

FOL 3236
2012
1
FL-PP-13.00013

Banco Ativo de Germoplasma de Mangaba da Embrapa Tabuleiros Costeiros

Mangaba Genebank Of Embrapa Coastal Tablelands, Brazil

The logo of Embrapa, featuring the word "Embrapa" in a bold, sans-serif font, with a stylized graphic element to the right consisting of a white circle with a black dot inside, resembling a stylized 'e' or a seed.

Tabuleiros Costeiros
Solos

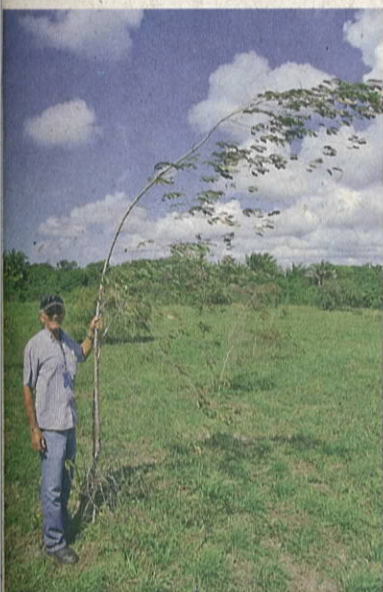


FOL 3236
ID 17085
13.00013

A mangabeira (*Hancornia speciosa* Gomes) é uma espécie frutífera nativa do Brasil, com grande importância social e econômica para o litoral do Nordeste. Suas áreas de ocorrência natural já foram bastante devastadas por empreendimentos agrícolas, turísticos e pesqueiros, o que tem levado ao seu desaparecimento de várias regiões. Pensando nisso, a Embrapa Tabuleiros Costeiros, Unidade da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) localizada em Sergipe, tem envidado esforços para conservação *ex situ* dos recursos genéticos da espécie.

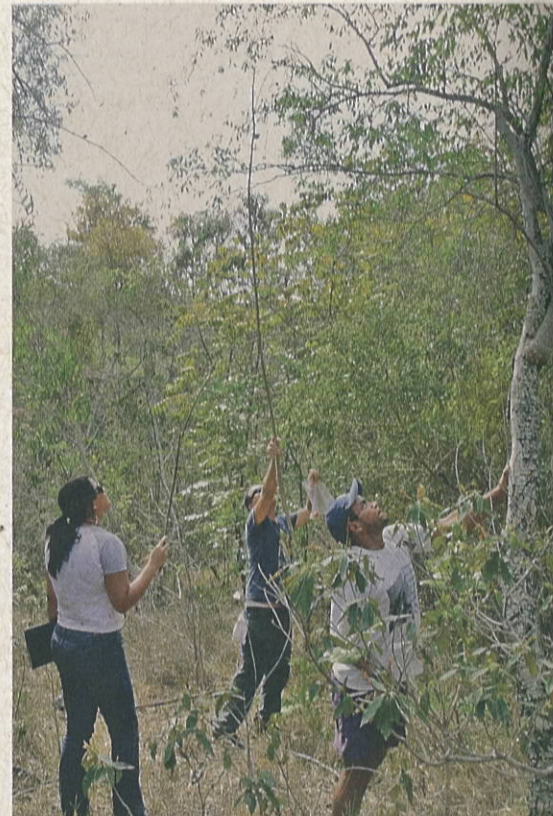
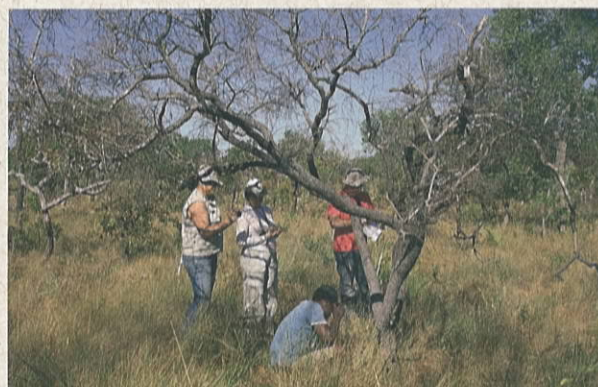
The mangaba tree (*Hancornia speciosa* Gomes) is a Brazilian native fruit tree of major social and economic relevance to the country's northeastern coastline. There has been significant devastation along its area of occurrence, mainly by agribusinesses, tourism and fish farming enterprises. This has led to the tree's extinction in many regions. Bearing that in mind, Embrapa Coastal Tablelands, a Unit of Brazilian Agricultural Research Corporation (Embrapa), located in the State of Sergipe, has been employing efforts to promote *ex situ* conservation of the species' genetic resources.





