

AVALIAÇÃO PRELIMINAR DE CRESCIMENTO DE MUDAS DE *Cordia trichotoma* SOB DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE BIOCHAR NO SUBSTRATO

Pedro Augusto Teixeira de Oliveira, Rodolfo Soares de Almeida, Eduardo Duarte de Sá, Carlos Javier Pillco Cochán, Ingrid Martha Sampaio, Davi Pimenta Fialho

Dimensões Ambientais: ODS13

Palavras-chave: Biocarvão, Louro-pardo, Produção de mudas nativas

Introdução

Já é sabido que a intensificação do efeito estufa exige alternativas de mitigação, e dentre os mecanismos que reduzem esse aumento, destaca-se a restauração florestal e o uso do biocarvão. Neste contexto, a *Cordia trichotoma* (louro-pardo), é um exemplo de espécie amplamente utilizada pelo potencial ecológico e econômico na restauração (Vittori et al., 2025). Já o biocarvão (*biochar*) produzido a partir de resíduos agroindustriais, como a palha de café, contribui para a fixação de carbono no solo, além de agregar valor ao resíduo. Entretanto, existe poucos estudos sobre a aplicação deste biocarvão na produção de mudas nativas.

Objetivos

O objetivo deste trabalho foi analisar o efeito da adição de biochar no substrato de mudas de *C. trichotoma* sobre as variáveis de crescimento.

Material e Métodos

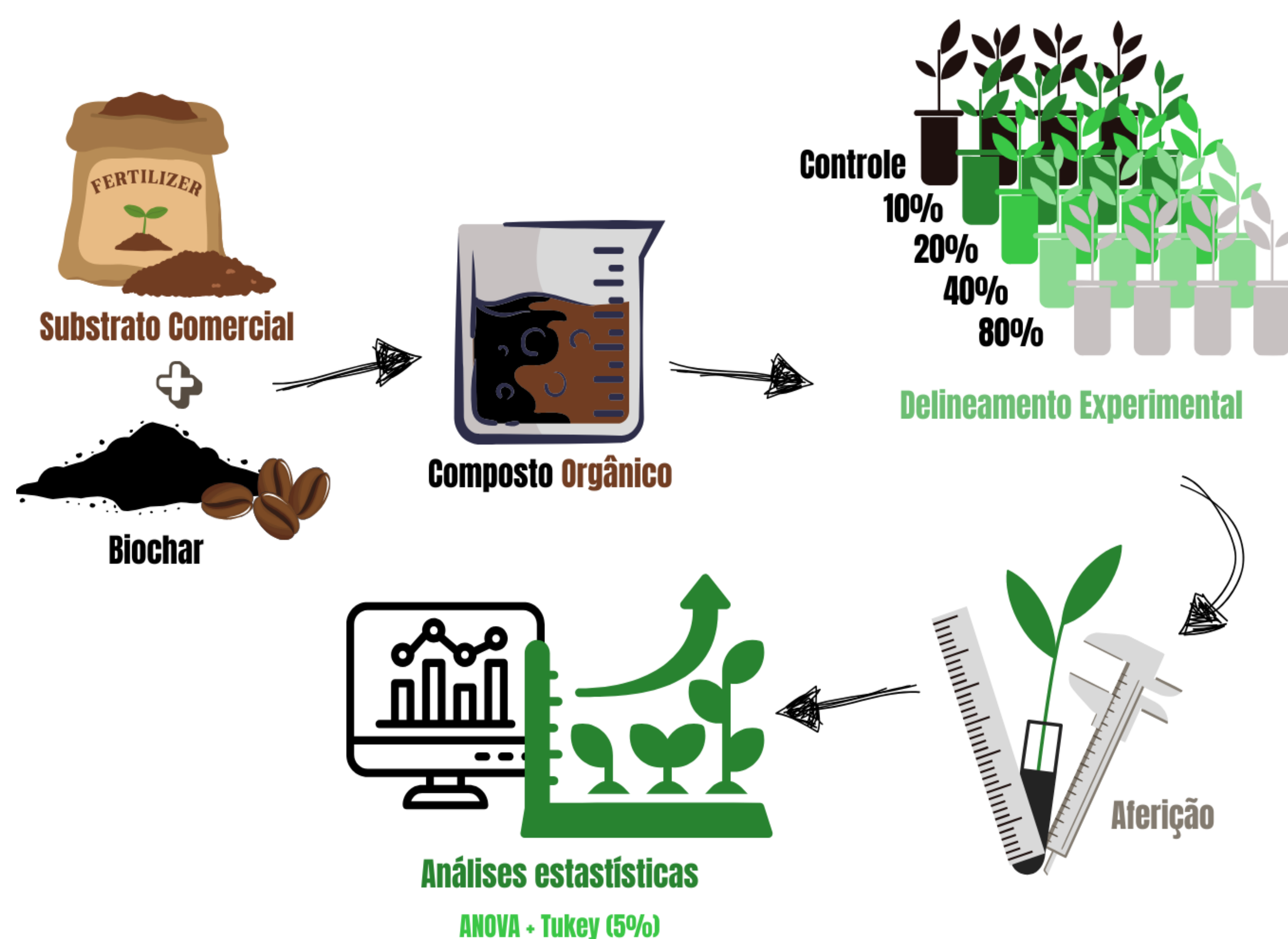


Figura 1. Esquema ilustrativo do procedimentos metodológicos

Apoio Financeiro



Resultados

- O incremento de 10% de biochar no substrato apresentou ganhos no crescimento similares a testemunha;
- A adição de mais de 20% de biochar no substrato comercial reduziu o crescimento em altura e diâmetro do coleto.

