

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

BIOMETRIA E DETERMINAÇÃO DE TEOR DE UMIDADE EM SEMENTES DE *Adenanthera pavonina* L. (FABACEAE)

Ana Carolina da Cunha RODRIGUES (1)

Flávia Pereira de SOUSA (1)

Pâmela Novais de OLIVEIRA (1)

Adenanthera pavonina L. conhecida popularmente como tento, olho-de-dragão, tento-vermelho, sagauê ou carolina, pertence à família Fabaceae, subfamília Mimosoideae, nativa da Ásia e África. Suas sementes e madeira são utilizadas como fitoterápicos, na cura de infecções pulmonares e da oftalmia crônica. A caracterização biométrica e a determinação do grau de umidade das sementes podem auxiliar na compreensão do processo germinativo. Nesse sentido, objetivo do estudo é caracterizar biometricamente e determinar o teor de umidade de sementes de *A. pavonina*. O experimento foi realizado no laboratório de botânica da Universidade Federal da Bahia, IMS-CAT, entre maio e junho de 2012. Avaliou-se 100 sementes quanto ao comprimento, largura e peso com um paquímetro digital e balança de precisão colhidas a partir de três indivíduos em Vitória da Conquista, BA. A determinação do grau de umidade foi realizada com 4 repetições de 25 sementes cada, em estufa, sob temperatura de 105°C por 24hs, até que o peso estabilizasse. Com os dados obtidos da caracterização biométrica, para cada variável, identificaram-se os valores mínimos e máximos e calculou-se a média e o desvio padrão. Para o cálculo dos resultados da determinação do teor de umidade subtraiu-se o peso fresco do peso seco, sendo expressos em porcentagem. Utilizou-se o teste de Kolmogorov-Smirnov para verificar a aderência dos dados a distribuição normal. Foram obtidos os seguintes resultados para comprimento, largura e peso, respectivamente: valores mínimos e máximos 6,68mm e 9,24mm; 5,35 e 6,82; 0,20 e 0,29, sendo as médias das sementes de 8,31mm, 6,09mm e 0,25g e o desvio padrão para cada variável foi de 0,44, 0,28 e 0,02. O teor de umidade das sementes em cada repetição variou entre 36,4 e 68,9%. O teste de normalidade mostrou que os dados de comprimento e peso avaliados não se ajustaram a distribuição normal. Observou-se variação entre os valores mínimos, máximos, médios e teor de umidade em sementes de *A. pavonina*.

Palavras-chave: carolina, peso seco, Vitória da Conquista

Créditos de Financiamento: Fapesb

(1) Universidade Federal da Bahia, Instituto Multidisciplinar em Saúde, Campus Anísio Teixeira. Endereço: Rua Rio de Contas, 58 - Quadra 17 - Lote 58. Bairro Candeias, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil. E-mail: carol_cunha2000@yahoo.com.br