

Efeito do carvão ativado no cultivo in vitro de *Cattleya guttata*

Rolliver Wandersom Schoeffer Guetler, Diego Ismael Rocha, Ana Luysa Reis Chagas,
João Victor Baptista Silveira, Gabriel Faria Parreiras de Andrade & Ana Claudia Ferreira da Cruz.
ODS 15 Vida Terrestre
Categoria: Pesquisa

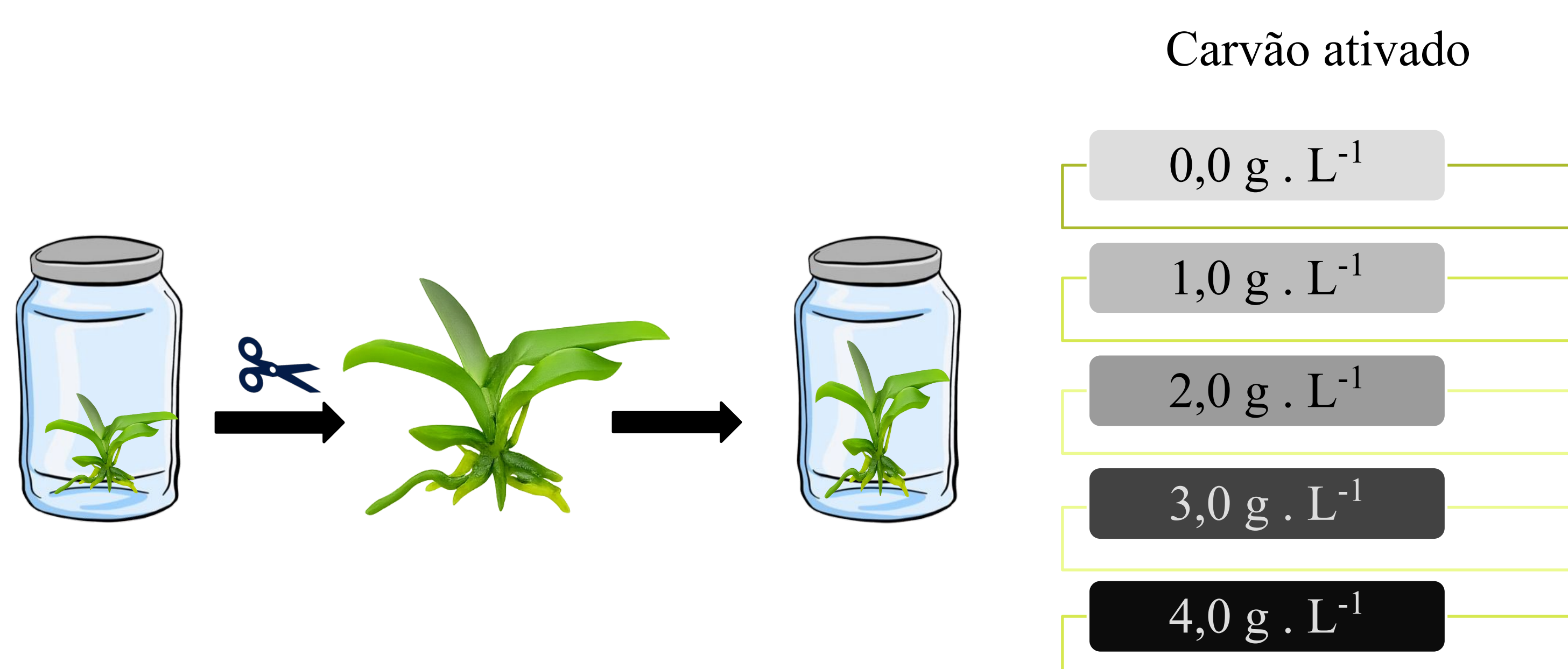
Introdução

Cattleya guttata, pertencente à família Orchidaceae, encontra-se ameaçada de extinção devido à intensa destruição de seu habitat natural. Neste contexto, a cultura de tecidos é uma importante técnica de propagação vegetativa, possibilitando a multiplicação de plantas em larga escala e conservação de materiais genéticos de interesse.

Objetivos

Avaliar o efeito de cinco concentrações de carvão ativado adicionado ao meio de cultura durante os processos de multiplicação e de alongamento in vitro de *C. guttata*.

Material e Métodos



Aos 45 dias de cultivo in vitro, foram avaliadas a altura das plantas, comprimento radicular da maior raiz, número de brotações, classificação de velame (0,1,2,3), número de novas raízes, teor de clorofila *a*, clorofila *b*, clorofila total e carotenoides.