O Banco Ativo de Germoplasma de Mangaba (BGMangaba) da Embrapa Tabuleiros Costeiros está implantado no Campo Experimental de Itaporanga (CEI), no Município de Itaporanga d'Ajuda, SE. A área está localizada numa formação de restinga, nas coordenadas $11^{\circ}06'40''\text{S}$ e $37^{\circ}11'15''\text{W}$, cujo solo é classificado como Espodosolo Humilúvico. O BGMangaba conta com 271 acessos nominados de acordo com a localidade na qual amostras da população foram coletadas. Novas introduções visando ao seu enriquecimento têm sido realizadas continuamente. Além disso, uma área de 4,7 ha da Reserva Particular do Patrimônio Natural do Caju, localizada no CEI, é destinada à conservação in situ de uma população de mangabeira.

Mangaba Active Genebank (BGMangaba) of Embrapa Coastal Tablelands is implemented at the Itaporanga Experimental Field, in Itaporanga d'Ajuda, Sergipe. Since then, new entries have been continuously made to the Bank in order to ensure its enrichment. The area is located in the restinga, a sandbank formation, coordinates $11^{\circ}06'40''\text{S}$ and $37^{\circ}11'15''\text{W}$, whose soil is classified as Spodosol (Soil Taxonomy). The BGMangaba encompasses 271 accesses nominated according to the area of sample collection. New entries have been continuously made to the Bank in order to ensure its enrichment. In addition to this, a stretch of 4.7 hectares of the Caju Private Natural Heritage Reserve, within the experimental field, is dedicated to in situ conservation of a mangaba tree population.



Origem e número de acessos do Banco Ativo de Germoplasma de Mangaba da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Itaporanga d'Ajuda, SE. Setembro de 2012.

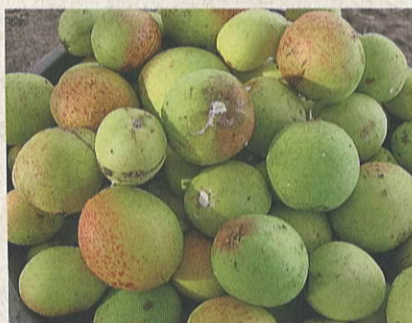
Origin and number of accesses of the Mangaba Active Genebank of Embrapa Coastal Tablelands, Itaporanga d'Ajuda, SE, Brazil. September 2012.

Estado State	Município Municipality	Código/Acesso Code/Access	Quantidade de plantas Amount of plants
Bahia	Jandaíra	BGMangaba 1 - Costa Azul - (CA)	5
	Conde	BGMangaba 2 - Barra de Itariri - (BI)	6
	Mata de São João	BGMangaba 3 - Lagoa Grande/Diogo - (LG)	6
	Palmeiras	BGMangaba 13 - Casas Velhas - (CV)	18
Sergipe	Indiaroba	BGMangaba 4 - Terra Calda - (TC)	6
		BGMangaba 5 - Preguiça - (TC)	6
		BGMangaba 6 - Pontal - (PT)	6
	Barra dos Coqueiros	BGMangaba 12 - Capoã - (CP)	18
Paraíba	João Pessoa	BGMangaba 11 - Paratibe - (PA)	4
	Conde	BGMangaba 10 - Guaxinduba - (GX)	1
		BGMangaba 8 - Ipiranguinha - (IP)	5
	Alhandra	BGMangaba 9 - Alhandra/Mata Redonda - (AD)	4
Pará	Salvaterra (Ilha do Marajó)	BGMangaba 7 - Água Boa - (AB)	6
Minas Gerais	Rio Pardo de Minas	BGMangaba 14 - Chapada do Areião - (CH)	18
	Monte's Claros	BGMangaba 15 - Tabua/Alambique - (TA)	18
	Couto Magalhães de Minas	BGMangaba 16 - Couto Magalhães de Minas - (CM)	18
Pernambuco	Sirinhaém	BGMangaba 17 - Guaíamum/Barra de Sirinhaém - (GU)	18
	Ipojuca	BGMangaba 18 - Oiteiro - (OI)	18
	Tamandaré	BGMangaba 21 - Tamandaré/São José - (TM)	18
		BGMangaba 22 - Praia dos Carneiros - (PC)	18
Alagoas	Japaratinga	BGMangaba 19 - Japaratinga - (JA)	18
	Maragogi	BGMangaba 20 - Ponta de Mangue - (PM)	18
Ceará	Cascavel	BGMangaba 23 - Jacarecoara - (JC)	18
Total de Acessos do BAG Genebank Accesses Total			271

O BGMangaba da Embrapa Tabuleiros Costeiros, juntamente com os Bancos da Embrapa Amapá, Embrapa Cerrados e Embrapa Meio Norte, se constituem nos repositórios da espécie no âmbito da Embrapa e estão vinculados à sua Plataforma de Recursos Genéticos.

