



<http://dx.doi.org/10.12702/VIII.SimposFloresta.2014.138-688-1>

Biometria de sementes da palmeira *Elaeis guineenses* Jacq. (Arecaceae)

Iris R. F. Silva¹, Leonardo C. Duarte¹, Márcio D. Pereira¹

¹Universidade Federal do Rio Grande do Norte (irisrenataf@hotmail.com; leo_duarte12@hotmail.com; marcioagron@yahoo.com.br)

Resumo: *Elaeis guineensis* (Arecaceae) conhecida popularmente como dendezeiro, é uma palmeira originária do continente africano. No Brasil, apresenta distribuição principalmente em fragmentos da Mata Atlântica na Região Nordeste. O tamanho e as características das sementes são importantes no estudo de uma espécie por permitir entender a dispersão e o estabelecimento de plântulas. Assim, o objetivo deste trabalho foi caracterizar a biometria de sementes *Elaeis guineenses*, para que possa gerar informações das potencialidades produtivas e econômicas dessa espécie. Analisou-se a biometria de 50 sementes coletadas de indivíduos presentes em uma área pertencente ao Campus da Unidade Acadêmica Especializada em Ciências Agrárias da Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN, localizado no município de Macaíba/RN. As características avaliadas foram: comprimento, diâmetro e massa. Os comprimentos das sementes variaram de 11,60 a 19,16 cm; peso individual entre 0,41 a 1,32 g e o diâmetro das sementes de 9,2 a 14,4 cm. A maioria das sementes apresentou comprimento variando entre 13,76 a 14,85 cm; massa de 0,67 a 0,80 g e diâmetro de 10,7 a 11,15 cm. Portanto, verifica-se que o ambiente exerce forte influência sobre os aspectos morfométricos das sementes de *Elaeis guineenses*.

Palavras-chave: Aspectos morfométricos; Dendezeiro; Sementes.

1. Introdução

A espécie *Elaeis guineensis* (Arecaceae), conhecida como dendezeiro, é originária do continente africano, cuja área de distribuição natural compreende toda costa Ocidental da África, desde Senegal (paralelo 16° N) até Angola (HARTLEY, 1977; WAHID; ABDULLAH; HENSON, 2005). A boa capacidade de adaptação contribuiu para a dispersão desta cultura em outras partes do mundo, passando a integrar inclusive a flora local brasileira (ROLIM et al., 2006).

No Brasil, o dendezeiro foi provavelmente introduzido pelos escravos no século XVI, por ocasião do tráfico negreiro (SAVIN, 1965). Apresenta distribuição principalmente em fragmentos da Mata Atlântica na Região Nordeste (SILVA; CAVALCANTI, 2010). De estipe anelada e ereta, esta palmeira pode chegar até 15 metros de altura, e apresenta como principal produto o óleo extraído da polpa do fruto, conhecido internacionalmente como palm oil ou óleo de palma (CARVALHO, 2009).

O tamanho e as características das sementes são importantes no estudo de uma espécie por permitir entender a dispersão e o estabelecimento de plântulas (FENNER, 1993). Para Carvalho e Nakagawa (2000), a classificação de sementes por tamanho ou por peso constitui uma estratégia a ser adotada na uniformização e emergência de plântulas e para a obtenção de mudas de tamanho semelhantes ou com maior vigor.

Neste contexto, considerando a escassez de estudos sobre essa espécie, este trabalho teve como objetivo caracterizar a biometria de sementes do dendezeiro (*Elaeis guineenses*), para que possa gerar informações das potencialidades produtivas e econômicas dessa espécie.

2. Material e Métodos

Os frutos foram coletados em uma área pertencente ao Campus da Unidade Acadêmica Especializada em Ciências Agrárias da Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN, nas coordenadas 5°52'54"S, 35°21'45"W, no município de Macaíba/RN, em julho de 2013.

Após a coleta os frutos foram acondicionadas em sacos de polietileno e levados ao Laboratório de análise de sementes da unidade Acadêmica especializada em Ciências Agrárias, UFRN, onde foram beneficiadas para as determinações das avaliações.

Para a análise biométrica utilizou-se uma amostra de 200 sementes. O comprimento e o diâmetro de sementes foram determinados com auxílio de paquímetro digital (0,01 mm) e o peso individual das sementes foi determinado por meio de balança de precisão (0,0001 g). Considerou-se como comprimento a região compreendida entre a porção basal e a apical; e a largura foi tomada na parte intermediária das sementes.

Os dados de biometria foram analisados por meio de distribuição de frequência e estatística descritiva.

3. Resultados e Discussão

Conforme a Tabela 1, os dados biométricos das sementes de *Elaeis guineenses* apresentados indicam que a amostragem foi adequada, uma vez que os valores do erro-padrão, com relação a todas as características avaliadas, de diâmetro, comprimento e massa foram pequenos (0.16; 0.23 e 0.03) respectivamente; portanto, a média da amostra analisada está próxima da média da população, cujo valor é desconhecido. Os maiores valores do desvio padrão indicam que há maior variância amostral para o comprimento das sementes (1.644), em relação ao diâmetro (1.144) e a massa (0.182), enquanto os valores dos coeficientes de variação remetem à menor variação do diâmetro das sementes (10.04%).

