

**MULTIPLICAÇÃO DE *Aphelenchoides* sp. EM FUNGOS FITOPATOGÊNICOS.**

Multiplication of *Aphelenchoides* sp. in phytopathogenic fungi. LOPES, A.N.<sup>1,2</sup>; HETTWER, B.L.<sup>2</sup>; REBELATTO, G.<sup>3,2</sup>; SANTOS, P.S.<sup>2,4</sup>; MINUZZI, S.G.<sup>2</sup>; HALBERSTADT, T.<sup>5,2</sup>; VIEIRA, E.B.<sup>2</sup>; BRASILEIRO, G.M.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Aluna Técnica em Agropecuária, UFSM, Santa Maria, RS. <sup>2</sup>Instituto Phytus, Itaara, RS. <sup>3</sup>Programa de Pós-Graduação em Agrobiologia, UFSM, Santa Maria, RS. <sup>4</sup> Programa de Pós-Graduação em Agronomia, UFSM, Santa Maria, RS. <sup>5</sup> Graduação em Agronomia, UFSM, Santa Maria, RS. E-mail: gracieliirebelatto@gmail.com

Os *Aphelenchoides* sp. são nematoides parasitos de plantas que apresentam variabilidade em seu habitat, podendo ser encontrados tanto no solo quanto em parte aérea de plantas. No solo, quando não associados as plantas hospedeiras, podem sobreviver se alimentando de outros microrganismos, a exemplo fungos. O objetivo deste trabalho foi observar a taxa de multiplicação de *Aphelenchoides* sp. em fungos fitopatogênicos. O isolado de *Aphelenchoides* sp. foi obtido de uma lavoura comercial de soja do município de Pequizeiro/TO. Os isolados dos fungos *Fusarium graminearum*, *Fusarium pallidoroseum*, *Alternaria*, *Sclerotinia*, *Phomopsis* spp, *Rhizoctonia*, *Phytium inflatum* e *Phythphora soja* foram obtidos da coleção do Laboratório de Fitopatologia do Instituto Phytus/RS. O delineamento foi inteiramente casualizado composto por 8 tratamento (sete espécies de fungo e uma testemunha BDA) e três repetições. Os fungos foram repicados em placas de Petri contendo meio de cultura batata dextrose-ágar (BDA), ficando incubados em temperatura média de 24°C. Após o crescimento micelial dos fungos, foram adicionados cinco exemplares de *Aphelenchoides* sp., sobre a zona de crescimento do micélio de cada fungo. Aos 21 dias após a inoculação, realizou-se a extração dos nematoides pelo método de flutuação em centrifuga em solução de sacarose. A contagem foi realizada com o auxílio de microscópio ótico em lâmina de Peters. Com os dados obtidos, foi realizado o fator multiplicação dos nematoides (FR= população final/população inicial), sendo que, todos os fungos analisados proporcionaram sua multiplicação, sendo as maiores taxas observadas nos fungos, *F. graminearum* com 5036 nematoides e *F. pallidoroseum* com 5587 nematoides. Diante disso, conclui-se que todos os fungos fitopatogênicos testados foram multiplicadores de *Aphelenchoides* sp.

Palavras-chave: *Aphelenchoides* sp; Hospedeiros fúngicos; Multiplicação in vitro.