

### C. Ciências Biológicas - 8. Genética - 5. Genética Vegetal

#### CLASSIFICAÇÃO DO NÚCLEO INTERFÁSICO DE *Euterpe oleracea* Mart. e *Euterpe precatoria* Mart.

GABRIELA OLIVEIRA LIMA<sup>1</sup>  
LUDMILA CRISTINA OLIVEIRA<sup>1</sup>  
GIOVANA AUGUSTA TORRES<sup>1</sup>  
LISETE CHAMMA DAVIDE<sup>1</sup>  
MARIA DO SOCORRO PADILHA DE OLIVEIRA<sup>2</sup>

1. Graduanda em Ciências Biológicas - DBI - UFLA - Bolsista de iniciação científica
2. Mestranda em Genética e Melhoramento de Plantas - DBI - UFLA
3. Professora Associada - DBI - UFLA
4. Professora Titular - DBI - UFLA
5. Pesquisadora da EMBRAPA Amazônia Oriental

#### RESUMO:

Entre as fruteiras da Amazônia destacam-se *Euterpe oleracea* Mart. e *Euterpe precatoria* Mart., espécies perenes das quais grande parte da produção de açaí consumida no país e no exterior provém. Informações citogenéticas, inclusive sobre organização do núcleo interfásico, são escassas no gênero *Euterpe*. A caracterização do núcleo interfásico pode fornecer informações acerca de alterações estruturais cromossômicas em um determinado grupo de plantas, podendo essas informações ser úteis para estudos sistemáticos e evolutivos. As variações na estrutura nuclear durante a interfase geralmente são constantes dentro de espécies e poucos gêneros apresentam variação interespecífica. Nesse contexto, o objetivo do trabalho foi classificar os núcleos interfásicos de *E. oleracea* e *E. precatoria*, de acordo com o padrão de distribuição da heterocromatina, visando contribuir com estudos citotaxonômicos do gênero. O material utilizado para as análises foi coletado em plantas disponíveis no banco de germoplasma do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido – CPATU, na Embrapa Amazônia Oriental em Belém-PA. As sementes foram colocadas para germinar sob papel de germinação constantemente umedecido com água destilada, em BOD a 30°C com 12 horas de fotoperíodo. Foram coletadas radículas de dois indivíduos de cada espécie, as quais foram fixadas em carnoy (3 álcool etílico : 1 ácido acético). As pontas de raiz foram colocadas sobre lâmina e esmagadas com ácido acético 45% sob lamínula, que posteriormente foi retirada em nitrogênio líquido. As lâminas foram coradas com Giemsa 5% por 1 minuto. Foram analisadas 5 lâminas por indivíduo e 10 núcleos por lâmina. Não houve variação na estrutura dos núcleos interfásicos, que foram classificados como semi-reticulados, caracterizando-se pela formação de estruturas cromatínicas fortemente pigmentadas de contorno irregular. Esta classificação é condizente com dados encontrados na literatura para a família Arecaceae.

Instituição de Fomento: EMBRAPA e CNPq

Palavras-chave: Açaí, *Euterpe*, Núcleo interfásico.

