

## Caracterização de germoplasma de jaqueira em Pernambuco por meio de descritores agronômicos

João Emmanoel Fernandes Bezerra<sup>1</sup>; Josué Francisco da Silva Junior<sup>2</sup>;  
José Severino de Lira Júnior<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Agrônomo de Pernambuco (IPA), Av. Gal. San Martin, 1371, Bonji - CEP: 50761-000, Recife, PE. joao.emmanoel@ipa.br; lira.junior@ipa.br. <sup>2</sup>Embrapa Tabuleiros Costeiros/ Unidade de Execução de Pesquisa e Desenvolvimento de Recife, Rua Antônio Falcão, 402, Boa Viagem, CEP 51020-240, Recife, PE. josue.francisco@embrapa.br

**Palavras chave:** *Artocarpus heterophyllus*, conservação ex situ, frutas tropicais

### Introdução

A jaqueira (*Artocarpus heterophyllus* Lamarck) é uma espécie frutífera originária do Subcontinente Indiano (AZAD e HAQ, 1999). Foi introduzida no Brasil, pelos portugueses no século XVII (DONADIO et al., 1998), e hoje está presente em quase todos os estados do país. Lederman et al. (2008) afirmam que “seus frutos alcançam excelentes preços no mercado interno, sendo utilizados não apenas para o consumo *in natura*, mas também é importante matéria-prima para a agroindústria de doces e compotas no Nordeste, onde a demanda é maior que a oferta”. As pesquisas ainda são muito escassas no país, assim como a disponibilização de tecnologias para o seu cultivo.

No Brasil, são conhecidos apenas dois tipos de jaqueira: os que produzem frutos de polpa dura (jaca dura) e os de polpa mole (jaca mole ou manteiga), não havendo cultivares selecionadas. Nesse sentido, o Instituto Agrônomo de Pernambuco (IPA) desenvolve trabalhos de pré-melhoramento no único banco de germoplasma da espécie do país, por meio da conservação e caracterização dos seus 42 acessos (SILVA JUNIOR et al., 1999). Em Cruz das Almas, BA, trabalhos de caracterização de germoplasma também foram desenvolvidos pela Universidade Federal da Bahia em populações naturais (LORDELO, 2001).

O presente trabalho objetivou a caracterizar os acessos do Banco Ativo de Germoplasma de Jaca do IPA, por meio de descritores agronômicos relacionados à produção.

### Material e Métodos

O trabalho foi realizado no BAG de Jaca do IPA, localizado na Estação Experimental de Itapirema, situada no Município de Goiana, Zona da Mata Norte de Pernambuco. O BAG de Jaca foi implantado em 1988, sendo constituído de 42 acessos de frutos duros e moles, coletados na Região Metropolitana do Recife, Zonas da Mata Sul e Norte e Agreste de Pernambuco. Para o trabalho foram utilizados os 17 acessos que produziram mais de dez frutos durante duas safras. As plantas tinham a idade de 18 anos na primeira avaliação. Os descritores utilizados foram: número de frutos e produção (kg) por planta, e massa média do fruto (kg). Foi realizada estatística descritiva dos dados para se observar a variação dos valores.

### Resultados e Discussão

Foi observada variação para todos os caracteres avaliados nos 17 acessos do BAG de Jaca (Tabela 1). Em relação à produção, o acesso IPA-26.2 apresentou a maior média (441,78 kg/planta), enquanto o IPA-15.2 mostrou o menor (37,08 kg/planta). Para o número de frutos, constatou-se que o acesso mais produtivo (IPA-26.2) apresentou a maior média (85,50), ao passo que três acessos (IPA-6.1, IPA 20.2 e IPA-21.1) produziram apenas 10 frutos. Quanto à massa do fruto, o acesso IPA-19.1 apresentou os maiores frutos (7,31 kg), enquanto IPA-5.2 os menores (1,91 kg). A variabilidade de peso e tamanho de frutos é uma característica que pode ser explorada para atendimento a diferentes mercados. Deve-se ressaltar que um dos maiores empecilhos para a manutenção de BAGs de fruteiras perenes, em condições de campo, é a segurança, sobretudo para evitar supressão de frutos, o que pode ter acontecido durante a realização do trabalho. Avaliações futuras são necessárias a fim de que se possa confirmar o verdadeiro potencial dos acessos.

Tabela 1. Médias das características de produção de acessos do Banco Ativo de Germoplasma de Jaca (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) do Instituto Agronômico de Pernambuco.

Acessos	Produção (kg/planta)	Número de frutos	Massa do fruto (kg)
IPA-26.2	441,78	85,50	5,11
IPA-19.1	197,30	27,00	7,31
IPA-1.2	191,33	50,50	3,66
IPA-14.2	141,32	23,00	6,14
IPA-2.1	140,45	51,00	3,46
IPA-7.1	118,79	26,00	5,03
IPA-25.1	102,23	28,00	3,65
IPA-17.2	98,87	12,50	5,65
IPA-24.2	72,25	13,50	5,67
IPA-23.1	70,15	11,00	6,38
IPA-5.2	65,02	34,00	1,91
IPA-6.1	59,19	10,00	5,45
IPA-10.2	55,61	15,00	3,71
IPA-21.2	52,50	14,50	3,73
IPA-20.2	45,08	10,00	4,46
IPA-21.1	44,44	10,00	4,38
IPA-15.2	37,08	12,00	3,09
Média	113,73	25,50	4,63
Erro padrão	23,79	4,93	0,33
Desvio padrão	98,09	20,34	1,38
Amplitude	404,70	75,50	5,40
Valor Mínimo	37,08	10,00	1,91
Valor Máximo	441,78	85,50	7,31
IC (95%)	50,44	10,46	0,71

### Conclusão

O BAG de Jaca do IPA apresenta variabilidade para as características de produção.

### Referências

- AZAD, A. K.; HAQ, N. **Germplasm catalogue of jackfruit in Bangladesh**. Southampton, UK: International Centre for Underutilised Crops, 1999. Disponível em <[www.soton.ac.uk/~icuc/frunut.htm](http://www.soton.ac.uk/~icuc/frunut.htm)>. Acesso em 19 jun 2001.
- DONADIO, L. C.; NACHTIGAL, J. C.; SACRAMENTO, C. K. **Frutas exóticas**. Jaboticabal, SP: Funep, 1998. 279 p.
- LEDERMAN, I. E.; SILVA JUNIOR, J. F. da.; SACRAMENTO, C. K. do; CARVALHO, J. E. U. de; YAMANISHI, O. K. In: ALBUQUERQUE, A. C. S.; SILVA, A. G. da. **Agricultura tropical: quarto décadas de inovações tecnológicas, institucionais e políticas**. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2008, p. 437-460.
- LORDELO, L. S. **Caracterização de jaqueiras (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) em Cruz das Almas, BA**. 2001. 64 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Agrárias), Escola de Agronomia, Universidade Federal da Bahia, Cruz das Almas, BA, 2001.
- SILVA JUNIOR, J. F. da; BEZERRA, J. E. F.; LEDERMAN, I. E. Recursos genéticos e melhoramento de fruteiras nativas e exóticas em Pernambuco. In: QUEIRÓZ, M. A. de; GOEDERT, C. O.; RAMOS, S. R. R. (Ed.). **Recursos genéticos e melhoramento de plantas para o Nordeste Brasileiro**. Petrolina, PE: Embrapa Semi-Árido/Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 1999. Disponível em <[www.cpatia.embrapa.br:8080/catalogo/livroorg/index.html](http://www.cpatia.embrapa.br:8080/catalogo/livroorg/index.html)>. Acesso em 11 set. 2013.