

ANÁLISE DE COMUNIDADES DE NEMATOIDES EM ÁREAS AGRÍCOLAS SOB TRATAMENTO BIOATIVADOR E ROTAÇÃO DE CULTURAS. Nematode community analysis in agricultural areas under bio-activator treatment and crop rotation. AMARO, P.M.¹; MACHADO, A.C.Z.¹ ¹Laboratório de Nematologia, Instituto Agrônomo do Paraná (IAPAR), Londrina, PR. E-mail: priscilaamaro.agronomia@hotmail.com Apoio: Araunah Agro.

Os nematoides são organismos abundantes nos solos, que apresentam características relevantes para serem utilizados como bioindicadores de qualidade de solo. Práticas agrícolas podem alterar a comunidade de nematoides no solo, entre elas a aplicação de produtos bioativadores ou uso de rotação ou sucessão de culturas. O objetivo do presente trabalho foi identificar e quantificar comunidades de nematoides em áreas de sucessão (milho/ soja e milho safrinha) e rotação de culturas (coquetel de plantas: milho, trigo mourisco, *Crotalaria spectabilis*, nabo forrageiro e capim pé-de-galinha gigante) com tratamento bioativador. Amostras de solo foram coletadas em cinco áreas experimentais da empresa Araunah Agro (Projeto Solo Vivo) nas cidades de Sacramento, MG, Cruz Alta, MG, Mogi das Cruzes, SP, Cristalina, GO e Montividiu, GO, no inverno de 2017. Os nematoides foram extraídos através da metodologia de Funil de Baermann e conservados em solução de formalina sendo que, posteriormente, 100 indivíduos de cada amostra foram identificados e quantificados aleatoriamente em microscópio de luz com auxílio de câmara de Peters. Foram analisados parâmetros de diversidade, estrutura e condições tróficas das cadeias para as comunidades de nematoides. Os dados obtidos foram analisados pelo Programa R, com teste de Tukey a 5% de significância, para cálculo dos índices de diversidade. Além disso, os dados foram analisados pelo Programa NINJA (*Nematode Indicator Joint Analysis*), para observação do efeito do tratamento bioativador e rotação de culturas nas comunidades de nematoides, através de suas pegadas metabólicas. Foi possível observar diferenças na composição das comunidades entre as diferentes áreas experimentais analisadas, entre os sistemas de produção (soja/milho x rotação de culturas) e o tratamento bioativador, evidenciando que os nematoides são bons indicadores dos efeitos advindos da modificação no sistema produtivo nos solos agrícolas.

Palavras-chave: Diversidade; Nematoides de vida livre; Bioindicadores; Manejo.