



CONSERVAÇÃO DE SEMENTES PRÉGERMINADAS DE ORQUÍDEAS TROPICAIS ATRAVÉS DE CRIOCONGELAMENTO

LEANDRO H. SAWAMURA^{1,*}; SILVÉRIO T. HOSOMI^{2,*}; CECI C. CUSTÓDIO^{3,*};
NELSON B. MACHADO-NETO^{4,*}

¹ Biólogos, Mestrando. leandrosawamura@gmail.com

² Biólogo, Doutorando. takao@unoeste.br

³ Prof Dr, e-mail: ceci@unoeste.br; r

⁴ Prof Dr, nbmneto@unoeste.br

* UNOESTE, Universidade de Oeste Paulista, Rod. Raposo Tavares km 572, Presidente Prudente SP. 190672175

Orquídeas constituem o segundo grupo em número entre as Angiospermas. Várias espécies estão sob risco de extinção. O estabelecimento de bancos de sementes é fundamental para a conservação de e as informações sobre as condições para orquídeas são limitadas. Sementes de algumas espécies não toleram dessecação ou baixas temperaturas e o armazenamento de sementes germinadas em nitrogênio líquido pode ser uma opção. O presente estudo avaliou o comportamento das sementes de *Cattleya tigrina*, *C. warnerii*, *C. tenebrosa*, *C. schilleriana*, *C. flava*, *C. intermedia*, *C. loddigesii* e *C. rupestris* germinadas assimbioticamente frente a diferentes tratamentos: pré-condicionamento com sacarose, armazenamento criogênico direto (-196°C) ou indireto (-80°C por 24h). As sementes foram tratadas com crioprotetores – PVS (Plant Vitrification Solution) 2 ou 3 ou GSD (Glicerol-Sucrose-Dimetil Sulfóxido) – antes do acondicionamento por uma semana. O descongelamento se deu em temperaturas variando entre 40°C e 45°C. O índice de sobrevivência foi avaliado mediante o cultivo em meio MS meia força. O processo não mostrou resultados homogêneos para as espécies estudadas, mesmo frente à utilização de um único protocolo pré-existente. O descongelamento das amostras apresentou eficiência relativa a partir de 45°C. *C. tenebrosa* sobreviveu nos três crioprotetores; embriões de *C. schilleriana* sobreviveram apenas ao tratamento com PVS3 e 24h à -80°C antes do criocongelamento.

Palavras chave: Orchidaceae; *Cattleya*; crioprotetor; crioconservação.

Agradecimentos: CNPq-PIBIC