

MAIOR CARGA DE GEMAS AUMENTA A PRODUÇÃO DE CABERNET SAUVIGNON NA REGIÃO DE ALTITUDE DE SANTA CATARINA

Lothar Fritsche Neto¹, Deivid Silva de Souza², Adrielen Tamiris Canossa², Ana Luiza Arruda², Cristiane Rota³, Henrique Seifert Cardoso¹, Leo Rufato⁴

¹ Acadêmico (a) do Curso de Agronomia - CAV - bolsista PIBIC/CNPq.

² Doutorando (a) do Curso de Produção Vegetal – CAV.

³ Mestrando (a) do Curso de Produção Vegetal – CAV.

⁴ Orientador, Departamento de Agronomia CAV- leo.rufato@udesc.br

Palavras-chave: *Vitis vinifera* L. Courdec 3309. Equilíbrio vegetativo.

A região de altitude de Santa Catarina vem se destacando pela elaboração de vinhos de qualidade e pelo diferencial dos seus produtos. Entretanto, ainda faltam estudos sobre as técnicas de manejo adequadas para que haja um devido equilíbrio vegeto-produtivo-qualitativo dos vinhedos dessa região, até por se tratar de uma região nova, quando comparada, por exemplo, a Serra Gaúcha. Em estudos realizados na região de altitude do estado de Santa Catarina foi comprovado que existe a possibilidade de aumentar a produtividade dos vinhedos sem haver perca do potencial enológico dos vinhedos. Dentre uma das possibilidades de aumentar a produtividade, está o manejo de poda, onde se pode estabelecer um potencial produtivo para o vinhedo. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito de diferentes cargas de gemas planta⁻¹ na produção e nas operações de manejo da cultivar Cabernet Sauvignon enxertada sobre o porta-enxerto Courdec 3309 na região de altitude de Santa Catarina. O experimento foi realizado em um vinhedo comercial, situado no município de Painel, Santa Catarina, (27°59'50"S; 50°08'01"W; altitude 937,73 m), no ciclo vegetativo 2018/2019. O vinhedo foi implantado em 2004, com espaçamento de 1,5 x 3,5 metros, em filas dispostas no sentido Norte-Sul, conduzidas em sistema manjedoura, em cordão esporonado duplo, a 1,5 m de altura do solo. Os tratamentos foram constituídos por cinco cargas de gema na poda invernal (poda de frutificação): A) 50 gemas planta⁻¹; B) 75 gemas planta⁻¹; C) 100 gemas planta⁻¹; D) 125 gemas planta⁻¹; E) 150 gemas planta⁻¹. Foram deixados esporões com 2 gemas, e quando necessário, varas com 4 gemas. Foram avaliados o número de cachos por planta, a produção por planta, através da pesagem do número total de cachos, e foram cronometrados o tempo por planta que despendia os principais manejos do dossel, sendo eles a poda, a condução dos ramos, a desfolha e a colheita. O delineamento utilizado foi em blocos ao acaso com 4 repetições e cada parcela foi composta por quatro plantas. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e comparados pelo teste de médias Tukey a 5% de probabilidade de erro, utilizando o programa SISVAR 5.6©. Quanto ao número de cachos, as cargas de gemas de 125 e 150 gemas planta⁻¹ tiveram o maior número de cachos, diferindo das cargas de 50 e 75 gemas planta⁻¹. O mesmo comportamento foi observado para a variável produção planta⁻¹. Essa dinâmica de aumento da produtividade, pode estar relacionada com o aumento do número de cachos/planta e massa de cacho, com maior influência do número de cachos/planta, sendo este, de acordo com Greven et al. (2014), efeito do maior número de sarmentos/planta. Em relação as variáveis de manejo, as cargas de gemas planta⁻¹ de 100, 125 e 150 gemas necessitaram de maior tempo do que as demais cargas para a realização da condução, desfolha e colheita. Para a poda, as

cargas de 125 e 150 gemas planta⁻¹ demandam mais tempo para sua realização do que as demais cargas estudadas. Estudos indicam que em muitos países, a poda da videira representa até 30% dos custos de produção da uva (MAIN; MORRIS, 2008; CLINGELEFFER, 2013), e nesse contexto, o aumento da carga de gemas/planta resulta em maior demanda de mão-de-obra. O aumento da carga de gemas aumenta a produção e o tempo gasto com manejo.

Tab. 1 Variáveis produtivas da cultivar de videira *Cabernet Sauvignon* enxerta sobre *Courdec 3309* em Painel - SC, na safra 2018/2019. Lages, 2019.

	Carga de gemas (gemas planta ⁻¹)					CV (%)
	50	75	100	125	150	
Nº de cachos planta ⁻¹	18,44 c	27,06 bc	45,94 ab	50,19 a	56,69 a	24,8
Produção (Kg planta ⁻¹)	1,79 b	2,12 b	4,25 ab	4,77 a	5,17 a	31,1

*Médias seguidas por diferentes letras na mesma linha diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade de erro.

Tab. 2 Variáveis de manejo da cultivar de videira *Cabernet Sauvignon* enxerta sobre *Courdec 3309* em Painel - SC, na safra 2018/2019. Lages, 2019.

	Carga de gemas (gemas planta ⁻¹)					CV (%)
	50	75	100	125	150	
Poda (min planta ⁻¹)	3,11 d	4,14 c	5,41 b	6,27 a	6,48 a	4,7
Condução (min planta ⁻¹)	2,07 c	2,77 b	3,33 a	3,58 a	3,61 a	5,9
Desfolha (min planta ⁻¹)	4,15 c	5,53 b	6,65 a	7,16 a	7,21 a	5,9
Colheita (min planta ⁻¹)	1,86 c	2,49 b	3,24 a	3,24 a	3,26 a	7,4

*Médias seguidas por diferentes letras na mesma linha diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade de erro.