



V CBRG

Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos
De 6 a 9 de novembro | Fortaleza-Ceará

Recursos Genéticos Vegetais



V CBRG

Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos
De 6 a 9 de novembro | Fortaleza-Ceará

Caracterização e Avaliação



V CBRG

Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

De 6 a 9 de novembro | Fortaleza-Ceará

AVALIAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DE MÉTODOS DE EXTRAÇÃO DE DNA EM AROEIRA-DO-SERTÃO

Amanda Camila dos Santos Linhares¹; Jailson do Nascimento Silva¹; Gisele Holanda de Sá¹; Lidiane de Lima Feitoza¹; Paulo Sarmanho da Costa Lima², Sérgio Emílio dos Santos Valente^{1*}

¹Departamento de Biologia, Universidade Federal do Piauí, Teresina, PI, Brasil. ²Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, Brasil. *svalente@ufpi.edu.br

A produção de pólen viável é um parâmetro de grande importância no estudo de plantas com potencial apícola, fornecendo parâmetros de produtividade aos apicultores, bem como informações para o planejamento nos programas de melhoramento genético. As palmeiras são utilizadas para alimentos, extração de óleos, fibras, carvão, bebidas, cosméticos, entre outros, sendo que a maioria deles é baseada em economias extrativistas. No cenário de produtividade em palmeiras, a apicultura apresenta-se como uma ferramenta de otimização para polinização e produção de frutos. Através da apicultura associada a monoculturas a produção das plantações torna-se muito mais rentável. O objetivo do presente estudo foi identificar qual das palmeiras açazeiro (*Euterpe oleracea* Mart.), dendezeiro (*Elaeis guineensis* Jacq.) e piaçaveira (*Attalea funifera* Mart.) tem maior produtividade polínica e qual o período de florada. Para tanto foi realizada a contagem de grãos de pólen por flor. Anteras de 10 flores em pré antese de cada espécie foram coletadas e colocadas em tubos eppendorf contendo 1,0 ml de ácido láctico, por 24 h, posteriormente foi feita a leitura de 1,0 µl da mistura em câmara de Neubauer, os valores encontrados foram multiplicados por 10⁴ para se estimar a quantidade de pólen em 1,0 ml. As médias foram multiplicadas pelas médias de flores por raquis, e raquis por inflorescência. Foi feito levantamento de dados da fenologia reprodutiva das espécies, os quais foram comparados com dados ambientais da região de modo que foi estabelecido qual espécie tem maior período de florada e produção de pólen. O dendezeiro apresentou maior produção de pólen por inflorescência 22.116,6 x 10⁶ grãos de pólen por inflorescência, com florada entre fevereiro e novembro. A piaçaveira 1.710,3 x 10⁶ grãos de pólen por inflorescência, com florada entre dezembro e abril. O açazeiro 4.535,6 x 10⁶ grãos de pólen por inflorescência com florada entre julho e dezembro. Estes dados evidenciam que plantações de dendezeiro possuem maior potencial para produção de pólen apícola, em detrimento das plantações de piaçaveira e do açazeiro, este último sendo pouco polinizado por *Apis mellifera* L. Mas fica evidente que nos meses de dezembro a fevereiro, com elevadas temperaturas e altas taxas de insolação, a produção de pólen de em plantações de piaçaveira pode ser eficiente como uma possibilidade no caso de declínio drástico na produção do pólen proveniente de plantações de dendezeiro.

Palavras-chave: DNA; *Myracrodruon urundeuva*; protocolo de extração.

Agradecimentos: CNPq, UFPI e FAPEPI.