

# Extração do óleo de andiroba pelo método de prensagem

Milane Lima Souza<sup>1</sup>

Ana Cláudia Lira-Guedes<sup>2</sup>

Kézia Pereira da Silva<sup>3</sup>

Marcelino Carneiro Guedes<sup>4</sup>

Leandro Fernandes Damasceno<sup>5</sup>

<sup>1,3</sup> Universidade do Estado do Amapá-UEAP.

<sup>2,4,5</sup> Embrapa Amapá.

2015

*I Jornada Científica*



A andirobeira é uma espécie de uso múltiplo, que ocorre preferencialmente em florestas de várzeas. De suas sementes é extraído um óleo medicinal, utilizado na fabricação de fármacos e cosméticos, assim como *in natura* pelos amazônidas. Este estudo teve como objetivo verificar o rendimento e caracterizar o óleo extraído por prensa elétrica (rosca sem fim) e hidráulica (plataforma). Para a prensagem, foram utilizadas as sementes da safra de 2013/2014 provenientes de uma floresta de várzea do Campo Experimental do Mazagão (00°06'54'' S e 51°17'20'' W), da Embrapa Amapá, onde ocorre o monitoramento da produção de 16 andirobeiras. Foram selecionados nove indivíduos mais produtivos para a extração do óleo (1981, 1743, 1483, 1224, 1210, 1126, 930, 569 e 215). No laboratório, as sementes foram pesadas, obtendo o peso úmido (p1) e, em seguida, foram secas a 60°C e pesadas novamente (p2). As sementes foram embaladas por matriz e por mês avaliado e, ao final da safra, foi realizada a extração; sendo 50% da massa total de cada matriz para cada prensa. Para a elétrica, foi necessária a quebra das sementes e, para a hidráulica, foram utilizadas sementes inteiras. Foi obtido um rendimento de 17% na prensa elétrica e 18% na prensa hidráulica, do óleo extraído em relação ao peso das sementes prensadas. Observou-se que o resíduo proveniente da prensa elétrica apresentava elevada quantidade de óleo e que poderia passar pela prensa hidráulica para a obtenção de maior rendimento. O óleo extraído por prensa elétrica apresentou média de índice de acidez de 1,84 e da prensa hidráulica, de 1,53. Esses valores de acidez são bem menores quando comparados aos óleos provenientes da extração artesanal. Portanto, para alcançar o mercado de cosméticos, que exige baixa acidez, é necessário o uso de prensa.

**Palavras-chave:** Carapa, azeite de andiroba, rendimento, acidez.