



## **EFEITO DA ÉPOCA DO DESFOLHAMENTO NO TEOR DE SÓLIDOS SOLÚVEIS E INCIDÊNCIA DE DOENÇAS NA VIDEIRA CULTIVAR ISABEL PRECOCE NO VALE DO RIO DO PEIXE-SC**

*Guilherme Olivo<sup>1</sup>; Sabrina Sgarbi Tibolla<sup>1</sup> Gilson Ribeiro Nachtigall<sup>2</sup>*

### **INTRODUÇÃO**

A desfolha é uma técnica de intervenção em verde praticada desde sempre no mundo vitícola e consiste na remoção das folhas na zona basal dos sarmentos. Visa a melhoria da sanidade e da qualidade das uvas, através de uma alteração do microclima ao nível dos cachos. Pode ser também realizada para favorecer o desavinho em castas produtivas (Fournioux, 1997; Poni et al., 2006), ou para facilitar a vindima manual. É uma intervenção em verde que pode ser praticada desde a fase de floração até ao final da maturação e com diferentes intensidades.

São imensos os trabalhos que evidenciam que existindo alteração no microclima térmico na zona de frutificação pela desfolha, tem favorecido a biossíntese das antocianinas e outros compostos fenólicos (Gandillere et al., 2001; Serrano et al., 2001; Andrade, 2003; Poni et al., 2006; Guidoni et al., 2008).

É relevante a resposta sobre a época escolhida para a execução desta operação, quer estejamos a falar do ciclo em que se deve intervir assim como a intensidade. Em Portugal, a desfolha pode ser muito útil, sobretudo nas regiões litorais, nas quais existem valores mais elevados de precipitação, humidade relativa e vigor e paralelamente com temperaturas mais amenas (Lopes, 2005).

Castro e Botelho (2006) afirmam que a desfolha em certas regiões é realizada com o objetivo de acelerar e facilitar a colheita manual, aumentando o rendimento de trabalho ao

---

<sup>1</sup>Alunos do Instituto Federal Catarinense – Campus Videira. Curso técnico em Agropecuária. E-mail: gui.olivo@hotmail.com; Sabrina-sgarbi@hotmail.com.

<sup>2</sup>Gilson Ribeiro Nachtigall, Professor Orientador do Instituto Federal Catarinense – Campus Videira. Curso Técnico em Agropecuária. E-mail: gilsonrn@ifc-videira.edu.br.



reduzir a quantidade de uvas deixadas nas videiras pelos vindimadores. Defendem os mesmos autores que a partir de certa idade, cerca de 40 dias, a contribuição das folhas para a criação de fotoassimilados vai diminuindo gradualmente, tornando-se praticamente nula na maturação, razão que até ao estado fenológico bago de ervilha, são as folhas basais adultas, as que contribuem com a maioria de fotoassimilados para as uvas.

## PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

O determinado projeto foi realizado dos meses de Outubro de 2013 à Janeiro do ano de 2014, na propriedade de Rozilda Adami Olivo, na cidade de Pinheiro Preto- SC, onde foi evidenciado o efeito da época do desfolhamento no teor de sólidos solúveis e incidência de doenças na videira cultivar Isabel precoce. Foi realizada a marcação de plantas e cachos, desfolha, análise do teor de sólidos solúveis e a análise da incidência de doenças.

Foi utilizado o refratômetro digital, no qual serve para analisar o teor de açúcar nos frutos. O procedimento de uso é abrir o aparelho, colocar gotas de suco do fruto na palheta e analisar a partir do painel digital o grau brix do suco.

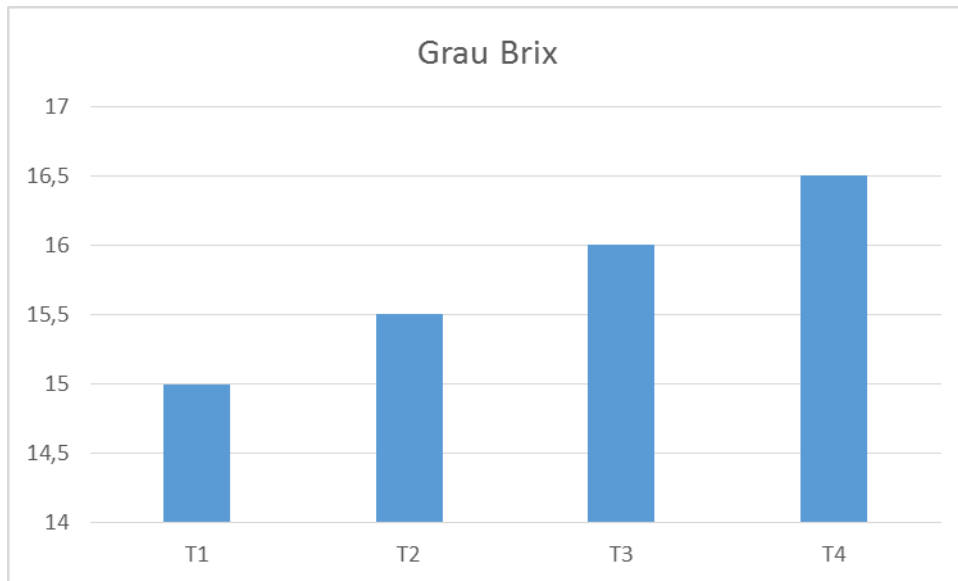
Foram escolhidas sete plantas para cada tratamento, e cada tratamento foi marcada com uma placa de identificação, no qual, T1: Testemunha; T2: Desfolha no estágio grão de ervilha; T3: Desfolha no estágio mudança de cor do grão e T4: Desfolha e desponte no estágio mudança de cor do grão.

