

ESTRATIFICAÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLO EM DIFERENTES PROFUNDIDADES PARA AVALIAÇÃO DE COMUNIDADES DE NEMATÓIDES BIOINDICADORES

ARIEIRA, G. O.¹, SANTIAGO, D. C.², GUIMARÃES, M. F.³, FRANCHINI, J. C.⁴, RAMOS, L. C. L. G.⁵, SHIDLOWSKI, E. N.⁶, SUMIDA, C. H.⁷, PEITL, D. C.⁸, ALMEIDA, A. A.⁹

¹Universidade Estadual de Londrina – UEL, Londrina – PR, giovaniarieira@yahoo.com.br;

^{2, 3, 5, 6, 7, 8, 9}UEL; ⁴Embrapa Soja

Palavras-chave: amostragem; bioindicador; distribuição vertical; nematofauna; similaridade.

A qualidade do solo pode ser mensurada por meio do uso de bioindicadores e os nematoides têm sido utilizados com essa finalidade, pois possuem uma posição central na cadeia alimentar do solo. Contudo, a definição da metodologia apropriada de coleta é fundamental para se obter amostras representativas, visto que a confiabilidade dos resultados depende primeiramente de uma correta amostragem. Para tanto, é fundamental o conhecimento da distribuição vertical dos nematoides, embora esse tipo de trabalho ainda seja escasso, especialmente em regiões tropicais. Dessa forma esse trabalho teve como objetivo avaliar a importância da estratificação em profundidade de amostras de solo sobre a distribuição das comunidades de nematoides e a diferenciação de ecossistemas. Para tanto, realizou-se amostragens de solo na profundidade de 0 a 30 cm de duas formas: estratificadas, a cada 10 cm, e não estratificadas, de 0 a 30 cm. Utilizaram-se como tratamentos dois sistemas de manejo do solo (sistema de semeadura direta e preparo convencional com arado de discos) e em um fragmento florestal. Após extração em peneiras consecutivas, clarificação por flotação em sacarose e identificação dos nematoides em nível de gênero, obteve-se a frequência e o valor de proeminência dos mesmos. As comunidades de nematoides foram comparadas duas a duas pelo Coeficiente de Comunidade de Sorensen (CC) e pela Similaridade Percentual (PS). As abundâncias relativas das guildas funcionais foram submetidas à Análise de Componentes Principais e à classificação em Dendrogramas. Foram identificados 32 gêneros de nematoides, variando sua ocorrência em função da profundidade e do sistema de manejo empregado. Comunidades de nematoides amostradas de forma não estratificada no perfil do solo apresentaram similaridade elevada entre si por não permitirem caracterização precisa das mesmas e pela não observância de gêneros que ocorreram com baixa abundância. A amostragem de solo de forma estratificada permite uma caracterização mais precisa e uma maior diferenciação entre comunidades de nematoides, pela identificação de táxons que ocorrem em baixa abundância, independente da frequência destes.