



**ASPECTOS BIOMÉTRICOS DE SEMENTES DE *MAGONIA PUBESCENS* COLETADA NA COMUNIDADE QUILOMBOLA DE LAGOINHA, BERILO-MG**

Allan Alexandre de Sousa (1); Elisabeth Gomes Uchôas (2); Juvenal Martins Gomes (3)

(1) Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia do Norte de Minas Gerais - Araçuaí, e-mail: allansousa.2003@gmail.com; (2) Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia do Norte de Minas Gerais - Araçuaí, e-mail: elisabeth.uchoas@ifnmg.edu.br; (3) Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia do Norte de Minas Gerais - Araçuaí, e-mail: juvenal.martins@ifnmg.edu.br

O tingui *MAGONIA PUBESCENS* é uma árvore típica do cerrado com várias potencialidades para o desenvolvimento de diversos produtos, além de ser uma planta pioneira e contribuir para a recuperação de áreas degradadas. O objetivo deste trabalho é avaliar as características biométricas de suas sementes visando encontrar e registrar a quantidade necessária para a extração do 100g do princípio ativo hidrogel seco. As avaliações de biometria foram realizadas em sementes provenientes de matrizes localizadas na comunidade quilombola de Lagoinha localizada no município de Berilo-MG, e o estudo foi realizado no Laboratório de Química do IFNMG - Campus Araçuaí. As sementes inicialmente foram segregadas de acordo com a coloração, presença ou não de danos de insetos e tamanho, em seguida foram agrupadas em lotes contendo 100 unidades, sendo feito três lotes. Em uma dessas parcelas foram realizadas medidas de comprimento, de largura e de espessura, sendo coletadas com um paquímetro digital com precisão de 0,01 mm. O peso total médio com e sem o endosperma foi obtido por meio de balança digital de precisão 0,0001g. Na etapa final o tegumento sem o endosperma a umidade ambiente foram triturados em um moinho de facas para mensurar a quantidade de material disponível na amostra. Posteriormente estes dados foram analisados de acordo com as variáveis estatísticas média, variância (5%) e desvio padrão (5%) utilizando teste de Tukey no aplicativo SisVar. Assim obteve-se os seguintes valores: 8,578 cm de comprimento, 4,541 cm de largura, 0,3065 cm de espessura, 1,636 g de peso e 0,5995 g de peso por tegumento. Também, em média, um lote com 100 sementes produz cerca de 60 gramas de hidrogel seco. Os resultados das médias das variáveis analisadas neste trabalho são diferentes dos valores observados por Macedo et al. (2009) que encontrou em média 4,81 cm de comprimento, 8,44 cm de largura e 3,5g de massa fresca para o seu lote de sementes, enquanto que Arantes (2017) encontrou dimensões variando de 3,5 a 6,3 cm de comprimento e de 6,4 a 10,4 cm de largura. Assim, é possível concluir que a localidade em que o fruto é coletado afeta diretamente as suas características físicas, além disto, ao aplicarmos o teste de Tukey todos dos valores para as variáveis coletadas deram acima de 5%, atestando assim uma amostra não homogênea de sementes. O processamento com o moinho facas deve ser feito de forma mais eficiente com a retirada de mais umidade das sementes utilizando estufa, uso de máscara e óculos para evitar que o pó entre em contato. Ao fim do estudo, conclui-se que é importante a realização de estudos de biometria uma vez que a espécie estudada se comporta de forma diferente de acordo com as características climáticas e geológicas a que está submetida, além disso, é importante para o mapeamento dessas características em sua área de ocorrência de forma a identificar as variedades dentro da espécie, as variações de suas características física e química.



# III Semana INTEGRADA DO Cerrado

20 ANOS DO DIA NACIONAL DO CERRADO

11 A 16 SETEMBRO DE 2023

Palavras-chave: Biometria, semente, Magonia Pubescens, hidrogel.