

## 1 **Uso de fungos micorrízicos arbusculares no cultivo de *Physalis*** 2 ***peruviana* L. em estufa**

3  
4 **Débora Filippi<sup>1</sup>; Thomas S Trentin<sup>2</sup>; José Luís T Chiomento<sup>1</sup>; Alexandre Augusto**  
5 **Nienow<sup>1</sup>; Eunice O Calvete<sup>1</sup>**

6  
7 <sup>1</sup>PPGAgro/UPF – Programa de Pós-Graduação em Agronomia da Universidade de Passo Fundo. BR 285,  
8 Km 292,7, CEP: 99052-900, Passo Fundo – RS, dfilippi17@hotmail.com, jose-trevizan@hotmail.com,  
9 alexandre@upf.br, calveteu@upf.br

10 <sup>2</sup>FAMV/UPF – Curso de Agronomia da Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária da Universidade  
11 de Passo Fundo. BR 285, Km 292,7, CEP: 99052-900, Passo Fundo – RS, ttrentin@gmail.com

### 12 13 **RESUMO**

14  
15 O desempenho hortícola de fisális (*Physalis peruviana* L.) submetido à inoculação com  
16 diferentes espécies de fungos micorrízicos arbusculares (FMA) pode favorecer a  
17 expansão da cultura. O objetivo da pesquisa foi avaliar se plantas de fisális, cultivadas  
18 em estufa, na ausência e presença de inoculação com diferentes espécies de FMA  
19 diferem no desempenho hortícola. Foram avaliados quatro inóculos de FMA (sem  
20 inoculação, comunidade micorrízica, *Glomus intraradices* N.C. Schenck & G.S. Sm. e  
21 *Rhizophagus clarus* (T.H. Nicolson & N.C. Schenck) C. Walker & A. Schüßler),  
22 dispostos em delineamento de blocos casualizados, com cinco repetições. As estruturas  
23 de FMA observadas nas raízes de fisális foram hifas, vesículas e arbúsculos. Plantas  
24 produzidas em substrato inoculado com a espécie fúngica *G. intraradices* apresentaram  
25 maior percentual de colonização micorrízica. O uso de *R. clarus* resultou em plantas  
26 com maior volume do sistema radicial. Plantas produzidas em substrato inoculado com  
27 a comunidade micorrízica apresentaram maior número de raízes finas. Os frutos  
28 produzidos por plantas cultivadas em substrato contendo a comunidade micorrízica e a  
29 espécie fúngica *R. clarus* foram considerados os mais doces e saborosos. Conclui-se que  
30 a biotecnologia micorrízica potencializa o desempenho hortícola de fisális cultivado em  
31 ambiente protegido.

32  
33 **PALAVRAS-CHAVE:** *Physalis peruviana* L., micorrização, sistema radicial,  
34 qualidade.

### 35 36 **AGRADECIMENTOS**

37  
38 Ao Programa de Suporte à Pós-Graduação de Instituições Comunitárias de Ensino  
39 Particulares (PROSUC) da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível  
40 Superior (CAPES) e à UPF. Os FMA usados no estudo estão regulamentados pelo  
41 Sistema Nacional de Gestão do Patrimônio Genético e do Conhecimento Tradicional  
42 Associado (SisGen) do Ministério do Meio Ambiente, Brasil, conforme o cadastro de  
43 número A198F50.