

008

**COMPORTAMENTO FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE PIXIRICÃO (*Miconia cabucu* Hoehne)-
MELASTOMATACEAE- EM RELAÇÃO AO ARMAZENAMENTO¹**

Daniela Cleide Azevedo de Abreu²
Antonio Carlos de Souza Medeiros³

O armazenamento adequado possibilita a conservação de sementes em bancos de germoplasma, preservando os recursos genéticos. Para que essa prática seja adotada, é fundamental que a qualidade fisiológica das sementes seja preservada pelo máximo tempo possível. Entretanto, um dos principais problemas é a falta de informações sobre o comportamento fisiológico das sementes de espécies florestais nativas, durante o armazenamento. O objetivo deste trabalho foi avaliar o comportamento fisiológico das sementes de *M. cabucu*, submetidas a diferentes condições de umidade relativa do ar-UR proporcionadas por soluções salinas saturadas - SSS e em seguida aos efeitos de diferentes temperaturas durante o armazenamento. Sementes colhidas de 5 árvores em Antonina - PR, foram imediatamente beneficiadas e condicionadas a diferentes SSS: Hidróxido de Sódio (6% U.R.); Cloreto de Lítio (12,5% U.R.); Acetato de Potássio (23% U.R.); Brometo de Sódio (57,8% U.R.); Cloreto de Amônio (79% U.R.) e Nitrato de Potássio (94% U.R.), a 20 °C. Em seguida, as sementes foram retiradas dos ambientes com SSS, embaladas hermeticamente e armazenadas sob diferentes temperaturas em câmara fria (5 °C e -5 °C), freezer doméstico (-18 °C) e nitrogênio líquido (-196 °C) por 0, 30, 60, 90, 180 e 360 dias. Para cada tratamento foram avaliados o conteúdo de água das sementes e a porcentagem de germinação. O conteúdo de água foi determinado pelo método de estufa a 105 °C ± 3 °C por 24 h. As sementes foram colocadas para germinar em substrato sobre areia, temperatura alternada de 20-30 °C e luz contínua. Inicialmente, o conteúdo de água foi de 12,46% e a germinação de 100%. Após terem sido submetidas aos tratamentos de diferentes condições de UR, observou-se que os conteúdos de água das sementes equilibraram nos seguintes valores: 6,41%; 8,12%; 10,51%; 12,73%; 13,84 e 16,47% (NaOH; LiCl.H₂O; KAc; NaBr.2H₂O; NH₄Cl; KNO₃), respectivamente. Nas avaliações realizadas até 180 dias de armazenamento em diferentes condições de temperatura, observou-se que não houve redução na porcentagem de germinação das sementes em nenhum dos tratamentos. As porcentagens de germinação obtidas foram 96%; 98%; 96%; 97%; 96% e 95%, respectivamente. Esses resultados sugerem que as sementes de *M. cabucu* toleram a desidratação e suportam o armazenamento em baixas temperaturas, inclusive a do nitrogênio líquido e podem ser classificadas ortodoxas.

¹ Trabalho desenvolvido na *Embrapa Florestas*.

² Aluna de doutorado UNESP-*Embrapa Florestas*/BASEMFLO

³ Pesquisador da *Embrapa Florestas* medeiros@cnpf.embrapa.br