

## **Doses de biochar na produção de mudas de alface americana ‘Sibéria’**

**Felipe da S Lima<sup>1</sup>; Dalilla R Carvalho<sup>1</sup>; Debora Fernanda O Batista<sup>1</sup>; José Fernando F Silvério<sup>1</sup>; Luis Felipe R Pereira<sup>1</sup>; Rafael F Bolins<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>IFSULDEMINAS - Campus Machado, CEP: 37750-000, Machado – MG, Brasil; felipe.silveira@alunos.ifsuldeminas.edu.br; dalilla.rezende@ifsuldeminas.edu.br; debora.fernandes@alunos.ifsuldeminas.edu.br; jose.ferraz@alunos.ifsuldeminas.edu.br; luis1.pereira@alunos.ifsuldeminas.edu.br; Rafabolins@yahoo.com

### **RESUMO**

A busca por métodos sustentáveis na agricultura tem levado os produtores a buscarem alternativas que promovam o crescimento das culturas sem prejudicar o meio ambiente. Uma dessas alternativas é o biochar, um tipo de carvão vegetal com benefícios comprovados. Este estudo teve como objetivo determinar a quantidade de biochar mais eficaz para estimular o crescimento de mudas de americana ‘Sibéria’. Foram avaliadas seis doses de biochar (0, 10, 25, 50, 75, 100g), misturadas a 1 kg de substrato comercial, com oito repetições. As sementes foram semeadas em bandejas comerciais com 200 células. Houve influência dos tratamentos nas características massa fresca da parte aérea, massa seca da parte aérea, volume de raiz e altura do epicótilo. De acordo com o teste de Tukey, a adição de 5% de biochar resultou nas melhores médias para massa fresca e seca da parte aérea, enquanto o substrato sem biochar teve melhores resultados para volume de raiz. Por fim, na altura do epicótilo, as melhores médias foram observadas com a adição de 5% a 10% de biochar no substrato. Concluiu-se, a partir deste estudo, que o uso do biochar mostrou-se eficaz para melhorar o desenvolvimento de mudas de alface americana da cultivar Sibéria, contribuindo para práticas agrícolas mais sustentáveis.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Lactuca sativa* L., agricultura sustentável, hortaliças, crescimento de mudas.

### **AGRADECIMENTOS**

Agradecemos à Empresa NetZero pela parceria e pela confiança em nosso trabalho, e ao IFSULDEMINAS.