

015

MODELO DE ESTIMATIVA DE RENDIMENTO DE SAFRA: UMA AVALIAÇÃO PARA A CULTURA DO MILHO NOS MUNICÍPIOS DA COTRIJAL. *Laurie Fofonka Cunha, Ricardo Wanke de Melo, Denise Cybis Fontana, Ronaldo Matzenauer (orient.) (UFRGS).*

A cultura do milho possui grande importância no Estado Rio Grande do Sul. Ocupa a segunda posição na produção de grãos e, nos últimos cinco anos registrou uma produção média de 2.918 mil toneladas e um rendimento médio de 4.064.681 kg.ha⁻¹. Existe uma significativa correlação entre o rendimento da cultura do milho e as condições meteorológicas ocorridas durante o período em que estas se encontram a campo. Em consequência, a análise temporal da interação entre os diversos elementos meteorológicos (e suas intensidades) e os rendimentos observados, pode antecipar o êxito ou malogro de uma safra em um determinado local. O objetivo deste trabalho foi avaliar a aplicabilidade do modelo de estimativa de rendimento do milho (MATZENAUER, 1995), que considera a relação existente entre o rendimento e o consumo relativo de água (ETr/ETm) em diferentes épocas de semeadura. Foram utilizados dados estatísticos oficiais (IBGE) de rendimento de milho dos municípios da Cooperativa Tritícola Mista do Alto Jacuí (COTRIJAL), localizados no centro-norte do Estado, e registros meteorológicos do período de 1991 a 2005 da estação meteorológica de Passo Fundo (INMET). A Evapotranspiração Máxima (ETm) foi estimada a partir do produto da Evapotranspiração de referência (ETo), calculada pelo método de Penman (1956), e do coeficiente de cultura (Kc). A Evapotranspiração Real (ETr) foi calculada através do Balanço Hídrico de Thornthwaite-Mather, em nível decenal, admitindo-se uma CAD (capacidade de armazenamento de água no solo) de 75mm, valor médio para os solos da região. O desempenho do modelo foi avaliado através de gráficos de dispersão e análise de correlação entre os valores de rendimento observados e estimados pelo modelo. A avaliação dos resultados evidenciou a existência da relação entre a disponibilidade hídrica e os rendimentos observados e estimados, sendo que o modelo é uma boa ferramenta para ser utilizada em programas de estimativas de safras.