

## 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.