdes (IGV), sendo o último a relação grãos verdes/vagens verdes. Foram observadas diferenças significativas para todos os caracteres, como maior nível para NDM, P100G, PVV e PGV ($P < 0,01$). Maior precisão experimental foi obtida para NDM (3,34%) e CVV (2,94%), com maior influência de fatores aleatórios para os caracteres PVV (25,09%) e PGV (25,94%). O NDM variou de 56 a 74 dias; o CVV de 16 a 22 cm; o NGVV de 9 a 15 grãos/vagem; o P100G de 27 a 49g; o PVV de 725 a 6.894 kg.ha⁻¹; e o PGV de 356 a 3.961 kg.ha⁻¹, VC de 1,0 a 3,5 e o IGV de 49 a 60%. Destacaram-se como genótipos com maior potencial para feijão-verde, Olho de pomba-10, MNC99-541F-15 e MNC99-541F-18, que obtiveram os maiores PGV, com superioridade para a linhagem MNC99-541F-15, que alcançou o maior índice de grãos verdes (IGV).