

Integração de dados aerofotogramétricos em SIG: um estudo das características geomorfológicas para certificação de origem dos vinhos na Região do Vale dos Vinhedos, Serra Gaúcha, RS, Brasil

Guilherme da Costa Menezes¹; Rosemary Hoff²; Jorge Tonietto²; Raquel Maria Poerschke¹; André da Silva Coutinho¹

A Serra Gaúcha, localizada a nordeste do estado do Rio Grande do Sul, é a principal região vitivinícola brasileira, produzindo aproximadamente 70% da uva do país, e é nesta região que se encontra o Vale dos Vinhedos, localizado a sudoeste do município de Bento Gonçalves. Esta é uma região montanhosa, com declividades acentuadas, onde os solos variam conforme as condições do relevo e do substrato rochoso, podendo ser podzólicos, cambissolos e litólicos. A área utilizada para viticultura no Vale dos Vinhedos ultrapassa os 2.100 ha, onde são cultivadas certas variedades como Cabernet Franc, Cabernet Sauvignon, Merlot, Chardonnay e Riesling, entre outras. O setor produtivo é caracterizado pela existência de pequenas propriedades, em torno de 15 ha, que empregam mão de obra familiar, onde se cultivam vinhedos de 2,5 ha em média, em áreas de relevo bastante acidentado e que dificultam a mecanização. As empresas do setor vinícola têm buscando ao longo das últimas décadas modernizar suas instalações e processos produtivos, evoluindo tecnologicamente quanto à elaboração de vinhos finos. Desde a década de 90, a Embrapa Uva e Vinho tem liderado o processo de desenvolvimento das indicações geográficas para vinhos finos no Brasil, cujo trabalho resultou na primeira Indicação de Procedência Brasileira, a Indicação de Procedência Vale dos Vinhedos para vinhos finos. Aplicação de técnicas e desenvolvimento de estudos em aerofotogrametria, processamento digital de imagens e geoprocessamento contribuem para a melhoria dos processos produtivos do setor primário com foco na certificação de origem. Os trabalhos possibilitaram a delimitação de parcelas de vinhedos e outras áreas com potencial vitícola para a produção de vinhos de qualidade certificada através de uma indicação geográfica. O objetivo é desenvolver uma metodologia, a fim de atualizar a região do Vale dos Vinhedos, Serra Gaúcha, Brasil, por meio de cobertura aerofotográfica, espacializar a probabilidade estatística das áreas de produção quanto à qualidade estimada e delimitar zonas de manejo de sítio específico. Um aerolevanteamento foi realizado em novembro de 2005 a fim de restituir a área do Vale dos Vinhedos, produzir a atualização planialtimétrica e também gerar o modelo digital de elevação – MDT. A fotointerpretação do uso e cobertura do solo, possibilitou estimar a área vitícola, sendo esta informação digitalizada e ortoretificada posteriormente. O MDT gerou informações de declividade e exposição solar. Os dados foram integrados no Sistema de Informação Geográfica – SIG.

¹ Bolsista CNPq, Embrapa Uva e Vinho, Rua Livramento, 515, 95700-000, Bento Gonçalves, RS. menezes@hotmail.com; geologia@cnpuv.embrapa.br; coutinho@cnpuv.embrapa.br

² Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho. roshoff@cnpuv.embrapa.br; tonietto@cnpuv.embrapa.br