

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica**BIOMETRIA DE FRUTOS E SEMENTES E A INFLUÊNCIA DA LUZ NA GERMINAÇÃO DE *Bowdichia virgilioides* Kunth. (FABACEAE)**

Davi Borges das CHAGAS (1,2)

Milton José de PAULA (1, 3)

Rafael José de OLIVEIRA (1, 4)

Wagner de Melo FERREIRA (1, 4)

Caroline Ruiz da Silva PARIS (1, 2)

As características biométricas de frutos e sementes e o comportamento germinativo das mesmas fornecem informações importantes do ponto de vista taxonômico, ecológico e silvicultural, contribuindo positivamente para a conservação das espécies. Dessa forma objetivou-se determinar as características biométricas de frutos e sementes, quantidade de sementes por fruto bem como o efeito da luz na germinação de *Bowdichia virgilioides* Kunth. Espécie arbórea típica de Cerrado e conhecida popularmente como Sucupira-preta. A amostragem foi composta de 300 frutos e 300 sementes coletados de seis matrizes localizadas no município de Porto Nacional, estado do Tocantins. As variáveis analisadas foram comprimento, largura, espessura, peso e a quantidade de sementes por fruto. A germinação foi testada por meio de 6 repetições de 15 sementes com dois tratamentos (claro e escuro) conduzidas em câmara de germinação. Os valores dos frutos variaram de 34,00 a 78,60mm de comprimento, de 8,25 a 16,00mm de largura, de 0,12 a 1,61mm de espessura e o peso de 0,029 a 0,292g. Para as sementes os valores dos caracteres biométricos foram de 3,50 a 6,40 mm de comprimento, de 3,00 a 6,30mm de largura, de 1,25 a 3,20mm de espessura e peso de 0,008 a 0,269g. O número de sementes por fruto variou de um a nove. Observou-se diferença significativa ($p < 0,01$) entre matrizes para todos os caracteres de frutos e sementes analisados, sinalizando alta variabilidade. Para a germinação o tratamento no claro apresentou altos valores na média de Coeficiente de Germinação (0.0571), enquanto o tratamento no escuro obteve baixos valores na média (0.1506). Não houve diferença significativa entre os tratamentos para porcentagem de germinação e para velocidade de germinação.

Palavras-chave: Sucupira-preta, Germinabilidade, Fotoblastismo**Créditos de Financiamento:**

- (1) Universidade Federal do Tocantins, Rua 07, Qd. 15, s/n, CEP 77500-00, Porto Nacional- TO, Brasil.
- (2) Pós graduando em Ecologia de Ecótonos.
- (3) Graduando em Ciências Biológicas.
- (4) Professor do Departamento de Ciências Biológicas.