



DETERMINAÇÃO DO NÚMERO CROMOSSÔMICO EM ESPÉCIES DO COMPLEXO *Oenocarpus/Jessenia*.

Natália Padilha de Oliveira¹; Andrea Del Pilar Peñaloza²; Maria do Socorro Padilha de Oliveira³

¹Universidade Federal do Pará - natybiologia2006@gmail.com

²Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia - andrea@cenargen.embrapa.br

³Embrapa Amazônia Oriental - spadilha@cpatu.embrapa.br

Palavras-chave: Arecaeae, Amazônia, bacabi, bacaba-de-azeite, patauá.

Espécies do gênero *Oenocarpus* (*O. mapora* Kasten, *O. minor* Mart. e *O. bacaba* Mart.), conhecidas por bacaba. São palmeiras perenes e diferem em vários aspectos, como no tipo de caule, na disposição das folhas, entre outros. Apresentam importância econômica quanto à produção de polpa, cuja utilidade é similar à do açaizeiro (*Euterpe oleracea* Mart.), ou seja, para refresco, e produzem óleo similar ao de oliva. *Jessenia batana* (Mart.) Burret é outra palmeira cujos frutos têm a mesma utilidade que as bacabas. Esta espécie também pertencia ao gênero *Oenocarpus*. Há controvérsias quanto à classificação taxonômica dessas espécies. Estudos citogenéticos são importantes para analisar se há variação no complemento cromossômico dessas espécies. O objetivo deste trabalho foi determinar o número cromossômico de quatro espécies pertencentes ao complexo *Oenocarpus/Jessenia*. Foram realizadas análises citogenéticas, a partir de lâminas preparadas com pontas raízes provenientes de sementes das espécies supracitadas coletadas no Banco de germoplasma da Embrapa Oriental – BAG Bacaba/Patauá. As pontas de raízes foram pré-tratadas em solução com α -bromonaftaleno, 8-hidroxiqiloneína e água gelada. Os melhores resultados foram obtidos no pré-tratamento com água gelada, o qual inclusive é mais barato. Após esta etapa, as pontas de raízes foram fixadas em solução Carnoy 3:1 e submetidas à hidrólise em HCl 1N. Por último, foi feita digestão enzimática com pectinase-celulase por aproximadamente uma hora e trinta minutos. Os meristemas das pontas das raízes foram corados comorceína acética no momento de preparo das lâminas, para facilitar a visualização dos cromossomos no microscópio. Apesar da necessidade de alguns ajustes metodológicos, para obtenção de cromossomos mais afastados no citoplasma, foi possível determinar o número somático de cromossomos para *O. mapora* como sendo $2n = 36$. Para as outras espécies, os resultados obtidos não foram confiáveis.

Fontes financiadoras: CNPq, FINEP