

AValiação DE CRITÉRIOS DE AMostrAGEM PARA INDICAÇÃO DA COLEÇÃO NUCLEAR DE VARIEDADES TRADICIONAIS DE ABÓBORA COLETADAS NA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL.

RAMOS, S. R. R.¹; CORDEIRO, C. M. T.²; PEREIRA, T. N. S.³; QUEIRÓZ, M. A. DE.⁴; ARAÚJO, I. S.²; SOUZA FILHO, G. A.²; DAHER, R. F.²; AMARAL JÚNIOR, A. T. DO.²; PEREIRA, M. G.²
¹Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, Brasil. e-mail: srramos@cpamn.embrapa.br. ²Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília, DF, Brasil; ³Universidade Estadual do Norte Fluminense, Campos dos Goytacazes, RJ, Brazil. ⁴Departamento de Tecnologia e Ciências Sociais/ Universidade do Estado da Bahia, Juazeiro, BA, Brasil.

Na região Nordeste do Brasil, o cultivo de abóbora mais difundido e que tem forte aceitação no mercado regional é feito com populações locais que se caracterizam por apresentar ampla variabilidade genética. Devido ao grande número de acessos coletados e preservados, assim como a necessidade de maiores informações, aliada à limitação de recursos financeiros, torna-se necessária a implementação de ações que aumentem o conhecimento e a taxa de utilização dos acessos. Esse conhecimento pode ser feito, entre outros, por meio da formação de coleções nucleares, as quais facilitam a aquisição de informações mais completas sobre os acessos retirados da coleção. Esta pesquisa teve por objetivo definir o melhor critério de amostragem para indicação preliminar de uma coleção nuclear de variedades tradicionais de abóbora. Para a seleção dos acessos, utilizaram-se três estratégias de amostragem: 1- amostragem aleatória simples; 2- amostragem estratificada pelo critério ecogeográfico, onde a seleção dos acessos foi realizada com base nos dados de passaporte e definição de 38 unidades geoambientais; 3- amostragem estratificada pelo critério denominado tipo de uso, baseado na identificação de alguns municípios nos quais os agricultores praticavam manejo diferenciado com relação à seleção dos acessos. Utilizou-se a técnica de AFLP e os dados foram submetidos ao procedimento MDS. A diversidade genética dentro de cada estrato foi quantificada pelo índice de Shannon e o intervalo de confiança para esse índice foi obtido por *bootstrap*. Os resultados indicam que, entre os critérios avaliados, o tipo de uso é o mais adequado para selecionar os acessos que comporão a coleção nuclear de abóbora.

Palavras-Chaves: germoplasma, *Cucurbita moschata*, marcadores moleculares, recursos genéticos.

DESCRiÇÃO MORFOAGRONÔMICA QUALITATIVA DE VARIEDADES LOCAIS DE FEIJÃO-CAUPI PRESERVADAS NO BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DA EMBRAPA MEIO-NORTE

RAMOS, S. R. R.¹; SOBRAL, P. V. C.¹; FREIRE FILHO, F. R.¹; ROCHA, M. M.¹; SANTOS, J. O.¹; HENRIQUE, J. M.²; CARVALHO, F. A.²; LOPES, A. C. A.²
¹Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, Brasil. e-mail: srramos@cpamn.embrapa.br.; ² Universidade Federal do Piauí, Departamento de Biologia, Teresina, PI, Brasil.

O feijão-caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) é uma leguminosa de grande importância sócio-econômica para a região Nordeste do Brasil, principalmente das áreas semi-áridas. A Embrapa Meio-Norte desenvolve ações de pesquisa com a finalidade de preservar a variabilidade genética de acessos introduzidos e/ou coletados da espécie, objetivando posterior utilização. Para tanto é necessária a identificação preliminar de características potencialmente úteis a serem incorporadas nos programas de melhoramento. Este trabalho teve por objetivo caracterizar, agrônômica e morfológicamente, quatorze variedades locais de feijão-caupi do Banco Ativo de Germoplasma da Embrapa Meio-Norte. Os acessos foram conduzidos em linhas contínuas num espaçamento de 40 cm entre fileiras e 0,20 cm entre plantas, dando utilizados treze descritores qualitativos, elaborados pelo *International Plant Genetic Resources Institute*- IPGRI: cor da flor, hábito de crescimento, porte da planta, pigmentação do pedúnculo da planta, cor da vagem imatura, forma da folha, distribuição das vagens na copa da planta, ângulo de inserção das vagens no pedúnculo, cor da vagem madura, forma do grão, forma da vagem, cor do grão e grupo comercial. Os descritores cor do grão, forma da vagem, cor do grão e grupo comercial. Os resultados obtidos indicam que o acesso denominado "Verde roxa" reúne características de interesse (porte da planta semi-ereto; cor do grão marrom-claro; distribuição das vagens acima da folhagem da planta), podendo ser introduzido no programa de pré-melhoramento.

