



V CBRG

Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos
De 6 a 9 de novembro | Fortaleza-Ceará

IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE QUALIDADE NO BAG ARROZ E FEIJÃO DA EMBRAPA

Paulo Hideo Nakano Rangel^{1*}; Aluana Gonçalves de Abreu¹; Paula Pereira Torga¹

¹Embrapa Arroz e Feijão. *paulo.hideo@embrapa.br

Em 2009 foi iniciada uma ampla reforma e adequação na infraestrutura do Banco Ativo de Germoplasma (BAG) de Arroz e Feijão da Embrapa, que foi concluída em 2010. Essa mudança necessária foi apoiada e incentivada pelo Programa AgroVerde, possibilitando investimentos em infraestrutura, equipamentos e mobilização de recursos humanos para a modernização do BAG. A atual planta-baixa do BAG inclui uma sala para caracterização dos acessos, uma sala de reuniões, uma sala para os testes de germinação, uma sala de apoio técnico, uma sala para preparo de amostras, um laboratório de Cultura de Tecidos, uma câmara fria e seca, uma sala para trabalhos de pós-colheita, uma copa, uma sala para *screening* e crescimento de plantas, um depósito e uma sala de máquinas. Para a multiplicação e caracterização dos acessos de arroz e feijão, o BAG dispõe de quatro casas teladas e um telado de campo. O BAG possui, atualmente, um acervo de 45.074 acessos sendo 29.354 de arroz (*Oryza* spp.) e 15.720 de feijão (*Phaseolus* spp.) composto por variedades tradicionais coletadas no Brasil, cultivares comerciais, amostras de populações de espécies silvestres e linhagens de programas de melhoramento do Brasil e de outros países. É o maior acervo de recursos genéticos de arroz e feijão do Brasil. A conservação e o uso sustentável deste patrimônio genético são fundamentais para a pesquisa e para o cultivo de arroz e de feijão no nosso país. Para o bom funcionamento do banco são necessárias normas que padronizem e sistematizem as atividades e serviços. Dentro deste contexto, foi estruturado o projeto QUALIVEG, que tem como objetivo geral implementar e monitorar Sistemas da Qualidade nas coleções de recursos fitogenéticos, do Banco Genético da Embrapa, em seis bancos de germoplasma vegetais da Embrapa. A implementação dos sistemas de qualidade permitirá que o BAG opere segundo um padrão único e internacional de qualidade, garantindo a excelência no fornecimento a longo prazo de materiais para uso na pesquisa, no ensino e nos programas de melhoramento genético e processos agroindustriais. O BAG Arroz e Feijão está em estágio avançado na implementação das normas de qualidade como: segregação das áreas limpas e sujas, controle de acesso na câmara fria e área limpa, matriz de competência da equipe, estabelecimento de POPs para enriquecimento do banco, intercâmbio de germoplasma, multiplicação em casa telada e no campo, regeneração de acessos de arroz através de cultivo de embrião, caracterização, germinação e armazenamento de acessos.

Palavras-chave: gestão de banco de germoplasma; recursos genéticos; conservação.