

CARACTERIZAÇÃO CITOGENÉTICA DA MACAÚBA (*Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lood. Ex Mart.)

Advíncula, T.L.¹; Pinto-Maglio, A.F.²

¹ Mestranda do Instituto Agronômico de Campinas. Autor correspondente: thaislelisa@hotmail.com.

² Orientadora e Pesquisadora do Instituto Agronômico de Campinas.

A palmeira Macaúba, no cenário atual é uma das mais importantes oleaginosas devido à qualidade de seu óleo. A polpa de seus frutos contém aproximadamente 66% de ácido oleico monoinsaturado, o que possibilita que o óleo esteja no estado líquido em condições ambiente. Devido a isso esta palmeira é considerada uma planta promissora para a produção de biodiesel, alcançando uma produtividade de 4,2 litros de óleo por hectare por ano, superior às duas espécies que ocupam as maiores áreas plantadas no Brasil para a produção de óleo, a soja e o girassol. A espécie silvestre brasileira (*Acrocomia aculeata*) necessita de estudos básicos e citogenéticos, sendo poucas as publicações encontradas para o gênero *Acrocomia*. As informações sobre citogenética são de certa forma necessárias, para ampliar o conhecimento ainda no pré-melhoramento, das espécies passíveis de serem utilizadas em cruzamentos para a obtenção de híbridos. Foram coletados frutos de populações provenientes de três locais do estado de Minas Gerais: Montes Claros, Indaiá e Santa Luzia cujas sementes foram colocadas para germinar. Os meristemas apicais de radículas recém germinadas foram submetidos ao pré-tratamento 8-hidroxiquinoleína 0,002M, durante 15 horas e posteriormente fixados em solução de etanol e ácido acético glacial 3:1 (v/v). Utilizou-se solução Giemsa 2% para coloração das lâminas. As plantas de Montes Claros analisadas apresentaram número cromossômico $2n = 2x = 30$, sendo sua fórmula cariotípica composta por 28 cromossomos metacêntricos e 2 submetacêntricos, cujos comprimentos variaram de 1,12 μm a 2,09 μm .

Palavras-chave: cariótipo, caracterização cromossômica, melhoramento e macaúba.

Agradecimento: CAPES.

II CONGRESSO DA
PÓS-GRADUAÇÃO DO IAC

