

Efeito da biotecnologia micorrízica no desempenho hortícola de genótipos de morangueiro cultivados em substrato

Trentin, T.S.¹; Chiomento, J.L.T.¹; De Paula, J.E.C.¹; Dornelles, A.G.¹; Nienow, A.A.¹

¹Universidade de Passo Fundo

INTRODUÇÃO

- ✓ Perfil de cultivo em substrato: ↑ fertilizantes químicos (ANDRADE et al., 2017)
- ✓ Sustentabilidade no cultivo do morangueiro (*Fragaria X ananassa* Duch.): fungos micorrízicos arbusculares (FMA);
- ✓ Objetivo: investigar se cultivares de morangueiro na ausência e presença de inoculação com FMA diferem quanto ao seu desempenho hortícola.

METODOLOGIA

- ✓ Setor de Horticultura (FAMV/UPF);
- ✓ Tratamentos: 4 cultivares de morangueiro (Albion, Aromas, Monterey e Portola) e 3 inóculos de FMA (testemunha, comunidade micorrízica e *Claroideoglomus etunicatum*);
- ✓ DBC, com 3 repetições.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 1 - Produção de frutos de cultivares de morangueiro. Passo Fundo - 2020

Cultivares	NTF ¹ (nº/planta)	PT (g/planta)	MFMF (g)
Albion	53,33 ± 15,44 b	729,44 ± 142,00 b	13,57 ± 1,50 a
Aromas	84,55 ± 28,10 a	976,68 ± 189,87 a	11,71 ± 1,11 b
Monterey	74,11 ± 11,34 ab	998,17 ± 159,84 a	13,64 ± 2,20 a
Portola	79,88 ± 13,82 a	1077,2 ± 100,16 a	13,69 ± 1,53 a
Média	72,97	945,40	13,15
CV (%) ²	22,25	18,63	12,20

Dados apresentados como média ± desvio padrão. Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem significativamente pelo teste de Tukey (p ≤ 0,05, n = 3).

¹NTF: número total de frutos; PT: produção total; MFMF: massa fresca média de frutos.

²CV: coeficiente de variação.

Tabela 2 - Associação de cultivares de morangueiro e FMA quanto ao teor de flavonoides totais em frutos. Passo Fundo - 2020

Cultivares	FT (mg rutina/100 g FF) ¹		
	Testemunha	Comunidade	<i>C. etunicatum</i>
Albion	30,06 ± 06,82 Bb	57,01 ± 08,38 ABa	67,56 ± 16,84 Aa
Aromas	61,41 ± 13,12 Aa	55,25 ± 14,06 Aa	54,67 ± 06,59 Aab
Monterey	42,65 ± 11,99 Aab	28,00 ± 18,35 Ab	29,76 ± 08,38 Ab
Portola	19,80 ± 04,84 Ab	25,66 ± 10,59 Ab	51,15 ± 13,04 Aab
Média		43,58	
CV (%) ²		28,14	

Dados apresentados como média ± desvio padrão. Médias seguidas pela mesma letra maiúscula na linha e minúscula na coluna não diferem pelo teste de Tukey (p ≤ 0,05, n = 3).

¹FT: flavonoides totais.

²Coeficiente de variação.

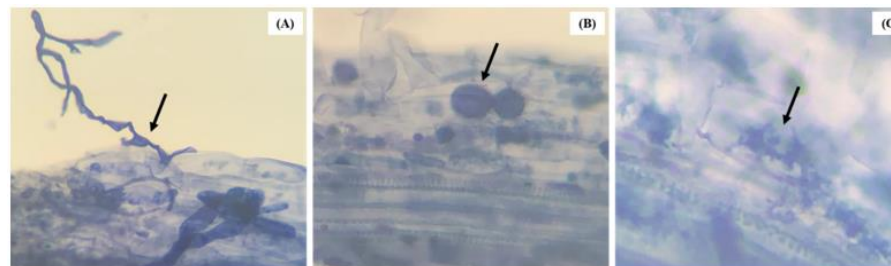


Figura 1 - Estruturas de FMA visualizadas em raízes de morangueiro, cultivar Albion, referentes a hifas (A), vesículas (B) e arbuscúlos (C). Observação em microscópio óptico, com aumento de 400x.

CONCLUSÃO

- ✓ A biotecnologia micorrízica potencializa os teores de flavonoides totais em frutos da cultivar Albion inoculada com a espécie fúngica *C. etunicatum*.

REFERÊNCIAS

- ✓ ANDRADE, C. A. W.; MIGUEL, A. C. A.; SPRICIGO, P. C.; DIAS, C. T. S.; JACOMI, A. P. Comparison of quality between organic and conventional strawberries from multiple farms. Revista Brasileira de Fruticultura, v. 39, n. 2, e-045, 2017.