



CARACTERIZAÇÃO MORFOAGRONÔMICA E MOLECULAR DE UMBUZEIRO (*Spondias tuberosa* Arruda) NOS MUNICÍPIOS DE CUITÉ E NOVA FLORESTA DA PARAÍBA

Valquirio Gomes Dos Santos Júnior¹, Magnólia de Araújo Campos²

RESUMO

O umbuzeiro (*Spondias tuberosa* Arr.) é uma frutífera pertencente à família Anacardiaceae, oriunda da Caatinga, usufruída de maneira extrativista. Devido as suas qualidades alimentícias e medicinais tem crescido um interesse em seus frutos e raízes. Aspectos morfoagronômicos e moleculares de genótipos são escassos e podem contribuir para o melhoramento genético da espécie. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi realizar a caracterização morfoagronômica e molecular de umbuzeiro na cidade Cuité, Curimataú Paraibano. O estudo foi realizado com 12 acessos coletados na Propriedade Malhada do Canto, onde a morfometria para a planta, caule, folhas, flores e frutos foi realizada e o DNA genômico foi extraído a partir de folhas, utilizando o método CTAB. O polimorfismo de bandas foi analisado para 14 *primers* de RAPD. Todas as características fenotípicas analisadas variaram em suas morfometrias, indicando alterações passíveis de serem classificadas como variação genética ou fenotípica. O método CTAB foi eficiente para a extração de DNA genômico a partir de folhas de umbuzeiro nas condições estabelecidas. O DNA genômico de umbuzeiro foi amplificado por seis *primers* entre 14 testados, mostrando-se eficientes para a amplificação de bandas nos acessos. As bandas amplificadas apresentaram polimorfismo em 68% do total de bandas obtidos. O polimorfismo obtido deve indicar a variação genética presente entre os acessos de umbuzeiro.

Palavras-chave: Morfometria, RAPD, Diversidade populacional.

¹Aluno do Bacharelado em Enfermagem, Unidade Acadêmica de Saúde, UFCG, Cuité, PB, e-mail: Juniorkiro.kairo@gmail.com

²Doutora, Professora Adjunto, UABQ, UFCG/CES, Cuité, PB, e-mail: magnoliacp@gmail.com



**MORFOAGRONOMIC AND MOLECULAR CHARACTERIZATION OF UMBU TREE
(*Spondias tuberosa* Arruda) IN CUITÉ AND NOVA FLORESTA CITIES FROM
PARAÍBA STATE.**

ABSTRACT

The umbu plant (*Spondias tuberosa* Arr.) is a fruit tree belonging to the Anacardiaceae Family, originating from the Caatinga Biome, enjoyed in an extractive way. Due to its nutritional and medicinal qualities an interest in its fruits and roots has grown. Morphoagronomic and molecular aspects of genotypes are scarce and may contribute to the genetic breeding improvement of these species. In this sense, the objective of this work was to perform the morphometric and molecular characterization of umbu tree in Cuité city, Curimataú Paraibano. The study was carried out with 12 accessions collected in the Malhada do Canto Estate, where the morphometry for the tree, stem, leaves, flowers and fruits was performed and the genomic DNA was extracted from leaves, using the CTAB method. Band polymorphism was analyzed for 14 RAPD primers. All phenotypic characteristics analyzed varied in their morphometries, indicating alterations that could be classified as genetic or phenotypic variation. The CTAB method was efficient for the extraction of genomic DNA from umbu tree leaves under the established conditions. The umbu tree genomic DNA was amplified by six primers among the 14 tested, hence efficient for the amplification of bands in the accessions. The amplified bands showed polymorphism in 68% of the total bands obtained. The obtained polymorphism should indicate the genetic variation present among umbu tree studied accessions.

Keywords: Morphometry, RAPD, Population Diversity.