

EFEITO DE SISTEMAS DE PREPARO DO SOLO E MANEJO DE CULTURAS NA DISTRIBUIÇÃO DE NEMATOIDES EM CLASSES DE AGREGADOS.

Effect of tillage and cropping systems on nematode distribution in aggregates. ARIEIRA, G.O.¹; SANTIAGO, D.²; GUIMARÃES, M.F.²; FRANCHINI, J.C.³; DE GOEDE, R.M.⁴. ¹Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá, MT. ²Universidade Estadual de Londrina, Londrina, PR. ³Embrapa Soja, Londrina, PR. ⁴Wageningen University, Wageningen, Holanda. E-mail: goarieira@gmail.com. Apoio: CNPq/Capes.

A agregação do solo influi em diversos atributos, como desenvolvimento radicular, penetração de água, fluxo de ar, ambiente para o desenvolvimento de organismos, incluindo nematoides. Como trabalhos que avaliem nematoides e classes de agregados são raros, este trabalho tem como objetivo caracterizar as comunidades de nematoides em três classes de agregados, verificando os efeitos de sistemas de manejo de culturas e preparo do solo sobre os atributos biológicos, bem como o efeito dos manejos na agregação do solo. Para tanto, monólitos indeformados de 25x25cm foram coletados na profundidade 0-10cm em áreas submetidas a sistemas de manejo de culturas (rotação e sucessão soja/trigo) e sistemas de preparo do solo (plântio direto e preparo convencional) e posteriormente o solo foi dividido em três classes de agregados em laboratório: macroagregados grandes (>1,0mm), macroagregados pequenos (0,25mm - 1,0 mm) e material fino (< 0,25mm). Avaliou-se Diâmetro Médio Geométrico (DMG), Diâmetro Médio Ponderado (DMP) e Índice de Estabilidade de Agregados (IEA), bem como a distribuição percentual de cada classe de agregado e os dados foram submetidos à ANOVA e teste de comparação de médias. Em cada classe, as comunidades foram descritas quanto a parâmetros ecológicos e as guildas funcionais de nematoides foram relacionadas ao manejo por Análise de Componentes Principais (PCA). Os *taxa* de nematoides foram submetidos à análise de classificação hierárquica. Plântio direto melhora a agregação do solo, aumentando DMG, DMP e IEA. As comunidades de nematoides foram mais afetadas pelo manejo das culturas que pelo preparo do solo. Nematoides fitoparasitas e bacteriófagos dominaram as comunidades e a decomposição de matéria orgânica foi bacteriana em todos os tratamentos, embora haja um aumento da importância da decomposição fúngica nas áreas sob preparo convencional do solo.

Palavras-chave: Agregação do solo; Bioindicadores; Guildas funcionais; Manejo do solo; Nematoides de vida livre.