



Extração de fósforo por Mehlich 1 e resina de troca iônica em solos fertilizados com torta de filtro

Ariane Maciel Neiva¹; Walder Antonio Gomes de Albuquerque Nunes²;
William Marra Silva³; Carlise Frota⁴

¹Graduanda em Química, Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul (UEMS), Dourados, MS, bolsista PIBIC/CNPq na Embrapa agropecuária Oeste, Dourados, MS, arianeneiva@hotmail.com.br; ²Engenheiro agrônomo, Dr. em Solos e Nutrição de plantas, Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS; ³Engenheiro Químico, M.Sc. em Agronomia, Analista da Embrapa Agropecuária Oeste; ⁴Mestranda em Química, Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), Dourados, MS.

O fósforo é crucial no metabolismo das plantas, desempenhando papel importante na transferência de energia da célula, na respiração e na fotossíntese. A torta de filtro é um resíduo da indústria de açúcar amplamente utilizado na fertilização de canaviais e o fósforo é o macronutriente em maior concentração neste resíduo; sua utilização na agricultura visa substituir total ou parcialmente o fósforo proveniente do fertilizante mineral. Este trabalho teve como objetivo determinar o fósforo disponível em dois solos contrastantes quanto à textura, fertilizado com o uso de doses de torta de filtro, avaliado por dois extratores Mehlich 1, utilizado rotineiramente em laboratórios de análises, e resina de troca iônica, que demanda um tempo maior para análise. O experimento foi montado em vasos de 11 dm³, em casa de vegetação, utilizando-se um solo arenoso e outro argiloso (13,2% e 81,5% de argila, respectivamente), incubados por 200 dias, com 4 doses crescentes de torta de filtro. De cada solo retirou-se 3 amostras, que foram submetidas às análises. Os teores obtidos de fósforo nos solos cresceram gradativamente com o aumento das doses de resíduo. Para o solo arenoso não houve diferença entre os teores de fósforo extraído pelos dois extratores. No solo argiloso a resina extraiu maiores teores de fósforo que o extrator Mehlich 1.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa Agropecuária Oeste.