177 **ESTUDO QUANTITATIVO DA NITRAÇÃO SEGUIDA POR EXTRAÇÃO ALCALINA DE SUBSTÂNCIAS HÚMICAS DO CARVÃO PROVENIENTE DA MINA DE CANDIOTA.**

Maurício Eder; Dr. Ângela Garcia de Souza; André Jablonski. Universidade Federal do Rio Grande do Sul UFRGS/EE.

As substâncias húmicas (SH) são de grande importância para o desenvolvimento agrícola, pois são elas as responsáveis pelo transporte de micro e macro nutrientes para os vegetais. Estudos recentes sobre a extração de SH de carvões e turfas após pré-tratamento indicaram uma melhoria quantitativa do extrato obtido. Os pré-tratamentos que propomos (nitração e oxidação), efetuados, respectivamente, com solução de ácido nítrico e sulfúrico (1:1 em volume) e peróxido de hidrogênio, promovem um ataque às SH (ácidos húmicos e fúlvicos), maximizando suas extrações. O presente trabalho visa a comparação quantitativa e qualitativa da extração de substâncias húmicas do carvão proveniente da mina de Candiota após tratamentos de nitração e oxidação desta matéria-prima. Ainda objetiva obter uma curva de extração *versus* a proporção de solução nitrante/oxidante utilizada, pois não são encontrados dados sobre tais valores na literatura atual.