

Inic. Científica - Ciências Biológicas

BANDEAMENTO CROMOSSÔMICO CMA EM ESPÉCIES DE *Astrocaryum* spp

yasmim dutra santos - 8º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica Embrapa Amazônia Oriental

Natália Padilha de Oliveira - Coorientadora, Programa de Pós-graduação em Genética e Melhoramento de Plantas, DBI, UFLA.

Maria do Socorro Padilha de Oliveira - Pesquisadora da Embrapa Amazônia Oriental, CPATU, Belém, PA.

Lisete Chamma Davide - Orientadora, Programa de Pós-graduação em Genética e Melhoramento de Plantas, DBI, UFLA.

Resumo

O gênero *Astrocaryum* exerce grande importância social e econômica na região amazônica por fornecer grande variedade de matéria prima para confecção de artesanatos. Espécies desse gênero também constituem fonte de renda para a população local através do extrativismo. Além disso, seus frutos estão incluídos na dieta de diversos animais nativos desta região. Torna-se relevante, portanto, o estudo e conhecimento de aspectos citogenéticos das espécies desse gênero para subsidiar a manipulação do germoplasma em programas de conservação e melhoramento genético. O objetivo deste trabalho foi caracterizar o padrão de bandas CMA das espécies *A. aculeatum* e *A. vulgare*, ambas com $2n=2x=30$ cromossomos. O material botânico foi disponibilizado pelo Banco de Germoplasma de *Astrocaryum*, BAG-Tucumã, da Embrapa Amazônia Oriental. Sementes de cinco acessos foram colocadas para germinar a 28°C em BOD e suas raízes foram pré-tratadas com colchicina 0,1% por 5 horas em geladeira. Após a fixação em álcool etílico:ácido acético (3:1) foi realizada a digestão enzimática com pectinase/celulase (100/200u) e pectoliase 5%, a 37°C, por 3h. As lâminas foram preparadas pela técnica de esmagamento com retirada da lâminula em nitrogênio líquido. Para obtenção das bandas CMA foi utilizado o fluorocromo cromomicina A3, que reconhece sítios ricos em CG, de acordo com o protocolo de Guerra e Souza (2002). Em ambas as espécies foi observado um par de bandas CMA+ terminais, heteromórficas, nos cromossomos não ocorrendo variação interespecífica e condizendo com a literatura para outras espécies da família *Arecaceae*. Existe a hipótese que esses sítios coincidam com o sítio 45S, o que já foi observado para outras espécies, sendo necessária a aplicação de hibridização *in situ* (FISH) para tal confirmação.

Palavras-Chave: *Astrocaryum aculeatum*, *Astrocaryum vulgare*, Bandeamento CMA.

Instituição de Fomento: CNPq, FAPEMIG e Embrapa Amazônia Oriental, Capes