

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DOS EXTRATORES MEHLICH-1 E MEHLICH-3 EM DIFERENTES SOLOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Fabrcio de Oliveira REIS¹; Marcos Gervasio PEREIRA¹; Maria Carolina Pereira da SILVA¹, Clarice de OLIVEIRA; Daniel Vidal PÉREZ², UFRRJ 1. Seropédica, RJ. CEP: 23890-000. E-Mail, gervasio@ufrj.br. 2. EMBRAPA/CNPS

O objetivo do presente trabalho foi avaliar a disponibilidade de fósforo utilizando-se os extratores Mehlich-1 e Mehlich-3. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado, com 3 repetições, num fatorial 4x4x2, empregando-se amostras superficiais de quatro classes de solo: Latossolo-Vermelho-Amarelo (LV), Cambissolo (C), Cambissolo de baixada(Cb), e Podzólico Vermelho-Amarelo (PVA). Foram utilizadas quatro doses de P: 0, 25, 50 e 100 mg dm⁻³, na forma de superfosfato simples. Em metade dos tratamentos foi realizada calagem objetivando atingir valor V de 70%. Após a aplicação dos tratamentos foi feita a semeadura do feijão em vasos de 5dm⁻³ Após 35 dias da emergência das plantas, estas foram coletadas, e os solos dos vasos amostrados analisando-se o conteúdo de P disponível, através dos extratores Mehlich-1 e Mehlich-3. Após a

coleta do feijão, com objetivo de avaliar o efeito residual de P, foi feita a semeadura do milho nos mesmos vasos. Decorridos 35 dias após a semeadura do milho, foi feita a coleta deste sendo os solos dos vasos amostrados para a análise de P. O material vegetal coletado nas diferentes etapas (feijão e milho), foi seco em estufa de circulação de ar por 72h a 65°C, moído, pesado avaliando-se o conteúdo de P total por digestão nitroperclórica. Os resultados (tabela 1) demonstram que os extratores Mehlich-1 e Mehlich-3 apresentaram boas correlações com respostas das plantas de milho (0,71**) e de feijão (0,63**), respectivamente, para os tratamentos sem calagem. Os extratores Mehlich-1 e Mehlich-3 apresentaram boas correlações (0,73**) comparadas com o peso de matéria seca da planta de feijão, independente de calagem.

TABELA 1. Correlação linear entre os teores de P nas plantas e extraídos por Mehlich-1e Mehlich-3.

Método	feijão		milho parte aérea		milho raiz	
	c/ cal	s/ cal	c/ cal	s/ cal.	c/ cal	s/ cal
Mehlich-1	ns	0,63**	ns	0,56*	0,47*	0,71**
Mehlich-3	ns	0,63**	0,61*	0,54*	ns	0,68**

* significância ao nível de 5%, ** significância ao nível de 1%, ns não significativo