

161

GERMINAÇÃO E PROPAGAÇÃO IN VITRO DE VRIESEA GIGANTEA E VRIESEA PLATZMANII, BROMELIÁCEAS NATIVAS DO RIO GRANDE DO SUL. *Marta Bencke, Annette Droste (orient.)* (UNISINOS).

Vriesea gigantea e *Vriesea platzmanii*, bromélias nativas do RS, encontram-se na lista de espécies ameaçadas de extinção. O objetivo do trabalho foi testar as capacidades de germinação e propagação *in vitro* destas espécies em diferentes meios de cultura para poder avaliar a viabilidade da cultura de tecidos como fonte de germoplasma. Sementes foram germinadas nos meios Knudson e MS, ambos com 2% sacarose e 1, 2% agar. Após 45 dias, transferiram-se as plântulas para os seguintes meios de multiplicação, suplementados com 2% sacarose, 0, 4% PhytigelTM: **K1**: sais K, 2 mg/L BAP, 0, 5 mg/L ANA; **K2**: sais K; 1 mg/L BAP, 0, 2 mg/L ANA; **MS1**: sais e vitaminas MS, 2 mg/L BAP, 0, 5 mg/L ANA; **MS2**: sais e vitaminas MS, 1 mg/L BAP, 0, 2 mg/L ANA; **MS3**: sais e vitaminas MS, 0, 5 mg/L BAP, 0, 1 mg/L ANA. A germinação foi de 100% para ambas espécies em meio MS e 95 e 98%, respectivamente, para *V. gigantea* e *V. platzmanii* em meio K. Após seis meses em meio de multiplicação, com subculturas mensais, foram obtidos, nos meios K1 e K2, baixos números de brotos/plântula para *V. gigantea* (média: 1, 3 e 0, 3, respectivamente) e *V. platzmanii* (1 broto/plântula nos dois meios). Nos meios MS, *V. platzmanii* manteve baixa média do número de brotos/plântula, variando de 2 (em MS1) a 1 (em MS3). Já, para *V. gigantea*, houve um aumento considerável de multibrotação, com médias de 4, 1, 2, 3 e 5, 9 brotos/plântula nos meios MS1, MS2 e MS3, respectivamente. *V. gigantea* confirmou necessitar de maiores concentrações de sais (meio MS). Baixas concentrações de BAP e ANA levaram ao aumento do número de brotos/plântula. O baixo número de brotos produzidos por *V. platzmanii* evidencia a diferença genotípica na resposta aos protocolos testados. Atualmente, os brotos encontram-se em meio de regeneração. Os dados obtidos serão analisados estatisticamente. (Fapergs).