

LIV Reunião Anual da ISTH / LIV Reunión Anual de la ISTH / LIV Annual Meeting of the ISTH
P.001 - BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE CAJU: PRINCIPAIS RESULTADOS ALCANÇADOS

Ana Cecília Ribeiro de Castro; José Jaime Vasconcelos Cavalcanti; João Rodrigues de Paiva; Levi de Moura Barros; João Ribeiro Crisostomo; Patricia do Nascimento Bordallo

Embrapa Agroindústria Tropical, Rua Dra. Sara Mesquita, 2270, Planalto do Pici, Fortaleza-CE.

O Banco Ativo de Germoplasma de Caju da Embrapa Agroindústria Tropical, localizado no município de Pacajus, CE, conta atualmente com 421 acessos, sendo a maior parte dos acessos da espécie *Anacardium occidentale*. Como principais objetivos do BAG Caju destacam-se o enriquecimento da variabilidade genética da espécie, a caracterização agronômica e morfológica dos acessos, o apoio aos programas de melhoramento genético da cultura, a documentação e a conservação. Foi realizada caracterização dos acessos por meio de descritores morfológicos, agronômicos e moleculares. A variabilidade genética contida na coleção permitiu a obtenção de clones de cajueiro anão precoce, recomendados para o plantio comercial na região Nordeste, desde o início da década de 80 até os dias atuais, além de 132 diferentes clones de cajueiro anão precoce e 40 do tipo comum ainda em avaliação em áreas de sequeiro e sob irrigação. Estes resultados têm causado impacto direto no agronegócio do caju. Além disso, possibilitou a ampliação da base genética do cajueiro anão precoce por meio de hibridização natural e artificial com genótipos de cajueiro comum do BAG, permitindo um acréscimo substancial do tamanho e peso da castanha e amêndoa. Foram obtidos, também, híbridos interespecíficos de *A. occidentale* x *A. othonianum* e *A. occidentale* x *A. microcarpum*, com objetivo de inserir alelos de resistência à antracnose e qualidades desejáveis para caju de mesa, os quais se encontram em fase de avaliação. Foram elaborados também os primeiros mapas genéticos do cajueiro, usando marcadores moleculares AFLP e microssatélites, com um total de 238 marcadores. Estes mapas estão sendo utilizados para a identificação de QTLs (genes que controlam caracteres de importância econômica) para serem aplicados no programa de melhoramento genético, com o intuito de acelerar a obtenção de genótipos superiores, com redução de custo e tempo. Os dados de passaporte foram implementados no banco de dados SIBRARGEN, para disponibilização para a comunidade científica e futuros trabalhos de melhoramento.



Estratégias,
tecnologias e
visão sustentável.

XX CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA

54th Annual Meeting of the Interamerican
Society for Tropical Horticulture
12 a 17 de outubro de 2008
Centro de Convenções - Vitória-ES




Secretaria
da Agricultura,
Abastecimento,
Aquicultura e Pesca




Certificado


Certificamos que, o *trabalho intitulado: P.001 - BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE CAJU: PRINCIPAIS RESULTADOS ALCANÇADOS*, de autoria de: *Ana Cecília Ribeiro de Castro; José Jaime Vasconcelos Cavalcanti; João Rodrigues de Paiva; Levi de Moura Barros; João Ribeiro Crisostomo; Patricia do Nascimento Bordallo*, foi apresentado no XX Congresso Brasileiro de Fruticultura e 54th Annual Meeting of the Interamerican Society for Tropical Horticulture, realizados no período de 12 a 17 de outubro de 2008, na cidade de Vitória, em forma de Pôster.

Vitória, ES, 17 de outubro de 2008.


Ricardo Elesbão Alves
Presidente da ISTH


José Luiz Petri
Presidente da SBF


Aurellano Nogueira da Costa
Presidente do XX CBF


Gilmar Gusmão Dadalto
Diretor Presidente do Incaper


César Colnago
Secretário de Estado da Agricultura