



ISBN 978-85-66836-16-5

LEVANTAMENTO SOBRE FUNGOS FITOPATOGÊNICOS E ANTAGONISTAS, ASSOCIADAS À OLERICULTURA ORGÂNICA E CONVENCIONAL/Survey on phytopathogenic and antagonist fungi associated with organic and conventional olericulture. B. TORTELLI¹; D. SACON¹; L. GOTZ¹; M. FOCHESSATTO¹; F.S. STEFANSKI¹; P.M.MILANESI¹, ¹Laboratório de Entomologia e Fitopatologia/Universidade Federal da Fronteira Sul, CEP 99700-970, Erechim, RS. E-mail: bre.tortelli@hotmail.com

A constituição do sistema produtivo de olerícolas, com o passar do tempo, expressa desenvolvimento e consolidação, devido à alta demanda e exigência dos consumidores. Sendo assim, diminuir perdas por doenças, proporciona produzir e entregar hortaliças de qualidade para o mercado. Este trabalho teve por objetivo a identificação e quantificação de fungos fitopatogênicos e antagonistas presentes em solos cultivados com hortaliças nos sistemas de manejo convencional e orgânico, na região do Alto Uruguai Gaúcho. Foram coletadas amostras de solo para identificação e quantificação de Unidades Formadoras de Colônias (UFCs) de fungos (patogênicos e antagonistas) presentes. Em canteiros cultivados, foram coletadas amostras de solo, nas entrelinhas, com o auxílio de uma trado calador, nas profundidades de 0 - 10 e 10 - 20 cm. No Laboratório de Entomologia e Fitopatologia da UFFS – Campus Erechim, foram feitas as diluições seriadas das amostras de solo que, em seguida, foram incubadas a 25 ± 2 °C e fotoperíodo de 12 h, por 10 dias. Após, foi realizada a quantificação e identificação dos fungos presentes. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado com 5 repetições e os dados foram submetidos à análise de variância e teste de Tukey ($p \leq 0,05$) para comparação de médias, com transformação log x. Não pode-se constatar relação entre a profundidade de coleta e o número de UFCs, principalmente pelo sistema de preparação do solo, com um constante revolvimento e homogeneização da camada de 0 – 20 cm. No entanto, com relação ao sistema de produção agrícola adotado, o cultivo orgânico apresentou menor média de UFCs (5,86), quando comparado com o sistema convencional (6,10). Também constatou-se homogeneidade na diversidade de gêneros fúngicos nas áreas de coletas, com uma maior incidência de *Fusarium* spp. (68,75%), *Sclerotinia* spp. (36%), *Trichoderma* spp. (30%), *Rhizopus* spp. (25%) e *Rhizoctonia* spp. (15,75%);; e.

Palavras-chave: Horticultura; Controle biológico; Solo; UFCs.