

# Seleção fenotípica de tucumãzeiros para a produção de frutos

De Oliveira, NP<sup>1</sup>; de Oliveira, MSP<sup>2</sup>; Junqueira, NV<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Pará, bolsista ITI A CNPq

<sup>2</sup>Laboratório de Genética, Embrapa Amazônia Oriental

<sup>3</sup>Embrapa Cerrados

natybiologia2006@gmail.com

**Palavras-chave:** tucumã, biocombustível, melhoramento genético, palmeira, Amazônia

A produção de óleo vegetal para abastecer a crescente demanda por biocombustíveis ainda é um grande desafio para o setor produtivo e requer grandes investimentos em pesquisa e desenvolvimento. O tucumãzeiro (*Astrocaryum vulgare* Mart.) é uma palmeira perene nativa da América do Sul, cujos frutos, além de comestíveis, apresentam composição de ácidos graxos desejáveis para o mercado de biodiesel. Em consequência disso, foi indicada como uma das espécies prioritárias para pesquisas com essa finalidade. Entretanto, pouco se conhece sobre seu potencial agrônomo que possa orientar cultivos racionais, especialmente sobre a disponibilidade de sementes melhoradas. O objetivo deste trabalho foi selecionar tucumãzeiros com alta produção de frutos e formar uma população melhorada para atender esse mercado. Para tanto, foi avaliada a produção de frutos de todas as plantas dos 32 acessos (progênies de polinização livre) de tucumãzeiro pertencentes à Coleção de Germoplasma da Embrapa Amazônia Oriental, com base em três caracteres produtivos: número total de meses em produção (NTM), número total de cachos produzidos (NTC) e produção total de frutos (PTF), durante cinco anos (1997 a 2001). Para a seleção dos indivíduos foi utilizado o caráter produção total de frutos auxiliado pela seleção visual para perfilhamento. Primeiramente, foram selecionadas as progênies que apresentaram produção acima da média da Coleção. Em seguida, foram selecionados os indivíduos mais produtivos dentro de cada progênie. As progênies exibiram diferenças altamente significativa para os três caracteres avaliados evidenciando a possibilidade de sucesso na seleção. As herdabilidades médias para esses caracteres apresentaram altas magnitudes, com 71,93 %, 79,12 % e 78,23 % para NTM, NTC e PTF, respectivamente, sendo a razão entre CVg/CVe próximo de 1. As correlações fenotípicas e genotípicas entre os caracteres foram positivas e também, atingiram altas magnitudes. A média da coleção ( $\mu_c$ ) para o caráter PTF foi de 5,93 kg de frutos/planta/ano, sendo selecionadas 10 progênies como as mais produtivas. Na seleção dentro das progênies 36 tucumãzeiros tiveram alta produção, mas apenas 29 apresentaram perfilhamento. De um modo geral, os tucumãzeiros selecionados além de apresentarem boa produção ( $\mu_s = 11,70$  kg), tiveram em média, rendimento de polpa por fruto, rendimento de óleo e o número de perfilhos por planta de 61,22%, 31,68% e 5,69, respectivamente. O ganho genético esperado com a seleção foi de 37,94% e a estimativa de média para a população melhorada foi de 8,81 kg de frutos/planta/ano. Os 29 tucumãzeiros devem compor a população melhorada que fornecerá sementes aos plantios comerciais.

Apoio Financeiro: FINEP, Embrapa.