

011

PREVISÃO DE RENDIMENTO DE MILHO E SOJA NO RIO GRANDE DO SUL: SAFRA 1999. Ricardo W. de Melo, Moacir A. Berlato, Denise C. Fontana (Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia, Faculdade de Agronomia, UFRGS)

O objetivo desse trabalho foi monitorar as condições meteorológicas durante o período de crescimento/desenvolvimento das culturas da soja e do milho no Rio Grande do Sul e utilizar modelos agrometeorológicos para a previsão do rendimento dessas culturas na safra 1999. Os modelos utilizados têm como princípio teórico o fato de que, dependendo da intensidade e época de ocorrência do déficit hídrico, o rendimento final das culturas será penalizado diferentemente. Neste trabalho foram coletados e analisados dados meteorológicos das estações localizadas na região maior produtora de soja e de milho no Estado (Cruz Alta, Erechim, Iraí, Júlio de Castilhos, Passo Fundo, Santa Maria, Santa Rosa, São Luiz Gonzaga e Veranópolis), pertencentes ao 8º DISME/INMET e a FEPAGRO/SCT/RS. A coleta foi feita em nível diário dos elementos: temperatura do ar, umidade relativa do ar, precipitação pluvial, velocidade do vento e radiação solar (ou insolação). As condições hídricas da região foram caracterizadas através de balanço hídrico meteorológico, metodologia de Thornthwaite-Matter (1955), para uma capacidade de armazenamento de água no solo de 75mm. A disponibilidade relativa de água (relação E_{Tr}/E_{To}), derivada do balanço hídrico, foi utilizada como variável independente nos modelos agrometeorológicos de estimativa do rendimento da soja e do milho. Verificou-se que 1998/99 foi um ano com menores precipitações, e pequenas variações de temperatura do ar em relação às normais do período na região. Houve um déficit hídrico de aproximadamente 111 mm para a soja e 185 mm para o milho, principalmente no final de novembro de 1998, início de janeiro de 1999 e início de março de 1999. O modelo agrometeorológico estimou, para o ano agrícola 1998/99, rendimentos de 1566 Kg/ha para a soja e 1995 Kg/ha para o milho no estado do Rio Grande do Sul. (PIBIC/UFRGS – CONAB)