

Área temática: Ciências Agrárias

Correlação de Pearson para parâmetros biométricos de frutos, endocarpos e sementes de juazeiro e germinabilidade

Erick Daniel Gomes da Silva, Jeferson Luiz Dallabona Dombroski, Rejane Tavares Botrel, Natália Isabel Lopes Quirino, Larissa Rayanne Silva da Fonseca

Resumo

O tamanho, a forma e o peso dos frutos e sementes podem oferecer indícios da aptidão do material reprodutivo de espécies florestais nativas para emprego no reflorestamento e em projetos de recuperação e/ou restauração de áreas degradadas. Para isso, estudos biométricos se fazem necessários na triagem de material, uma vez que o vigor das sementes está geralmente aliado à reserva de nutrientes nelas contida e proporciona aceleração no processo de germinação e conseqüente desenvolvimento das mudas em campo. Sendo assim, o ensaio teve como objetivo avaliar os parâmetros biométricos dos frutos, endocarpos e sementes de *Ziziphus joazeiro* Mart. e a germinabilidade, por meio da correlação de Pearson. Os frutos foram coletados em sete matrizes pré selecionadas, nos municípios de Mossoró-RN e Apodi-RN. Foram selecionados e avaliados 50 frutos de cada matriz e seus respectivos caroços e sementes foram dimensionados. Cada fruto ou semente foi considerado como unidade experimental para o trabalho de biometria. Foi instalado um teste de germinação para cada matriz. Foi feita uma análise de correlação de Pearson entre os parâmetros biométricos e os de germinação. O fruto é uma drupa pequena arredondada, com dimensões mínimas e máximas que variaram de 11,94 – 23,97 mm x 14,31 - 23,37 mm x 13,63 – 24,42 mm e peso fresco de 1,56 – 6,77 g. O caroço é obovoide, com dimensões de 9,11 – 17,48 mm x 6,31- 9,65 mm x 6,25 – 9,30 mm e peso fresco de 0,26 – 0,91 g, contendo de 1 a 3 sementes. A semente é achatada-elipsoide, com dimensões de 5,45 – 11,88 mm x 3,85 – 6,27 mm x 1,28 – 2,22 mm e peso fresco de 0,012 – 0,050 g. A média de sementes em um fruto foi de 1,86 unidades viáveis, sendo necessários 537,6 frutos para obter 1.000 sementes sadias. O peso de mil sementes foi de 12 a 50 g e o número de sementes por quilograma variou de 20000 a 83333 unidades. O tamanho de frutos, endocarpos, sementes biológicas e a germinação variaram significativamente entre matrizes, sendo que frutos maiores apresentaram sementes maiores. Porém, a correlação de Pearson indicou que a germinação apresentou tendência inversamente proporcional ao tamanho de frutos e sementes, ou seja, sementes biológicas maiores apresentaram maior dormência embrionária.

Palavras-chave: Caatinga. Biometria. *Ziziphus joazeiro*. Reflorestamento.

Agência financiadora: Petrobras – CENPES.