

GEOESPACIALIZAÇÃO DE DADOS CLIMÁTICOS SOBRE UMIDADE RELATIVA NO BRASIL

Elena Charlotte LANDAU¹, Rafaela Barbosa Teixeira TAVARES²,
Elizabeth de OLIVEIRA³ e Fernando TAVARES

^{1,3} Pesquisadores da Embrapa Milho e Sorgo, ² Estudante da UNIFEMM e bolsista PIBIC/CNPq

Diversas doenças foliares atacam a lavoura de milho, causando prejuízos significativos à cultura. Entre estas, destaca-se a mancha por *Phaeosphaeria*. A doença ataca a planta principalmente durante o período de florescimento, impedindo a fotossíntese nas áreas afetadas, ocasionando a morte do tecido foliar do milho e, conseqüentemente, diminuindo a produtividade dos plantios. Entre outros fatores, o grau de incidência da doença está relacionado com a ocorrência de umidade relativa maior do que 60% e de temperaturas noturnas entre 14 e 20°C. A identificação de áreas e épocas com risco climático médio de severidade da doença requer informações espacializadas sobre essas variáveis. O presente trabalho objetiva a elaboração de mapas temáticos mensais de umidade relativa no Brasil, visando subsidiar a identificação de áreas e épocas com risco potencial de severidade da doença no país. Inicialmente, foi organizado um banco de dados com as normais climatológicas mensais referentes ao período 1961-1990 de 206 estações meteorológicas do INMET. A seguir, foi elaborado um mapa temático com a localização das estações meteorológicas. Com base nestes, foram gerados mapas temáticos de umidade relativa média mensal a partir da interpolação das normais climatológicas dessas estações, utilizando o Sistema de Informações Geográficas *ArcView*. Foi adotado o método *IDW (Inverse Distance Weighted)*, baseado na ponderação das informações das nove estações meteorológicas mais próximas em função do inverso da distância em relação a cada uma delas. O conhecimento e a geoespacialização de fatores que favorecem ou restringem a ocorrência de doenças contribuem para o mapeamento do risco climático de severidade das mesmas.

Palavras-chave: geoprocessamento, normais climatológicas, umidade relativa