

**Título do Trabalho:** Correlação de três extractores químicos de P disponível para os solos do Estado do Acre

**Bolsista:** Jociley da Silva Lima

**Orientador:** João Batista Martiniano Pereira

**Unidade:** EMBRAPA - Acre

**Resumo:** A região geográfica do Estado do Acre está constituída, predominantemente, por Latossolos e Podzólicos, os quais apresentam baixa fertilidade natural, principalmente no tocante à disponibilidade de fósforo. Os cultivos ora desenvolvidos têm suas adubações baseadas em recomendações definidas para outras regiões do País, ou na prática dos produtores, que se valem da formulação de adubos que esteja disponível no mercado local no momento do plantio da cultura, fato que pode estar contribuindo para déficit ou desperdício de adubos, dada a falta de estudos específicos sobre o assunto. Os métodos de análise química do solo e do tecido vegetal constituem meios rápidos e eficazes para avaliar a fertilidade do solo e o estado nutricional das plantas, o que possibilita determinar a necessidade de calagem e adubação para uma cultura. Contudo, um valor obtido de uma análise de solo não pode ser interpretado como um valor absoluto, pois é um valor empírico que pode ou não refletir diretamente a disponibilidade de um nutriente. A confiabilidade da interpretação depende dos trabalhos de correlação de métodos de análise de solos. Os estudos de correlação são desenvolvidos mediante o uso de vários solos e diferentes métodos de extração de nutrientes, o que permite aumentar as alternativas e a confiabilidade dos resultados obtidos. Geralmente, esses estudos são realizados em casa de vegetação, pois nestas condições as variáveis não controladas são mantidas de maneira mais uniforme. O presente trabalho teve como objetivo correlacionar três extractores químicos de fósforo disponível para as condições edáficas do Estado do Acre. Foram amostradas as camadas superficiais (0-20 cm) de 10 solos do Estado do Acre, em diversas regiões, os quais apresentaram ampla variabilidade física e química, notadamente no tocante à capacidade de adsorção de fosfato, estimada pelo fósforo remanescente. O experimento foi conduzido em casa de vegetação da Embrapa Acre, localizado em Rio Branco - AC. O experimento foi montado segundo delineamento experimental blocos ao acaso, com os tratamentos distribuídos em um fatorial 10 x 6 (10 solos e 6 doses de P), com três repetições. As unidades experimentais constituíram-se de vasos de plástico contendo 3 kg de solo, onde foram plantadas 10 sementes de milho (cultura teste), mantendo-se após o desbaste, cinco plantas em cada vaso. As análises de solo constaram da determinação do P disponível, usando-se para tanto, os extractores químicos Bray I, Mehlich I e Mehlich III. Os resultados das análises químicas de solo foram submetidos a análise de variância e de regressão para cada solo, a fim de que fossem obtidos modelos ajustados ao fenômeno em estudo. A metodologia de correlação usada foi a desenvolvida no Departamento de Solos da UFV.

**Palavras-chave:** solos; fertilidade; fósforo; métodos de extração de fósforo.

**Título do Projeto do Orientador:** Correlação e Calibração de Métodos de Análise de P e Definição de Níveis Críticos para Alguns Solos do Estado do Acre

**Área de conhecimento:** 5.01.01.05-6

**Órgão financiador:** CNPq/EMBRAPA