

Sistema de informação geográfica e sensoriamento remoto aplicados em viticultura como apoio à agricultura de precisão na Região da Campanha, RS, Brasil

(Geographic information system and remote sensing applied in viticulture as support for precision agriculture in Campanha region, RS, Brazil)

Hoff, R¹ , Farias, A. R.²

¹ *Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal: 130 CEP: 95700-000 - Bento Gonçalves – RS, rose.hoff@embrapa.br*

² *Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Gestão Territorial, Av. Soldado Passarinho, nº 303, Fazenda Chapadão CEP:13070-115 Campinas, SP, andre.farias@embrapa.br*

Na área de produção, a qualidade da fruta depende do clima, relevo, solo, geologia e as cultivares adaptadas ao meio geográfico, conforme manejo da produção, resultam em safras diferenciadas e a uva vinífera, o produto final que é o vinho pode retratar o meio agrícola. A vitivinicultura brasileira se qualifica com apoio de tecnologias: tornar o produto competitivo no mercado interno e externo e a utilização de geotecnologias, como sistema de informações geográficas (SIG) e sensoriamento remoto (SR) auxiliam de forma rápida no conhecimento do território, permitindo levantamentos sobre uso da terra, biomas, relevo. Isto no consumidor final valoriza os produtos agrícolas e ainda permite alertar aspectos como minimizar impactos ambientais e maximizar rentabilidade dos produtores. Atualmente existem softwares livre de SIG acessíveis aos usuários, cooperativas e associações de produtores. Neste trabalho foi abordado um vinhedo em Candiota – RS, sendo parte do projeto “Indicação de procedência da Campanha para vinhos finos e espumantes” coordenado pela Embrapa Uva e Vinho. O objetivo do trabalho foi a análise espacial de dados no contexto da propriedade – interparcelar e no âmbito do vinhedo – intraparcerar, utilizando modelo digital de elevação para zoneamento do relevo e imagens de alta resolução espacial em fases diferentes da safra, a fim de verificar o vigor da planta (NDVI) utilizando ferramentas que permitam ao produtor um manejo diferenciado na parcela. Os resultados mostraram diferenças de relevo entre parcelas que foram categorizados, bem como NDVI em vinhedos isolados em período de safra e entressafra desde 2013 até 2015.

Tema: Sensoriamento remoto Área: Viticultura
Apoio: Finep