

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

Comportamento meiótico de *Euterpe oleracea* Mart.

Mariana Salomé Rodrigues¹

Ludmila Cristina Oliveira²

Giovana Augusta Torres³

Maria do Socorro Padilha de Oliveira⁴

1. Graduanda do curso de Ciências Biológicas, UFLA
2. Mestranda em Genética e Melhoramento de Plantas, UFLA
3. Professora Associada, UFLA
4. Pesquisadora, Embrapa Amazônia Oriental

RESUMO:

O açaí, *Euterpe oleracea*, é uma palmeira importante no agronegócio da região Amazônica para extração da polpa de frutos e palmito. No entanto, a produtividade e a qualidade dos frutos são baixas e a produção é centrada em uma safra, o que dificulta o cultivo para fins econômicos. Essa situação pode ser mudada através da obtenção de cultivares melhoradas para sistemas de cultivo que substituam a exploração direta dos genótipos nativos. O objetivo deste trabalho é determinar o índice meiótico e descrever o comportamento de *Euterpe oleracea* Mart. durante a meiose, visando fornecer informações que auxiliem na manipulação dos genótipos do programa de melhoramento genético do açaí. Botões florais de quatro indivíduos provenientes do Banco de Germoplasma da Embrapa Amazônia Oriental foram fixados em Carnoy (3 álcool etílico: 1 ácido acético) e armazenados a -20°C. As lâminas foram preparadas por meio de esmagamento e coradas com carmim propiônico 1%. O Índice Meiótico (% IM = [número de tétrades normais / total de tétrades analisadas] x 100) obtido a partir da análise de 6.905 células foi de 93%. Na análise meiótica, dos 26.282 meiócitos analisados 56% estavam em meiose I, sendo que menos de 1% destes apresentaram irregularidades tais como migração precoce dos cromossomos na metáfase e/ou atrasos na anáfase. O restante dos meiócitos, 44%, estavam em meiose II, dos quais 9,8% apresentaram alguma irregularidade, sobretudo relacionadas ao posicionamento irregular do fuso meiótico. Foram também observadas irregularidades relacionadas a cromossomos retardatários em células anafásicas e assincronia na divisão dos núcleos durante a passagem da metáfase para a anáfase. Considerando-se o alto índice meiótico, provavelmente pelo menos parte desses cromossomos que chegaram precocemente ou tardiamente nos pólos foram incluídos nos núcleos onde formaram produtos meióticos normais. Apesar das irregularidades encontradas, a espécie pode ser considerada citologicamente estável, pois o índice meiótico foi alto.

Instituição de Fomento: Embrapa e Cnpq

Palavras-chave: *Euterpe oleracea*, Índice Meiótico, Meiose.