

WORKSHOP DE CURADORES DE GERMOPLASMA DO BRASIL

2011

INSTITUTO AGRÔNOMICO DE CAMPINAS - IAC - CAMPINAS - SP - 4 A 6 DE JULHO DE 2011 - workshop.curadores.2011@gmail.com

BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE ARROZ

Paulo Hideo Nakano Rangel

DESCRIÇÃO

A história do Banco Ativo de Germoplasma de Arroz (BAG Arroz) confunde-se com a própria história do Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAF) hoje Embrapa Arroz e Feijão. O BAG Arroz foi criado em 1975 e em 2010 completou 35 anos de existência. A coleção de arroz armazenada no BAG Arroz é formada por 11.901 acessos sendo, 2.831 variedades tradicionais oriundas de coletas realizadas no Brasil, 264 amostras de populações de espécies silvestres e 8.806 linhagens oriundas de programas de melhoramento de arroz do Brasil e do exterior. Além deste acervo, dispomos da Coleção Americana de Arroz formada por 17.000 acessos, recebida no final de 2009.



Coleta de espécies silvestres de arroz em veredas de Cerrado do Estado de Goiás - 2001

COLETA E CONSERVAÇÃO

Desde a década de 1970, a Embrapa Arroz e Feijão vem realizando expedições de coletas destas variedades e até o momento foram realizadas 19 expedições abrangendo 14 Estados, nas quais foram coletadas 2.831 amostras. Quanto às espécies silvestres, foram realizadas nove expedições de coleta e mapeamento, resultando na obtenção de 212 amostras de populações sendo; 107 de *O. glumaepatula*, 40 de *O. grandiglumis*, 14 de *O. latifolia* e 51 de *O. alta*.



Caracterização e fotografia dos grãos dos acessos de arroz.

CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO

Apesar da grande quantidade de germoplasma de arroz armazenado no BAG, a sua utilização pelos programas de melhoramento do Brasil ainda é muito restrita. Isto em grande parte é devido à falta de dados de caracterização morfológica, agrônômica e genotípica dos acessos úteis aos melhoristas. Atualmente no BAG Arroz são utilizados 32 descritores da "Biodiversity International" na caracterização e avaliação dos acessos de arroz do BAG.



Caracterização da Coleção Nuclear de Arroz com 32 descritores da Biodiversity International.

USO

Foi estabelecida e caracterizada a Coleção Nuclear de Arroz, composta de 550 acessos, e que foi disponibilizada à comunidade internacional dentro dos termos do Tratado Internacional sobre Recursos Fitogenéticos para a Alimentação e a Agricultura (TIRFAA). O BAG Arroz dispõe também de uma Coleção Nuclear Temática para Tolerância à Seca formada por 87 acessos de variedades tradicionais brasileira, caracterizada morfológicamente, genotipicamente e agrônomicamente.



VIII Feira Krahô de Sementes Tradicionais

DOCUMENTAÇÃO E PARCEIROS

Está sendo desenvolvido um Programa de Gerenciamento dos BAG's da Embrapa que irá resolver um dos principais problemas dos bancos que é a Documentação. A totalidade dos dados disponíveis estão armazenados em planilhas Excel e não estão disponíveis para consulta.

O principal desafio do BAG Arroz é transformá-lo em um BAG Nacional onde todas as instituições de pesquisa públicas e privadas teriam acesso ao germoplasma armazenado.



SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO DE SÃO PAULO



Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento

