

VII SBOE - Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais

Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia

15 a 18 de outubro de 2013

UFOPA - Universidade Federal do Oeste do Pará - Santarém - Pará

ISBN - 978-85-66836-05-9

AValiação DA PRODUÇÃO DE ÓLEO DE ANDIROBA (*Carapa guianensis* Aublet.) EM PARCELA PERMANENTE INSTALADA NA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO EM PARINTINS, AM.

Dilson Gomes Nascimento, José Nestor de Paula Lourenço, Arenilton Monteiro Serrão, Kelton Klinger Queiroz Pinto, Fernando Viana Ribeiro

UEA - Universidade do Estado do Amazonas – Parintins – Amazonas – Brasil.
dgdilson1@gmail.com

Palavras-chave: *Carapa guianensis*, biometria, produção de óleo.

Introdução. A *Carapa guianensis* Aublet. (Meliaceae), a andiroba, é uma espécie que se distribui na América Central, Antilhas, África Tropical e por todo o norte da América do Sul. É uma árvore cujo óleo, extraído da semente, possui propriedades medicinais com potencial comercial e se destaca entre os óleos tradicionais no norte do país. O objetivo deste trabalho foi analisar a produtividade de frutos, sementes e óleo de 21 andirobeiras marcadas e acompanhadas em parcela permanente na região de Parintins.

Material e Métodos. A pesquisa foi realizada em uma parcela permanente medindo 300mx300m, onde foram marcados 21 indivíduos de *Carapa guianensis* com plaqueta de alumínio e georreferenciados de acordo com o Sistema de Posicionamento Global (GPS). Sendo amostrados aleatoriamente 20 frutos por árvore e 10 sementes/fruto selecionadas aleatoriamente para a avaliação biométrica e de produção de óleo. As medidas biométricas das sementes foram obtidas com auxílio de um paquímetro digital e de uma balança de precisão. A verificação de produção do óleo da andiroba foi obtida com as sementes colocadas em uma estufa a 65 °C por um período de 72 horas para eliminar a umidade, como proposto por Pantoja *et. al.*, (2007), após foram realizadas a pesagem das sementes para a obtenção do peso seco. As sementes foram quebradas em pedaços menores em um triturador e para a prensagem das sementes para extrair o óleo foi utilizada uma prensa elétrica.

Resultados e Discussão. A produção total foi de 837 frutos na parcela permanente. A produção de sementes por árvore variou entre o mínimo de 33 e o máximo de 1.943. A média da altura, largura e peso das sementes foi de 46,33mm, 36,05mm e 27,24g, respectivamente. A média de produção de óleo das andirobeiras foi de 0,2083±0,01g/gms - grama de óleo por grama de massa seca. Os resultados da avaliação biométrica mostram que houve influência das médias de *altura*, *largura* e *peso fresco* das sementes sobre a quantidade de *teor de óleo* produzida.

Referências.

VII SBOE - Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais

Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia

15 a 18 de outubro de 2013

UFOPA - Universidade Federal do Oeste do Pará - Santarém - Pará

ISBN - 978-85-66836-05-9

PANTOJA, Tammya de Figueiredo; PAULA, Rinaldo César de; CESARINO, Fabiano; VITÓRIA, Georgina Lucien. **Caracterização biométrica e teor de óleo em sementes de *Carapa guianensis* Aublet.** Revista Brasileira de Biociências. Porto Alegre, v. 5, supl. 2, p. 321-323, jul. 2007.