

CLONAGEM *IN VITRO* DE *CEREUS HILDMANNIANUS*

Orientador: MERGENER, Rafael Andre
Pesquisador: LANGER, Daniel Fernandes
Curso: Ciências Biológicas
Área de Conhecimento: ACET

O *Cereus hildmannianus* é uma espécie nativa da região Sul do Brasil, apresentando grande importância ecológica e perspectiva comercial. Seu fruto é carnoso com propriedades antioxidantes e de agradável sabor. O objetivo do trabalho foi realizar o estabelecimento *in vitro* e a micropropagação (clonagem) de *Cereus hildmannianus*. Para a realização dos experimentos foram utilizadas sementes extraídas de frutos maduros. As sementes foram submetidas a 15 tratamentos antissépticos compostos por variações na concentração de hipoclorito de sódio (0,5% a 6%) e no tempo de imersão em álcool etílico 70% (variação de 5 a 20 minutos). Posteriormente as sementes foram inoculadas em meio de cultura MS completo. Durante 60 dias foram avaliados os percentuais de contaminação e germinação. Com o término dessa etapa os explantes foram transferidos para meio MS completo, suplementado por 11 variações de BAP e AIB. Nessa fase foram avaliados os percentuais proliferativos por um período de 80 dias. Para a assepsia de sementes o tratamento mais eficiente foi composto por hipoclorito de sódio na concentração de 6% com imersão de 15 minutos e 2 minutos de imersão no álcool etílico 70%. Este se mostrou o tratamento mais eficiente no processo de eliminação de agentes contaminantes, permitindo condições ideais para a germinação das sementes de *Cereus hildmannianus*, alcançando índices de 81% aos 60 dias de cultivo *in vitro*. O tratamento contendo 0,5 mg/L de AIB e 2 mg/L de BAP apresentou os melhores resultados proliferativos média de três brotos/explante aos 80 dias de cultivo *in vitro*.

Palavras-chave: Cactácea. Micropropagação. *Cereus hildmannianus*.

rafael.merneger@unoesc.edu.br
danielxw3@gmail.com