

Ciências Agrárias - Agronomia

MULTIPLICAÇÃO IN VITRO DE *Vriesea sp.*

Tailane Teixeira Silva¹

Maria Angélica Pereira de Carvalho Costa²

Este trabalho teve por objetivo o desenvolvimento de protocolo eficiente de regeneração *in vitro* para *Vriesea sp.* Sementes de *Vriesea sp.* foram colocadas para germinar em meio MS suplementado com sacarose, Phytigel, combinações do ácido giberélico (GA₃) e 1,0g.L⁻¹ de carvão ativado. Após quarenta e cinco dias, segmentos nodais das plantas procedentes da germinação *in vitro* foram inoculados em meio MS suplementado com sacarose, Phytigel e combinações de benzilaminopurina (BAP) e ácido naftalenoacético (ANA). Para a germinação a adição de 1,0 µM de GA₃ no meio de cultura MS demonstrou os melhores resultados. Na multiplicação os tratamentos na presença ou ausência dos reguladores vegetais não influenciaram no número de explantes responsivos. O tratamento constituído com 2,0 mg.L⁻¹ de BAP combinado com 0,5 mg.L⁻¹ de ANA, proporcionou maior número de brotações por explante (17,18), aos 225 dias de cultivo. Com relação ao comprimento médio das brotações e número médio de raízes, a ausência de BAP proporcionou as melhores médias, 0,85 cm e 2,89, respectivamente, diferindo estatisticamente dos demais tratamentos. Para induzir a formação de microplantas *in vitro* de *Vriesea sp.* recomenda-se a utilização das combinações de 2,0 mg.L⁻¹ + 0,5 mg.L⁻¹ de ANA.

Palavras-chave – Multiplicação; bromeliáceas; cultura *in vitro*.

¹ Bolsista PIBICJr/FAPESB

² Professora do Centro de Ciências, Ambientais e Biológicas. Orientadora PIBIC