

Estudo das comunidades de nematoides na implantação de sistemas agrícolas / Study of the nematode community in the implementation of agricultural systems. R.R. Coutinho¹; V.O. Faleiro²; A.L.F. Neto²; J.L.P. Meneguci²; J.F.V. Silva²; L.G. Freitas¹. ¹Depto. de Fitopatologia/BIOAGRO-UFV, CEP 36570-900 Viçosa, MG. E-mail: raul.coutinho@ufv.br. ²Embrapa Agrossilvipastoril, Rodovia dos Pioneiros MT-222, Km 2,5, Zona Rural Caixa Postal:343 CEP:78550-970-Sinop–MT.

A Mata nativa do Cerrado têm sido substituída por agroecossistemas. Assim, necessita-se implantar sistemas sustentáveis a fim de minimizar os danos ambientais. O objetivo desse trabalho foi utilizar nematoides como bioindicadores de distúrbio no estabelecimento de sistemas agrícolas. O experimento foi disposto em blocos ao acaso, com 10 tratamentos e 4 repetições, tendo área de Mata e vegetação espontânea como controle. As comunidades de nematoides foram caracterizadas em função da abundância e índices que avaliam distúrbio. Os dados foram submetidos à análise de variância e teste de Tukey a 5% de significância. O grupo de nematoides parasitas de plantas dominou nas duas épocas de coleta. Micófagos e Bacteriófagos foram reduzidos após a implantação dos sistemas. Onívoros foram pouco alterados sobre a influência dos sistemas 5-PL, 9-iLPF e Mata. Os maiores índices de diversidade e equitabilidade de Shannon-Weaver foram encontrados nos sistemas 7-PF, 9-iLPF e área de vegetação espontânea. O sistema 9-iLPF aumentou todos os índices de diversidade, equitabilidade e riqueza na segunda coleta, ao contrário dos sistemas 2-L e 4-LP. O menor valor de IM foi encontrado no sistema 2-L e os maiores valores nos sistemas 5-PL, 9-iLPF e área de vegetação espontânea. As medidas de diversidade e índices estudados mostraram que os sistemas 7-PF e 9-iLPF causaram menor distúrbio no ambiente e o sistema 2-L maiores distúrbios. Agradecimento à FAPEMIG.

Palavras-chave: Sistema agrícola, Comunidade de nematoides, Bioindicador, Distúrbio