

Sensor de fluorescência da clorofila para avaliar antocianinas em uvas na pré-colheita

G. R. Crizel¹; Storch, T. T. ¹; Pegoraro, C. ¹, Dambros, J.¹; Gonçalves, B. X.¹; Ritschel, P. S.³; Rombaldi, C. v.²; Girardi, C. L.¹

¹Laboratório de Pós-Colheita da Embrapa Uva e Vinho. CEP 95700000, Bento Gonçalves, Brasil. ²Prof. DCTA-FAEM-UFPEL. Caixa Postal 354, 96010-900 Pelotas, RS, Brazil. ³Laboratório de Documentação, Conservação e Caracterização BAG Uva da Embrapa Uva e Vinho. CEP 95700000, Bento Gonçalves, Brasil. E-mail: cesar.girardi@embrapa.br

No Brasil, poucos são os estudos com métodos não destrutivos baseados na fluorescência da clorofila visando acompanhar a maturação fenólica para espécies *vitis*. Em outros países, essa técnica está sendo usada para prever antocianinas com resultados promissores. No entanto, se faz necessário realizar a calibração do sensor para cada espécie e/ou cultivar a ser avaliada. Assim, esse trabalho visa calibrar o sensor de fluorescência da clorofila para prever os índices de antocianinas em uvas tintas. Para calibração do sensor foram amostradas uvas destinadas ao processamento, sendo Marselan e Nebbiolo Mechet e BRS Cora e como uva de mesa a cultivar Arkansas. Foram realizadas cinco coletas semanais, após a *véraison* e avaliou-se o teor de antocianinas totais pelo método convencional e com sensor. A relação entre os dois métodos de avaliação de antocianinas foi obtida por regressão. Observando-se uma forte relação entre os dados obtidos com o sensor de fluorescência e a análise convencional através do coeficiente de determinação ($R^2 = 0,81$, $R^2 = 0,83$, $R^2 = 0,92$) para Marselan, BRS Cora, Arkansas, respectivamente. Para N. Mechet foi observado um coeficiente de determinação médio ($R^2 = 0,65$). Diante dos resultados, verificou-se que o sensor de fluorescência representa uma ferramenta eficiente para prever o acúmulo de antocianinas em cultivares como Marselan, BRS Cora e Arkansas 2095 e uma menor sensibilidade para predição na cultivar N. Mechet.

Tema: Fisiologia

Área: Viticultura