Para análise do percentual de doenças foram selecionados 20 cachos por tratamento e verificado o número de bagas com doenças.

## RESULTADOS E DISCUSSÕES

Observando-se a Figura 1, percebe-se que o aumento dos sólidos solúveis totais foi maior quando a desfolha foi realizada no estágio de mudança de cor do grão e que a desfolha combinada com o desponte de ramos proporcionou maior grau Brix (T4). Uvas com maior grau Brix possibilita que o produtor obtenha maior retorno financeiro.

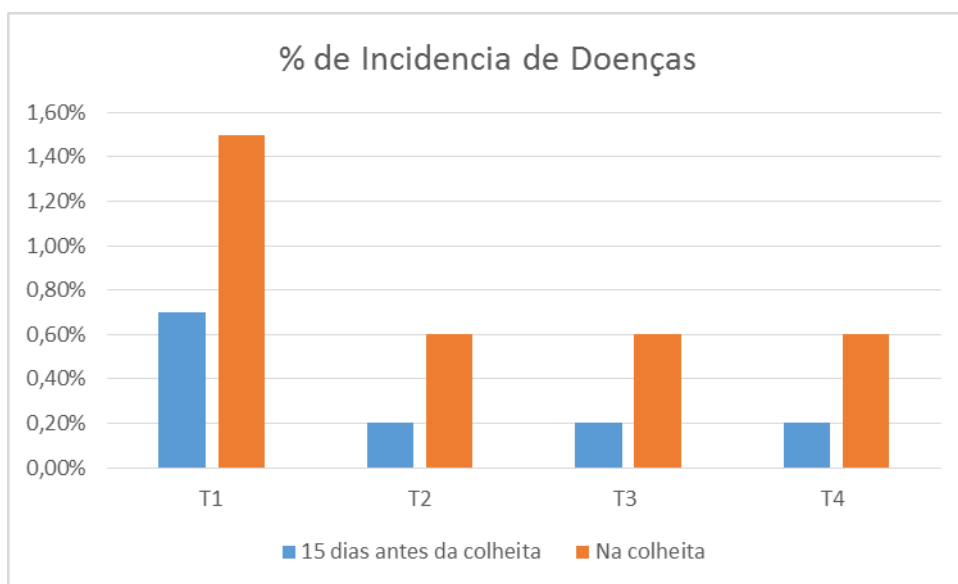
**Figura 1-** Sólidos solúveis totais em uvas da cultivar Isabel precoce



De acordo com a figura 2, observa-se que o índice de doenças na videira foi baixo devido a baixa ocorrência de chuvas próximo a época de colheita. Mas tanto 15 dias antes da colheita e na colheita o maior índice de doenças ocorreu na testemunha.

Outro fator a destacar foi a ocorrência da praga gorgulho do milho (*Sitophilus zeamais*) o que levou a podridões nas uvas.

**Figura 2 –** Porcentagem de incidência de doenças nos tratamentos de desfolha





**Figura 3** - Videira cultivar Isabel Precoce, desfolhada no estágio fenológico, mudança de cor do grão



## CONSIDERAÇÕES FINAIS

A desfolha nos estágio de grão de ervilha ou no estágio de mudança de cor do grão aliada ao desponte de ramos proporciona maior grau Brix e menor índice de doenças.

Estes resultados incentivam para que para as próximas safras seja realizado o desfolhamento, para que se chegue a uma melhor qualidade dos frutos, conseqüentemente gerando mais lucro ao produtora.

## REFERÊNCIAS

Andrade, I. (2003). Efeito da intensidade da desfolha da videira (*Vitis vinífera*) na fotossíntese, na produção e na qualidade. Dissertação de Doutorado. Instituto Superior de Agronomia.

Castro, R., Cruz, A., Botelho, M. (2006) – *Tecnologia Vitícola*. (160 pp) Ministério da Agricultura, Pescas e Florestas / Direcção Geral de Agricultura da Beira Litoral / Comissão Vitivinícola da Bairrada: 133-137.



Fournioux, J. (1997). Influences foliaires sur le developpement et la maturation des grappes (suite et fin), *Progrés Agricole et Viticole*, 114(100): 387-395.

Gaudillere, J., Robin, J., Pieri, P., Valancogne, C., Berti, M. (2001). Effects of the soil reflectance on berry growth and composition in Bordeaux vineyard.

Guidoni, S., Ferrandino, A., Novello, V. (2008). Effects of seasonal and agronomical practices on skin anthocyanin profile of Nebbiolo grapes. *Am. J. Eno. Vitic.* 59 (1): 22-29.

Lopes, C. & Pinto, P.A. (2005) – *Easy and Accurate Estimation of Grapevine Leaf Area with Simple Mathematical Models*. *Vitis*, 44, 55-61

Poni, S., Casalini, L., Bernizzoni, F., Civardi, S., Intriери, C. (2006). Effects of early defoliation on shoot photosynthesis, yield components and grape composition. *Am. J. Enol. Vitic.* 57 (4): 397-407.

Serrano, E., Renard, R., Dufourcq, T. (2001). Impact de l'effeuillage sur la qualité dès vins analyses et dégustations dès vins au cours de leur vieillissement. *GESCO, Compte Rendu* nº12 (2): 541-546



"O presente trabalho foi realizado com o apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq - Brasil".