

Sessão 18
Solos A**147****USO DE ENXOFRE PARA CORREÇÃO DO PH DE COMPOSTO ORGÂNICO.** *Raquel Inocente Magalhães, Cristina Leonhardt, Claudimar Sidnei Fior (orient.) (JB-FZB/RS).*

O viveiro do Jardim Botânico (JB/FZB-RS) utiliza substrato para plantas oriundo da compostagem de resíduos de poda e varredura do parque. Esse material, logo após o processo de decomposição, apresenta pH neutro, dificultando o desenvolvimento de plantas nativas. Embora existam recomendações agronômicas consolidadas para elevação do pH de solos e substratos, poucas são as informações disponíveis para redução do mesmo. Com o objetivo de desenvolver um método de baixo custo e fácil execução para redução do pH destes materiais, foi conduzido um experimento em casa de vegetação, testando-se quantidades de enxofre em pó (0, 1, 2, 4 e 8 gL⁻¹) misturadas ao substrato (composto), antes do preenchimento das embalagens de cultivo (copos de polietileno transparente, 200mL). O delineamento experimental foi completamente casualizado com 45 recipientes por tratamento (30 com mudas de *Parapiptadenia rigida* (Benth) Brenan e 15 somente com substrato). Logo após a adição do enxofre, e após 3, 15 e 45 dias, foram tomadas medidas de pH e condutividade elétrica, e a cada 30 dias foi medida a altura das plantas. Inicialmente, observou-se pouca variação entre os tratamentos (pH=6, 9±0, 2). Aos três dias iniciou a queda dos valores de pH. Em 45 dias, mesmo a menor concentração, provocou redução a níveis satisfatórios (5, 50). No entanto, com 8 gL⁻¹, verificou-se queda excessiva (pH=3, 5). No tratamento controle o pH reduziu-se para 6, 45 e 6, 59, com e sem planta, respectivamente. Não foi observado efeito das plantas sobre a variação do pH, contudo, as avaliações continuarão até a terminação das mudas. Os resultados até então obtidos estão sendo aplicados no JB/FZB-RS, otimizando o aproveitamento do resíduo para a produção de mudas de plantas nativas.