



VEGETAIS

DIVERSIDADE AGRONÔMICA E MORFOLÓGICA DO BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE *Phaseolus lunatus* L. DA EMBRAPA.

Luciane Gomes Quintana¹; Malu Dutra de Melo²; Raimundo Nonato Oliveira Silva³;
Marília Lobo Burle⁴.

¹Universidade Paulista de Brasília – luciane_gds@hotmail.com

²Faculdade da Terra de Brasília – mallumello@gmail.com

³Universidade Federal do Piauí – j_raio@yahoo.com.br

⁴Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia – marilia@cenargen.embrapa.br

Palavras-chave: feijão-fava, descritores, caracterização morfológica, avaliação agronômica, germoplasma.

O feijão-fava (*Phaseolus lunatus* L.) é a segunda cultura economicamente mais importante do gênero. A espécie foi domesticada em duas regiões distintas nas Américas originando dois *gene pools*, o Andino (com sementes grandes) e o Mesoamericano (com sementes menores). A Coleção de Base da Embrapa possui um significativo acervo dessa espécie (988 acessos) que ainda não foi extensivamente estudado. Em 2009, formalizou-se um Banco Ativo de Germoplasma (BAG) desse material em parceria com a Universidade Federal do Piauí (UFPI). Trezentos e dezoito acessos foram caracterizados com base em descritores de sementes e dentre esses, 152 acessos estão sendo avaliados com base em outros dezenove descritores morfológicos e com base em descritores agronômicos de hábito de crescimento, ciclos até a floração e deficiência nutricional, em casa de vegetação. Os acessos avaliados apresentaram ampla variabilidade na morfologia das sementes, em suas cores, padrões, tamanhos e formas. O peso de 100 sementes variou entre 17 e 147 gramas, sugerindo a existência de representantes dos dois *gene pools* da espécie na coleção da Embrapa. Como resultado promissor para o programa de melhoramento da espécie conduzido na UFPI, observou-se a presença de acessos de ciclo precoce (floração em 40 dias). Com exceção de dois acessos coletados na Paraíba em 2009, não foram identificados acessos com hábito de crescimento determinado. Os resultados do presente estudo corroboram a importância estratégica dessa coleção de germoplasma de *P. lunatus*.

Fontes Financiadoras: Embrapa e Capes (bolsa de Mestrado)