Apoio Financeiro



Resultados

Apenas a variável altura de plantas diferiu significativamente entre os tratamentos. O aumento da concentração de carvão ativado é acompanhado de uma redução de crescimento das plantas, com ponto mínimo em 1,6 g L⁻¹ de carvão ativado no meio de cultura, afetando negativamente a altura das plantas.

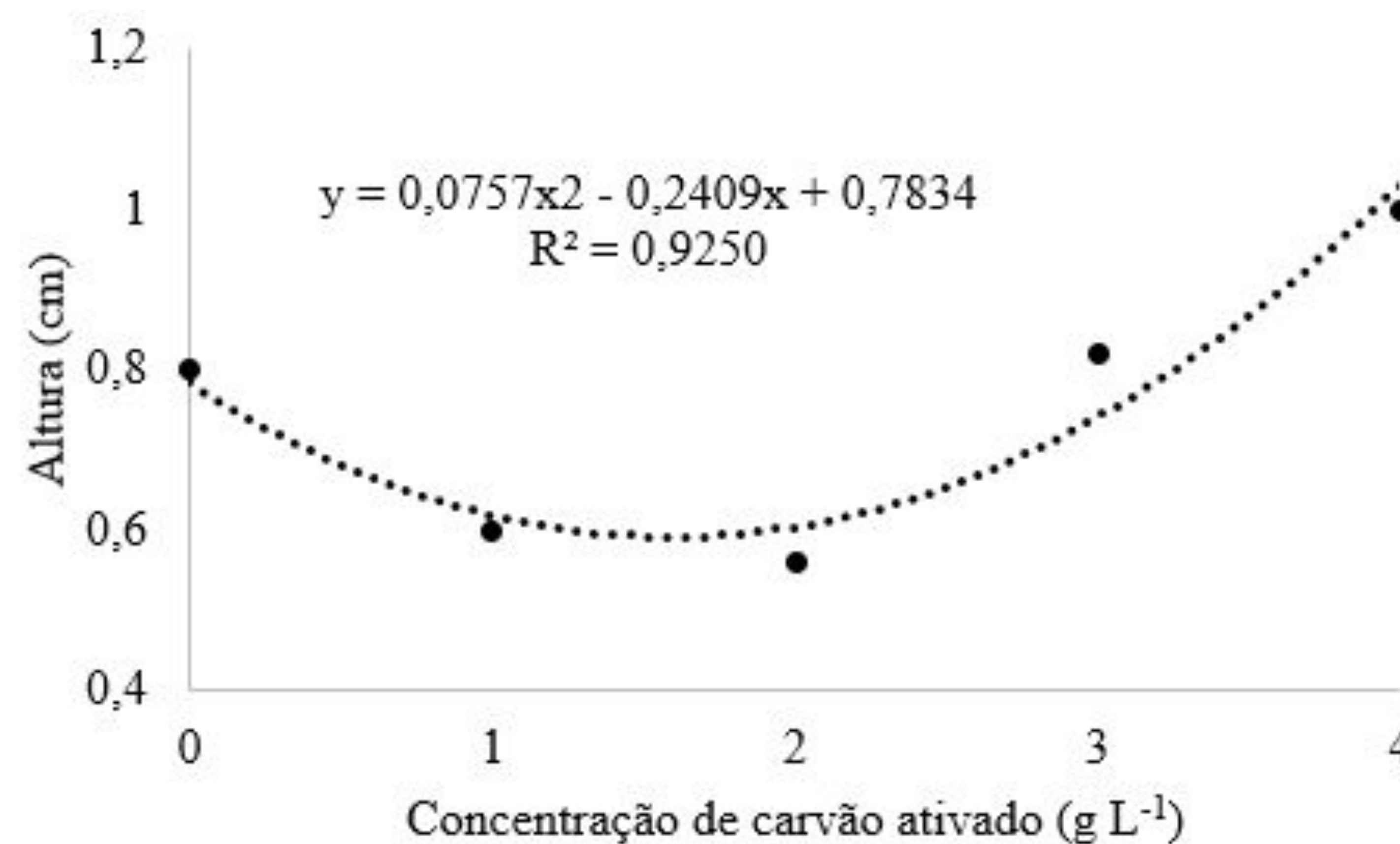


Fig. 1 – Efeito do carvão ativado sobre a altura de plantas de *C. guttata* aos 45 dias de cultivo in vitro, obtido via modelo de regressão ajustado.

Conclusões

A utilização de carvão ativado durante o cultivo in vitro de *C. guttata*, nas fases de multiplicação e alongamento, prejudica o alongamento da planta. Portanto, recomenda-se a ausência deste componente no meio de cultura, para esta espécie.

Bibliografia

