



<http://dx.doi.org/10.12702/VIII.SimposFloresta.2014.221-614-1>

Biometria de sementes de *Senna siamea* (Lam.) H.S. Irwin & Barneby

Rogério L. Severiano¹, Márcio D. Pereira¹, Paloma R. Pinheiro¹, Kamila E. X. de Azevedo¹

¹Universidade Federal do Rio Grande do Norte (rogerioagron@live.com; marcioagron@yahoo.com.br; paloma.ana@hotmail.com; kamilaazevedo30@hotmail.com)

Resumo: A *Senna siamea*, originária da Tailândia, é uma espécie de porte arbóreo pertencente à família das Fabaceae e subfamília Caesalpinoideae, e conhecida vulgarmente por *Cássia-de-sião*. É muito utilizada na arborização urbana. Como ainda são escassas as pesquisas sobre as sementes da espécie, o objetivo deste trabalho foi caracterizar a biometria dos frutos e sementes de *Senna siamea*. Foram utilizados 100 frutos e 200 sementes, sendo avaliadas nos frutos as características: comprimento, peso, diâmetro e número de sementes por vagem; e nas sementes: o peso e o diâmetro. Para cada variável foram calculados a média, variância, desvio padrão, amplitude total, e amplitude de classes. Os frutos de *Senna siamea* apresentam comprimento semelhante entre si com média 23,7 mm, já para as demais características avaliadas apresentam comportamento assimétrico com média de 4,20 g para o peso, 13,80 mm de diâmetro e média de 20,66 sementes por fruto. Já para as sementes o que se observou foi uma distribuição assimétrica, pesando em média 0,03 g, e com diâmetro de 8,04 mm. A *Senna siamea* apresenta uma distribuição assimétrica tanto de frutos como de sementes.

Palavras-chave: *Cássia-de-sião*; Fabaceae; Morfometria.

1. Introdução

A *Senna siamea* é originária da Tailândia, sudeste da Ásia, é uma espécie de porte arbóreo, e foi aclimatada a região nordeste do Brasil, sendo muito utilizada na arborização urbana. Pertence à família das Fabaceae e subfamília Caesalpinoideae, sendo conhecida vulgarmente por *Cássia-de-sião* (DUTRA et al., 2007a).

Segundo Forestry (1994) a espécie apresenta tamanho médio de 5 m de altura, no entanto em condições áridas essa pode chegar até 20 m de altura e 50

cm de diâmetro a altura do peito, sua utilização nos países do sudeste asiático vem sendo principalmente para o controle de erosão, abrigos vivos, lenha, quebra ventos e madeira para postes.

O conhecimento da morfologia das sementes tem grande importância tanto para a Sistemática vegetal como para Ecologia, e pode vir a fornecer informações importantes para a diferenciação de espécies do mesmo gênero, ajudando também no reconhecimento da planta no campo e até mesmo métodos de semeadura (GORDIN et al., 2012).

Poucos são os trabalhos que tratam da biometria de sementes de *Senna siamea*, diante das poucas informações que se tem sobre essa espécie, esse trabalho teve como objetivo avaliar a biometria dos frutos e sementes de *Senna siamea*.

2. Material e Métodos

O trabalho foi realizado no Laboratório de análises e pesquisa em sementes da Unidade Acadêmica Especializada em Ciências Agrárias da Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UAECA/UFRN.

Utilizaram-se frutos e sementes de *Senna siamea* colhidas em árvores matrizes no município de Macaíba, região Agreste do RN. Os frutos colhidos foram levados imediatamente ao laboratório onde foram analisados e posteriormente efetuou-se a extração manual das sementes.

Para a análise biométrica utilizaram-se 100 frutos e 200 sementes. O comprimento e o diâmetro de frutos e sementes foram determinados com auxílio de paquímetro digital (0,01 mm) e a massa individual determinada por meio de balança de precisão (0,0001 g). Considerou-se como comprimento a região compreendida entre a porção basal e a apical; e o diâmetro foi tomado na parte intermediária dos frutos. Determinou-se também o número de sementes por fruto.

Os dados de biometria foram analisados por meio de distribuição de frequência, com determinação da média, variância e desvio padrão.

