

Avaliação e utilização dos acessos de feijão-caupi

A avaliação dos acessos é direcionada à arquitetura da planta, à produtividade, às características de grãos e às principais doenças fúngicas de ocorrência na região, principalmente a mancha-café.

Estão previstos trabalhos de avaliação para as principais viroses como o vírus do mosaico severo do caupi, vírus do mosaico transmitido por afídios, vírus do mosaico dourado e vírus do mosaico do pepino.

Trabalhos da Embrapa Meio-Norte nas áreas de recursos genéticos e melhoramento de feijão-caupi possibilitam o acesso à mais ampla variabilidade genética identificada, quantificada e preservada. A utilização direta ou indireta dos acessos preservados permitiu, mediante parceria da Embrapa com outras instituições de pesquisa, o lançamento de 22 cultivares de feijão-caupi para as Regiões Norte e Nordeste do Brasil.

Preservação e documentação

Os acessos coletados e introduzidos encontram-se preservados em câmara fria e as informações de passaporte estão relacionadas em livro de registro. Dados referentes a cor, tipo do tegumento e tamanho do grão do feijão-caupi encontram-se disponíveis para consulta em um catálogo "on line" (<http://www.cnptia.embrapa.Br/bdud/cpamn>). Está prevista a documentação informatizada dos dados de coleta, multiplicação, caracterização e avaliação, nas bases de dados do Sistema Brasileiro de Informações de Recursos Genéticos - SIBRARGEN.

Equipe Técnica

Semíramis R. Ramalho Ramos
srrramos@cpamn.embrapa.br

Francisco Rodrigues Freire Filho
freire@cpamn.embrapa.br

Maurisrael de Moura Rocha
maurisrael@cpamn.embrapa.br

Cláudia Sponholz
claudia@cpamn.embrapa.br

Valdenir Queiroz Ribeiro
valdenir@cpamn.embrapa.br

Fotos:

Semíramis R. Ramalho Ramos
Maurisrael de Moura Rocha

Solicitação deste documento pode ser feita à:



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-Norte
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Av. Duque de Caxias, 5650 • Caixa Postal 01
Cep 64006-220 • Teresina, PI.
Email: publ@cpamn.embrapa.br.*

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO



Teresina, PI - Dezembro, 2003
Tiragem: 1.000 exemplares

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Recursos Genéticos de Feijão-Caupi na Embrapa Meio-Norte: Atividades Desenvolvidas



Embrapa
Meio-Norte

Antecedentes

Considerando que o feijão-caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) é uma leguminosa de grande importância na alimentação tradicional da população da Região Nordeste do Brasil, principalmente nas áreas semi-áridas, em 1976, a Embrapa Meio-Norte implantou o Banco Ativo de Germoplasma - BAG - de feijão-caupi, com o objetivo de preservar sua variabilidade genética e inseri-la nos programas de melhoramento. O BAG está localizado na cidade de Teresina e contém cerca de 2.500 acessos do gênero *Vigna*, compreendendo as espécies *V. unguiculata*, *V. angularis*, *V. mungo*, *V. umbellata*, *V. radiata* e *Vigna* sp.

Coleta, intercâmbio e introdução de germoplasma

Os acessos preservados são provenientes de introduções de vários países, principalmente da África e Estados Unidos, assim como de expedições de coletas realizadas em estados da Região Nordeste do Brasil.

Através da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, em Brasília-DF, são constantemente introduzidos no BAG diversos acessos que estão sendo avaliados quanto à existência de características potencialmente úteis a serem incorporadas no programa de melhoramento genético.

A Embrapa Meio-Norte planeja ampliar as

áreas de coleta de germoplasma de variedades tradicionais ou crioulas de feijão-caupi, especificamente na Região Nordeste do Brasil.

Atualmente, a obtenção de material genético, via coleta de germoplasma em comunidades tradicionais, assim como o intercâmbio entre instituições brasileiras e com outros países, está regulamentada pela Medida Provisória (MP) nº 2.186-16 de 23 de agosto de 2001. A gestão do patrimônio genético com base nessa MP e em políticas públicas está a cargo do Conselho de Gestão do Patrimônio Genético (CGEN), coordenado pelo Ministério do Meio Ambiente.

Multiplicação e caracterização morfológica

A realização das atividades de multiplicação e caracterização morfológica é de importância no manejo dos recursos genéticos de feijão-caupi, pois permite a multiplicação do número de sementes, necessárias para avaliações posteriores, bem como o conhecimento das características fenotípicas.

A caracterização é realizada por meio dos descritores de plantas, de frutos e de sementes, em experimentos que levam cerca de 5 meses. Para tanto, os acessos são semeados em casa de vegetação, usando-se 20 plantas/acesso.



Características vegetativas e reprodutivas de fruto e sementes de *Vigna* sp. mensuradas mediante aplicação dos descritores.