

COLETA DE GERMOPLASMA DE TUCUMÃ NO ESTADO DO PIAUÍ, BRASIL

Maria do Socorro Padilha de OLIVEIRA¹, Natália Padilha de OLIVEIRA²; Eugênio Celso Emérito de ARAÚJO³; Mariana Aparecida CARVALHAES⁴.

Laboratório de Genética, Embrapa Amazônia Oriental, Embrapa

¹spadilha@cpatu.embrapa.br, ²natybiologia2006@gmail.com, ³emérito@cpann.embrapa.br, ⁴carvalhaes@cpann.embrapa.br

RESUMO

Coletou-se germoplasma de tucumã no Estado do Piauí para o enriquecimento do Banco de Germoplasma existente na Embrapa Amazônia Oriental. Para tanto foram percorridos três locais da mesorregião Centro-Norte piauiense. Os pontos de coleta foram direcionados às margens da rodovia BR 343. Na ocasião da coleta foi caracterizado o local, a população e as matrizes fornecedoras de material propagativo. Os locais não apresentaram variação, mas, as populações diferiram em vários aspectos. As 19 matrizes avaliadas exibiram espinhos em todas as partes, exceto nos frutos, e diferiram para a maioria dos caracteres. Algumas matrizes tiveram cachos projetados para fora do capitel de folhas, característica desejável na domesticação dessa palmeira.

INTRODUÇÃO

Espécies do gênero *Astrocaryum*, denominadas comumente de tucum, tucumã ou tucumãzeiro, possuem ampla distribuição e ocorrem com frequência nas regiões Norte e Nordeste do Brasil. São espécies de uso integral, porém seus frutos, consumidos *in natura* ou na forma de sorvete, suco, licor, doce e óleo comestível apresentam potencial econômico. No Estado do Piauí, seu óleo também é utilizado em lamparina e, atualmente vem sendo indicado como matéria prima para a produção de biodiesel. Essas espécies não são domesticadas e ainda são exploradas por meio do extrativismo. A coleta, conservação e avaliação são atividades primordiais para a manutenção e utilização dos recursos genéticos de qualquer espécie (Vilela-Morales et al., 1997), por fornecerem subsídios aos manejos dessas espécies e aos programas de melhoramento. O objetivo deste trabalho foi coletar germoplasma de tucumãzeiro (*Astrocaryum sp*) no Estado do Piauí para o enriquecimento do Banco de germoplasma existente na Embrapa Amazônia Oriental.

MATERIAIS E MÉTODOS

Foi realizada uma coleta de germoplasma de tucumãzeiro ao Estado do Piauí, Brasil, nos arredores dos municípios de Altos (local 1), Pau d' Arco (local 2) e Cocal de Telha (local 3), localizados da Mesorregião Centro-Norte piauiense, no período de 11 a 15 de Fevereiro de 2009. Os pontos de coleta abrangeram às margens da rodovia BR 343. Na

ocasião da coleta foi caracterizado o local, a população e as matrizes selecionadas ao acaso, que forneceram material de propagação. Os dados qualitativos foram analisados em porcentagem e os quantitativos por meio de estatística simples, envolvendo coeficiente de variação, desvio padrão, média, valores mínimo e máximo.

RESULTADO E DISCUSSÃO

Os locais de coleta não variaram quanto ao tipo de vegetação, solo, drenagem e topografia (Tabela 1). Mas, as três populações identificadas apresentaram diferenças quanto à situação, condição de luz, presença de serrapilheira, ocorrência de plântulas, nº. de indivíduos e classes de tamanhos (Tabela 2). O número de indivíduos com cachos em plena maturação (N) em cada população foi pequeno, variou de 3 a 13 (Tabela 3), em virtude da safra dessa espécie ter sido reduzida (Shanley e Medina, 2005). Nas três populações foram amostradas 19 matrizes, todas apresentando espinhos em todas as partes, exceto nos frutos, e diferiram para a maioria dos caracteres. As plantas de tucumã também variaram para tipo de estipe nos locais 1 (92,3% multicaule) e 2 (33,3% multicaule), mas para cor dos frutos a variação foi mínima, discordando com Lima et al. (1986). Em todas as populações ocorreram plantas com cachos projetados para fora do capitel de folhas, característica desejável ao melhoramento genético dessa espécie, como mencionado por Lima et al (1986).

Tabela 1. Caracterização dos três locais de coleta de tucumazeiro no Estado do Piauí, Brasil.

Local	Vegetação	Solo	Drenagem	Clima	Topografia
Altos	Capoeira	Argila Amarela	Bem Drenado	Tropical com chuvas de verão	Montanhoso
Pau d' Arco	Capoeira	Argila Amarela	Bem Drenado	Tropical com chuvas de verão	Montanhoso
Cocal de Telha	Capoeira	Argila Amarela	Bem Drenado	Tropical com chuvas de verão	Montanhoso

Tabela 2. Caracterização das populações de tucumazeiro em três locais do Estado do Piauí, Brasil.

Características	Local		
	Altos	Pau d' Arco	Cocal de Telha
Definível	Sim	Sim	Sim
Situação	Baixada	Terra Alta	Encosta
Condição de luz	Sombreado parcialmente	Pleno sol	Pleno sol
Serrapilheira	Fina (1-2 cm)	Muito Fina (< 1 cm)	Fina (1-2 cm)
Plântulas	Muito escassas	Escassas	Muito escassas
Área aprox. (ha)	3	2	3
Nº de indivíduos	51-100	11-25	51-100
Associação vegetal	Mista	Mista	Mista
Classes	Adultos	Adultos	Adultos
Distribuição	Aglomerados heterogêneos	Aglomerados heterogêneos	Aglomerados heterogêneos

Tabela 3. Avaliação e caracterização das matrizes de tucumazeiro selecionadas nos três locais do Estado do Piauí, Brasil para a coleta de material de propagação.

Local	N	Touceira %	NEP (ud.)	CAP (cm)	CEN (cm)	AP (m)	NC (ud.)	PC (kg)	Cor dos Frutos%
Altos	13	92,3	1,9	40,4	22,8	5,4	3,6	10	92,3
Pau d' Arco	3	33,3	2,0	42,7	24,4	4,2	3,3	8,3	100
Cocal de Telha	3	100	1,7	42,5	31,0	13,2	2,3	9,8	100

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- LLERAS, E, GIACOMETTI, D. C E CORADIN, L. 1983. *Areas criticas de distribución de palmas en las Americas para colecta, evaluación y conservación*. p. 67-101. In: Informe de la reunión de consulta sobre palmeras poco utilizadas de America Tropical. FAO, Turrialba.
- LIMA, R.R, TRASSATO, L.C E COELHO, V. 1986. O tucumã (*Astrocaryum vulgare* Mart.): principais características e potencialidade agroindustrial. 27p. (EMBRAPA – CPATU. *Boletim de Pesquisa*, 75). Belém.
- SHANLEY, P E MEDINA, G. 2005. *Frutíferas e plantas úteis na vida amazônica*. Belém: CIFOR/IMAZON. 300p.
- VILELA-MORALES, E.A, VALOIS, A. C. C E NASS, L.L. 1997. *Recursos genéticos vegetales*. Brasília: Embrapa-SPI/ Embrapa-Cenargen.78 p.