



ENEPEX

ENCONTRO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO

9º ENEPE UFGD • 6º EPEX UEMS

CORRELAÇÃO ENTRE ATRIBUTOS MORFODIMENSIONAIS EM SEMENTES DE *Annona montana* Macfad. (ANNONACEAE)

¹ NASCIMENTO, A. M. (adailton_nino@hotmail.com); ¹ PONTES, M. S. (montchaes.pontes@gmail.com); ² SANTIAGO, E. F. (felipe@uems.br); ³ NOBREGA, M. A. S. (mih.nobrega@hotmail.com).

¹ Aluno do curso de Ciências Biológicas-UEMS; ² Professor do curso de Ciências Biológicas-UEMS. ³ Aluna de doutorado no Programa de Pós Graduação em Recursos Naturais-UEMS.

A distinção morfodimensional de sementes apresenta-se, como importante ferramenta de detecção de diferenças morfológicas com propósitos taxonômicos, filogenéticos ou ecológicos, parâmetro fundamental para a compreensão da dispersão e de estágios sucessionais, além de subsidiar dados para estudos germinativos. Objetivou-se no presente trabalho, avaliar a correlação entre os parâmetros morfodimensionais em sementes de *Annona montana*. As infrutescências de *A. montana* foram coletadas em área de Cerrado na região da Grande Dourados, 100 sementes foram selecionadas aleatoriamente após o beneficiamento manual das infrutescências, e com auxílio de paquímetro digital foram aferidos os valores dos três eixos principais (comprimento, largura e espessura) através dos quais foram estimados matematicamente o diâmetro médio geométrico (DMG), aritmético (DMA) e equivalente (DME), área superficial (A_s), volume (V), esfericidade (\emptyset) e relação de aspecto (R_A) das sementes, após a análise estatística pelo teste t de Student, os dados foram submetidos a análise de correlação não paramétrica de Spearman. O valor do coeficiente de correlação (Rho) foi excedido para a maioria das características mensuradas, o que implica que os parâmetros dimensionais de sementes estão correlacionados. Observou-se, alta correlação positiva significativa entre A_s e DMA (Rho = 1,000; $P < 0,0001$), V e DMA, V e A_s (Rho = 1,000; $P < 0,0001$). Observaram-se evidências de que as dimensões lineares das sementes afetam positiva ou negativamente as dimensões geométricas. Diante do exposto, estas variáveis podem ser utilizadas no processo de triagem e classificação de sementes para produção de mudas desta espécie em questão, buscando garantir a variabilidade genética dos lotes de sementes para testes germinativos. Entretanto, vale ressaltar a escassez de trabalhos na área, sobretudo, com espécies nativas do Cerrado.

Palavra-chave: Morfometria, Eixos ortogonais, Variabilidade genética.