

009

ASSOCIAÇÃO ENTRE AS DINÂMICAS TEMPORAIS DE NDVI E EVAPOTRANSPIRAÇÃO RELATIVA NA REGIÃO MAIOR PRODUTORA DE SOJA NO RIO GRANDE DO SUL. Ana

Paula Assumpcao Cordeiro, Denise Cybis Fontana (orient.) (Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorol, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

Imagens do satélite NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) têm sido utilizadas para o monitoramento da dinâmica temporal e espacial da vegetação, tanto em tempo real, como em caráter retrospectivo. Em geral, para tal finalidade as imagens são expressas na forma de Índice de Vegetação por Diferença Normalizada (NDVI). Este índice é obtido através da relação entre as bandas espectrais do vermelho e do infravermelho, sendo muito utilizado como indicador da presença e da condição da vegetação na superfície. O objetivo deste trabalho foi analisar a variação temporal do NDVI e relacioná-la às variações temporais de ETr/ETo (razão entre a evapotranspiração real e a evapotranspiração de referência) na região maior produtora de soja no Rio Grande do Sul, assim como, avaliar o comportamento de tais variáveis durante os fenômenos El Niño e La Niña. Para tanto, foram utilizados dados mensais do período de julho de 1981 a maio de 2000, referentes ao NDVI, extraídos de imagens mensais do satélite NOAA, e de ETr/ETo, calculados a partir de dados de estações meteorológicas de superfície. A área de estudo compreende a região onde 90% da soja do Estado é produzida. Tal região foi dividida em três sub-regiões, classificadas conforme o rendimento de soja. Para cada uma das sub-regiões, assim como para a região como um todo, foram calculados os valores médios, mínimos e máximos mensais, referentes tanto ao NDVI como à ETr/ETo. Estes valores foram utilizados para confeccionar gráficos com o transcurso anual de ambas variáveis. Considerando ainda a mesma região e suas sub-regiões, analisou-se as variáveis em anos extremos de intensidade dos fenômenos El Niño e La Niña. A seguir, considerando todo período de estudo, os dados de ETr/ETo foram correlacionados com os de NDVI de forma mensal e bimensal, simultaneamente e com defasagem de um mês. Atualmente, o trabalho encontra-se em fase de desenvolvimento. (UFRGS/IC voluntária).