

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

CRIOPRESERVAÇÃO DE SEMENTES DE *Melocactus conoideus* Bruining & Brederoo E *Micranthocereus flaviflorus* Bruining & Brederoo (CACTACEAE)

Laila Mandel CIVATTI (1)

Maria Nazaré Guimarães MARCHI (2)

Moema Cortizo BELLINTANI (3)

A criopreservação de sementes é uma alternativa viável para o armazenamento a longo prazo do patrimônio genético vegetal considerando-se a manutenção da integridade genética do material armazenado, seu baixo custo e economia de espaço. O objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade fisiológica de sementes de *Melocactus conoideus* e *Micranthocereus flaviflorus* armazenadas em nitrogênio líquido por períodos de 0, 7 ou 30 dias. Sementes obtidas a partir de frutos maduros coletados em Morro do Chapéu (BA) e Vitória da Conquista (BA) foram inseridas em criotubos e imersas em nitrogênio líquido pelos períodos mencionados, exceto o controle, que foi inoculado imediatamente. Ao término do armazenamento as sementes foram retiradas do nitrogênio líquido e desinfestadas quimicamente em fluxo laminar com álcool absoluto e hipoclorito de sódio, realizando-se três lavagens em água estéril antes da inoculação que foi realizada em frascos de vidro com 30 mL de meio de cultura Murashige & Skoog com metade das concentrações salinas suplementado com 15 g L⁻¹ de sacarose e gelificado com 6 g L⁻¹ de ágar. O delineamento foi inteiramente casualizado com quatro repetições de 20 sementes por tratamento. A avaliação foi feita diariamente até 21 dias após a primeira germinação. Para ambas as espécies, nenhum dos períodos de armazenamento obteve diferença significativa do controle. A criopreservação de *M. flaviflorus* por uma semana apresentou maior Germinabilidade e Índice de Velocidade de Germinação (43,2% e 1,558, respectivamente) que o armazenamento por 30 dias (18,3% e 0,393, respectivamente). Sementes de *M. conoideus* criopreservadas por 30 dias não germinaram. Isto pode ser atribuído à perda de viabilidade ou indução de dormência secundária, o que deve ser investigado em outros estudos. Sementes de *M. flaviflorus*, no entanto, podem ser criopreservadas sem perda de qualidade, e períodos mais longos de armazenamento devem ser testados posteriormente.

Palavras-chave: Armazenamento, Germinação, Nitrogênio líquido

Créditos de Financiamento: Os autores agradecem ao Programa de iniciação científica da UFBA pela bolsa e ao PPBio Semi Árido e

(1) Graduanda em Ciências Biológicas - UFBA, Rua Barão de Geremoabo, 147 - Campus de Ondina, CEP: 40170-290, Salvador, BA, Brasil, laila.civatti@gmail.com

(2) Doutoranda em Recursos Genéticos Vegetais - UEFS, marchi.mng@hotmail.com

(3) Professora Adjunta – UFBA, moemacb@ufba.br