



# XIII Encontro de Programa de Iniciação Científica da UFRR



01 a 05 de setembro de 2014

## CIÊNCIAS AGRÁRIAS

### DETERMINAÇÃO DA CURVA DE SECAGEM EM PLENO SOL DE ENDOCARPOS DE TAPEREBÁ<sup>1</sup>

Diego Lima Silva<sup>2</sup>, Aline das Graças Souza<sup>3</sup>, Edvan Alves Chagas<sup>4</sup>, Oscar José Smiderle<sup>5</sup>, Christinny Giselly Bacelar Lima<sup>6</sup>

O taperebá (*Spondias mombin* L.) é uma espécie frutífera originária da América tropical, comum na região Amazônica, onde ocorre no estado silvestre. A conservação de sementes entre a colheita e a semeadura, interfere na qualidade e na quantidade das plântulas obtidas. O conhecimento disponível, particularmente a respeito da conservação de sementes de espécies nativas, não é suficiente para embasar a definição de tecnologias de armazenamento. Tal fato demanda ampliação do conhecimento sobre os fatores que interferem na conservação da semente desta espécie. Diante disso, o trabalho teve por objetivo determinar a curva de secagem de sementes de taperebá. Foram coletados do chão, 183 frutos de taperebá fisiologicamente maduros. Em 60 frutos determinou-se a biometria, verificando-se comprimento médio de 34,63 mm, diâmetro de 24,31 mm e massa de 10,30 g por fruto.. Após passadas 24 h realizou-se a quantificação da massa individual, com auxílio de balança de precisão, e determinada as características biométricas individuais dos endocarpos. Posteriormente, os endocarpos foram classificados conforme o tamanho em pequenos (P), médio (M) e grande (G). Em seguida, os endocarpos foram colocados para secagem, a pleno sol em bandejas plásticas, realizado diariamente por um período de 49 dias. A partir da data inicial (21/02/2014), a cada sete dias retirou-se uma amostra de 20 endocarpos, composta por quatro endocarpos G, quatro endocarpos M e 12 endocarpos P, sendo quantificada a massa destes, assim como dos endocarpos restantes. Foi realizada a quantificação de massa individualizada e conjunta dos endocarpos em cada um dos sete períodos. As curvas de secagem para endocarpos de taperebá (pequenos, médios e grandes) são semelhantes e geram curvas lineares decrescentes. A cinética de secagem de endocarpos do taperebá (*Spondias mombin* L.) ocorre de forma polinomial quadrática.

Palavras-chave: ambiente, armazenamento, qualidade fisiológica de sementes

<sup>1</sup>Apoio financeiro PIBIC-CNPq, CAPES, FEMARH

<sup>2</sup>Acadêmico do curso de graduação em Agronomia, UFRR - RR, bolsista PIBIC-CNPq. e-mail: diego.lima10@hotmail.com

<sup>3</sup>Bióloga, Pesq. Pós-Doc na Embrapa/UFRR, Bolsista CAPES/PNPD, e-mail: alineufla@hotmail.com;

<sup>4</sup> Pesquisador em fruticultura, Embrapa Roraima, e-mail: edvan.chagas@embrapa.br.

<sup>5</sup> Pesquisador em sementes, Embrapa Roraima, CPAF-RR, e-mail: oscar.smiderle@embrapa.br;

<sup>6</sup>Bióloga, Pesq. Pós-Doc na Embrapa/UFRR, Bolsista CAPES/PNPD, e-mail: christinnyg@hotmail.com