

## GERMINAÇÃO E CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DE *ECHINOPSIS CALOCHLORA* K. SHUMMAN (CACTACEAE)

Tamires Soares Yule<sup>1</sup>, Zildamara dos Reis Holsback Menegucci <sup>2</sup> e Edna Scremin Dias<sup>3</sup>

1 Graduação em Ciências Biológicas da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil.

2 Pós-graduação em Biologia Vegetal da Unicamp, Campinas, São Paulo, Brasil.

3 Professora Adjunta, Departamento de Biologia, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil

[tamiressyule@gmail.com](mailto:tamiressyule@gmail.com)

O Pantanal, maior planície inundável do planeta, possui dentre suas diversas unidades de paisagem, uma formação rochosa rica em ferro e manganês, o Maciço do Urucum. Esta formação é explorada economicamente com a extração de minérios, o que ameaça sua vegetação e registros arqueológicos. Dentre as espécies vegetais deste ambiente, destaca-se *Echinopsis calochlora* K. Shumman (Cactaceae) endêmica do Maciço do Urucum, e indicadora da presença de minério de ferro de qualidade, que ocorre somente à elevadas altitudes. Visando a conservação e propagação da espécie, foram testados o efeito da escarificação na germinação e armazenamento de sementes em condições ambientais normal e refrigerada. Após a coleta dos frutos, as sementes foram beneficiadas. O primeiro teste após a coleta foi para avaliar efeito da escarificação ácida. Nele as sementes foram divididas em 4 tratamentos: CON – controle e 3 tratamentos com ácido clorídrico 50%: EA5 – 5 minutos, EA10 – 10 minutos e EA20 – 20 minutos. Os testes de armazenamento foram realizados com sementes sem tratamento prévio em tempo zero (logo após a coleta), aos 120, 270 e 360 dias de armazenamento para sementes refrigeradas (VR) e mantidas sob condições ambientais normais (PA). Para os testes foram utilizadas placas de Petri, papel filtro umedecido e o testes realizados em germinadora com fotoperíodo (12/12h, 30/20°C), observadas por 30 dias. Foram realizadas 4 repetições de 50 sementes em cada tratamento. Foram realizados testes de análise de variância com auxílio do programa Sistat 10.2. As sementes recém colhidas apresentaram os seguintes resultados de germinação: CON=47,5%, EA5=57,5%, EA10=68%, EA20=47,5% não houve diferença estatística entre os tratamentos germinativos ( $f=1,452$ ,  $p=0,266$ ). Para armazenamento das sementes os resultados obtidos para sementes VR foram: inicial 47,5%, 120d=50%, 270d=63,5% e 360d=46,5%. Para as sementes armazenadas em PA, verificou-se os seguintes valores: inicial=47,5%, 120d=47,5%, 270d=45,5% e 360d=54,5%. A análise de variância comparando os métodos e tempo de armazenamento indica que não houve diferença ( $f=2,292$ ;  $p=0,074$ ). Para os tratamentos germinativos, todos foram equivalentes, indicando-se desta maneira, a condição controle para germinação. Para a viabilidade da semente *E. calochlora*, esta apresentou-se viável à 360 dias de armazenamento, com germinação das sementes equivalente ao teste inicial, logo após coleta dos frutos. (CNPq)

**Palavras chave:** Echinopsis, Germinação, Semente.