

Efeito de diferentes fontes de carbono no cultivo *in vitro* de *Cattleya guttata*

Ana Luysa Reis Chagas; Diego Ismael Rocha; Rolliver Wanderson Schoeffer Guetler; Gabriel Faria Parreiras de Andrade;

João Victor Baptista Silveira; Ana Claudia Ferreira da Cruz

ODS15

Categoria: Pesquisa

Introdução

Cattleya guttata, orquídea nativa do Brasil, é reconhecida por seu grande valor ornamental e importância econômica. Entretanto, sua sobrevivência está sendo afetada devido à fatores antrópicos. Assim, a cultura de tecidos vegetais revela-se como uma técnica estratégica para conservação e propagação dessa espécie.

Objetivos

O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes fontes de carbono no desenvolvimento *in vitro* de plântulas de *C. guttata*.

Material e Métodos



Apoio Financeiro



Resultados

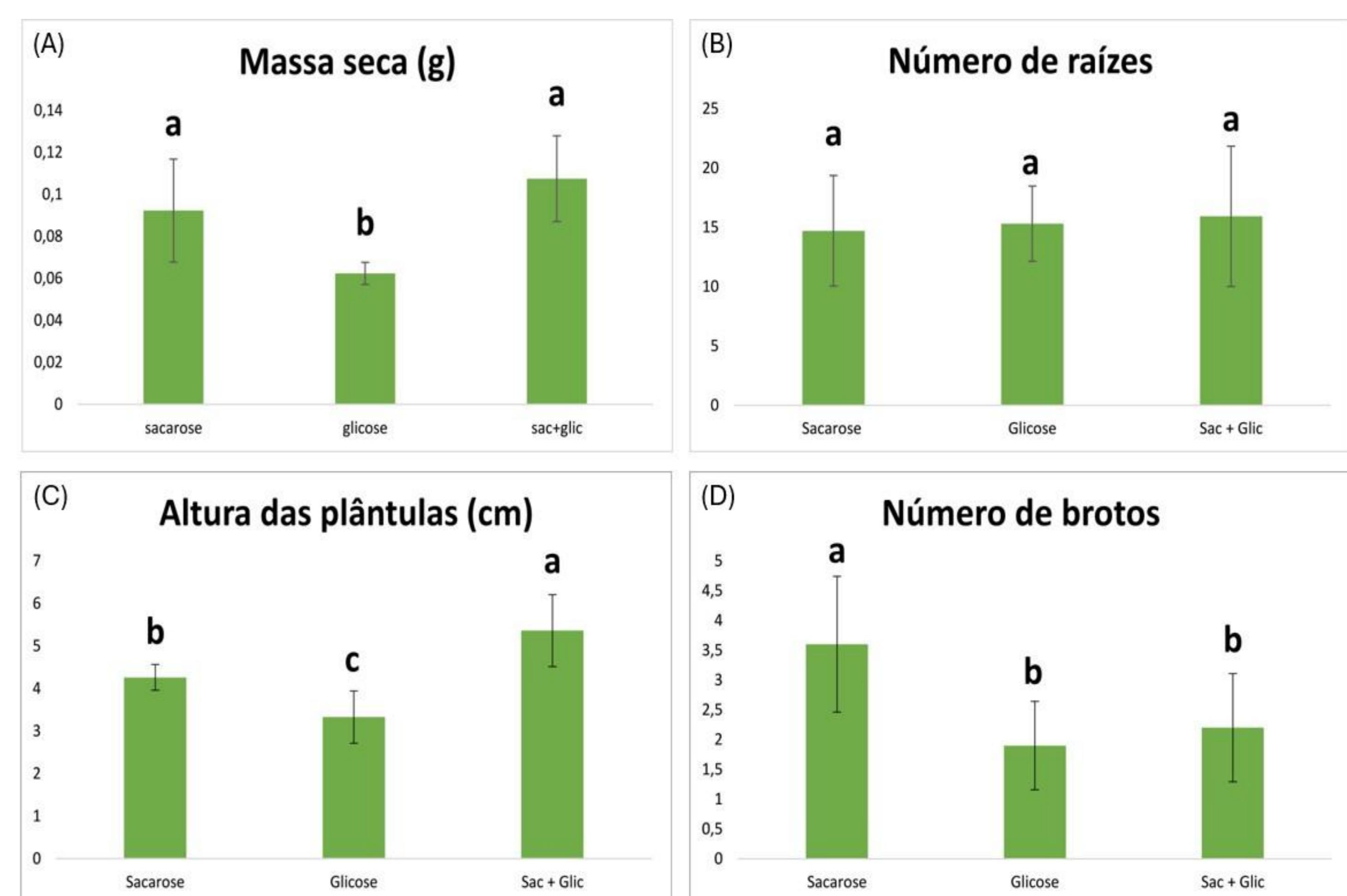


Fig 1. Gráficos para massa seca (A), número de raízes (B), altura (C) e número de brotos (D) das plântulas de *C. guttata*. Médias seguidas pelas mesmas letras minúsculas não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.



Fig 2. Plântulas de *C. guttata* após 45 dias de subcultivo em meio com diferentes fontes de carbono. A. Sacarose; B. Glicose; C. Glicose + sacarose. Barras: 70mm

Conclusões

Os tratamentos glicose+sacarose e sacarose isolada influenciaram positivamente o crescimento e número de brotações da espécie, respectivamente. O tratamento constituído por glicose apresentou resultados inferiores às demais fontes de carbono analisadas. Portanto, a escolha da fonte de carbono a ser utilizada irá influenciar no desenvolvimento das plântulas, otimizando protocolos de micropropagação para esta espécie ameaçada.

Bibliografia