TABELA 1 - Parâmetros biométricos das sementes – Diâmetro e comprimento em centímetros e massa em gramas das sementes de *Elaeis*.. CV.: coeficiente de variação

Parâmetros	Mínimo	Média ± Erro Padrão	Máximo	Desvio padrão	CV(%)
Diâmetro (cm)	9.2	11.392± 0.16	14.4	1.144	10.04%
Comprimento (cm)	11.6	14.60±0.23	18.7	1.644	11.26%
Massa (g)	0.41	0.825± 0.03	1.34	0.182	22,00%

Para os dados de distribuição de frequência correspondente a biometria de sementes de *Elaeis guineenses*, observa-se que o comprimento das sementes variou de 11,60 a 19,16 cm; o peso individual entre 0,41 a 1,32 g e o diâmetro das sementes foi de 9,2 a 14,4 cm. A maioria das sementes apresentou comprimento variando entre 13,76 a 14,85 cm, massa de 0,67 a 0,80 g e diâmetro de 10,7 a 11,15 cm. Pelos resultados pode-se constatar que as sementes apresentam grandes variações em suas dimensões de comprimento, diâmetro e massa, não apresentando nenhuma uniformidade nas sementes mensuradas (Figura 1).

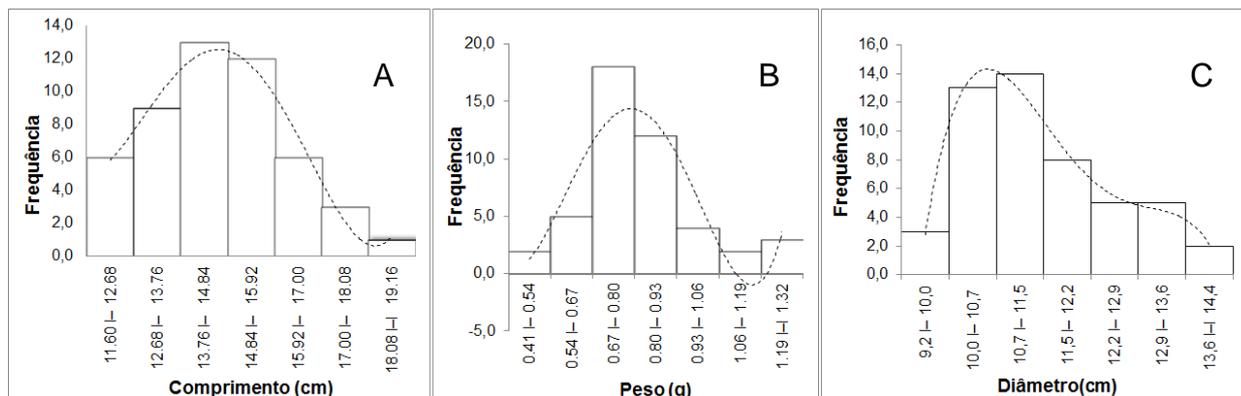


FIGURA 1 - (A) Comprimento (cm), (B) Peso (g), (C) Diâmetro (cm), das sementes de *Elaeis guineenses*, coletados nas proximidades da Unidade Acadêmica Especializada em Ciências Agrárias, Macaíba/RN.

A dificuldade de se obter informações sobre as características biométricas das sementes dessa espécie faz com que esses dados sejam de suma importância para compreender a interação do conjunto de fatores ligados a sobrevivência da mesma. Portanto, verifica-se que o ambiente exerce forte influência sobre os aspectos morfométricos das sementes de *Elaeis guineenses*.

4. Conclusão

As sementes de dendzeiro analisadas neste trabalho apresentaram grande variação em suas características biométricas.

5. Referências

- CARVALHO, N. M.; NAKAGAWA, J. **Sementes: ciência, tecnologia e produção**. Jaboticabal: Funep, 2000. 588 p.
- CARVALHO, M. **Embriogênese somática a partir de folhas imaturas e flores desenvolvidas *in vitro* de dendzeiro (*Elaeis guineenses* Jacq.)**. 2009. 73f. Tese (Doutorado em Fitotecnia) - Universidade Federal de Viçosa, 2009.
- FENNER, M. **Seed ecology**. London: Chapman & Hall, 1993. 151p.
- HARTLEY, C. W. S. The oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq). 2.ed. London: **Longman**, 1977. 806p.
- ROLIM, S. G. et al. Composição Florística do estrato arbóreo da Floresta Estacional Semidecidual na Planície Aluvial do rio Doce, Linhares, ES, Brasil. **Acta Botanica Brasilica**, São Paulo-SP, v. 20, n. 3, p.549-561, 2006. <<http://dx.doi.org/10.1590/S0102-33062006000300005>>.
- SAVIN, G. O dendzeiro (*Elaeis guineenses* Jacq.) no Estado da Bahia. Salvador: Ministério da Agricultura/Instituto de óleos, 1965. 17p.
- SILVA, C. F.; CAVALCANTI L. H. Myxobiota of the Brazilian Atlantic Forest: species on oil palm tree (*Elaeis guineensis*, Arecaceae). **Rodriguésia**, v. 61, n.4, p. 575-583, 2010. Disponível em: <<http://rodriguesia-seer.jbrj.gov.br/index.php/rodriguesia/article/view/180/23>>. Acesso em: 25 de julho de 2014.

WAHID, B. M.; ABDULLAH, S. N. A; HENSON, I. E. Oil palm: achievements and potential. **Plant Production Science**, v.8, n.3, p.288-297, 2005. <<http://dx.doi.org/10.1626/pp.s.8.288>>.