

Inic. Científica - Ciências Biológicas

## **CARACTERIZAÇÃO DE NÚCLEOS INTERFÁSICOS DE TRÊS ESPÉCIES DO GÊNERO *Oenocarpus* (Arecaceae)**

Gabriel de Siqueira Gesteira - 8º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

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 *Oenocarpus* exerce grande importância ambiental na região amazônica por possuir espécies cujos frutos estão incluídos na dieta de diversos animais nativos desta região, sendo inclusive alimento principal para algumas espécies. Além disso, desempenha importante papel econômico por fazer parte da renda das famílias desta região, que obtêm seus subprodutos através do extrativismo. Assim, torna-se relevante o estudo e conhecimento de aspectos como a caracterização citogenética destas espécies. A organização do núcleo interfásico é uma característica constante nas espécies, podendo ser mantida entre espécies, gêneros, tribos e até subfamílias inteiras. Alterações nestes padrões podem estar relacionadas a alterações cromossômicas estruturais. Devido à escassez de estudos citogenéticos acerca deste gênero, este trabalho objetivou caracterizar a organização de núcleos interfásicos de três espécies do gênero *Oenocarpus* (*O. bacaba* Mart, *O. distichus* Mart e *O. minor* Mart), de acordo com o padrão de distribuição da heterocromatina. Como material botânico, foram utilizadas sementes provenientes de três genótipos diferentes para cada espécie, as quais foram postas para germinar em caixas do tipo gerbox, alocadas em BOD com umidade constante, temperatura de 28°C e fotoperíodo de 12 horas. As raízes oriundas destas sementes foram fixadas em Carnoy (3 álcool etílico : 1 ácido acético), e posteriormente armazenadas em freezer à -20°C. Para a confecção das lâminas, as raízes foram digeridas em solução de pectinase/celulase (100/200u). Foram confeccionadas três lâminas para cada genótipo através da técnica de esmagamento em ácido acético 45%, utilizandoorceína acética 1% como corante. Foram analisadas 50 células por lâmina, onde foi registrado o padrão da organização da heterocromatina para cada espécie. Para todas as espécies foram encontrados apenas núcleos interfásicos com regiões heterocromáticas fortemente pigmentadas e de contorno irregular. Através destas observações, pôde-se concluir que as três espécies analisadas possuem núcleos interfásicos caracterizados como semi-reticulados, sem variações, condizendo com informações presentes na literatura para outras espécies da família Arecaceae. Esta característica possivelmente foi mantida no processo evolutivo do gênero *Oenocarpus*, podendo o presente trabalho auxiliar em estudos filogenéticos.

Palavras-Chave: Citogenética, Palmeira, Arecaceae.

Instituição de Fomento: CNPq, FAPEMIG e Embrapa Amazônia Oriental