

Mapeamento da cultura da maçã no município de São Joaquim-SC utilizando técnicas de sensoriamento remoto

Kleber Trabaquini^{1*}; Nicole Fracasso Lunardi²; Valci F. Vieira¹; Denilson Dortzbach¹

¹Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina; *Email: kleber@epagri.sc.gov.br

² Universidade Federal de Santa Catarina – CCA -Florianópolis

Santa Catarina possui grande destaque nacional no cultivo de maçã, sendo São Joaquim o maior produtor do estado. O presente trabalho tem como objetivo estimar a área de produção de maçã no município de São Joaquim utilizando técnicas de sensoriamento remoto e imagens orbitais de alta resolução espacial Sentinel-2 e CBERS-4. Além disso, através de dados SRTM (*Shuttle Radar Topography Mission*) e estações meteorológicas do Ciram (Centro de Informações de Recursos Ambientais e de Hidrometeorologia de Santa Catarina), foi realizada uma análise altimétrica e de horas de frio (HF) dos pomares. Por meio das imagens orbitais foi possível um mapeamento com 92,7% de índice *Kappa*, considerado excelente, fato este obtido principalmente pelo uso de imagens Sentinel-2 e CBERS-4. Já a maior concentração dos pomares, cerca de 73%, encontram-se em uma faixa de altitude entre 1.100 e 1.400 m. Em relação às horas de frio, pomares implantados entre 700 e 900 HF totalizam 71,3% da área de produção. Este trabalho contribui com a estimativa de área dos pomares de São Joaquim por meio de imagens orbitais, além da averiguação de áreas aptas e de expansão da cultura.

Palavras-chave: Sensoriamento remoto; fruticultura; Santa Catarina

Apoio: Epagri/Ciram