



## Ciências Agrárias

### FORMAS DE FÓSFORO DO SOLO: METODOLOGIAS DE EXTRAÇÃO ÁCIDO-BÁSICA E FRACIONAMENTO SEQUENCIAL

Diego Albani Furlan,  
da Gama-Rodrigues

Francisco Costa Zaia,

Antônio Carlos

O fósforo (P) é um dos nutrientes essenciais para a sobrevivência das plantas. Apesar de sua importância, possui baixa disponibilidade natural em solos mais intemperizados e argilosos. O fósforo do solo encontra-se distribuído na forma orgânica (Po) e inorgânica (Pi). O objetivo deste trabalho será determinar as diferenças entre metodologias de extração ácido-básica e fracionamento sequencial, indicando qual fração de fósforo estará contribuindo com maior labilidade para o sistema solo-planta. O trabalho foi conduzido na Fazenda Carrapeta, no município de Conceição de Macabú, RJ, onde predomina o relevo ondulado, com declividade em torno de 35 %. O solo é classificado como Latossolo Vermelho Amarelo, de textura argilo-franco-arenosa. A área experimental constou de três sistemas, compostas por quatro coberturas vegetais: (1) acácia, (2) sabiá, (3) pastagem e (4) capoeira. Para a análise de variância dos dados referentes às características químicas e físicas do solo nas parcelas sob as diferentes coberturas vegetais, adotou-se o delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições. Para comparação das médias foi usado o teste de Tukey, a 5% de probabilidade. O fracionamento é um método de extrações sequenciais numa mesma amostra, em cuja ordem são usadas substâncias com capacidade crescente de extração do nutriente estudado (Gatiboni, 2003). De acordo com os resultados, os maiores valores das frações de fósforo (PRTA; PNaHCO<sub>3</sub>; PNaOH; PHCl; PNaHCO<sub>3</sub>-SON; PResidual) foram encontrados nas leguminosas arbóreas e na capoeira, onde ocorreu maior incremento de M.O que será posteriormente disponibilizado em formas lábeis a planta. Assim, conclui-se que o pasto foi a cobertura que apresentou menores valores de fósforo nas formas lábeis, possivelmente pela degradação do sistema e mau uso do solo.

*Palavras-chave:* Fracionamento, Fósforo orgânico, Fósforo inorgânico

Instituição de fomento: FAPERJ/UENF