Apoio: FAPEPI/CNPq

Palavras-Chaves: *Vigna unguiculata*, recursos genéticos, caracterização morfológica

CORRELAÇÕES FENOTÍPICAS ENTRE CARACTERES ASSOCIADOS COM A PRODUÇÃO DE FEIJÃO-VERDE EM FEIJÃO-CAUPI

Rocha, M.M.; Andrade, F.N.; Freire Filho, F.R.; Ramos, S. R. R.; Ribeiro, V. Q. Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, Brasil. e-mail: mmrocha@cpamn.embrapa.br

O objetivo do trabalho foi determinar o grau de correlação entre caracteres associadas com a produção de feijão-verde em acessos promissores do Banco Ativo de Germoplasma de Feijão-caupi da Embrapa Meio-Norte. O experimento foi conduzido no município de Teresina, estado do Piauí, Brasil, no campo experimental da Embrapa Meio-Norte. Foram avaliados 14 acessos, com potencial para exploração na forma de feijão-verdes, em experimento delineado em blocos ao acaso, com quatro repetições. Os seguintes descritores foram caracterizados: número de dias para a colheita (NDC), comprimento de vagem verde (CVV), número de grãos verdes/vagem verde (NGV), peso de vagens verdes (PVV), peso de grãos verdes (PGV), peso de 100 grãos verdes (P100G), valor de cultivo (VC) e índice de grãos verdes (IGV). As correlações entre os caracteres foram obtidas utilizando-se a correlação de Sperman. A PGV apresentou correlações positivas e significativas com CVV, PVV, P100G, VC e IGV, e correlações negativas e significativas com o NDC e NGV. A obtenção de ganhos genéticos para a produtividade de grãos verdes são mais difíceis pela seleção indireta dos caracteres NDC e NGV, e mais fáceis pelos caracteres VC, PVV, P100G e IGV. Esses acessos têm potencial para serem utilizados como parentais em programas de pré-melhoramento e/ou melhoramento de linhagens e cultivares para a produção de feijão-verde.

Palavras chaves: *Vigna unguiculata*, caracterização agrônômica, seleção indireta.

MANEJO DO BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE FEIJÃO - CAUPI DA EMBRAPA MEIO-NORTE

RAMOS, S. R. R.¹; FREIRE FILHO, F. R.¹; ROCHA, M. M.¹; RIBEIRO, V. Q.¹; BELMINO, C. S.¹; SITTOLIN, I. M.¹; SOBRAL, P. V. C.¹; SANTOS, J. O.¹; HENRIQUE, J. M.¹; CARVALHO, F. A.¹; MEIRELLES, A. C. S.¹; BARROS, G. B.¹
¹Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, Brasil. e-mail: srramos@cpamn.embrapa.br.

Nas regiões semi-áridas do Nordeste do Brasil, o plantio de feijão-caupi (*Vigna unguiculata*) é realizado por pequenos e médios agricultores e caracteriza-se como de importância na alimentação tradicional da população, bem como para a agricultura familiar da região. Em 1976, a Embrapa Meio-Norte, localizada em Teresina, PI, implantou o Banco Ativo de Germoplasma (BAG) do gênero *Vigna sp.* com o objetivo de preservar a variabilidade genética do gênero e utilizá-la nos programas de melhoramento de feijão-caupi. Os acessos preservados são provenientes de introduções de vários países, principalmente da África e Estados Unidos, assim como de expedições de coleta realizadas em Estados da região Nordeste do Brasil. Os experimentos para multiplicação e caracterização morfológica são instalados em área protegida, em média, duas vezes por ano. A multiplicação é realizada com 20 plantas/parcela e o número de acessos utilizados para a caracterização morfológica, realizada por meio da lista descritiva elaborada pelo *International Plant Genetic Resources Institute* - IPGRI, depende do delineamento experimental utilizado. Os acessos identificados como promissores, na fase de multiplicação e caracterização, são avaliados, em experimentos específicos, para características de porte, produtividade, forma e coloração do grão, grupo comercial, principais doenças fúngicas e viroses de ocorrência na região, assim como para outras características de interesse do programa de melhoramento genético. Cerca de 2.500 acessos estão preservados em câmara fria sob condições controladas de temperatura e umidade. As informações de passaporte estão relacionadas em livro de registro e na base de dados do Sistema Brasileiro de Informações de Recursos Genéticos (SIBRARGEN). A interação entre as ações de pesquisa realizada nas áreas de recursos genéticos e melhoramento permitiu, até o momento e em parceria com outras Instituições, o lançamento de 22 cultivares de feijão-caupi para as regiões Norte e Nordeste do Brasil. Entretanto, para que o programa de melhoramento genético possa atender as demandas dos usuários, é necessário que a variabilidade genética esteja disponível e amplamente caracterizada, quantificada e preservada.

Palavras-Chaves: caracterização, preservação, recursos genéticos, melhoramento, *Vigna*.