

ANÁLISE DE COMUNIDADES DE NEMATOIDES EM LAVOURA DE CAFÉ COM APLICAÇÃO DE PRODUTO BIOATIVADOR E NEMATICIDA BIOLÓGICO.

Nematode community analysis in coffee crop under treatments with bio-activator and biological nematicide. 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 suas comunidades no solo, entre elas a aplicação de produtos químicos ou biológicos. O objetivo do presente trabalho foi identificar e quantificar comunidades de nematoides em lavoura de café com aplicação de produto bioativador e nematicida biológico. Amostras de solo foram coletadas em lavoura de café em Londrina, PR, em maio de 2017, antes da aplicação dos produtos (prévia). 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 dos tratamentos nas comunidades de nematoides presentes na área analisada, através de suas pegadas metabólicas. Foi possível traçar um perfil da área analisada para análise subsequente dos dados gerados após a aplicação dos produtos, quando será possível observar o efeito dos mesmos nas comunidades de nematoides. No entanto, os dados preliminares levantados mostraram que a lavoura em estudo apresenta solo pouco estruturado, com via de decomposição da matéria orgânica preferencialmente por bactérias ou fungos, sendo considerado ainda condutivo. A hipótese é que os tratamentos com bioativador e nematicida biológico tragam melhoria para as condições microbiológicas e, conseqüentemente, estruturais do solo em análise.

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