

007

COMPARAÇÃO DE DOIS MÉTODOS DE AMOSTRAGEM PARA DETERMINAÇÃO DE N MINERAL NO SOLO. *Alexandre Piana, Daniel S. Grohs, Felipe Carmona, Cláudio M. Mundstock* (Manejo, Dept^o. de Plantas de Lavouras, Agronomia – UFRGS)

O nitrogênio, nas suas formas minerais NO_3^- e NH_4^+ , é um elemento de difícil estimativa no solo quando exige o transporte de amostras do campo para o laboratório. Neste sentido, o projeto tem como objetivo a avaliação de duas formas de procedimento de coleta de amostras de solo a campo, visando encontrar a metodologia que permita, de forma confiável e segura, determinar estas formas de N do solo. Os trabalhos foram conduzidos na EEA/UFRGS, Eldorado do Sul, no ano de 2002, em duas áreas experimentais onde foi cultivada cevada que não recebeu nitrogênio, sendo uma delas sobre resteva de milho e a outra sobre resteva de soja. Foram retiradas, semanalmente, amostras de solo para um acompanhamento da liberação de N mineral do solo ao longo do tempo. Também se procedeu a coleta em um experimento em que foram adicionadas diferentes quantidades de N na semeadura (0,20,40,60 e 80 $\text{kg}\cdot\text{ha}^{-1}$ de N). Em ambas metodologias proveio da retirada de amostra na profundidade de 0-20 cm. Uma parte deste solo imediatamente foi colocada em contato com uma solução de KCl 2M (Procedimento 1); outra parte da amostra foi acondicionada em caixa de isopor com gelo para transporte, após 1 a 2 h., foi colocada em congelador à -20°C (Procedimento 2). Para a avaliação NO_3^- e NH_4^+ foi adotado o procedimento descrito por Tedesco et ali.. Em laboratório, as amostras do primeiro procedimento foram diretamente agitadas nos frascos de coleta. Para o segundo procedimento, das amostras congeladas retiraram-se porções de solo que, logo após descongelamento, foram colocadas em KCl 1M para então agitação. Os resultados mostram que nas amostras congeladas tanto os valores de NO_3^- como NH_4^+ , são superiores aqueles encontrados nas amostras que, foram colocadas em KCl diretamente no campo. Observou-se também que há uma correspondência linear na comparação entre os dois métodos (CNPq).