

Avaliação da incorporação de biochar ao substrato para germinação de sementes de alface

Priscila de Miranda Barbosa¹, José Ricardo Mantovani², Luis Fernando Vieira da Silva¹, Gabriela Mourão de Almeida³

¹ Discente do Curso de Mestrado em Ciência do solo da UNESP – Jaboticabal - email: Miranda-barbosa@live.com, ² Docente do Instituto Taquaritinguense de Ensino Superior – ITES, ³ Discente do Curso de Doutorado em Produção vegetal da UNESP – Jaboticabal.

O sucesso na produção da alface começa pela obtenção de mudas com boa qualidade sendo necessário a utilização de substratos que fornecem condições químicas e físicas favoráveis à germinação das sementes. O presente trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos de diferentes concentrações de biochar produzido a partir da serragem de eucalipto em substrato comercial na germinação e no índice de velocidade de emergência, o experimento foi conduzido em casa de vegetação, com delineamento experimental inteiramente casualizado, com sete tratamentos e três repetições. Utilizou-se a cultivar Grandes Lagos (*Lactuca sativa* L.) e sete substratos, sendo um comercial, Bioplant® (BPN) e seis formados a partir do substrato comercial, Bioplant® + biochar (BC 5, BC 10, BC 15, BC 25, BC 50 e BC 75). Foram avaliadas as variáveis percentagem de emergência (E) e índice de velocidade de emergência (IVE). Os tratamentos apresentaram 100 % de plântulas emergidas e IVE de 53,4 Plântulas dia⁻¹; 50,7 Plântulas dia⁻¹; 52,1 Plântulas dia⁻¹; 52,3 Plântulas dia⁻¹; 51,4 Plântulas dia⁻¹; 48,4 Plântulas dia⁻¹, respectivamente. A presença de biochar até a concentração de 75 % não influenciou nos parâmetros avaliados, podendo estar relacionado ao fato do biochar contribuir para uma maior absorção dos nutrientes (BOHARA et al., 2019), todavia observa-se que em menores concentrações, apresenta maior IVE. Esse comportamento diferiu dos resultados encontrados por Melo & Silva (2018), que verificou uma redução na percentagem de emergência, bem como no índice de velocidade de emergência de mudas de alface com o aumento da concentração de biochar de resíduo da palha do fruto do cafeeiro. Desta forma, o melhor substrato para emergência de alface foi o substrato BC 5 %, apresentando boa germinação e IVE de 53,4 Plântulas dia⁻¹.

Palavras-chave: pirólise; reaproveitamento de resíduos; *Lactuca sativa* L.; biocarvão; carbono pirogênico.

Referências bibliográficas

BOHARA, H.; DODLA, S.; WANG, J.J.; DARAPUNENI, M.; ACHARYA, B.S.; MAGDI, S.; PAVULURI, K. (2019). Influence of poultry litter and biochar on soil water dynamics and nutrient leaching from a very fine sandy loam soil. **Soil & Tillage Research** 189(1): 44-51.

MELO, E. I. DE; FERNANDO, L. Biochar as substrates conditioner for the production of lettuce seedlings. v. 7467, p. 107–111, 2018.