

SISTEMAS ATMOSFÉRICOS ATUANTES EM SANTA CATARINA NO PERÍODO DA MATURAÇÃO À COLHEITA DE Videira

(*Vitis vinifera* L.) var. *Cabernet Sauvignon*

Cristina Pandolfo¹, Marilene de Lima¹, Angelo Mendes Massignam¹, Aparecido Lima da Silva², Luiz Albano Hammes³

marilenel@epagri.sc.gov.br

¹ Epagri/CIRAM

² UFSC/

³ Agroconsult Ltda

RESUMO

Pesquisas têm sido realizadas procurando identificar a relação entre o clima e a fenologia e/ou a produção de videira. Poucos trabalhos avaliam os impactos dos sistemas atmosféricos no desenvolvimento e na produção de videira em Santa Catarina - Brasil. Neste trabalho determinou-se a) a frequência de ocorrência dos sistemas atmosféricos durante o período da maturação a colheita da *Cabernet Sauvignon* nas regiões produtoras (R1=Água Doce, Videira e Campos Novos e R2 =Bom Retiro e São Joaquim); b) a associação entre ocorrência dos sistemas atmosféricos e regiões produtoras e entre as safras agrícolas. Os sistemas atmosféricos atuantes foram contabilizados considerando a área entre a latitude 24°S e 40°S e entre a longitude 70°W e 54°W, usando o monitoramento meteorológico realizado pelo setor de meteorologia da Epagri/CIRAM, com análise diária de cartas sinóticas de superfície, médios e altos níveis da atmosfera, além de dados coletados nas estações meteorológicas monitoradas pela empresa (Epagri), para os meses de janeiro a abril, durante as safras de 2005/2006 à 2008/2009. A variabilidade da frequência dos sistemas atmosféricos é maior entre os safras e menor entre as regiões do estudo. Entre os sistemas considerados a frequência de frente fria, baixa pressão, cavado, jato subtropical apresentaram diferença significativa entre safras, porém a frequência de jato subtropical apresenta maior ocorrência nas áreas altas do Meio Oeste de Santa Catarina, R2. A frequência dos sistemas de alta pressão destaca-se dos demais sistemas no período considerado.

Palavras-chave: sistemas atmosféricos, produção de videira, clima.

ABSTRACT

Research already done has sought to identify the relationship between climate and phenology and / or the production of vine. Few studies assess the impact of weather

systems in the development and production of vine in Santa Catarina - Brazil. In this work we determined a) the frequency of occurrence of weather systems during the period of maturation to harvest Cabernet Sauvignon producing areas (R1 = Água Doce, Videira and Campos Novos and R2 = Bom Retiro and San Joaquim); b) the association between the occurrence of atmospheric systems and producing regions and between growing seasons. The active weather systems were recorded considering the area between 24 ° S and 40 ° S and between 70 ° W and 54 ° W, using the meteorological monitoring by the meteorological sector Epagri / CIRAM with daily analysis of synoptic maps surface, middle and upper levels of the atmosphere, as well as data collected at weather stations monitored by the company (Epagri) for the months January to April, during the seasons 2005/2006 to 2008/2009. The variability in the frequency of weather systems is higher among crops and least among the regions studied. Among the systems considered the frequency of cold front, low pressure trough, subtropical jet showed significant differences between vintages, but the frequency of subtropical jet has a higher occurrence in the high areas of the Middle West of Santa Catarina, R2. The frequency of high pressure systems stands out from other systems over the period.

Keywords: weather systems, vine production, climate.