

092

ANÁLISE DO DESEMPENHO DO MODELO AGROMETEOROLÓGICO-ESPECTRAL PARA A ESTIMATIVA DO RENDIMENTO DA SOJA NO RIO GRANDE DO SUL NAS SAFRAS 2003/2004 E 2004/2005. Ana Paula Assumpção Cordeiro, Cleusa Adriane Menegassi Bianchi, Eliseu

Weber, Denise Cybis Fontana (orient.) (UFRGS).

Com as informações geradas pelo sensoriamento remoto, várias possibilidades têm sido apontadas como úteis para a previsão de safras, em combinação com informações de superfície, tanto para a estimativa da área cultivada como compondo modelos de estimativa de rendimento. O objetivo deste trabalho foi analisar o desempenho do modelo agrometeorológico-espectral para a estimativa do rendimento da soja no Estado do Rio Grande do Sul, nas safras 2003/2004 e 2004/2005. O modelo utilizado foi o ajustado por Melo (2003), cujas variáveis independentes são a evapotranspiração relativa, obtida de dados de estações meteorológicas, e o Índice de Vegetação por Diferença Normalizada (NDVI), obtido de imagens do satélite NOAA. A análise foi feita, dentro da região maior produtora de soja no Estado, tomando como base as três sub-regiões de rendimento propostas por Melo (2003). Para cada uma das três sub-regiões, foram selecionados alguns municípios, para os quais o rendimento modelado foi comparado ao rendimento estimado pelo IBGE. Na safra 2003/2004 os valores estimados pelo modelo, para região toda, foram próximos aos estimados pelo IBGE. A severa estiagem ocorrida em 2004/2005 causou redução nos rendimentos da soja no Rio Grande do Sul. Em relação à safra anterior, as perdas foram de cerca de 60%. O modelo agrometeorológico-espectral estimou um rendimento médio de $885\text{kg}\cdot\text{ha}^{-1}$, sendo, entretanto, maior do que os rendimentos estimados pelo IBGE. Salienta-se, ainda, que quando foram analisados os municípios que compõem as três sub-regiões, nas safras 2003/04 e 2004/05 foram verificadas grandes variações entre os métodos de estimativa. Os resultados apontam para a necessidade de aprofundar os estudos da modelagem de rendimento.