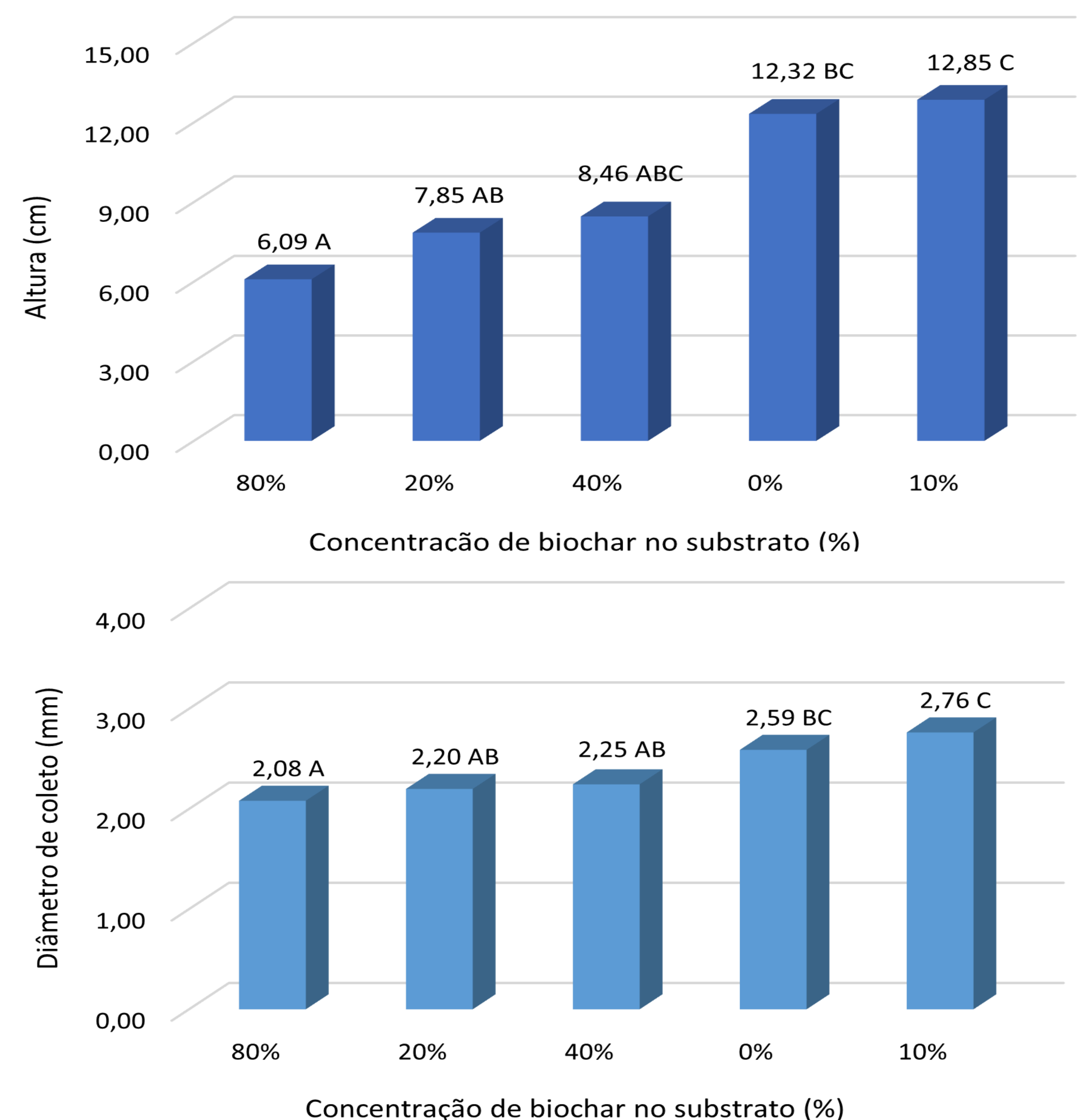


Figura 2. Médias de altura (cm) e diâmetro de coleto (mm) de mudas de *Cordia trichotoma* aos 210 dias sob diferentes formulações de substrato com biochar. Médias com letras iguais não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

Conclusões

O uso de biochar de palha de café apresenta potencial e viabilidade técnica para ser usado como componente na formulação de substrato. Os resultados evidenciaram o crescimento similar ao substrato comercial desde que utilizadas proporções de 10% de biochar.

Referência

VITTORI, Gabriel Sterzeck et al. Uma abordagem para otimizar a emergência e produção de mudas de *Cordia trichotoma*. *Ciência Florestal*, p. e87261-e87261, 2025.