



EFEITO DA SACAROSE E DE SISTEMAS DE VEDAÇÃO NA MULTIPLICAÇÃO *IN VITRO* DE *Stephanocereus luetzelburgii*

MARIA NAZARÉ GUIMARÃES MARCHI<sup>1</sup>; ADIELLE DE ALMEIDA SILVA<sup>2</sup>; JÉSSICA MIRANDA DE OLIVEIRA SILVA<sup>2</sup>; JOSÉ RANIERE FERREIRA DE SANTANA<sup>1</sup>; MOEMA CORTIZO BELLINTANI<sup>3</sup>;

<sup>1</sup> Programa de Pós-Graduação em Recursos Genéticos Vegetais da Universidade Estadual de Feira de Santana: marchi.mng@hotmail.com; [jose.raniere@gmail.com](mailto:jose.raniere@gmail.com)

<sup>2</sup> Graduação em Ciências Biológicas da Universidade Federal da Bahia (UFBA)

<sup>3</sup> Programa de Pós-Graduação em Genética e Biodiversidade da UFBA: moema@bioflores.net

A eliminação total ou parcial da sacarose associada ao aumento de ventilação dos frascos de cultivo são algumas alternativas para redução dos custos de produção e aumento na qualidade das mudas micropropagadas. O objetivo deste trabalho foi analisar a influência da sacarose e do sistema de vedação dos tubos de ensaio na multiplicação de *Stephanocereus luetzelburgii*. Plantas estabelecidas *in vitro* foram segmentadas transversalmente em explantes de 5-6mm e inoculadas em meio MS (Murashigue & Skoog 1962) suplementado com quatro concentrações de sacarose (0; 15; 30; 45 g L<sup>-1</sup>) associados a três sistemas de vedação (PVC; algodão; papel alumínio). Houve interação significativa para todas as variáveis exceto para o número de brotos/explante. A ausência de sacarose associado ao sistema de vedação algodão reduziu significativamente a sobrevivência dos explantes para 87%. O menor percentual de brotação, 37%, ocorreu ausência de sacarose associado a vedação PVC, contudo o aumento na ventilação dos tubos aumentou significativamente esta variável para 60% (algodão) e 73% (alumínio). Similarmente, o aumento na ventilação dos tubos na ausência de sacarose aumentou significativamente o comprimento dos brotos 0,50 cm (PVC) para 1,06 cm (algodão) e 1,38 cm (alumínio). No entanto, para a número de brotos/ explante o sistema de vedação não interferiu significativamente e a ausência de sacarose reduziu significativamente esta variável para 0,78. O percentual de contaminação geral foi inferior a 1% e nenhum dos fatores analisados interferiu significativamente.

**Palavras chave:** cactos; cultura de tecidos vegetais; micropropagação fotoautotrófica.