

EXTRATOR UNIVERSAL E A FERTILIDADE DE SOLO DE MINAS GERAIS: UM ENFOQUE PRELIMINAR.

Vasconcellos, C.A.¹, Bahia Filho, A.F.C.¹, Coelho, A.M.¹
Freire, F.M.², Pitta, G.V.¹

É possível estimar a disponibilidade de nutrientes para as plantas cultivadas através do extrator universal. Idealmente, este extrator deve ser de uso prático, com boa repetibilidade e de baixo custo. O objetivo do trabalho foi o de comparar dois extratores universais, Mehlich 1 (M₁) e Mehlich 3 (M₃) em diferente solos de Minas Gerais. Cada unidade de solo, após receber cinco diferentes níveis de adubação fosfatada, aliado às adubações com micro-nutrientes e com potássio, foi incubado por 120 dias, mantendo-se a umidade a 0,033 MPa. Durante este período de incubação foram efetuadas 5 amostragens para avaliação dos teores de fósforo pelo extrator M₁. Estes valores foram denominados **P antigo**. Posteriormente, estas amostras foram secas a 75°C e mantidas em recipientes de plástico, herméticamente fechados, por um período de 14 anos. Após este período o teor de P, K, Zn, Fe, Mn e Cu foram avaliados pelos extratores M₁ e M₃. Este novo valor de P pelo extrator M₁ foi denominado **P atual**. Os demais íons foram determinados por espectrometria de absorção atômica (Zn, Fe, Mn e Cu) e fotometria de chama (K). Houve envelhecimento das formas de fósforo, determinadas pelo extrator M₁, quando as amostras de solo foram armazenadas. Este envelhecimento foi devido aos teores de óxido de ferro. Não houve indicativo de que as formas de P, determinadas pelo extrator M₃, apresentassem envelhecimento. Tanto para fósforo como para potássio os extratores M₁ e M₃ atuam de modo semelhante quanto menor forem os teores de óxido de ferro. Para micronutrientes os extratores M₁ e M₃ atuam em formas diferentes dos elementos, sugerindo a possibilidade deste último adequar-se melhor às estimativas da suficiência nutricional.

1. Pesquisador do CNPMS/EMBRAPA; 2- Pesquisador da EPAMIG. Caixa Postal 151. 35 701.970 . Sete Lagoas. MG.

Revisores: Dra. Vera Maria Carvalho Alves

Dr. Gonçalo Evangelista França