



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

CARLA XAVIER ALVES<sup>1</sup>; PAULO EDUARDO ROCHA EBERHARDT<sup>2</sup>;  
GILBERTO ANTONIO PERIPOLLI BEVILAQUA<sup>3</sup>; LUIS OSMAR BRAGA  
SCHUCH<sup>4</sup>, IRAJÁ FERREIRA ANTUNES<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Engenheira agrônoma, estudante de pós-graduação na Universidade Federal de Pelotas-RS, e-mail: [caxaal@hotmail.com](mailto:caxaal@hotmail.com)

<sup>2</sup>Engenheiro agrônomo, estudante de pós-graduação na Universidade Federal de Pelotas-RS, e-mail: [pauloeduardorochoaeberhardt@yahoo.com.br](mailto:pauloeduardorochoaeberhardt@yahoo.com.br)

<sup>3</sup>Pesquisador da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Clima Temperado - RS, e-mail: [gilberto.bevilaqua@embrapa.br](mailto:gilberto.bevilaqua@embrapa.br)

<sup>4</sup>Professor na Universidade Federal de Pelotas - RS. e-mail: [lobs.@ufpel.edu.br](mailto:lobs.@ufpel.edu.br)

<sup>5</sup>Pesquisador, Embrapa Clima Temperado, e-mail: [iraja.antunes@embrapa.br](mailto: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.