



ISBN 978-85-66836-16-5

NEMATOIDES FITOPATOGÊNICOS EM ÁREA SOB PLANTAS DE COBERTURA / Phytopathogenic nematodes in soil with cover plants. A.J. SILVEIRA<sup>1</sup>; R.F. JORGE<sup>2</sup>; C.X. ALMEIDA<sup>2</sup>. <sup>1</sup>UFU – Universidade Federal de Uberlândia, Campus Monte Carmelo, Minas Gerais, Brasil. <sup>2</sup>Instituto de Ciências Agrárias - Universidade Federal de Uberlândia, Campus Monte Carmelo, Minas Gerais, Brasil. E-mail: alinejoseagro@gmail.com

O uso de adubos verdes ou plantas de cobertura resulta em impactos positivos às propriedades químicas, físicas e biológicas do solo, conseqüentemente, ao manejo sustentável dos agrossistemas. Também contribui para o controle de insetos-pragas, doenças, fitonematóides e plantas daninhas, reduzindo as aplicações dos vários agroquímicos. Os fitonematóides são característicos pela presença de um estilete bucal que, além de retirar substâncias nutritivas das plantas, viabilizam a injeção de substâncias tóxicas no interior da célula vegetal. O objetivo do trabalho foi identificar nematoides fitopatogênicos presentes em área cultivada com plantas de cobertura. O experimento foi conduzido em Monte Carmelo, MG, em área aproximada de 6220 m<sup>2</sup>. Com solo de textura argilosa e relevo plano, em esquema de blocos casualizados com quatro repetições, sendo a área cultivada com plantas de cobertura (*Crotalaria* (*Crotalaria juncea*), Feijão Guandu (*Cajanus cajan*), LabLab (*Dolichos lablab*), Milheto (*Pennisetum americanum*), Pousio (plantas espontâneas) e Sorgo (*Sorghum bicolor*)). A área foi anteriormente utilizada por longo período para cultura de café e milho na última safra. Um ano após o cultivo amostras de solo foram retiradas na camada de 0-20 cm em cada parcela. Utilizou-se 150cm<sup>3</sup> de solo para extração de nematoides no solo seguiu o método do peneiramento combinado a flutuação em centrífuga com solução de sacarose (Jenkins, 1964). Foram identificados nematoides dos gêneros *Pratylenchus* spp., *Criconemella* spp., *Helicotylenchus* spp., *Tylenchulus* spp. e *Meloidogyne* spp., com abundância de nematoides de vida livre em toda área. As plantas de cobertura exerceram influência sobre a população de nematoides no solo, tendo na área sob cultivo de feijão guandu as menores infestações, observadas pela análise descritiva dos dados.

Palavras-chaves: Rotação de culturas; Sistemas conservacionistas; Nematofauna do solo.