

## DINÂMICA POPULACIONAL DE *Pratylenchus brachyurus* E NEMATOIDES DE VIDA LIVRE EM UMA ÁREA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, GOIÁS.

Populations dynamics of *Pratylenchus brachyurus* and nematodes of free life in one crop in the county of Morrinhos, Goiás.

TEIXEIRA, R.A.<sup>1</sup>; ROCHA, L.L.<sup>1</sup>; ROCHA, M.R.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>IFMT – Campus Sorriso, Sorriso, MT; <sup>2</sup>Escola de Agronomia/UFG, Goiânia, GO. E-mail: renato.teixeira@srs.ifmt.edu.br

As áreas produtoras de grãos podem ser atacadas por várias espécies de nematoides, entre elas *Pratylenchus brachyurus*, além da ocorrência de nematoides de vida livre. Os nematoides fitoparasitas se alimentam exclusivamente de tecidos vegetais, e quando na ausência de hospedeiros, podem paralisar o crescimento ou tem um rápido decréscimo populacional. Enquanto que os nematoides de vida livre podem ser bacteriófagos, micófagos e nematófagos. Teve-se como objetivo avaliar a dinâmica populacional de *P. brachyurus* e nematoides de vida livre em uma área agrícola no município de Morrinhos, Goiás. Ao selecionar uma área com histórico de ocorrência de nematoides, georreferenciou cinco pontos distantes 50m, formando assim uma área de 2500m<sup>2</sup>. As coletas de raízes, ocorreram mensalmente de abril de 2014 a março de 2015. A cultivar de soja Luziânia foi colhida em abril de 2014 e logo em seguida a área foi gradeada e semeada milheto, que permaneceu na área até o mês de novembro de 2015, quando foi dessecado. No mesmo mês realizou o plantio da soja cultivar Luziânia, que foi colhida em março de 2015. Em cada ponto georreferenciado ocorreram coletas de raízes e no laboratório as extrações ocorreram utilizando a metodologia de Coolen & D'Herde (1972). Após a identificação e quantificação dos nematoides, pôde-se observar que a população de nematoides da espécie *P. brachyurus*, variou de 0 indivíduo/10 g de raiz em abril e novembro de 2014 até 7144 indivíduos/10 g de raiz em fevereiro de 2015, e os nematoides de vida livre variaram de 0 indivíduo em abril e novembro de 2014 até 1079 indivíduos em agosto de 2014. A maior população de *P. brachyurus* (7144 indivíduos/10 g de raiz) ocorreu no momento quando os grãos de soja estavam em fase final de enchimento dos grãos, ou seja, entre os estádios R5.5 e R.6.

## FITONEMATOIDES ASSOCIADOS A CULTURA DA SOJA NO RIO GRANDE DO SUL, BRASIL.

Phytonematodes associated to soybean fields in the Rio Grande do Sul State, Brazil.

YANEZ L.A.M.<sup>1</sup>; GOMES, C.B.<sup>2</sup>; DALLAGNOL, L.J., BELLÉ, C., ARAUJO FILHO, J.V.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Programa de Pós-Graduação em Fitossanidade, Universidade Federal de Pelotas, Capão do Leão, RS. <sup>2</sup>Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS. E-mail:alejandroyanez91@yahoo.com Apoio: CNPq/EMBRAPA/IRGA/PLANTECNICA

A soja é a principal cultura do Rio Grande do Sul. Nas últimas décadas, a cultura da soja tem sido afetada por fitonematoides em diversas regiões do Brasil, acarretando em perdas elevadas. Apesar disso, informações acerca de sua distribuição no Rio Grande do Sul são exíguas. Dessa forma, objetivou-se neste estudo: realizar um levantamento de nematoides associados a cultura da soja no estado do Rio Grande do Sul. Para isto, foram coletadas 52 amostras (solo e raiz) de diferentes municípios e, posteriormente, os espécimes foram obtidos pelos métodos de Jenkins (1964) (solo) e Coolen & D'Herde (1972) (raiz). A quantificação dos exemplares foi efetuada com auxílio da lâmina de Peters, sob microscópio óptico. Os gêneros encontrados nas amostras de solo foram: *Meloidogyne* (36,52%), *Pratylenchus* (38,46%), *Helicotylenchus* (94,23%), *Tylenchus* (46,15%), *Xiphinema* (42,30%), *Mesocriconema* (21,15%), *Rotylenchus* (13,46%), *Hemicycliophora* (1,92%), *Discocriconemella* (1,92%) e *Tylenchorhynchus* (1,92%); nas amostras de raízes foram encontrados: *Meloidogyne* (34,61%), *Pratylenchus* (50%), *Helicotylenchus* (67,30%), *Tylenchus* (3,84%), *Xiphinema* (1,92%), *Mesocriconema* (5,76%), *Rotylenchus* (9,61%) e *Discocriconemella* (1,92%). No solo, o gênero *Helicotylenchus* apresentou a maior densidade média (1609/250 cm<sup>3</sup>) (0 - 9150), seguido por *Meloidogyne* (1184/250 cm<sup>3</sup>) (0 - 19250). Nas raízes a maior densidade foi observada para *Meloidogyne* (1490/10g) (0 - 14700), seguido de *Helicotylenchus* (490/10g) (0 - 1750) e *Pratylenchus* (382/10g) (0 - 4300). Entre as espécies de *Meloidogyne* caracterizadas até o momento, foram identificadas: *M. javanica* (Est J3) (81,81%), *M. javanica* (Est J2a) (9,09%) e *M. arenaria* (Est A2) (9,09%). Os resultados obtidos neste estudo são importantes por causa da escassez de informações relacionadas à ocorrência de nematoides na cultura de soja em Rio Grande do Sul.