

## **Influência da composição do meio de cultura na pré-aclimatização e aclimatização de propágulos de *Agave attenuata* Salmy-Dyck.**

Elaine Buch Sezerino<sup>1</sup>; Gilmar Roberto Zaffari<sup>2</sup>; Henri Stuker<sup>2</sup>; Miguel Pedro Guerra<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Mestre do Programa de Pós-Graduação em Recursos Genéticos Vegetais – Centro de Ciências Agrárias (UFSC), Rua Admar Gonzaga 1346, Itacorubi, Caixa Postal 476, CEP 88040-900, Florianópolis, SC, fone (48) 37275333, email: [ellainebuch@yahoo.com.br](mailto:ellainebuch@yahoo.com.br); <sup>2</sup>Pesquisador da Estação Experimental de Itajaí (Epagri), Laboratório de Biotecnologia, Caixa Postal 277, Rodovia Antonio Heil, Km 06, Itaipava, Caixa Postal 277, CEP 88301-970, Itajaí, SC, fone (47) 33415244, Professor da Universidade do Vale do Itajaí – Campus de Itajaí, CTTMar, Caixa Postal 360, CEP 88302-202, Itajaí, SC, fone (47) 33417949, email: [gzaffari@epagri.sc.gov.br](mailto:gzaffari@epagri.sc.gov.br); email: [stuker@epagri.sc.gov.br](mailto:stuker@epagri.sc.gov.br); <sup>3</sup>Professor Programa de Pós-Graduação em Recursos Genéticos Vegetais – Centro de Ciências Agrárias (UFSC), Laboratório de Fisiologia de Desenvolvimento e Genética Vegetal, Rua Admar Gonzaga 1346, Itacorubi, Caixa Postal 476, CEP 88040-900, Florianópolis, SC, fone (48) 37275333, email: [mpguerra@cca.ufsc.br](mailto:mpguerra@cca.ufsc.br).

*Agave attenuata* Salmy-Dyck é uma planta ornamental originária do México, de grande uso ornamental em canteiros e jardins, havendo uma grande demanda de mudas no mercado, por parte dos produtores envolvidos na sua comercialização. A produção de mudas desta espécie é realizada por meio de propagação assexuada, com a utilização de brotos. Entretanto, esta técnica apresenta uma série de desvantagens, tendo em vista que sua propagação é lenta e de uma difícil adaptação climática. Técnicas de micropropagação permitem a captura de ganhos genéticos e a obtenção rápida de um grande número de mudas com alta sanidade e em menor tempo. A cultura *in vitro* desta espécie utiliza o meio de cultura MS Murashige & Skoog (1962), suplementado com vários outros componentes. A composição do meio de cultura, principalmente as fontes e concentrações de nitrogênio e carbono afetam às respostas morfogênicas obtidas. Assim, no presente trabalho estudou-se os efeitos do meio de cultura MS a 50 e 100% e de diferentes concentrações de sacarose (0, 1 e 2%) sobre a dinâmica do crescimento dos propágulos desta espécie nas fases de pré-aclimatização, visando aumentar as taxas de sobrevivência na fase de aclimatização. As fases *in vitro* e *ex vitro* foram influenciadas negativamente pela ausência de sacarose nos meios MS a 50% e 100% para a altura, massa fresca e seca como também para taxa de sobrevivência e enraizamento. Assim, *Agave attenuata* Salmy-Dyck mostra-se dependente da sacarose no meio de cultura para maximizar o desenvolvimento e a sobrevivência durante as fases da aclimatização. Os melhores resultados foram obtidos em resposta ao meio MS a 100% suplementado com 2% de sacarose. A análise das características de altura, produção de biomassa (massa fresca e seca), taxa de sobrevivência e enraizamento mostraram que os propágulos de *Agave attenuata* Salmy-Dyck foram dependentes das concentrações de nutrientes inorgânicos do meio MS e das concentrações de sacarose.

### **PALAVRAS-CHAVES**

*Agave attenuata*; nutrientes; dinâmica de crescimento; matéria seca; enraizamento.