



**Efeito da biotecnologia micorrízica no desempenho hortícola de genótipos de morangueiro cultivados em substrato.** Trentin, T.S.<sup>1</sup>; Chiomento, J.L.T.<sup>1</sup>; De Paula, J.E.C.<sup>1</sup>; Dornelles, A.G.<sup>1</sup>; Nienow, A.A.<sup>1</sup> Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo, RS, Brasil. Autor responsável: [tstrentin@gmail.com](mailto:tstrentin@gmail.com)

A inoculação de cultivares de morangueiro (*Fragaria X ananassa* Duch.) com fungos micorrízicos arbusculares (FMA) é uma ferramenta biotecnológica rentável e viável, com potencial para melhorar o desempenho hortícola das plantas. No entanto, essa biotecnologia é carente e desconhecida (na maior parte das vezes) aos produtores. Por isso, o objetivo da pesquisa foi o de investigar se cultivares de morangueiro na ausência e presença de inoculação com FMA no substrato de cultivo diferem quanto ao seu desempenho hortícola. A pesquisa foi desenvolvida no Setor de Horticultura da UPF, no município de Passo Fundo, Rio Grande do Sul (RS), Brasil, em estufas agrícolas, durante o período de junho de 2018 a março de 2020. Os tratamentos, delineados em esquema bifatorial, foram quatro cultivares de morangueiro (Albion, Aromas, Monterey e Portola) e três inóculos de FMA (testemunha, comunidade micorrízica e *Claroideoglossum etunicatum*). O experimento foi delineado em blocos casualizados, com três repetições de planta única. Foram avaliados atributos referentes à colonização micorrízica, produção e qualidade de frutos. Os resultados mostraram que o sistema radicial da cultivar Albion apresentou a maior colonização micorrízica. Dentre os tratamentos fúngicos avaliados observou-se que *C. etunicatum* apresentou maior capacidade de infectar as raízes das plantas. Portola foi a cultivar mais produtiva e Albion e Aromas produziram morangos com os maiores teores de antocianinas totais. Em relação aos teores de flavonoides totais, a melhor combinação entre os tratamentos estudados correspondeu aos frutos da cultivar Albion produzida em substrato contendo a espécie fúngica *C. etunicatum*. Conclui-se o uso da biotecnologia micorrízica potencializa os teores de flavonoides totais em frutos da cultivar Albion inoculada com a espécie fúngica *C. etunicatum*. Sugere-se o uso da cultivar Portola para obter maior rendimento de frutos e as cultivares Albion e Aromas para produtores que visam obter morangos com maiores teores de antocianinas totais. A cultivar Aromas é indicada aqueles que buscam o duplo propósito (produção e qualidade). O sistema radicial da cultivar Albion apresenta maior colonização micorrízica. A espécie fúngica *C. etunicatum* é mais eficaz em colonizar as raízes do hospedeiro vegetal.

Palavras-chave: *Fragaria X ananassa* Duch.; fungos micorrízicos arbusculares; produção; qualidade.