

**XV ENCONTRO NACIONAL DE FRUTICULTURA DE CLIMA TEMPERADO  
25 a 27 DE JULHO DE 2017 – FRAIBURGO, SC**

**Indução da brotação de videiras ‘Cabernet Sauvignon’ com uso de Erger® associado ao nitrato de cálcio em Flores da Cunha, RS**

**Giovanni M. A. G. Coser<sup>1</sup>, Fernando J. Hawerroth<sup>2</sup>, Marco A. Tecchio<sup>3</sup>, Danyelle de S. Mauta<sup>4</sup>, Charle K. B. de Macedo<sup>4</sup>, Lisiane V. de Oliveira<sup>5</sup>**

<sup>1</sup>UNESP (PG). Rua José Barbosa de Barros, nº 1780, 18.610-307, Botucatu-SP. E-mail: [gigilli@live.com](mailto:gigilli@live.com). <sup>2</sup>EMBRAPA Estação Experimental de Fruticultura de Clima Temperado, Cx.P. 177, CEP 95200-000. Vacaria, RS. <sup>3</sup>UNESP (PQ). Rua José Barbosa de Barros, nº 1780, 18.610-307. <sup>4</sup>UDESC (PG). Avenida Luis de Camões, 2090, Conta Dinheiro, 88520-000, Lages-SC. <sup>5</sup>UERGS (IC). Av. Antônio Ribeiro Branco, 1060 - Parque dos Rodeios, CEP: 95200-000. Vacaria, RS.

**Palavras Chave:** *Vitis vinifera*, indutores de brotação, superação da dormência.

### Introdução

A cadeia produtiva de frutíferas de clima temperado ainda possui gargalos quanto ao tipo e quantidade de produtos utilizados no manejo fitotécnico. O retorno da brotação dessas plantas para um novo ciclo é dependente, em muitas regiões do Brasil e do mundo, de produtos que auxiliem na uniformidade e frutificação efetiva. No setor vitivinícola, muitos produtos foram testados, porém sem sucesso devido à competição por resultados de produção e/ou pelo caráter financeiro. Resultados promissores com o uso de Erger associado ao Nitrato de Cálcio foram relatados em macieiras ‘Gala’ e ‘Fuji’ (HAWERROTH et al., 2010). Na literatura é inexistente trabalhos que utilizam estes produtos em videiras da cultivar Cabernet Sauvignon.

### Material e Métodos

O experimento foi conduzido em um pomar comercial em Flores da Cunha, RS, no ciclo 2016/2017. A cv. Cabernet Sauvignon sobre o porta-enxerto Paulsen 1103, podada dia 09 de setembro, recebeu os tratamentos imediatamente após a poda. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, com seis tratamentos, quatro repetições e a parcela experimental constituída por 1 planta. Os tratamentos foram: 1) Testemunha (sem aplicação); 2) Dormex® (5%); 3) Erger® 0% + Nitrato de cálcio 4%; 4) Erger® 2,5% + Nitrato de cálcio 4%; 5) Erger® 5% + Nitrato de cálcio 4%; 6) Erger® 7,5% + Nitrato de cálcio 4%. Foram avaliados o número de cachos, produção (kg planta<sup>-1</sup>), produtividade (t ha<sup>-1</sup>) e porcentagem de brotação aos 7 e 15 dias após a poda e aplicação. Os dados foram submetidos à análise de variância, pelo teste de Tukey a 5%.

### Resultados e Discussão

Não houve diferença significativa para os valores de produção e produtividade. Contudo, houve efeito significativo dos tratamentos apenas para o número de cachos por planta, com o maior valor pelo tratamento 4) Nitrato de cálcio 4% + Erger® 2,5%, não diferindo dos demais tratamentos, excetuando o tratamento 2) Dormex® que apresentou os menores valores (Tabela 1). Devido aos fatores climáticos que ocorreram no período de outono e inverno de 2016, representados por baixas temperaturas, podem ter colaborado para o suprimento da

necessidade de acúmulo de frio das videiras cv. Cabernet Sauvignon por não terem apresentados diferenças significativas entre os tratamentos para a brotação em 7 e 15 dias após a poda e aplicação dos indutores de brotação.

**Tabela 1.** Produção, produtividade e número de cachos por planta em videiras ‘Cabernet Sauvignon’ submetidas a doses de indutores de brotação.

Tratamento	Dose (%)	Produção (Kg planta <sup>-1</sup> )	Produtiv. (t ha <sup>-1</sup> )	N cachos planta <sup>-1</sup>
Testemunha	0	7,0	27,9	48,3 ab
Dormex®	5	3,8	15,3	31,3 b
Nitrato de cálcio + Erger®	4 + 0	7,0	28,0	50,8 ab
Nitrato de cálcio + Erger®	4+2,5	7,5	29,9	62,0 a
Nitrato de cálcio + Erger®	4+5	4,6	18,4	37,3 ab
Nitrato de cálcio + Erger®	4+7,5	6,0	24,0	50,5 ab
CV (%)		32,63	32,63	23,71
DMS		4,48	17,92	25,42

Médias seguidas de letras distintas na coluna diferem entre si pelo teste Tukey, a 5% de probabilidade. <sup>ns</sup> não significativo.

### Conclusões

A aplicação de Erger na dosagem 2,5% associado ao Nitrato de Cálcio 4% em videiras da cv. Cabernet Sauvignon apresentou os maiores valores para número de cachos por planta, sendo o único tratamento diferente do tratamento com o Dormex®.

### Agradecimentos

À EMBRAPA Uva e Vinho pelo suporte.

### Referências bibliográficas

HAWERROTH, F. J.; PETRI, J. L.; LEITE, G. B.; HERTER, F. G. Brotação de gemas em macieiras ‘Imperial Gala’ e ‘Fuji Suprema’ pelo uso de Erger® e nitrato de cálcio. Revista Brasileira de Fruticultura, Jaboticabal, v. 32, n. 2, p. 343-350, 2010.