

CORRELAÇÃO ENTRE POPULAÇÃO DE NEMATOIDES E ESPOROS DE FUNGOS MICORRIZICOS ARBUSCULARES EM UMA ÁREA EM RECUPERAÇÃO

Oclizio Medeiros das Chagas Silva^(1,5); Fernando Ramos de Souza^(2,5); Manoel Ramos de Menezes Sobrinho^(2,5); Ricardo Luiz Louro Berbara^(3,5); Luiz Rodrigues Freire^(4,5)

⁽¹⁾Estudante de Graduação em Engenharia Florestal, omflorestal@hotmail.com; ⁽²⁾Estudante de Graduação em Agronomia; ⁽³⁾Professor Associado; ⁽⁴⁾Professor Titular. ⁽⁵⁾Departamento de Solos, Instituto de Agronomia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, CEP: 23.890-000

Os nematoides são organismos que apresentam características que favorecem sua utilização como bioindicadores em relação a outros, devido a sua facilidade de extração e identificação. São organismos sensíveis à intervenção humana, e amplamente utilizados como indicadores biológicos de distúrbios e alterações na qualidade de solos. Os fungos micorrízicos arbusculares (FMAs), são importantes componentes dos ecossistemas terrestres, por desempenham papel fundamental para a sustentabilidade destes. Estes fungos sofrem influência de diversos fatores antrópicos como o uso da terra, que modificam a estrutura e diversidade das comunidades, podendo comprometer suas funções ecológicas. Destacam-se entre os microrganismos do solo, por formar associação simbiótica com a maioria das plantas, tornando-as mais tolerantes a estresses tanto de natureza biótica quanto abiótica. Possuem a capacidade de colonizar raízes de plantas numa perfeita integração mutualística onde ambos são beneficiados. Neste trabalho objetivou-se avaliar a correlação entre a população de nematoides com a densidade de esporos de FMAs, em amostras de terra coletadas em três camadas subsequentes (0-0,1m; 0,1-0,2m; 0,2-0,4m) de 36 parcelas em um solo fortemente antropizado em Área Experimental da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, em Seropédica-RJ. O experimento foi instalado em uma área de 1189 m², dividida de acordo com o Delineamento em Quadrado Latino, sendo cinco com espécies de leguminosas - crotalaria (*Crotalaria juncea*), mucuna cinza (*Mucuna cinereum*), guandu (*Cajanus cajan*), lab-lab (*Dolichos lablab*), feijão-deporco (*Canavalia ensiformis*)- e um com vegetação espontânea, totalizando 36 parcelas de 6 m x 4m cada. De cada parcela, foram coletadas 21 amostras simples por profundidade formando 108 amostras compostas, após o corte da cobertura vegetal, deixada sobre o terreno. Os nematoides foram extraídos pelo método de flotação-centrifugação em solução de sacarose. Para a extração dos esporos, utilizaram-se amostras de 50g de terra através do método de peneiramento úmido. Para fins de análises estatísticas foi empregado o programa Assisat Versão 7.6 beta. Os dados foram submetidos à análise de correlação simples entre variáveis aplicando-se o Teste t significativo de 5% e 1% de probabilidade. Não foi detectada correlação estatisticamente significativa nas profundidades de (0-0,1m e 0,10-0,2m). Para a profundidade de (0,2-0,4m) foi detectada correlação linear inversamente significativa ($r = -0,4136$) sugerindo uma maior densidade de nematoides fungívoros no solo. Esta assertiva carece de confirmação, a ser obtida em futura avaliação.

Palavras-chave: Biologia do Solo, Microbiologia do Solo, Organismos do Solo

Apoio Financeiro: UFRRJ, Agropecuária Burity Ltda.