

**COMPARAÇÃO DA POPULAÇÃO DE FITONEMATOIDES EM DIFERENTES SISTEMAS DE CULTIVOS.** Comparison of the population of phytonematoides in different crop systems. Alves, G.C.S.<sup>1</sup>; do Carmo, B.G.P.<sup>1</sup>; Martins, P.V.V.<sup>1</sup>; da Silva, A.<sup>1</sup>; Gomes, T.S.<sup>1</sup>; Rosa, H.P.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Instituto Federal Goiano, Campus Urutaí. Urutaí-GO E-mail: bruno\_gpc@outlook.com.

A população dos nematoides no solo uma relação direta com o tipo de cultivo implantado nas áreas, mas pouco sabemos como a rotação de culturas afeta as populações de nematoides. Assim o objetivo do trabalho foi comparar as populações dos nematoides em vários sistemas de produção agrícolas: T1: Lavoura/Pecuária, sendo o sistema de lavoura implantado com soja NS 7200 RR no verão e milho AS 1596 no inverno (safrinha) consorciado com *Uruchloa ruziziensis*; T2: Floresta/Pecuária, sendo o sistema de floresta implantado com *Eucalyptus* spp. G100 consorciado com *Uruchloa brizantha* cv. Marandu; T3: Pecuária permanente, sendo o sistema de pastagem implantado com *Uruchloa brizantha* cv. Marandu e, T4: Lavoura convencional, sendo o sistema de lavoura implantado com soja no verão e milho safrinha. O experimento conduzido em Ipameri – Go, área no sistema Integração Lavoura Pecuária Floresta (ILPF) há 13 anos. Foi escolhido 1 ha de cada sistema produtivo. Foram coletadas cinco amostras compostas de solo, na camada de 0-20 cm. Foram coletadas amostras de raízes nos mesmos pontos das coletas de solo. Estas foram encaminhadas ao laboratório de Nematologia Agrícola para extração, identificação e quantificação dos nematoides. Os dados foram analisados por meio do teste de medianas, visto que não atenderam as pressuposições da análise de variância. Todas as áreas apresentaram a presença de *Pratylenchus brachyurus* e *Helicotylenchus dihystera*. Apenas nas amostras de raiz de Floresta/Pecuária obteve diferença estatística, com maior número de *P. brachyurus* no sistema de cultivo. Foi observado a presença de *Pratylenchus zae* no sistema Floresta/Pecuária e Pecuária permanente, contudo não diferiram estatisticamente. A população de *H. dihystera* se mostrou menor estatisticamente nas raízes de lavoura convencional e Floresta/Pecuária, porém não diferiram de pecuária permanente. O sistema ILPF não reduz a população de *P. brachyurus* e *H. dihystera* na área.