

AVALIAÇÃO DE SUBSTRATO ORGÂNICO CONTENDO FARINHA DE ROCHA COMO FONTE FORNECEDORA DE SILÍCIO

Gabriela Andrade de Oliveira¹
Manoel Teixeira de Castro Neto²

O silício é um elemento, que embora não seja considerado essencial para as plantas, apresenta benefícios como resistência a doenças e pragas quando fornecidos em quantidades variáveis. O objetivo desse trabalho foi observar a eficiência de fornecimento de silício de farinhas de rochas, bem como compostos orgânicos contendo essas, comumente usada para a produção orgânica e biodinâmica e analisar a quantidade de ácido silícico que pode ser fornecida pelas farinhas de rochas. Quatro métodos de extração para o silício foram utilizados conforme metodologia descrita por Korndörfer et al 1999. Para a extração do silício em amostra de farinha de rocha, solo e composto, 10 ml do filtrado de cada extração foram misturados com 1 ml de solução sulfomolibídica 7,5%. Depois de 10 minutos, adicionar-se-á 2 ml de solução de ácido tartárico 20% à mistura precedente. Após 5 minutos, foi adicionado 10 ml de solução de Ácido Ascórbico 0,3%. A leitura do Si foi realizada em espectrofotômetro no comprimento de onda de 660 nm. Foram realizadas várias determinação do teor de ácido silícico em farinhas de rochas no Laboratório de Química Analítica na UFRB,mas devido a problemas com a metodologia do presente trabalho não houve uma boa determinação do teor de silício da farinha de rocha Natural Plus devido à interferência do fósforo e do ferro com isso as demais etapas do projeto foram suspensas e um estudo da metodologia está sendo feito.

Palavras chave: nutrientes, benefício, resistência

¹ Estudante de graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Bolsista PIBIC/CNPq

² Professor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Orientador PIBIC