

22^o Encontro de
Iniciação Científica
da UENF14^o Circuito de
Iniciação Científica
do IFFluminense10^a Jornada de
Iniciação Científica
da UFF

IX

Congresso
Fluminense de
Iniciação Científica e
Tecnológica

II

Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação17^a Mostra de
Pós-Graduação
da UENF2^a Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense2^a Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Ciência, tecnologia e inovação no Brasil: desafios e transformações

EXTRAÇÕES SEQUENCIAIS DAS FRAÇÕES DE FÓSFORO EM HORIZONTES DIAGNÓSTICOS SUPERFICIAIS DE DIFERENTES CLASSES DE SOLO

Laís Chierici Bernardes Rinaldi; Antônio Carlos da Gama-Rodrigues

O fósforo (P) do solo pode ser precipitado pelas formas iônicas de Fe, Al e Ca ou ainda pela adsorção nos óxidos e hidróxidos de Fe e Al, reações estas que se traduzem em indisponibilidade deste elemento para a absorção pelas plantas. No solo o P total é dividido em dois grandes grupos, fósforo inorgânico (Pi) e fósforo orgânico (Po). O objetivo deste trabalho foi compreender a relação da distribuição das frações lábeis orgânicas e inorgânicas do fósforo em horizontes A chernozêmico e A húmico. Foram avaliadas amostras de solo de 28 horizontes diagnósticos superficiais de diferentes classes de solo. Doze amostras de horizontes A chernozêmico de Chernossolos e dezesseis amostras de horizonte A húmico de Latossolos. As amostras de cada horizonte foram submetidas a fracionamento sequencial. A partir dos dados obtidos foram calculados os teores de fósforo totais e lábeis das frações orgânicas e inorgânicas. Foram obtidos valores médios de 274,8 mg kg⁻¹ e 278,8 mg kg⁻¹ para Po total, e 118,9 mg kg⁻¹ e 198,0 mg kg⁻¹ para Pi Total, respectivamente para horizontes A húmico e A chernozênicos. Quanto as frações lábeis, o Po apresentou valores de 107,5 mg kg⁻¹ e 118,4 mg kg⁻¹, correspondendo à 39,1% e 42,5% em relação ao Po total, e o Pi com valores de 35,2 mg kg⁻¹ e 25,5 mg kg⁻¹, correspondendo à 17,8% e 21,4% em relação ao Pi total, para os horizontes A chernozêmico e A Húmico, respectivamente. Os dados obtidos apresentam uma predominância dos teores de P orgânico, tanto para o total desta fração, quanto para os valores lábeis da mesma, o que se relaciona com as propriedades orgânicas dos horizontes estudados. Os resultados alcançados demonstram a importância da matéria/fração orgânica do solo como um importante compartimento das frações lábeis do P, segundo os horizontes estudados.

Palavras-chave: Fertilidade, Labilidade, Fracionamento.

Instituição de fomento: UENF e Capes.