

089

ANÁLISE DA VARIABILIDADE DO RENDIMENTO DA SOJA ASSOCIADA ÀS VARIAÇÕES DE NDVI E DE ETR/ETO NO RIO GRANDE DO SUL. Ana Paula Assumpcao Cordeiro, Denise Cybis Fontana (*orient.*) (UFRGS).

O Rio Grande do Sul é um dos maiores produtores e exportadores de grãos do Brasil, sendo responsável por aproximadamente 20% da produção nacional de soja. A soja é a cultura que apresenta a maior área de cultivo no Estado e, em média, sua produção tem sido crescente nos últimos anos, devido à aplicação de tecnologia, ao emprego de materiais genéticos de bom potencial produtivo e à crescente profissionalização dos produtores rurais. No entanto, os rendimentos desta cultura apresentam alta variabilidade interanual. O objetivo geral deste trabalho foi analisar a variabilidade do rendimento da cultura, relacionando-a com a variabilidade do NDVI (Índice de Vegetação por Diferença Normalizada) e da ETr/ETo (Evapotranspiração Relativa). A área de estudo compreende a região maior produtora de soja do Estado, situada no norte do Rio Grande do Sul. Os dados médios mensais de rendimento da soja (baseados em estatísticas oficiais do IBGE), de ETr/ETo (obtidos a partir dos dados de Estações Meteorológicas) e de NDVI (extraídos de imagens NOAA) são referentes ao período de janeiro de 1982 a dezembro de 1999. As análises foram focadas em três sub-regiões, agrupadas conforme o rendimento. A partir destes dados, estabeleceu-se a evolução temporal do rendimento médio da soja e o transcurso anual médio de NDVI e de ETr/ETo. Estes dois índices foram correlacionados com o rendimento, sendo que para os meses de maior correlação, analisou-se o comportamento nas três sub-regiões tanto de NDVI como de ETr/ETo. Por fim, foram feitas análises do transcurso anual dos índices em anos de alto e baixo rendimento, assim como em anos de El Niño e La Niña. Os resultados preliminares mostram que existe alta variabilidade interanual do rendimento da soja no Rio Grande do Sul, a qual está associada às variações de NDVI e de ETr/ETo nas três sub-regiões. (CONAB/PNUD)