

Determinação de fósforo em solos da Serra Gaúcha com solução de ácido ascórbico

Karine Rodighero¹; George Wellington Melo²; Tiago André Seibt³; Bruno Scopel Vanin³; Volmir Scanagatta⁴; Alex Basso⁵

No Estado do Rio Grande do Sul a extração de fósforo no solo é feita com a utilização de um método extrator composto de dois ácidos, sendo eles, ácido clorídrico e ácido sulfúrico (Mehlich-1). Devido à predominância de solos ácidos nos Estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina, o método de Mehlich apresenta boa correlação com a absorção de fósforo pelas plantas. No processo de determinação do fósforo são utilizadas as soluções PB (molibdato de amônio e ácido clorídrico) e solução PC (ácido 1-amino-2-naftol-4-sulfônico, sulfito de sódio e metabissulfito de sódio). A solução PC tem custo elevado e devido à liberação de gás enxofre é tóxica para quem a manipula, assim podendo comprometer a saúde. Este trabalho tem como objetivo avaliar a solução de ácido ascórbico em substituição à solução PC. Utilizou-se amostras de 18 solos da Região da Serra Gaúcha. Após a coleta, os solos foram secos ao ar e peneirados em malha de 2 mm. Em todas as amostras a extração foi feita com Mehlich-1 e determinada com a solução PC e com ácido ascórbico. Nas mesmas amostras foram feitas extrações e determinações em 5 épocas, sendo que em cada época e amostra de solo fez-se 3 repetições. Fez-se análises de variância e correlação entre os valores determinados com solução PC e solução de ácido ascórbico. Os resultados obtidos demonstraram que é possível substituir a solução PC pela solução de ácido ascórbico.

¹ Estagiária Embrapa Uva e Vinho, Graduanda do Curso de Engenharia Química da UCS, Caxias do Sul, RS, karodighero@yahoo.com.br

² Pesquisador Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, Bento Gonçalves, RS, george@cnpuv.embrapa.br

³ Graduando do Curso de Agronomia, UCS, Caxias do Sul, RS, Estagiário da Embrapa Uva e Vinho

⁴ Laboratorista Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS

⁵ Graduando do curso de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia, UERGS, RS, Estagiário da Embrapa Uva e Vinho.