



**AVALIAÇÃO DE MATERIAL CRIOULO DE FEIJÃO (*Phaseolus vulgaris*)
PARA UTILIZAÇÃO EM PROGRAMAS DE MELHORAMENTO.**

CARLA XAVIER ALVES¹; PAULO EDUARDO ROCHA EBERHARDT²;
GILBERTO ANTONIO PERIPOLLI BEVILAQUA³; LUIS OSMAR BRAGA
SCHUCH⁴, IRAJÁ FERREIRA ANTUNES⁵

¹Engenheira agrônoma, estudante de pós-graduação na Universidade Federal de Pelotas-RS, e-mail: caxaal@hotmail.com

²Engenheiro agrônomo, estudante de pós-graduação na Universidade Federal de Pelotas-RS, e-mail: pauloeduardorochoaeberhardt@yahoo.com.br

³Pesquisador da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Clima Temperado - RS, e-mail: gilberto.bevilaqua@embrapa.br

⁴Professor na Universidade Federal de Pelotas - RS. e-mail: lobs.@ufpel.edu.br

⁵Pesquisador, Embrapa Clima Temperado, e-mail: iraja.antunes@embrapa.br

Resumo: O trabalho objetivou avaliar a qualidade de genótipos crioulos e provenientes do programa de melhoramento participativo, visando selecionar os melhores quanto ao vigor das sementes e a composição nutricional. Foram utilizados treze materiais e duas testemunhas de genótipos comerciais, o BRS-Guerreiro (preto) e Carioca (cor). As sementes para avaliação são provenientes do ensaio de avaliação de linhagens da Embrapa Clima Temperado que apresenta grande variabilidade genética. Foram cultivadas em dois locais, Pelotas e Sobradinho, RS, e em dois anos, 2011 e 2012. Os testes realizados foram: germinação, envelhecimento acelerado, teste de frio, comprimento de raiz e de parte aérea e condutividade elétrica das sementes. Também foram avaliadas quanto ao teor de nutrientes em sua composição, sendo eles: fósforo, cálcio, potássio, magnésio, ferro, zinco e manganês. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e teste de comparação de médias. Os genótipos ZL-1 e AM-10, oriundos de seleção participativa e o genótipo crioulo Preto Ibérico apresentaram elevada qualidade fisiológica e teor de nutrientes, mostrando o potencial na utilização para o desenvolvimento de novas cultivares de maior qualidade.

Palavras-chave: sementes crioulas; variabilidade; melhoramento genético.