

080

PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA ANUAL DE GRANIZO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL.

Ricardo W. de Melo, Denise C. Fontana, Moacir A. Berlato (Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia, Faculdade de Agronomia, UFRGS)

O granizo é um dos importantes fenômenos meteorológicos adversos à agricultura do Estado do Rio Grande do Sul. Muitas culturas são atingidas pelo granizo, resultando em diminuição da produção e algumas vezes em perda da safra. O granizo atinge também áreas urbanas, provocando danos à população. O objetivo deste trabalho foi determinar a climatologia e a probabilidade de ocorrência anual de granizo no Estado do Rio Grande do Sul. Foram coletados dados de ocorrência anual de granizo de 41 estações meteorológicas, bem distribuídas no território do Estado, pertencentes ao 8º Distrito de Meteorologia - INMET e à FEPAGRO/SCT/RS, do período básico 1944/96. Preliminarmente, foram calculadas as estatísticas básicas, como média, desvio padrão e coeficiente de variação das séries históricas de ocorrência de granizo nas 41 localidades do Estado. Para o cálculo das probabilidades (risco) de ocorrência de granizo foram testadas as funções teóricas de distribuição de Poisson e Binomial Negativa. Para avaliação da aderência dos dados observados às funções de distribuição propostas foi utilizado o teste de χ^2 (qui-quadrado). Das 41 estações, 27 se ajustaram à distribuição de Poisson e 3 à distribuição Binomial Negativa, sendo que as 11 estações restantes não se ajustaram por nenhum modelo. Os resultados mostram que as regiões de maior risco de ocorrência de granizo são o Planalto Superior e Serra do Nordeste, o Planalto Médio, a Encosta Inferior da Serra do Nordeste, o Baixo Vale do Uruguai e a região Missioneira, que são as de maior altitude e/ou continentalidade. Uma das utilizações imediatas destes resultados é nos chamados zoneamentos agroclimáticos de risco das diversas culturas do Estado do Rio Grande do Sul. (FAPERGS)