



IV Encontro de Iniciação Científica e Pós-graduação da Embrapa Clima Temperado

CIÊNCIA E INOVAÇÃO PARA 2050: QUAL O FUTURO QUE QUEREMOS?

CARACTERIZAÇÃO DO GERMOPLASMA DE PLANTAS DE DUPLO-PROPÓSITO DA EMBRAPA CLIMA TEMPERADO

**Régis de Araujo Pinheiro¹; Paulo Eduardo Rocha Eberhardt²; Irajá Ferreira Antunes³;
Gilberto Antonio Peripolli Bevilaqua⁴**

¹Estudante do curso de Graduação em Agronomia, UFPel, bolsista de iniciação científica do FAPERGS. E-mail: regisgen2@yahoo.com.br;

²Engenheiro Agrônomo, Bolsista Embrapa/Fapeg.

³Engenheiro Agrônomo, Doutor, pesquisador da Embrapa Clima Temperado.

⁴Engenheiro. Agrônomo, Doutor, pesquisador da Embrapa Clima Temperado.

O processo de modernização da agricultura causou mudança significativa na filosofia de seleção de plantas e de conservação de sementes crioulas dos agricultores, bem como a simplificação dos sistemas produtivos, com redução drástica no número das culturas de interesse comercial. As plantas de duplo-propósito representam uma importante alternativa à agricultura para cobertura de solo, produção de forragem e grão para alimentação animal e humana, diversificando os sistemas de produção atualmente existentes. O objetivo do trabalho é relatar algumas atividades desenvolvidas no âmbito da rede de pesquisa em sementes crioulas da Embrapa Clima Temperado. Constam no banco de germoplasma de leguminosas: 132 acessos de feijão-vigna (*Vigna unguiculata*, *V. angularis*, *V. radiata*), 60 acessos de feijão-lima (*Phaseolus lunatus*), 40 acessos de ervilha, 20 acessos de tremoço (*Lupinus albus*), 8 acessos de centeio (*Secale cereale*), 10 acessos de labe-labe (*Dolichos lab-lab*), 15 acessos de fava (*Vicia faba*), 10 acessos de feijão-guandu (*Cajanus cajan*), 4 acessos de lentilha (*Lens culculta*), além de outras espécies de importância agrícola, totalizando 330 acessos. Inicialmente é realizada a caracterização cooperativa das cultivares, conforme os descritores do MAPA e do International Board for Plant Genetic Resources (FAO-IBPGR) e avaliado o desempenho agrônomo em sistemas agrícolas familiares de base ecológica, e complementarmente é realizada análise da composição nutricional das plantas e sementes. É realizada a produção de semente genética de forma cooperativa, para realizar os trabalhos de validação das novas cultivares. Na caracterização das cultivares, para a maioria das culturas objeto deste trabalho, faz-se necessária a validação dos descritores botânicos para as condições locais, como forma de avaliar-se com mais eficiência a variabilidade genética do germoplasma crioulo. As cultivares crioulas constituem-se em excelente fonte de germoplasma para o desenvolvimento de novas cultivares.