

**ADUBAÇÃO NITROGENADA COMO ALTERNATIVA PARA AUMENTAR A EFICIÊNCIA DA AVEIA PRETA COMO CULTURA DE COBERTURA.** José Alan de A. Acosta, Anderson Santi, Paulo C. Conceição, Gentil Grapeggia Jr, Telmo J. C. Amado (Departamento de Solos/UFSM).

O desempenho do Sistema Plantio Direto no Sul do Brasil é dependente da quantidade e qualidade dos resíduos aportados ao solo. A aveia preta é a principal cultura de cobertura do solo no inverno, sendo altamente eficiente na ciclagem de nutrientes, devido a sua grande capacidade de produção de matéria seca, elevado stand de plantas e ao seu agressivo sistema radicular. A adubação nitrogenada na aveia pode aumentar a quantidade de matéria seca produzida e melhorar a qualidade dos resíduos aportados ao solo, aumentando a absorção de nutrientes. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial de ciclagem de nutrientes pela biomassa da aveia preta em resposta a diferentes doses de nitrogênio (0, 40, 80, 120, 160, 200, 240 kg de N ha<sup>-1</sup>). O experimento foi realizado no campo experimental do Depto de Solos da UFSM de 1998 a 2000, em um ARGISSOLO VERMELHO Distrófico arênico. O delineamento utilizado foi de blocos ao acaso, com 7 tratamentos e 4 repetições. Utilizou-se 80 kg ha<sup>-1</sup> de sementes de aveia preta, sendo a cultura manejada com dessecante e rolo faca na fase de enchimento de grãos. A fonte de N utilizada foi uréia, aplicada parceladamente e em cobertura. Os nutrientes avaliados na palhada de aveia foram N, P, K, Ca e Mg determinados segundo Tedesco et al. (1995). As doses crescentes de nitrogênio proporcionaram o aumento da produção de matéria seca e do estoque de nutrientes na fitomassa da aveia, pois, com exceção do nitrogênio, todos os tratamentos receberam a mesma quantidade de nutrientes via adubação. A produção de matéria seca teve seu ponto de máxima eficiência técnica com 180 kg N ha<sup>-1</sup>, porém as resposta de acúmulo de N, P, K, Ca, Mg foram crescentes até a máxima dose de N aplicada. Isto pode ser um indicativo de que a limitação de N na aveia pode comprometer a sua capacidade de ciclar com maior eficiência os nutrientes que são adicionados ou que se encontram disponíveis no solo, durante a entressafra das culturas comerciais. (BIC-FAPERGS).