

ESPECTRORRADIOMETRIA E PROCESSAMENTO DE IMAGEM ASTER PARA VALIDAÇÃO DE DADOS GEOLÓGICOS E DE SOLOS COMO CONTRIBUIÇÃO AO ESTABELECIMENTO DE TERROIRS NA “METADE SUL” (RS, BRASIL)

Magda Bergmann (1); Rosemary Hoff (2); Jorge Ricardo Ducati (3).

(1) CPRM; (2) EMBRAPA UVA E VINHO; (3) UFRGS.

Resumo: No Rio Grande do Sul, além do Vale dos Vinhedos (Bento Gonçalves), que foi a primeira indicação geográfica para vinhos finos no Brasil, e de Pinto Bandeira, alvos de trabalhos utilizando radiometria de solos/rochas (Hoff *et al.*, 2006), outras áreas vitivinícolas têm surgido na Metade Sul do estado, como a Campanha e a Serra do Sudeste. Vaudour (2002) descreve método para identificar terroirs usando imagens de satélite sobre modelos de solo-paisagem, e aplicando processamento digital de imagem (PDI) para integrar mapas temáticos, gerando unidades terroir potenciais. Na Metade Sul há levantamentos de solo realizados pela Embrapa Clima Temperado, levantamentos geológicos básicos executados pelo Serviço Geológico do Brasil – CPRM, e o Centro Estadual de Pesquisas em Sensoriamento Remoto e Meteorologia - CEP SRM/UFRGS desenvolve projetos de viticultura de precisão e processamento digital de imagens. Na Folha Pinheiro Machado (SH.22-Y-C-V-1) foi medida reflectância espectral de amostras de rocha do Projeto Pedro Osório da CPRM (Ramgrab 1999), para comparação com as características químicas e mineralógicas dos solos e melhor adequação ao plantio da videira. Nas unidades de mapeamento foram identificados minerais como montmorilonita, sericita, clorita, natrolita; laumontita, calcita, epidoto e caolinita no Complexo Granito-gnáissico Pinheiro Machado. Montmorilonita, sericita, clorita e zeolita se mostraram na Suíte Granítica Dom Feliciano (SGDF). Num gabro intrusivo na SGDF foi identificado espectro com granada. Os espectros serão comparados com dados orbitais por meio de classificação de imagem. Este estudo faz parte de um projeto da Embrapa Uva e Vinho financiado pelo CNPq, em parceria com CPRM e CEP SRM/UFRGS: “Contribuição à identificação de terroirs na Metade Sul, RS, Brasil: estabelecimento de critérios geomorfológicos pelo comportamento espectral de solos e rochas e aplicação de processamento digital de imagens multi e hiperespectrais”.

Palavras-chave: Terroir; Metade Sul RS; Espectrorradiometria.