

GERMINAÇÃO *IN VITRO* DE COROA DE FRADE VISANDO A PRODUÇÃO COMERCIAL DE MUDAS

ANA VALÉRIA VIEIRA DE SOUZA¹; FLÁVIO JOSÉ VIEIRA DE OLIVEIRA²; DANILO DIEGO DE SOUZA¹; NERIMAR BARBOSA GUIMARÃES DA SILVA¹

¹Embrapa Semiárido; ²Universidade do Estado da Bahia

O gênero *Melocactus* (Cactaceae), possui 37 espécies de ampla distribuição pelas Américas e, no Brasil a maior concentração ocorre no Estado da Bahia e Norte de Minas Gerais, onde são utilizadas na culinária, no preparo de medicamentos e ainda como ornamental. A reprodução das espécies do gênero é exclusivamente por sementes, o que leva a um maior risco de extinção, visto que o crescimento das plantas é extremamente lento e a coleta extrativista aumenta significativamente. Considerando a necessidade da realização de pesquisas como forma de amenizar o risco de erosão genética, objetivou-se com este trabalho iniciar os estudos sobre a germinação *in vitro* de sementes de *Melocactus oreas*, a fim de otimizar posteriormente um protocolo efetivo para a produção de mudas escala comercial. O experimento foi instalado no laboratório de Biotecnologia da Embrapa Semiárido e foram utilizadas sementes coletadas em plantas mantidas na coleção de cactáceas dessa instituição. As sementes foram lavadas em água corrente, imersas em álcool 70% por 5 segundos e posteriormente, colocadas em agitação por 20 minutos em solução de hipoclorito de sódio 0,5%. Em câmara de fluxo laminar foram lavadas três vezes em água destilada autoclavada e em seguida, com o auxílio de uma micropipeta, inoculadas em meio de cultura MS/4. O experimento foi instalado em DIC com 20 repetições e 10 sementes/repetição. As avaliações quanto ao número de sementes germinadas foram realizadas semanalmente por um período de trinta dias após a instalação do experimento. Os resultados diferiram estatisticamente entre as semanas avaliadas. Os maiores valores foram obtidos a partir da terceira semana, sendo 5,5; 5,9; 6,2 na terceira, quarta e quinta semana, respectivamente. Considerando o baixo número de sementes germinadas no período de avaliação, outras metodologias serão testadas em experimentos futuros, a fim de se obter maior número plantas que poderão servir como fonte de explantes para a etapa posterior de multiplicação *in vitro*.

Palavras-chave: Coroa de Frade; Produção comercial.