3. Resultados e Discussão

Os frutos de *Senna siamea* apresentam comprimento semelhante entre si com média de 23,7 mm, já para as demais características avaliadas apresentam comportamento assimétrico com média de 4,20 g para o peso, 13,80

mm de diâmetro e média de 20,66 sementes por fruto (Figura 1A, 1B, 1C, e 1D). Resultados semelhantes foram encontrados por Souza et al. (2007) em seu trabalho com *Senna spectabilis* (DC) Irwin et Barneby, com média de 23,9 mm de comprimento, diâmetro de 10,8 mm e peso de 7,71 g.

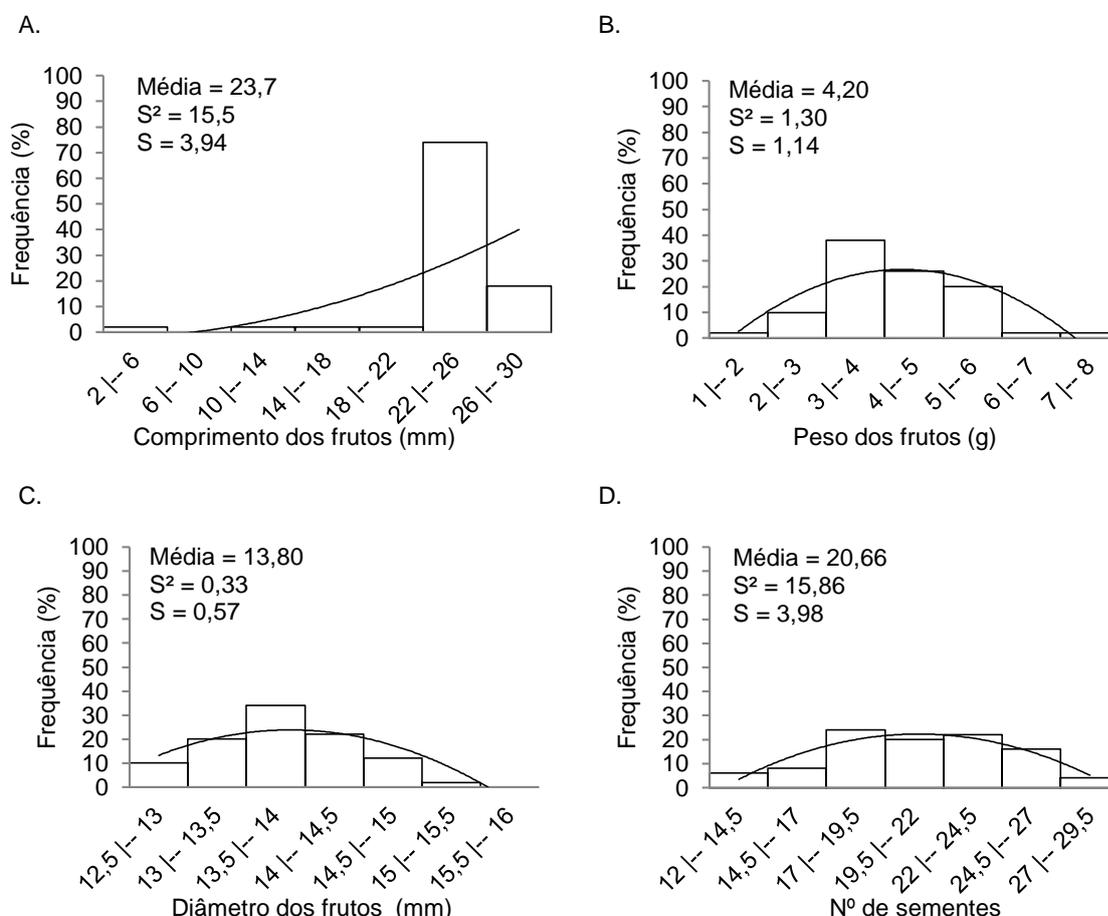


FIGURA 1 - Comprimento, peso, diâmetro e número de sementes de frutos de *Senna siamea* (Lam.).

