

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.¹; ROCHA, L.L.¹; ROCHA, M.R.². ¹IFMT – *Campus Sorriso*, Sorriso, MT; ²Escola 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 2500m². 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 milho, 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.

Palavras-chave: Levantamento populacional; Nematóide das lesões; flutuação.