

Quantificação da área de vinhedos com cobertura plástica por classificação de imagens na região do Vale dos Vinhedos, Brasil

Millena Portella Nhoatto¹; Rodrigo Alberti¹; Henrique Pauletto¹; Rosemary Hoff²; Loiva Maria Ribeiro de Mello²

O Vale dos Vinhedos está inserido na região vitivinícola Serra Gaúcha, situada no Nordeste do Estado de Rio Grande do Sul, Brasil. Compreende parte dos municípios de Bento Gonçalves, Garibaldi e Monte Belo do Sul, sendo a primeira denominação de origem (DO) para vinhos no Brasil. A plasticultura é uma prática cada vez mais crescente na agricultura a fim de proteger os cultivos das intempéries, bem como diminuir as aplicações de insumos que podem ser carregados pelas chuvas. O objetivo deste estudo foi calcular a quantidade de áreas de vinhedos utilizando cobertura plástica por meio de utilização de imagens orbitais na área da DO Vale dos Vinhedos (7245 hectares). Foram empregadas imagens do satélite RapidEye, bem como polígonos de vinhedos do Cadastro Vitícola do Rio Grande do Sul. Para mapear as classes de uso da terra e comparar vinhedos com plasticultura foram utilizadas imagens de 2014, sendo feita classificação digital de imagem por meio do método de Mahalanobis. Os processamentos foram feitos no software ENVI 5.1 e os geoprocessamentos no programa livre QGIS. De acordo com os resultados anteriores, a área total de vinhedos é de 1735 hectares e entre estes, apenas poucas áreas foram detectadas com cobertura. Neste estudo, esta classificação mostrou agilidade na investigação da distribuição e no cálculo da porcentagem de vinhedos que utilizam cobertura plástica, em relação aos métodos de digitalização na tela. Assim, esta técnica é recomendada para futuras atualizações que apoiarão a pesquisa na viticultura da região.

Apoio Financeiro: CNPq, Fapergs, Embrapa-SEG, Macroprograma 4 (04.013.14.001.00.03)

¹ Graduandos da Universidade do Vale do Rio dos Sinos; Av. Unisinos, 950, CEP 93022-750 São Leopoldo, RS. Bolsistas da Embrapa Uva e Vinho. E-mails: millena.portella@gmail.com; henriquepauletto_@live.com; rodrigoalberti.geologia@hotmail.com

² Pesquisadora da Embrapa Uva e Vinho, CEP 95700-000 Bento Gonçalves, RS, Caixa Postal: 130. E-mail: rose.hoff@embrapa.br, loiva.mello@embrapa.br