

Fósforo remanescente em solos do estado do Acre

Luciélío Manoel da Silva; Orlando Carlos Huertas Tavares; Otavio Augusto Queiroz dos Santos; Ricardo de Castro Dias; Marcos Gervasio Pereira

O fósforo é um elemento essencial as culturas, porém ainda existe carência de informações sobre a sua dinâmica no Bioma Amazônico. Em função do exposto, pesquisas que avaliem a sua disponibilidade associando-a com atributos do solo devem ser incentivadas.



O estudo teve como objetivo avaliar os teores de P remanescente (Prem) em diferentes classes de solo do estado do Acre e correlacioná-los com atributos físicos e químicos do solo. Após a obtenção dos resultados, foi realizada a correlação de Pearson e a significância verificada pelo teste t entre os valores de Prem e os teores de argila, silte, areia, SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , TiO_2 , P disponível, carbono orgânico

total e valor T.

Considerando apenas o horizonte superficial (Ap), foram verificados valores de Prem nas classes baixas ($18\text{-}36 \text{ mg L}^{-1}$) ou muito baixas ($36\text{-}60 \text{ mg L}^{-1}$). Já para os horizontes diagnósticos subsuperficiais foram identificados valores de Prem nas classes média ($9\text{-}18 \text{ mg L}^{-1}$), alta ($3\text{-}9 \text{ mg L}^{-1}$) ou muito alta ($0\text{-}3 \text{ mg L}^{-1}$). Na classe dos Argissolos com argila de atividade alta foram observados os menores valores de Prem nos horizontes subsuperficiais o que indica maior fixação do fósforo. Os teores de Prem apresentaram correlação significativa com os atributos areia ($r= 0,4$), SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , TiO_2 e argila ($r=-0,6$; $-0,7$; $-0,7$; $-0,5$ e $-0,6$, respectivamente). Não sendo verificadas correlações com o valor T, P disponível e teor de silte..

A dependência dos valores de Prem com os teores de argila e areia e argila indicam que o teor de argila poderia ser utilizado em substituição ao Prem; porém, as correções negativas com os teores totais de Si, Fe e Al, sugerem que outros fatores ligados à mineralogia destes solos poderiam também estar controlando a capacidade tampão para fosfato, e por consequencia, as recomendações das adubações fosfatadas.

Palavras-chave: capacidade tampão do solo, fixação de fósforo.