

TEORES DE FÓSFORO DO SOLO E SUA INTERAÇÃO COM O NÚMERO DE NEMATOIDES E DENSIDADE DE ESPOROS DE FUNGOS MICORRÍZICOS DE UMA ÁREA EM RECUPERAÇÃO

Nágila Maria Guimarães de Lima Santos^(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 Agronomia, nagila.guimaraes@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

O fósforo é um elemento crucial para o metabolismo das plantas. Ele desempenha um importante papel no que tange à transferência de energia da célula na respiração, composição dos ácidos nucleicos e na fotossíntese. Os organismos do solo desempenham funções importantes que permitem identificar distúrbios e alterações na qualidade do solo. Os fungos micorrízicos arbusculares (FMA's), por sua vez, podem manter simbiose com a planta aumentando a superfície de contato da raiz com o solo, ajudando-a a absorver nutrientes como o fósforo. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a ocorrência de correlação entre o número de nematoides e densidade de esporos de FMA's com os teores de fósforo presente no solo. Foram coletadas amostras representativas de terra em três camadas subsequentes (0-0,1; 0,1-0,2; 0,2-0,4m) 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, sendo adotado o delineamento experimental em quadrado latino (DQL), com o plantio de espécies de leguminosas - crotalaria (*Crotalaria juncea*), mucuna cinza (*Mucuna cinereum*), guandu (*Cajanus cajan*), lab-lab (*Dolichos lablab*), feijão de porco (*Canavalia ensiformis*) - e parcelas com vegetação espontânea, totalizando 36 parcelas de 6 m x 4m cada. De cada parcela, foram coletadas 21 amostras simples por profundidade perfazendo 108 amostras compostas. Aproximadamente quatro meses após a semeadura, as plantas foram cortadas e sua parte aérea deixada sobre a área, em pousio. A quantificação do número de nematoides foi feita através da sua extração 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 e centrifugação em sacarose 50%, sendo a contagem dos esporos feita em placas caneladas com o auxílio de uma lupa. A determinação dos teores de fósforo foi feita por colorimetria, sendo adotada a extração com o método Mehlich-1. Para fins de análises estatísticas foi empregado o programa Assistat Versão 7.7 beta. Os dados foram submetidos à análise de variância para cada profundidade conforme o DQL. Para a avaliação da correlação entre as variáveis foi aplicado o Teste Tukey a 0,05 de probabilidade. Não houve correlação entre a ocorrência de esporos de FMA's e os teores de fósforo (P) do solo, assim como com o número de nematoides e o teor de P, indicando que, sob as condições experimentais deste trabalho, essas variáveis são independentes. As maiores médias de P estatisticamente significativas foram encontradas na camada à profundidade de 0,0-0,1m nas parcelas do tratamento com feijão de porco. Quanto a densidade de esporos de fungos e a profundidade, as médias estatísticas não diferiram entre si.

Palavras-chave: Solo Antropizado, Fatores químicos e Organismos do solo

Apoio financeiro: UFRRJ, Agropecuária Burity Ltda.