

# **Viticultura de Precisão: resultados preliminares dos impactos da variabilidade espacial da água no solo na casta petit verdot**

Ricardo Braga e Rui Flores

Escola Superior Agrária de Elvas – IPP

## **Resumo**

Foi monitorizada uma parcela de 12 ha com a casta petit verdot localizada em Reguengos de Monsaraz. O solo da parcela foi cartografado com elevada resolução espacial, com base em cartas de NDVI de anos anteriores e de condutividade eléctrica aparente. Foram seleccionados 39 locais de amostragem do crescimento e desenvolvimento das plantas com base nas cartas de NDVI. Foram obtidas cartas NDVI em diversas datas ao longo do ciclo. O teor de água no solo foi medido em 6 pontos da parcela com recurso a um diviner.

Encontraram-se diferenças muito significativas nos solos da parcela, nomeadamente em relação à profundidade efectiva e teor de argila. Estas diferenças repercutiram-se no balanço hídrico do solo e por consequência no crescimento, desenvolvimento das plantas e qualidade da produção. As cartas de NDVI foram utilizadas com sucesso na segmentação da vindima, tendo resultados vinhos com potenciais de utilização completamente distintos, nomeadamente no que toca à acidez.