



Multiplicação e caracterização de acessos de feijão



Avaliação morfoagronômica de feijão no campo



Flor de feijão



Foto de grãos de acesso de feijão disponibilizado no ALELO

O GERMOPLASMA DE FEIJÃO

Número de acessos de feijão armazenados: 15.720

- 4.324 variedades tradicionais de feijão (*Phaseolus vulgaris* L.).
- 1.532 populações de feijão silvestre (*Phaseolus vulgaris* silvestre).
- 3.136 linhagens de feijão (*Phaseolus vulgaris*) dos programas de melhoramento do Brasil.
- 6.054 linhagens de feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) dos programas de melhoramento de outros países.
- 82 outras espécies do gênero *Phaseolus* sp.
- 592 introduções de feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) sem informação sobre origem.

Informações sobre o acervo do BAG estão disponíveis no site <http://alelo.cenargen.embrapa.br>

BEANS GERMOPLASM

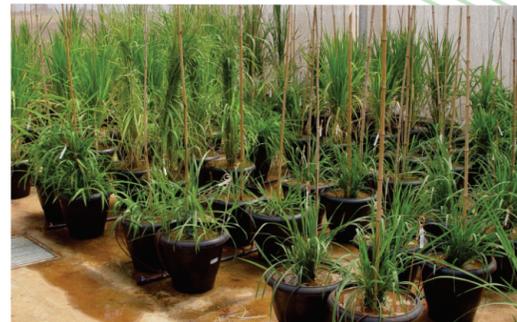
Number of beans (*Phaseolus* sp.) accessions: 15,720

- 4,324 landraces (*P. vulgaris*).
- 1,532 wild beans (wild *P. vulgaris*).
- 3,136 Brazilian breeding lines (*P. vulgaris*).
- 6,054 breeding lines (*P. vulgaris*) from other countries.
- 82 other species of *Phaseolus* sp.
- 592 introductions (*P. vulgaris*) without passport information.

For more information, access the website: <http://alelo.cenargen.embrapa.br>



Coleta de espécies silvestres de arroz



Acessos de arroz silvestre obtidos através de cultivo de embrião



Multiplicação de acessos de arroz em telado de campo



Foto de grãos de acesso de arroz disponibilizada no ALELO

O GERMOPLASMA DE ARROZ

Número de acessos de arroz (*Oryza* spp.) armazenados: 27.006

- 2.732 variedades tradicionais
- 238 populações de espécies silvestres
- 7.080 linhagens de programas de melhoramento
- 16.956 acessos da Coleção Americana de Arroz

Informações sobre o acervo do BAG estão disponíveis no site <http://alelo.cenargen.embrapa.br>

RICE GERMOPLASM

Number of rice (*Oryza* spp.) accessions: 27,006

- 2,732 landraces
- 238 wild species
- 7,080 breeding lines
- 16,956 accessions from the USDA Rice collection

For more information, access the website: <http://alelo.cenargen.embrapa.br>

Equipe BAG/Embrapa Arroz e Feijão

Paulo Hideo Nakano Rangel
Joaquim Geraldo Cáprio da Costa
Aluana Gonçalves de Abreu
Jaison Pereira de Oliveira

Informações:
sac@cnpaf.embrapa.br
www.cnpaf.embrapa.br

Programação visual: Núcleo de Comunicação Organizacional - NCO / Embrapa Arroz e Feijão / Data: 2013 / 1.000 exemplares



Banco Ativo de Germoplasma de Arroz e Feijão

*Rice and Beans
Active Germplasm Bank
(BAG Rice and Beans)*



A HISTÓRIA DO BAG Arroz e Feijão

O BAG Arroz e Feijão foi criado junto com o CNPAF (Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão), agora Embrapa Arroz e Feijão, apenas um ano após a criação da Embrapa (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária). As atividades com arroz (*Oryza spp.*) começaram em 1976. Posteriormente foram implementadas também, com feijão (*Phaseolus spp.*) e caupi (*Vigna spp.*). Inicialmente, o BAG Arroz e Feijão foi instalado na antiga sede do CNPAF, na BR 153, km 4. Em 1981, a sede da Embrapa Arroz e Feijão foi transferida para o município de Santo Antônio de Goiás, Fazenda Capivara (Rodovia GO-462 – km 12), que pertencia ao Ministério da Agricultura. Com esta mudança, o BAG passou a funcionar, com instalações simples, em uma casa improvisada.



Sede do BAG de 1975 a 1981



Câmara de armazenamento de sementes de 1975 a 1981



Sede do BAG de 1981 a 1983



Sede definitiva do BAG a partir de 1983

THE HISTORY OF THE BAG Rice and Beans

BAG Rice and Beans was founded at the same time as Embrapa Rice and Beans, in 1975, one year after Embrapa was created. Activities on rice (*Oryza spp.*) started in 1976, and later, on beans (*Phaseolus spp.*) and cowpea (*Vigna spp.*). Initially, BAG Rice and Beans was established at the old headquarters, at Rodovia BR 153, km 4. In 1981, Embrapa Rice and Beans was transferred to f Santo Antônio de Goiás, at Capivara's Farm (Rodovia GO-462 - km 12), which belonged to the Ministry of Agriculture. After this, BAG Rice and Beans operated at an improvised house.

Em 1983, com a inauguração da nova sede da Embrapa Arroz e Feijão, o BAG passou a funcionar em uma estrutura individualizada, composta por uma grande sala para manejo do germoplasma e uma câmara fria e seca para armazenamento dos acessos de arroz e feijão.

Em 2009 iniciou-se uma ampla reforma e adequação na infraestrutura do BAG, consolidada em 2011. Esta providencial e necessária mudança foi apoiada e incentivada pelo Programa Agrofuturo/AgroVerde. Este apoio possibilitou investimentos em infraestrutura, equipamentos e mobilização de recursos humanos para a modernização do BAG Arroz e Feijão.

In 1983, with the new headquarters of Embrapa Rice and Beans, BAG started to operate in a proper building, a large room for germplasm management and a cold room for storage.

In 2009, an extensive structural renovation began at BAG, and it finished in 2011. This providential and indispensable modification was supported and encouraged by Agrofuturo/AgroVerde Program. This support enabled investments in infrastructure, equipment and human resources, which modernized BAG Rice and Beans.



Embalagens que eram utilizadas no armazenamento de sementes



Nova estrutura do BAG



Câmara de armazenamento dotada de estantes deslizantes



Detalhes de embalagens utilizadas para armazenar sementes de arroz e feijão

MISSÃO DO BAG Arroz e Feijão

- Preservação dos recursos genéticos de arroz e feijão pelo armazenamento em câmara fria e seca, visando a manutenção das sementes dos acessos em boas condições de germinação, vigor e fitossanidade.
- Enriquecimento da coleção através de acessos tradicionais e de espécies silvestres oriundas de coletas e introdução de linhagens de programas de melhoramento do Brasil e de outros países.
- Multiplicação e caracterização dos acessos.
- Desenvolvimento de pesquisas de pré-melhoramento com recursos genéticos de arroz e feijão.

BAG'S MISSION Rice and Beans

- Rice and beans genetic resources conservation by maintaining their seeds with good germination rates, vigor and sanity.
- Enrichment of the germplasm bank by collecting landraces and wild species and introducing breeding lines from programs in Brazil and other countries.
- Multiplication and characterization of the accessions
- Pre-breeding research activities using rice and beans genetic resources.



Coleta de variedades tradicionais de arroz



Multiplicação de acessos de arroz em casa telada



Coleta de variedades tradicionais de feijão



Multiplicação de feijão silvestre em casa telada