



TÍTULO: Disponibilidade de fósforo após aplicação de condicionador de solo a base de flavonoides.

AUTORES: Wesley Machado¹

INTRODUÇÃO: Uma das dificuldades encontradas na agricultura é a condição do solo. Segundo dados da FAO (2015), um terço dos solos do planeta estão degradados. Para que haja uma mudança, é importante a implantação de práticas de caráter edáfico. Os condicionadores de solos são definidos como produtos que promovem uma melhoria nas propriedades físicas, químicas ou biológicas do solo. Além das vantagens citadas, a utilização dos condicionadores atua também na liberação de nutrientes aderidos aos coloides.

OBJETIVO: avaliar a disponibilidade de fósforo após 30 e 60 dias de aplicação de um condicionador de solos.

MATERIAL E MÉTODOS: Foram utilizadas amostras de um Latossolo Vermelho distrófico localizado na cidade de Londrina-PR, coletado em condições de mata natural. Esse solo foi selecionado de acordo com a baixa concentração de Fósforo. O experimento foi conduzido em laboratório na Universidade Norte do Paraná, Campus Piza. Foram utilizadas 4 repetições e em potes plásticos com solo. Os tratamentos foram: testemunha; Super Simples (SS) e MAP sem aplicação do condicionador; MAP e SS com aplicação do condicionador. Foi determinado a dose a ser aplicado de P por hectare (400 kg ha^{-1}). O condicionador a base de flavonoides na dose de 6 l ha^{-1} . Os potes foram incubados por 30 e 60 dias, mantendo a umidade do solo próxima à capacidade de campo. Após esse período foi determinado a disponibilidade de P em mg dm^{-3} e os dados foram submetidos ao teste T.

RESULTADOS: Pode se observar que o uso do condicionador de solo aumentou a disponibilidade de fósforo após 60 dias aplicado com o MAP. Os valores encontrados foram $28,55 \text{ mg dm}^{-3}$ para o MAP sem o condicionador e $39,62 \text{ mg dm}^{-3}$ com o condicionador. O aumento na disponibilidade de fósforo representa 28% com o uso do condicionador de solo. Já com aplicação do superfosfato simples houve um decréscimo de 34% em relação aos valores aplicados 100; 200; 300 e 400 kg ha^{-1} da dose de fósforo, comparando os períodos de dias.

CONCLUSÃO: O uso de condicionadores de solo a base de flavonoides pode contribuir para melhor disponibilidade de fósforo com o uso de MAP.

PALAVRAS-CHAVE: Condicionadores de solo, fósforo, flavonoides.

REVISORES: Professor Dr. Wesley Machado, Unopar/Anhanguera-Londrina Piza

RESUMO PARA LEIGOS: O uso de condicionadores de solo é uma estratégia para disponibilidade de fósforo. O estudo mostrou resultados positivos com o uso de condicionadores a base de flavonoides em relação ao adubo MAP.

¹ Pesquisador/Professor, Unopar Anhanguera - Piza, Rua Capri, s/n Jardim Piza Londrina-PR
wesley.machado@yahoo.com.br