

# **Banco Ativo de Germoplasma do Jenipapo**

*Genipap Active Genebank*

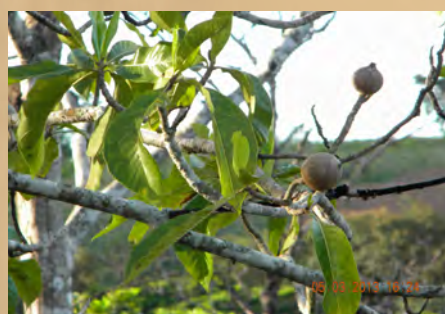






O jenipapeiro (*Genipa americana* L. - Rubiaceae) é uma frutífera de comum ocorrência no Brasil, sendo encontrada desde a Amazônia à região Sudeste. A espécie possui importância social, econômica e cultural, principalmente, na Região Nordeste. Entretanto, tem sido explorada de forma extrativista e cultivada em pequena escala em diferentes regiões do país. O cultivo ocorre em pequenos pomares e em roças de alguns grupos indígenas. Apesar de ter sua ocorrência em áreas não preferenciais para a agricultura e protegidas por leis, como unidades de conservação e terras indígenas, a espécie tem sofrido perdas de variabilidade genética, causada, também, pela expansão da fronteira agrícola no Cerrado e Nordeste brasileiro.

The genipap tree (*Genipa americana* L. - Rubiaceae) is a fruit tree of wide occurrence in Brazil, being found from the Amazon all the way down to the Southeast. It is a species of considerable social, economic and cultural relevance, especially in the Northeast. It has been explored by means of collection, as well as grown as a small-scale crop in various regions of the country. Its cultivation occurs on small fruit farms and in indigenous groups. Although it occurs in non-preferential areas for farming and protected by prohibitive regulations, such as natural reserves and indigenous lands, the species has suffered a considerable loss of genetic variability caused, among other things, by the expansion of farming areas in the Brazilian Savannas of the Cerrado and in the Northeast.







Com o intuito de preservar os recursos genéticos da espécie, foi implantado em 2009, o Banco Ativo de Germoplasma de Jenipapo (BAG Jenipapo) da Embrapa Tabuleiros Costeiros, repositório da espécie no âmbito da Embrapa, inserido na sua Plataforma de Recursos Genéticos.

O BAG está localizado no Campo Experimental Jorge Sobral, no Município de Nossa Senhora das Dores, Sergipe (Latitude: 10°29'30"S, Longitude: 37°11'36"W e Altitude de 204 m). O clima da região é do tipo As (tropical com estação seca de verão), com precipitação média anual de 1.050 mm e temperatura média de 24,2°C.

*In order to conserve the species' genetic resources, Embrapa Coastal Tablelands implemented, in 2009, its Genipap Genebank, the company's conservation depository for the species, duly registered in its Genetic Resources Platform.*





*The genebank is located at the Jorge Sobral Experimental Station, in the city of Nossa Senhora das Dores, Sergipe (10°29'30"S - 37°11'36"W - 204 m Altitude). The local climate is of the As type (topical with a dry summer season), with an average yearly precipitation of 1,050 mm and an average temperature of 24.2°C.*





**Origem e número de acessos do Banco Ativo de Germoplasma de Jenipapo da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Nossa Senhora das Dores, SE. Maio de 2015.**

*Origin and number of accesses of the Embrapa Coastal Tablelands' Active Genipap Genebank. Nossa Senhora das Dores, SE. May 2015.*

 Nome Name	 Estados State	 Código/aceso Code/Access	 Números de plantas Número of plants
Recôncavo Baiano	BA	BA	7
Lagarto/Sevino	SE	CR1	8
Lagarto/Povoado	SE	CR2	9
Aracaju	SE	AJ	8
Lagarto/Silo	SE	CR3	8
Lagarto	SE	CR4	10
Lagarto 5	SE	CR5	9
Caueira	SE	CA	10
Araúá 1	SE	AR1	10
Araúá 2	SE	AR2	10
Araúá 3	SE	AR3	10
Araúá 4	SE	AR4	10
Maruim	SE	MA	5
Cascavel	CE	CV	10
Ilha Mem de Sá	SE	MS	10
Itaporanga d'Ajuda	SE	IT	9
Laranjeiras	SE	LA	9
Nossa Senhora do Socorro	SE	SO	10
Boquim 1	SE	BO1	10
Boquim 2	SE	BO2	10
Sabinópolis	SE	SA	10
Salto da Divisa	MG	SDV	8
Cruz das Almas	BA	CRA	10
Núcleo Bandeirante	DF	CER	9
<b>Total</b>			<b>227</b>



Atualmente, o BAG Jenipapo conta com 24 acessos nominados de acordo com a localidade na qual foram coletados, e são representados por 227 plantas. São 220 da espécie *G. americana* L. e sete de *G. infundibuliformis* Zappir & Semir. As coletas ocorreram de forma aleatória, em populações naturais em diferentes estados da federação. São desenvolvidas atividades de prospecção, coleta e enriquecimento; conservação ex situ; desenvolvimento de protocolos para multiplicação e conservação in vitro; caracterização por descritores morfológicos e moleculares; registro e documentação.

Currently, the Genipap Genebank hosts 24 accesses labeled according to the location where they were collected, and they are represented by 227 plants. There are 220 accesses of *G. americana* L. and seven of *G. infundibuliformis* Zappir & Semir. The collecting is carried out in a randomly fashion within the natural populations in various Brazilian states. Procedures of prospection, collection and improvement are carried out in the genebank, as well as ex situ conservation, development of in vitro conservation protocols, morphological and molecular descriptor-based characterization, filing and documentation.





### **Curador/Curator**

Ana Veruska Cruz da Silva Muniz – Researcher

### **Equipe Técnica/Technical Team**

Ana da Silva Ledo – Researcher

Josué Francisco da Silva Júnior – Researcher

Pablo de Oliveira Melo – Research Assistant/Field Supervisor

José Railton da Silva Santos – Research Assistant/Field Supervisor

Genisson Oliveira Trindade – Research Assistant

Sílvio Gomes dos Santos – Research Assistant

Inácio Roque de Andrade Júnior – Research Assistant

### **Estagiários e Bolsistas/Scholarship Grantees**

Karla Cristina Santos Freire

Marina Ferreira da Vitória

Valter Ferreira Rocha Júnior

Jéssica Monalisa Santos Pereira Oliveira

Ana Letícia Sirqueira Nascimento

Camila Santos Almeida

### **Apoio/Financial Support**

### **Tradução/Translation:**

**Saulo Coelho Nunes**

### **Fotos/Photos:**

**Ana Veruska Cruz da Silva, Marina Ferreira da Vitória e Ana da Silva Lédo**

### **Projeto Gráfico/Graphic Design:**

**Arthur Henrique Costa Godofredo**

**Tiragem/Tiragem: 500 exemplares | Outubro/October/2015**



Av. Beira-Mar, 3250  
CEP 49025-040, Aracaju, SE  
Fone (79) 4009 1344 Fax (79) 4009 1369  
[www.embrapa.br](http://www.embrapa.br)  
[www.embrapa.br/fale-conosco](http://www.embrapa.br/fale-conosco)



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

