

086

**RELAÇÃO ENTRE CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS E REFLECTÂNCIA DO DOSSEL EM TRIGO E CEVADA AFETADA PELO TIPO E QUANTIDADE DE PALHA SOBRE O SOLO.** Luis Augusto Bennemann de Souza, Fernando Carbonari Collares, Arthur Dickow Arns,

Guilherme Borba Menezes, Daniel Santos Grohs, Christian Bredemeier (orient.) (UFRGS).

A adubação nitrogenada em trigo e cevada é realizada na semeadura e no estágio de seis folhas expandidas. Neste último estágio, o N é fundamental para manter o potencial de rendimento definido até este momento. Sensores de reflectância podem estimar o estado nutricional das culturas neste momento e serem utilizados para a adubação nitrogenada em taxa variável. Um dos principais efeitos na correlação entre a reflectância e características agronômicas está relacionado ao grau de cobertura do solo pela cultura. Assim, o tipo de resíduo e sua distribuição na área podem influenciar a reflectância e a estimativa do estado nutricional das plantas. O objetivo do presente estudo foi avaliar a variação do Índice de Vegetação por Diferença Normalizada (NDVI) e a relação entre este índice e características agronômicas sob diferentes tipos e quantidades de resíduos. Os experimentos foram instalados na EEA/UFRGS (Eldorado do Sul, RS), em 2007, sobre resteva de milho e soja. Os tratamentos constaram de duas quantidades de resíduos (com palha e sem palha). Nas parcelas sem palha, esta foi removida por ocasião da semeadura. Nas parcelas com palha, a quantidade de resíduos foi de 8 e 6 t ha<sup>-1</sup> para milho e soja, respectivamente. O delineamento foi de blocos casualizados com quatro repetições. Os parâmetros avaliados no estágio de seis folhas expandidas foram a reflectância do dossel (NDVI), medida através do sensor “GreenSeeker”, o número de colmos e a área foliar por planta (IAF). Os valores de NDVI variaram de acordo com o tipo e o manejo do resíduo da cultura anterior. O efeito do resíduo sobre as avaliações de reflectância dependeu das características morfológicas da cultivar. Este efeito deve ser levado em consideração quando os resíduos não estão uniformemente distribuídos na área.