



EN SUDO

XII ENCONTRO NACIONAL SOBRE SUBSTRATOS PARA PLANTAS  
20 a 23 de outubro de 2020  
Por webconferências

# Desempenho agrônômico de mudas de acácia-negra produzidas em substratos à base de biochar de lodo de esgoto aeróbio

Monteiro, A. B.<sup>1</sup>; Bamberg, A. L.<sup>2</sup>; Pereira, I. S.<sup>1</sup>; Stöcker, C. M.<sup>1</sup>; Ribeiro, P. L.<sup>1</sup>; Timm, L. C.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de Pelotas, Capão do Leão, RS, Brasil. <sup>2</sup>Embrapa Clima Temperado

## INTRODUÇÃO

O objetivo do trabalho foi avaliar a qualidade morfológica de mudas de acácia-negra produzidas em substratos à base de biochar de lodo de esgoto aeróbio (LETE).

## METODOLOGIA

O estudo foi realizado na Embrapa Clima Temperado.

Avaliou-se 10 substratos à base de biochar de LETE, com doses crescentes de biochar (0 a 100%), combinados com uma mistura “padrão” (MP) (m:m); e três substratos comerciais (testemunhas). A MP foi composta por composto orgânico, casca de arroz carbonizada e vermiculita fina na proporção de 33,33:43,33:23,33 (m:m), respectivamente.

As variáveis agrônômicas avaliadas foram: altura de planta, diâmetro de colo (DC), massa seca de parte aérea (MSPA) e do sistema radicular (MSSR) e índice de qualidade de Dickson (IQD).

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

A altura de plantas de acácia-negra foi significativamente influenciada pelos substratos avaliados;

Não foi observado efeito significativo para o DC entre os substratos avaliados;

A MSPA, MSSR e IQD foram significativamente influenciados pelos substratos avaliados.

Os substratos com 10, 30, 40, 50, 70 e 80% de biochar de LETE em sua composição proporcionaram os melhores desempenhos para as mudas de acácia-negra.

## CONCLUSÃO

O substrato com 80% de biochar de lodo de esgoto aeróbio e 20% da mistura “padrão” é o mais recomendado para o uso, pois proporciona elevada qualidade das mudas e possibilita uma maior reciclagem do LETE aeróbio.