Os resultados para a caracterização da biometria das sementes demonstram que ocorreu uma distribuição assimétrica dos dados. As sementes pesaram, em média, 0,03 g, e o diâmetro médio foi de 8,04 mm (Figura 1A e 1B). As sementes dessa espécie são achatadas, com peso de 1000 sementes por grama de 25,40 e diâmetro de 4,21 a 6,42 mm (DUTRA et al., 2007b).

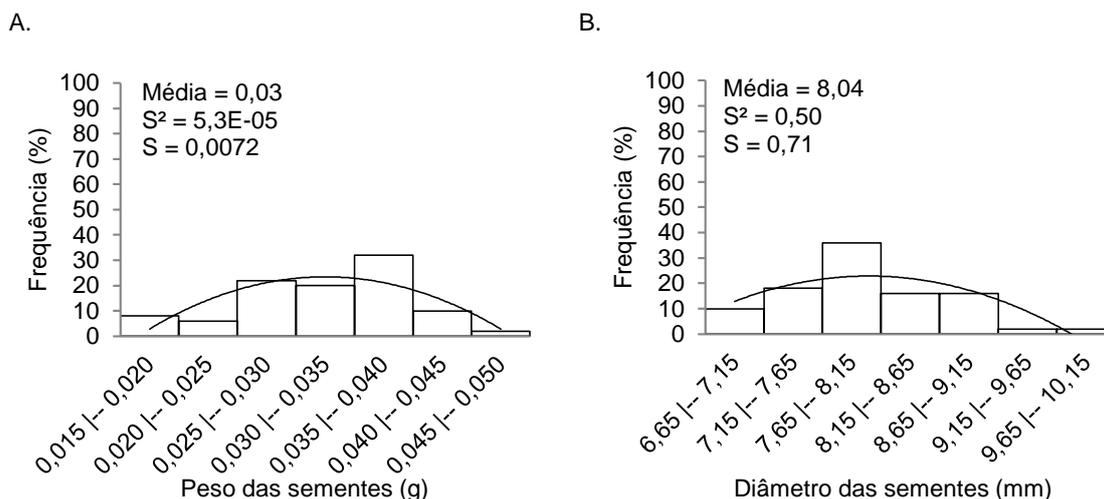


Figura 2. Peso de sementes e diâmetro de sementes de *Senna siamea* (Lam.).

4. Conclusão

A *Senna siamea* apresenta uma distribuição assimétrica tanto de frutos como de sementes.

5. Referências

- DUTRA, A.S. et al. Germinação de sementes de *senna siamea* (lam.) H.s. Irwin e Barneby – caesalpinioideae. CE, Brasil. **Revista Brasileira de Sementes**, Londrina-PR, v. 29, n.1, p.160-164, 2007a. <<http://dx.doi.org/10.1590/S0101-31222007000100022>>.
- DUTRA, A.S. et al. Teste de condutividade elétrica em sementes de *Senna siamea* (Lam.) H.S. Irwin & Barneby, CE, Brasil. **Revista Ciência Agronômica**, Fortaleza-CE, v.38, n.3, p.280-285, 2007b. Disponível em: <<http://www.ccarevista.ufc.br/seer/index.php/ccarevista/article/view/116/11>>. Acesso em: 21 jul. 2014.
- FUELWOOD RESEARCH AND DEVELOPMENT PROJECT - FORESTRY. **Growing multipurpose trees on small farms**. 2.ed. Bangkok: Winrock International, 1994. 320p. (Module 9: Species Fact Sheets).
- GORDIN, C.R.B. et al. Germinação e biometria de sementes e morfologia de plântulas de *Guizotia abyssinica* Cass. MS, Brasil. **Revista Brasileira de Sementes**. Londrina-PR, v. 34, n.4, p. 619 - 627, 2012. <<http://dx.doi.org/10.1590/S0101-31222012000400013>>.
- SOUZA, S.C.A. et al. Biometria de frutos e predação de sementes de *Senna spectabilis* (DC) Irwin et Barn. (Fabaceae-Caesalpinioideae) provenientes de três localidades do Norte de Minas Gerais. MG, Brasil. **Revista Brasileira de Biociências**. Porto Alegre-RS. v. 5, supl. 1, p. 864-866, 2007. Disponível em: <<http://www.ufrgs.br/seerbio/ojs/index.php/rbb/article/view/953/748>>. Acesso em: 21 jul.2014.