

LINHAGENS DE FEIJÃO-CAUPI RESISTENTES AO COWPEA SEVERE MOSAIC VIRUS E AO COWPEA APHID-BORNE MOSAIC VIRUS DESTINADAS À PRODUÇÃO DE GRÃOS VERDES

Antonio Félix da Costa^{1*}; Sérgio Rogério Alves de Santana²; Luciana Gonçalves de Oliveira¹; Jackeline Terto da Silva Santana²

¹Instituto Agrônomo de Pernambuco. ² Universidade Federal Rural de Pernambuco. *E-mail do autor apresentador: felix.antonio@ipa.br

O feijão-caupi verde é uma importante alternativa para a geração de emprego e renda para os agricultores familiares, pois contribui na agregação de valor, na expansão da produção e no consumo do grão. No entanto, fatores bióticos como os vírus *Cowpea severe mosaic virus* (CPSMV) e *Cowpea aphid-borne mosaic virus* (CABMV) causam importantes doenças na cultura, limitando sua produção. O controle mais eficiente desses vírus é por meio do cultivo de variedades resistentes, porém a maior parte das variedades utilizadas para a produção do feijão verde é suscetível a ambos os vírus. Dessa forma, objetivou-se desenvolver e identificar linhagens superiores de feijão-caupi quanto à resistência simultânea aos vírus CPSMV e CABMV com características associadas à produção de grãos verdes. Foram realizados cruzamentos manuais em casa de vegetação no Instituto Agrônomo de Pernambuco-IPA entre os genótipos Sempre Verde Salgueiro (susceptível), CNC-0434 (imune ao CPSMV) e TVu-966 (resistente ao CABMV). A partir dos cruzamentos foram selecionadas 50 linhagens F_{2:5} com coloração do grão da subclasse Sempre Verde, as quais foram avaliadas quanto à resistência aos vírus em casa de vegetação e às suas características agrônomicas para produção de grãos verdes em experimento na Estação Experimental do IPA em Belém do São Francisco-PE. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com três repetições, sendo avaliadas características relacionadas ao grão verde. Dentre os resultados obtidos, a partir da avaliação das 50 linhagens F_{2:5} quanto à resistência ao CPSMV, CABMV e CPSMV+CABMV foi possível identificar: todas as 50 linhagens se mostraram resistentes ao CPSMV; 40 linhagens ao CABMV e 27 linhagens a ambos os vírus simultaneamente. As linhagens L300.026, L300.039, L300.040 e L300.049 se mostraram resistentes a ambos os vírus e possuem elevado potencial para a produção de grãos verdes; o índice de seleção de Mulamba e Mock facilitou a seleção de linhagens superiores e promissoras para futuros lançamentos de novas variedades resistentes destinadas à produção de grãos verdes.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata*; melhoramento vegetal; resistência genética; fitoviroses.

Agradecimentos: À Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE) pela concessão da bolsa; ao Instituto Agrônomo de Pernambuco (IPA) e à Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE).