

088

VARIAÇÃO DO COMPORTAMENTO ESPECTRAL EM TRIGO AO LONGO DO CICLO AFETADA PELA DISPONIBILIDADE DE NITROGÊNIO. *Guilherme Borba Menezes, Luis Augusto Bennemann de Souza, Fernando Carbonari Collares, Arthur Dickow Arns, Daniel Santos Grohs, Christian Bredemeier (orient.)* (UFRGS).

A reflectância é uma técnica utilizada no sensoriamento remoto, como forma de identificar a curva de acúmulo de biomassa das culturas ao longo do seu ciclo. Recentemente, ela foi adaptada para uso em nível terrestre, com o desenvolvimento do sensor “GreenSeeker” (NTech Industries Inc., EUA). Quando ativado, este instrumento utiliza feixes de luz vermelha e infra-vermelha próxima, que incidem sobre o dossel da cultura. A relação entre a quantidade de luz absorvida e refletida pelo dossel e pelo solo determina a reflectância. A principal vantagem deste equipamento é a possibilidade de um grande número de amostragens não destrutivas e rápidas, permitindo a leitura em tempo real de diversos pontos da área produtiva. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a variação do Índice de Vegetação por Diferença Normalizada (NDVI) e da relação Vermelho/Infravermelho próximo ao longo do ciclo de desenvolvimento do trigo. Os experimentos foram instalados na EEA/UFRGS (Eldorado do Sul, RS) em 2007, sobre resteva de milho e soja. Os tratamentos constaram da aplicação de cinco doses de N na emergência das plantas (sem N, 20, 40, 60 e 80 kg ha⁻¹). O delineamento foi o de blocos casualizados com quatro repetições. Semanalmente, da emergência até o florescimento, foi avaliada a reflectância do dossel, através do sensor “GreenSeeker”, e o estágio de desenvolvimento das plantas. Adicionalmente, foram realizadas medições com o clorofilômetro ClorofiLOG e Minolta SPAD no estágio de seis folhas expandidas. Os valores de NDVI e da relação Vermelho/Infravermelho próximo variaram ao longo do ciclo da cultura em função da disponibilidade de nitrogênio. Nas fases iniciais do desenvolvimento, estes valores foram afetados pelo tipo de resíduo (milho ou soja).