

## **Efeitos de diferentes estratégias de irrigação sobre a composição físico-química e atividade antioxidante de vinhos tropicais 'Syrah' produzidos no Vale do São Francisco nas safras do ano de 2013**

Effects of different irrigation strategies on physical-chemical composition and antioxidant activity of „Syrah' tropical wines produced in the São Francisco Valley on the crops of the year 2013

**Marques, A. T. B.<sup>1</sup>; Pereira, G. E.<sup>2</sup>; Bassoi, L. H.<sup>3</sup>; Mendes, A.<sup>1</sup>; Oliveira, J. B.<sup>1</sup>; Carvalho, E. S. S.<sup>1</sup>; Souza, T. S.<sup>1</sup>; Oliveira, W. P.<sup>1</sup>; Souza, J. F.<sup>1</sup>; Correa, L. C.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Embrapa Semiárido, Caixa Postal 23, Petrolina-PE. Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, Bento Gonçalves-RS. Embrapa Instrumentação, Caixa Postal 741, São Carlos-SP. Email: [aline.biasoto@embrapa.br](mailto:aline.biasoto@embrapa.br), [giuliano.pereira@embrapa.br](mailto:giuliano.pereira@embrapa.br), [luis.bassoi@embrapa.br](mailto:luis.bassoi@embrapa.br)*

O Vale do São Francisco apresenta grande potencial para a produção de vinhos finos, destacando a cultivar Syrah como a mais utilizada. Entretanto, nesta região a irrigação é indispensável, influenciando fortemente a produtividade da videira e qualidade do vinho obtido. Este trabalho avaliou a influência de diferentes estratégias de manejo de irrigação sob a composição físico-química e a atividade antioxidante do vinho tintos cv Syrah. O experimento foi instalado em Petrolina-PE (latitude 9°8'8,09"S, longitude 40°18'33,6"O, altitude 373m) em 30/04/2009. A cv. Syrah, conduzida em sistema espaldeira e enxertada sobre o porta-enxerto „Paulsen1103', foi irrigada por gotejamento e vazão de 2,5Lh<sup>-1</sup>. O delineamento experimental foi de blocos casualizados, com três tratamentos de manejo de irrigação (IP-irrigação plena, IDC-irrigação com déficit controlado e ID-irrigação deficitária) e quatro repetições. Para IP a irrigação foi realizada sem restrição hídrica durante todo o ciclo. Para IDC a irrigação foi realizada até os 45 dias após a poda de produção-DAP, fase fenológica de "bago de ervilha" (escala Baggiolini), realizando-se irrigações conforme os valores de umidade do solo na profundidade efetiva do sistema radicular(60cm), medidos semanalmente nas profundidades de 0,15; 0,30; 0,45; 0,60; 0,75; 0,90; 1,05 e 1,20m, pela técnica de moderação de neutrons. Para ID a irrigação foi realizada até os 45 dias DAP, sendo então interrompida até a colheita. Foram avaliados os vinhos originados do 5º e 6º ciclos de produção, cuja as colheitas foram realizadas nas duas safras de 2013 (em 09/08/2013 e 28/01/2014). Foram realizadas as análises de pH, densidade relativa, grau alcoólico, acidez total e volátil, dióxido de enxofre livre e total, extrato seco, intensidade de cor, antocianinas monoméricas, compostos fenólicos e atividade antioxidante(método DPPH). Os tratamentos de manejo de irrigação influenciaram significativamente a qualidade do vinho „Syrah'. IP promoveu maior acidez total, e, em contrapartida, originou menor teor de antocianinas e intensidade de cor à bebida. Já ID promoveu maior conteúdo de antocianinas e a intensidade de cor ao vinho, mas aumentou o valor de pH, reduziu a acidez total, o teor alcóolico, extrato seco, compostos fenólicos e a atividade antioxidante. Enquanto IDC aumentou o teor de fenólicos e a atividade antioxidante, e por sua vez, produziu vinhos com menor valor de pH, fatores bastante positivos para o aprimoramento de sua estabilidade.

Tema: Irrigação, Área: Viticultura. Agradecimentos: EMBRAPA, FACEPE e CNPq pelo apoio financeiro e fornecimento de bolsas