



MÉTODOS DE EXTRAÇÃO DE FÓSFORO

Darlisson Medeiros Santos e Otávio Prates da Conceição (darlissonmedeiros@gmail.com)

RESUMO:

Introdução: A disponibilidade de P as plantas é um limitante as produções agrícolas, a determinação desta disponibilidade é feita por extratores que em sua grande maioria emprega em sua composição ácidos fortes, os solos brasileiros em sua maioria do bioma Cerrado possui pH impróprio ao desenvolvimento das culturas, o que se faz necessário a aplicação de corretivos calcários, este e inúmeros fatores como por exemplo, teor de argila, mineralogia do solo, matéria orgânica, tipo de P no solo, CTC, CT de P, nível crítico de P, interferem na capacidade de determinação da real quantidade de P disponível as plantas, a utilização de um extrator dinâmico, que demonstre capacidade de predição confiável, de custo baixo, e rápida execução, se faz necessário pelo grande volume de amostras realizados nos laboratórios de análises de solo. **Objetivo:** objetivou-se com este trabalho revisar alguns trabalhos que buscam o entendimento e a comparação dos principais métodos de extração de P utilizados. **Revisão de literatura:** A revisão foi feita utilizando publicações com os mais variados métodos de extração, posteriormente fez-se a seleção dos métodos mais empregados e com maior relevância nos últimos trabalhos publicados, dentre os trabalhos revisados os extratores que se destacaram foram: Mehlich-1, Mehlich-3 e resina, ambos os extratores se mostraram eficientes, entretanto o mehlich-1 se mostrou sensível a alguns fatores do solo, desta forma subestimando ou superestimando o teor de P disponível, o extrator Mehlich-3 se mostrou eficiente em quantificar o teor de P em diferentes solos, desde que haja um parâmetro de correlação com a CT de P, o método da Resina assim como o Mehlich-3, se mostrou eficiente em diferentes tipos de solo, sendo superior aos demais por apresentar um tipo de extração que simula o sistema radicular, por outro lado este apresentou ser sensível na predição total do fator Q, necessitando do uso de fator de correção para o mesmo, além do tempo de execução não ser compatível para testes de rotina. **Considerações:** O Mélich-3 foi considerado superior ao Mehlich-1 em diversos trabalhos, pode ser empregado em diversos tipos de solos, desde que balizado por algum parâmetro de correlação ou correção para a CT do solo, a Resina se



mostrou promissora, porém, seu uso se adequa mais para a pesquisa e parâmetros de calibração.

PALAVRAS-CHAVE: 1-Fósforo disponível; 2- P-Lábil; 3- Extratores de P; 4-P no Solo.