

AValiação de Parâmetros Genéticos de *Copernicia prunifera* (Mill.) H.E. Moore POR MEIO DA BIOMETRIA DE SEMENTES

Emanuel Lucas Bezerra Rocha¹; Hericles Bruno Bezerra Holanda¹; Ana Carolina de Carvalho¹;
Jeferson Francisco Lima Moreira¹; Lunara Grazielly Costa da Silva; Poliana Coqueiro Dias²;

¹ Estudante de Graduação do Curso de Engenharia Florestal – UFERSA/Mossoró-RN/Brasil.

Email: elbrmanu@gmail.com. ² Professora – Silvicultura/Melhoramento Florestal –
Universidade Federal Rural do Semi-árido – UFERSA/Mossoró-RN/Brasil.

A carnaúba (*Copernicia prunifera*) é uma palmeira de suma importância no semiárido nordestino, isso por apresentar valor social, econômico e cultural, onde a mesma oferece diversas formas de usos ao homem. Um dos principais estudos iniciais para o conhecimento de uma espécie é a avaliação biométrica das sementes, pois o tamanho da semente influencia na germinação e no vigor das plântulas. Assim sendo, por existir poucos estudos relacionados a essa espécie, o presente trabalho tem como objetivo avaliar parâmetros genéticos em diferentes progênies de carnaubeiras, com base nas características biométricas das sementes. O trabalho foi realizado no Laboratório de Pós-colheita, pertencente ao Departamento de Ciências Vegetais da Universidade Federal Rural do Semi-árido - UFERSA. As amostras foram coletadas de maneira aleatória, de 40 matrizes distanciadas 100 metros entre si, em cidades dos estados, Ceará e Rio Grande do Norte, sendo possível identificar três grupos de matrizes por distância espacial. Inicialmente foi feito o beneficiamento das sementes, sendo retirado todo seu pericarpo, restando o endocarpo. A biometria foi realizada em 50 sementes de cada matriz, determinando-se o comprimento, a largura e a espessura. A avaliação foi estabelecida em Blocos inteiramente casualizados, com 40 progênies, cinco repetições e 10 plantas por parcela. Os dados foram processados utilizando o software Selegen-Reml/Blup, Modelo 1. Considerando as avaliações nas sementes de carnaúba, as herdabilidades para médias de progênies foram significativas pelo teste de razão de verossimilhança a 5 % de significância e de elevada magnitude (acima de 77%). Levando-se em consideração as características estudadas, as acurácias encontradas foram altas (acima de 89%). Comparando-se os valores referentes ao coeficiente de variação genotípica dentro de progênie com os valores referentes ao coeficiente de variação genética entre progênies, observa-se maior variabilidade genética dentro de progênies do que entre progênies para todas as características estudadas. Entretanto, esses valores foram baixos (abaixo de 11%). Com a distribuição espacial das progênies verificou-se não haver diferença entre as progênies dos grupos de matrizes, considerando-se os caracteres avaliados. Com base nos resultados apresentados, conclui-se que existe baixa variabilidade genética para as características biométricas das sementes de carnaúba nas progênies estudadas. Entretanto, existe maior variabilidade genética dentro de progênies do que entre progênies.

Palavras-chave: carnaúba; variação genotípica; variação espacial.

Apoio Financeiro: CNPq