



SELEÇÃO DE PRIMERS RAPD PARA ANÁLISES GENÉTICAS EM

Astrocaryum vulgare e *A. aculeatum*

Jean Roberto Silva da Costa¹; Natália Padilha de Oliveira²; Maria do Socorro Padilha de Oliveira³.

¹Universidade Federal do Pará – jeancosta_bio@yahoo.com.br; ²Universidade Federal de Lavras – natybiologia2006@gmail.com; ³Embrapa Amazônia Oriental – spadilha@cpatu.embrapa.br.

Palavras-chave: Tucumã, amplificação, polimorfismo.

A região amazônica possui uma gigantesca diversidade, tanto flora como fauna. Dentre as espécies vegetais tem-se as palmeiras do gênero *Astrocaryum* conhecidas, popularmente, como tucumã. Duas delas, *A. vulgare* e *A. aculeatum*, por serem perenes, vêm sendo indicadas como alternativas de matéria prima ao mercado de biodiesel. Ambas são nativas da América do Sul com ocorrência no Norte e Nordeste do Brasil. Têm uso integral, mas seus frutos se destacam pela obtenção de refresco, na confecção de comidas típicas e óleo para a alimentação da população local, na produção de ração animal e na confecção de biojóias. Contudo, são espécies pouco estudadas nos aspectos agrônômicos e genéticos, em especial sobre a utilização de marcadores moleculares que possam ser úteis para as duas espécies. Assim, selecionou-se *primers* RAPD polimórficos para uso na caracterização molecular de germoplasma dessas espécies. Em cinco amostras de DNA extraídas de folíolos de *A. aculeatum* coletadas em Uruará - AM e em cinco de *A. vulgare* procedentes de Bragança – PA, conservados na forma *ex situ* no BAG-tucumã da Embrapa Amazônia Oriental, foram testados 113 e 116 *primers* RAPD, respectivamente, escolhidos ao acaso de kits da *Operon Technologies*. Aqueles que geraram bandas nítidas e polimórficas foram selecionados para uso em análises genéticas dessas espécies e dentre os selecionados os coincidentes nas duas espécies. Dos 113 *primers* testados nas amostras de *A. aculeatum* 94 produziram bandas polimórficas e 21 foram selecionados por apresentarem qualidade na amplificação. Dos 116 *primers* testados em *A. vulgare* 98 geraram bandas polimórficas, sendo 24 selecionados por exibirem nitidez nas bandas e alto polimorfismo. Na comparação dos *primers* selecionados foi constatado que, apenas, seis *primers* foram coincidentes (OPAB-01; OPAB-04; OPJ-13; OPO-03; OPO-12; OPU-05). Logo, para baratear custos e reduzir tempo em análises genéticas por marcadores RAPD com essas espécies, pode-se indicar o uso dos seis *primers* coincidentes.

Fonte Financiadora: Embrapa; PETROBRAS, FAPESPA.