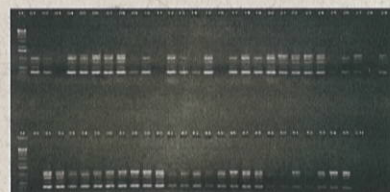
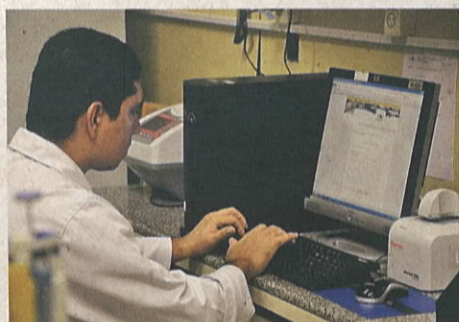
Embrapa Coastal Tablelands' BGMangaba, together with Embrapa Amapá, Embrapa Cerrados and Embrapa Mid-North Genebanks, constitute the repositories of the species in the Embrapa and are linked to your Genetic Resources Platform.





Diversas atividades são nele desenvolvidas, como: prospecção, coleta e enriquecimento; conservação ex situ; desenvolvimento de protocolos para multiplicação e conservação in vitro; caracterização por meio de descritores morfológicos, ecofisiológicos (em parceria com a Universidade Federal de Sergipe) e marcadores moleculares; registro e documentação. O BAG apresenta variabilidade, não sendo detectados clones entre os seus acessos. Estratégias de conservação in situ de populações naturais também são estimuladas pela curadoria do BGMangaba no litoral do Nordeste, sobretudo com a colaboração de comunidades tradicionais de catadoras de mangaba.

Several activities are developed, such as prospection, collection and enrichment; ex situ conservation; development of protocols for in vitro multiplication and conservation; characterization by means of morphologic and ecophysiological descriptors (together with the Federal University of Sergipe) and molecular markers; registry and documentation. The Genebank is filled with variability, with no clones detected among its accesses. Strategies for in situ conservation of natural populations in the northeastern coast are also encouraged by the BGMangaba curatorship, especially with the collaboration of traditional communities of mangaba gatherers.



Curador/Curator

Josué Francisco da Silva Junior (Pesquisador/Researcher)
josue.francisco@embrapa.br

Curadora Substituta/Deputy-Curator

Ana Veruska Cruz da Silva (Pesquisadora/Researcher)
ana.veruska@embrapa.br

Equipe Técnica/Technical Team

Ana da Silva Léo (Pesquisadora/Researcher)
ana.ledo@embrapa.br

Cleverson Matos Santos (Assistente de Pesquisa/Research Assistant)
cleverson.santos@embrapa.br

Dalva Maria da Mota (Pesquisadora/Researcher)
dalva@cpatu.embrapa.br

Erivaldo Fonseca Moraes (Assistente de Pesquisa/Research Assistant)
erivaldo.moraes@embrapa.br

Heribert Schmitz (Professor)
heri@amazonet.com.br

Inácio Roque de Andrade Junior (Assistente de Pesquisa/Research Assistant)
inacio.andrade@embrapa.br

Raquel Fernandes de Araújo Rodrigues (Analista/Technical Analyst)
raquel.fernandes@embrapa.br

Apoio/Financial Support



Tradução/Translation: Saulo Coelho Nunes

Fotos/Photos: Josué Francisco da Silva Junior, Ana da Silva Léo, Ana Veruska Cruz da Silva, Raquel Fernandes de Araújo Rodrigues, Heribert Schmitz, Evandro Almeida Tupinambá, Tatiana Santos Costa

Ilustração/Illustration: Manuel Arruda da Câmara. Obras Reunidas (1982)

Projeto gráfico/Graphic design: Tesign Comunicação

Tiragem/printed: 500 exemplares | **Setembro/September** /2012



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

*Embrapa Tabuleiros Costeiros
Av. Beira Mar, 3250, Jardins
Caixa Postal 44*

49025-040 Aracaju, SE

*Fone: (79) 4009-1300 Fax: (79) 4009-1369
www.cpatc.embrapa.br*

Embrapa Solos

*Unidade de Execução de Pesquisa e
Desenvolvimento do Recife*

*Rua Antônio Falcão, 402, Boa Viagem
51020-240 Recife, PE*

*Fone: (81) 3325.5988 Fax: (81) 3325-0231
www.cnps.embrapa.br*

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

