



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária — EMBRAPA  
Vinculada ao Ministério da Agricultura  
Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Teresina  
UEPAE de Teresina  
Av. Duque de Caxias, 5650 - Bairro Buenos Aires  
Caixa Postal 01  
64.000 - Teresina-PI.

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 38, Jan/85, p. 1-2

MÉTODOS PARA ACELERAR E UNIFORMIZAR A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE PALMEIRAS DO COMPLEXO BABAÇU (*Palmae Cocosoidaeae*)

José Mário Ferro Frazão<sup>1</sup>

Cláudio Urbano Bitencurt Pinheiro<sup>2</sup>

Algumas palmeiras *Cocosoidaeae*, entre elas, as do complexo baça, que inclui espécies dos gêneros *Orbignya* e *Attalea*, apresentam frutos com espesso endocarpo que protege o embrião. Esta proteção é responsável pela dificuldade e desuniformização no tempo de germinação. Em condições naturais, a germinação é lenta, iniciando-se 60 dias após a sementeira e prolongando-se por mais de 300 dias.

Tentando-se acelerar e uniformizar a germinação em tais palmeiras, conduziu-se em 1982 no município de Bacabal, Maranhão, pesquisas para testar a viabilidade de germinação de amêndoas nuas extraídas de frutos de babaçu (*Orbignya martiana* Barb. Rodr.) em dois substratos: a) areia lavada e esterelizada a temperatura constante de 30°C; b) vermiculita expandida a temperatura ambiente.

Adotou-se a seguinte metodologia:

1. Extração das amêndoas dos frutos pelo processo tradicional de quebra manual;
2. Seleção das amêndoas inteiras e sem injúrias;
3. Semeio em germinadores de madeira com dimensões de 0,40 x 0,50 x 0,40m;

<sup>1</sup>Eng. Agr. EMBRAPA/Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Teresina (UEPAE de Teresina), Caixa Postal 01, CEP 64.000 Teresina-Piauí.

<sup>2</sup>Eng. Agr. Empresa Maranhense de Pesquisa Agropecuária - EMAPA, São Luiz-Maranhão.

PA/38, UEPAE de Teresina, Jan/85, p. 2.

4. Escarificação das amêndoas na zona do embrião, apenas no tratamento com substrato de vermiculita expandida.

Considerou-se como germinação o início da emissão do conduto.

Os resultados iniciais em areia lavada, mostraram que 40% das amêndoas germinaram no período de 30 dias. Daí por diante, a germinação permaneceu desuniforme. Em substrato de vermiculita expandida, obteve-se 40% de germinação nos 15 primeiros dias após a sementeira. Como esta permaneceu desuniforme, procedeu-se a uma escarificação na zona do embrião, das amêndoas que não germinaram, obtendo-se com isto 90% de germinação em 3 dias.