

109

AVALIAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE NITROGÊNIO NA PLANTA E NITRATO NO SOLO E A RESPOSTA À ADUBAÇÃO NITROGENADA EM CEVADA. *Daniel S. Grohs, Alexandre Piana, Felipe Carmona, Cláudio M. Mundstock* (Manejo, Deptº de Plantas de Lavoura, Agronomia -

Ufrgs).

A adubação nitrogenada em sistemas agrícolas depende de diversos fatores tais como condições ambientais e de solo, o que pode resultar em perdas decorrentes de sub ou superdoses, pois na maioria dos casos não se conhece as exigências da cultura e a disponibilidade desse nutriente no solo. Assim, visando uma recomendação mais precisa e eficiente procura-se estabelecer variáveis indicadoras dos níveis críticos para suplementação de N. Dentre estas, destacam-se concentrações de N na planta e NO^3 no solo. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar o rendimento de grãos em cevada submetida a diferentes disponibilidades de N na semeadura e na época de realizar a adubação de cobertura, e a resposta de diferentes doses, às variáveis consideradas. Os experimentos foram instalados em propriedades agrícolas na região do planalto riograndense, nos anos de 2001 e 2002 (sobre resteva de soja), e na Estação Experimental da UFRGS, em Eldorado do Sul, nos anos de 2000, 2001 e 2002, sobre a resteva de milho e soja. Os tratamentos consistiram em uma dose de N aplicada sob a forma de uréia no momento da semeadura (20 $\text{kg}\cdot\text{ha}^{-1}$ de N) além da testemunha (sem N) e, entre estes, três tratamentos, por ocasião da época de adubação de cobertura (sem N, 20 e 40 $\text{kg}\cdot\text{ha}^{-1}$ de N). Os maiores rendimentos foram obtidos quando houve adubação na semeadura, variando conforme a dose da cobertura. Em locais onde os teores de NO^3 no solo e N na planta eram baixos por ocasião de época de cobertura, ocorreu resposta à adubação nitrogenada, mas, quando os teores foram mais elevados, não houve resposta à adubação nitrogenada e os rendimentos mantiveram-se altos para as diferentes doses de N na cobertura. O aumento dos teores de NO^3 no solo por ocasião da semeadura proporcionaram um aumento das concentrações de N na planta, estabelecendo uma relação crescente entre os parâmetros (CNPq / PIBIC).