



CIÊNCIA E TECNOLOGIA:  
IMPLICAÇÕES NO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

# FEPEG

F Ó R U M  
ENSINO • PESQUISA • EXTENSÃO • GESTÃO

REALIZAÇÃO:



APOIO:



ISSN: 1806-549X

## CARACTERIZAÇÃO BIOMÉTRICA DE FRUTOS E SEMENTES DE CAESALPINIA FERREA MART. EX TUL. VAR. FERREA

**Autores:** MARIA VITORYA CHAVES NUNES, CRISLYLANE MENDES BARBOSA, MATHEUS FELIPE FERNANDES DE SOUZA, JOÃO EDÁCLIO ESCOBAR NETO, LUIZ HENRIQUE ARIMURA FIGUEIREDO, CRISTIANE ALVES FOGAÇA

**RESUMO:** A determinação do número de sementes por fruto, biometria de frutos e sementes contribuem na detecção de variabilidade genética dentro de populações de uma mesma espécie e interações com fatores ambientais. Diante do exposto, este trabalho objetivou caracterizar biometricamente frutos e sementes de *Caesalpinia ferrea* Mart. ex Tul. var. *ferrea* (pau-ferro). O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Ecologia Florestal no Centro de Referência em Recuperação de Áreas Degradadas (CRAD/Mata Seca), da Universidade Estadual de Montes Claros, Janaúba, MG. Foram coletados frutos de matrizes de *C. ferrea* var. *ferrea* localizadas na área rural do município de Janaúba, em agosto de 2018. Para a descrição morfológica externa do fruto e sementes da espécie em questão foram realizadas observações com auxílio de lupa de mesa com lâmpada fluorescente de 6 aumentos (6x). Para a análise biométrica foram tomadas três medidas (comprimento, largura e espessura) de 69 frutos e de todas as sementes beneficiadas dos mesmos, com auxílio de paquímetro digital, com precisão 0,01 mm. Durante o beneficiamento foi computado o número de sementes por fruto. Os dados obtidos foram submetidos à análise descritiva e classificados por meio de distribuição de frequência. Os frutos de *C. ferrea* var. *ferrea* são secos, lomentos indeiscentes de coloração marrom, apresentaram pequena variação no tamanho quando comparada aos resultados das sementes, tendo em média 46,46 mm de comprimento; 22,14 mm de largura e 11,86 mm de espessura. O número de sementes variou de 1 a 4 por fruto (média = 1,5). As sementes lisas de formato oblongo, com tegumento duro e coloração esverdeada, demonstraram grande variabilidade no seu tamanho, pois os coeficientes de variação de todas as variáveis foram superiores a 20%. A variação do tamanho em relação ao comprimento foi de 9,57 a 23,60 mm; largura de 4,82 a 19,68 mm e espessura de 2,09 a 5,39 mm; isto se deu possivelmente devido a grande variação do grau de maturação das sementes coletadas. Os valores médios de comprimento, largura e espessura das sementes foram de 18,89; 14,82 e 4,30 mm, respectivamente. A espécie apresenta pouca variabilidade em relação à morfometria de frutos, porém com relação às sementes cuidados devem ser tomados durante o beneficiamento das mesmas, pois apesar dos frutos apresentarem características semelhantes durante a coleta indicando a maturidade dos mesmos, a espécie apresenta grande variação no grau de maturidade das sementes.

Apoio financeiro: PIBIC/EM/CNPq/UNIMONTES