



Ciências Agrárias

FRACIONAMENTO SEQUENCIAL DE FÓSFORO EM DIFERENTES TIPOS DE SOLOS

Waleska Soares Gomes de Carvalho, Francisco Costa Zaia, Antonio Carlos da Gama-Rodrigues

“O fósforo (P) é um nutriente de grande importância para as plantas. Entretanto, ele se encontra em baixa disponibilidade nos solos. Por esta razão, o P é um dos nutrientes mais limitantes da produção vegetal. No solo, o fósforo pode ser encontrado sob as formas orgânicas (Po) e inorgânicas (Pi) que se diferenciam entre si pelo grau de disponibilidade. O objetivo deste trabalho consiste em avaliar as formas e a distribuição das frações de P-lábil e não-lábil no solo pelo método da extração sequencial. O trabalho foi realizado em diferentes cidades do Brasil. Foram utilizadas 10 amostras de diferentes classes de solo, sendo 5 amostras de Chernossolo e as demais de Latossolo. Determinou-se as análises química e física, quantificadas conforme Embrapa (2009), além da extração sequencial baseado no método de Hedley et al. (1982). Para a estatística, os dados foram submetidos à análise de variância, com uso do software STATISTICA 8.0 (StatSoft inc., 2007). Para comparação das médias foi usado o teste Tukey, a 5% de probabilidade, conforme Zaia et al. (2008). O fracionamento sequencial é um método que determina, através do uso de extratores, várias frações de P no solo com um grau decrescente de disponibilidade às plantas. No fracionamento as frações inorgânicas lábeis, PiRTA (Fósforo extraído pela resina trocadora de ânions) e PiNaHCO₃ (Fósforo inorgânico extraído pelo bicarbonato) foram as frações encontradas em menores quantidades. A fração PoNaHCO₃ (Fósforo orgânico extraído por bicarbonato) foi a que apresentou os maiores teores em a relação a todas as outras frações orgânicas. Os teores da fração PtNaHCO₃ (Fósforo total extraído por bicarbonato) se mostraram elevados, levando-se a conclusão que esta fração é responsável pelo estoque lábil de fósforo do solo. O extrator hidróxido de sódio (NaOH) é responsável pelas frações moderadamente lábeis. Esta fração foi a predominante entre as frações inorgânicas (PiRTA e PiNaHCO₃). As frações orgânicas foram encontradas em maiores quantidades quando comparadas as frações inorgânicas de todos os extratores, em ambos os solos estudados, indicando que esta fração foi responsável por proporcionar a reposição do fósforo da solução do solo.

Palavras-chave: Fósforo, Labilidade, Fracionamento

Instituição de fomento: CNPq