

554

Ocorrência de nematóides e fungos de solo em canteiros de *Tagetes patula* cultivadas pela NOVACAP no Distrito Federal. Freitas, MA¹; Faleiro, VO²; Castro, ALFG³; Café Filho, AC¹. ¹Dept. Fitopatologia, Universidade de Brasília, 70910-900, DF; ²JEM Análise Agrícola; ³NOVACAP-DF Viveiro de produção de mudas. E-mail: jemagricola@yahoo.com.br. Occurrence of phytoparasitic nematodes and soil fungi in ornamental French marigold beds in the Federal District.

A ocorrência de fitonematóides e fungos de solo em canteiros públicos é pouco estudada. Estes microrganismos podem causar grandes prejuízos econômicos em decorrência da redução da vida útil das plantas ornamentais nos canteiros, além disso, existem poucas opções para rotação dessas plantas neste sistema de cultivo. Com objetivo de avaliar a população desses fitopatógenos em canteiros públicos em Brasília-DF efetuou-se a coleta de 14 amostras de solo em sete canteiros, cultivados com *Tagetes patula*. A amostragem composta foi realizada em março de 2009, constituída de três amostras simples representativas de um canteiro. Os nematóides fitoparasitas freqüentemente encontrados foram *Aphelenchus* sp. (em 35,7 % das amostras), *Meloidogyne* sp. (42,9 %), *Tylenchus* sp. (42,9 %), *Helicotylenchus* sp. (50,0 %), *Criconebella* sp. (64,3 %) e *Rotylenchus* sp. (71,4 %). Os fungos de solo encontrados foram *Fusarium oxysporum* (em 92,9 % das amostras) com até 2.880 propágulos por grama de solo, *Fusarium solani* (92,9 %), com 2.160 propágulos por grama de solo e *Rhizoctonia* (7,1 %) com até 1,7 % matéria orgânica colonizada. Apoio Financeiro: FAP-DF e PRODOC/CAPES.

556

Populações de *Fusarium* spp., *Rhizoctonia solani* e *Trichoderma* spp. em cultivos de soja e feijão sob integração lavoura-pecuária. Correa, CA^{1,2}; Oliveira, P de¹; Lobo Jr., M¹; Kluthcouski, J¹. ¹Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, Brasil. ²Univ. Federal de Goiás, Escola de Agronomia, Goiânia, GO. E-mail: ccorrea@cnpaf.embrapa.br. Density of *Fusarium* spp., *Rhizoctonia solani* and *Trichoderma* spp. on soybean and common bean crops under crop-livestock system.

Os fitopatógenos *Fusarium solani*, *F. oxysporum* f. sp. *phaseoli* e *Rhizoctonia solani* são causadores de doenças importantes da soja e do feijoeiro comum. Já as espécies de *Trichoderma* spp. são antagonistas utilizados no manejo de patógenos habitantes do solo, uma vez que podem parasitá-los, devem ser mantidos nos agrossistemas. O objetivo do presente trabalho foi quantificar *F. solani*, *F. oxysporum*, *R. solani* e *Trichoderma* spp. no sistema Integração Lavoura-Pecuária, com seis rotações de culturas: soja BRS Valiosa RR e milho BRS 1035 sobre palhadas de *Brachiaria brizantha*, milheto e feijão. As amostras de solo da camada de 0-10 cm, coletadas durante o florescimento das culturas foram processadas, sendo feitas diluições em série e plaqueamento em meios semi-seletivos para estimativa das populações dos fungos citados. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com 4 repetições, os dados foram comparados pelo teste de Tukey a 5% de significância. Foram observados: a) maiores populações de *F. solani* e *F. oxysporum* nos ambientes com soja, em relação ao milho, e com feijão e milheto, em relação à *Brachiaria*; b) a presença do feijão na rotação foi determinante no aumento da população de *R. solani* nas culturas sucessoras, enquanto que a presença das gramíneas contribuiu para a sua diminuição e c) as culturas da soja e *B. brizantha* favoreceram o desenvolvimento de *Trichoderma* spp.

555

Ocorrência de nematóides e fungos de solo em diversos ambientes agrícolas no Estado de Goiás. Faleiro, VO¹; Freitas, MA²; Café Filho, AC². ¹JEM Análise Agrícola. ²Dept. Fitopatologia, Universidade de Brasília, 70910-900, Brasília, DF. E-mail: jemagricola@yahoo.com.br. Occurrence of phytoparasitic nematodes and soil fungi in several agricultural environments in Goiás.

Os fitonematóides e os fungos de solo podem causar grandes prejuízos econômicos nas áreas de produção agrícola, de acordo com a densidade populacional, susceptibilidade das culturas e as condições ambientais. Com objetivo de avaliar a população desses fitopatógenos em ambientes cultivados e não cultivados efetuou-se a coleta em sete áreas com diferentes históricos culturais no município de Piracanjuba-GO: lavoura de arroz (*Oriza sativa*) de primeiro ano aos 45 dias após semeadura (Os1 e Os2); após cultivo de *Brachiaria brizantha* cv. *marandu*, terceiro ano de pasto com *B. brizantha* cv. *marandu* após cultivo de soja (*Glycine max*) (Bbm1, Bbm2); oito anos de pasto com *B. brizantha* cv. *Marandu* (Bbm3), cerrado (C) e mata ciliar (MC). A amostragem foi realizada em janeiro de 2009 coletando-se cinco amostras simples para compor uma amostra composta. A maior população de nematóides fitoparasitas foi encontrada em arroz. No sistema radicular destas plantas foi observado *Pratylenchus zeae* (em 85,7 % das amostras), *Helicotylenchus* sp. (57,1 %), *Aphelenchus* sp. (42,9 %). Nas amostras de solo, foram observados com maior frequência *P. zeae* (85,7 %), *Helicotylenchus* sp. (71,6 %), *Aphelenchoides* sp. (57,1 %), *Dorylaimus* sp. (42,9 %), *Criconebella* (28,6 %), além de *Xiphinema* sp., *Discocriconebella* sp. e *Tylenchus* sp., os quais ocorreram em 14,3 % das amostras. Os fungos de solo encontrados foram *Fusarium solani* em Os1, Os2 e Bbm1 com 1260, 2160 e 900 propágulos/grama de solo, respectivamente, *Rhizoctonia solani* com 1,7 % de propágulos colonizados nesses três ambientes e em menor frequência *F. oxysporum*. Apoio financeiro: PRODOC/CAPES e JEM Análise Agrícola.