

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 CASTANHEIRA-DO-BRASIL (*Bertholletia excelsa*) BAG-CASTANHA

Walnice Maria Oliveira do Nascimento

Embrapa

Amazônia Oriental



Embrapa

SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO DE SÃO PAULO

GOVERNO DO ESTADO SÃO PAULO

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

DESCRIÇÃO

O BAG-Castanha, é composto pela espécie *Bertholletia excelsa*, planta da família Lecythidaceae. Constituído por dez acessos coletados em área de ocorrência natural nos municípios de Alenquer e Oriximiná no Estado do Pará, no ano de 1966. O BAG foi instalado em 1969 na área experimental da Embrapa Amazônia Oriental, no município de Belém, PA. Situado no Bairro do Marco na estrada da CEASA. Coordenadas geográficas: 01°27'21" W e 48°30'6" S, a 10 metros acima do nível do mar. Clima equatorial quente e úmido com índice pluviométrico de 2.800 mm (ano) e temperatura média anual de 26°C. O BAG foi implantado em delineamento em blocos casualizados com duas repetições de duas plantas cada, em espaçamento de 10 m x 20 m ocupando área total de 2 ha.



Plantas de *B. excelsa* do BAG Castanha - (A) 1999 - plantas com idade de 30 anos. (B) 2009 - plantas com 40 anos -2009.

CONSERVAÇÃO

A conservação dos acessos no BAG-Castanha, está sendo feita em condições *ex situ*, com os acessos estabelecidos na forma de clones, seguindo padrões para manutenção de Bancos de Germoplasma, onde plantas da espécie *Bertholletia excelsa* estão organizadas, identificadas e recebendo os tratos culturais adequados para desenvolvimento e produção.



Variabilidade no tamanho de frutos entre os acessos *B. excelsa*.

CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO

As avaliações das características agrônômicas estão sendo realizadas de acordo com descritores morfológicos previamente definidos para espécies frutíferas perenes. Foram feitas a caracterização molecular de alguns acessos. Estão sendo feitas caracterizações morfológicas dos acessos por meio da morfometria de frutos e sementes. Bem como as avaliações das características físico do fruto e físico-química da amêndoa a fim de quantificar os componentes.



(A) Posição correta da semente. (B) Plântulas de *B. excelsa* em diferentes fases de desenvolvimento.

USO POTENCIAL

Foram desenvolvidos trabalhos de germinação de sementes, visando a superação da dormência e uniformização da emergência de plântulas (José Edmar Urano de Carvalho). No BAG-Castanha, existem clones com potencial para o aproveitamento indústria.



Frutos e amêndoas de *B. excelsa*.

DOCUMENTAÇÃO

Os dados de passaporte dos acessos estão organizados em planilhas eletrônicas e o inventário do BAG devidamente documentado e enviado ao Sistema de Curadorias da Embrapa. O BAG-CASTANHA, esta legalizado junto ao MMA, com o N° do credenciamento - 038/2010-SECEX/CGEN

