

FLUTUAÇÃO DE *Pratylenchus* spp. EM SOJA CULTIVADA EM SOLOS SUBMETIDOS A DIFERENTES TIPOS DE MANEJO.

Floating of *Pratylenchus* spp. in soybean cultivated in soils submitted different managements.

ANDRADE, E.P.¹; BRUNO, T.M.²; SILVA, L.C da.²; PERILLO, M.G.²; LEÃO, M.C.²; ULIANA, I.I.³. PERIN, A.¹.¹Instituto Federal de Ciência e Tecnologia Goiano. Rio Verde, GO. ²Aluno de Graduação Instituto Federal de Ciência e Tecnologia Goiano- Rio Verde, GO. ³Programa de Pós-Graduação Instituto Federal de Ciência e Tecnologia Goiano- Rio Verde, GO. E-mail: epaguarim@gmail.com Apoio: IFGOIANO

Os nematoides das lesões radiculares são economicamente importantes no Brasil e no mundo, causam necroses em raízes em um grande número de culturas, tais como: soja, cana-de-açúcar, citros, café, milho, algodão, batata e entre outras. O diagnóstico da área infestada deve ser acurado e rápido para adoção da melhor estratégia de manejo. Esse trabalho foi desenvolvido com objetivo de avaliar o comportamento de *Pratylenchus* spp. em cinco diferentes áreas (1, 2, 3, 4 e 5) de produção de soja na safra de 2017/2018 submetida a diferentes tipos de manejo. Sendo a área 1: crotalária em sucessão com soja; área 2: Brachiária em sucessão com soja; área 3: milho em sucessão com soja; área 4: consorcio milho+crotalária em sucessão com soja e área 5: consorcio milho+brachiária em sucessão com soja. As amostras de solo foram retiradas de cada área cultivadas por soja, antes do plantio e 30, 60, 90 dias após a emergência (DAE) das plantas. Amostras compostas de solo (300cm³) foram coletadas em cinco pontos ao acaso na profundidade de 0 - 20 cm e suspensas em água, peneiradas em malhas de 0,38mm e coletadas em malha de 0,037mm. Os nematoides foram separados pelo método de flutuação-sedimentação-peneiramento seguido de centrifugação. A contagem dos nematoides foi feita por amostragem em câmara Peters, sob microscópio ótico. A identificação dos nematoides ao nível de gênero foi realizada usando microscópio ótico com aumento de até 400 vezes, e baseando-se em chaves taxonômicas. A população de *Pratylenchus* spp. no tempo zero e aos 30 DAE foi encontrada na área 3 (solo cultivado previamente com milho). Aos 60 dias, a população desse nematoide foi maior na área 5 (solo cultivado previamente com milho+braquiária) e aos 90 DAE a área 1 (solo cultivado previamente com crotalária) mostrou maior população de *Pratylenchus*.

REGISTRO DE FITONEMATOIDES ASSOCIADOS À CULTURA DA MACIEIRA EM SANTA CATARINA, BRASIL.

Record of phytonematodes associated with apple plants in Santa Catarina State, Brazil.

MARTINS, S.O.¹; YÁNEZ, L.A.M.¹; PACHECO, D.; GOMES, C.B.²; ARAUJO FILHO, J.V.¹. ¹Universidade Federal de Pelotas, Faculdade de Agronomia "Eliseu Maciel", Capão do Leão, RS. ²Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS. E-mail: sabrina-martins11@hotmail.com

A maçã (*Malus domestica*) é uma das principais frutíferas de clima temperado no estado de Santa Catarina. A despeito do elevado número de patógenos descritos na literatura, informações acerca da ocorrência de fitonematoides, no Brasil, ainda não é bem documentada. Objetivou-se, desse modo, realizar registros preliminares de nematoides associados a cultura da macieira em Santa Catarina. Para isto, foram coletadas amostras de solo na rizosfera de plantas de macieira de 3 pomares comerciais localizados no município de São Joaquim (28°17'28S"; 49°55'54"W). Cada pomar amostrado foi composto por duas cultivares copa (Fuji e Gala), ambas sobre porta-enxerto Maruba-kaido (*M. prunifolia*). Os espécimes foram obtidos pelo método de Jenkins (1964) e a quantificação dos exemplares foi efetuada com auxílio da lâmina de Peters, sob microscópio óptico. Foram encontrados quatro gêneros com diferentes densidades médias, a saber: *Pratylenchus* (50-850/250ml), *Helicotylenchus* (50-400/250ml), *Tylenchus* (50-300/250ml) e *Mesocriconema* (0-800/250ml). Além de exibir as maiores densidades populacionais, o gênero *Pratylenchus* estava presente em todas as amostras. Observações morfológicas (bulbo de estilete, V%, formato da cauda), obtidas a partir de lâminas temporárias, sugerem que a espécie de *Pratylenchus* assinalada é *P. brachyurus*. Estas observações revestem-se de grande importância, haja vista que espécies de *Pratylenchus* têm sido associadas ao estabelecimento de problemas de replantio em diversas regiões do mundo.