

Uso de Erger® associado ao nitrato de cálcio na produção e qualidade de uvas ‘Niagara Rosada’ cultivadas em Botucatu, SP

Charles Y. Watanabe¹, Giovanni M. A. G. Coser¹, Marlon J. R. da Silva¹, Marco A. Tecchio², Fernando J. Hawerth³, Mayumi N. Alboléa⁴

¹UNESP (PG). Rua José Barbosa de Barros, nº 1780, 18.610-307, Botucatu-SP. E-mail: cyukwat@hotmail.com. ²UNESP (PQ). Rua José Barbosa de Barros, nº 1780, 18.610-307, Botucatu-SP. ³EMBRAPA Estação Experimental de Fruticultura de Clima Temperado, Cx.P. 177, CEP 95200-000. Vacaria, RS. ⁴UNESP (IC). Rua José Barbosa de Barros, nº 1780, 18.610-307, Botucatu-SP.

Palavras Chave: *Vitis labrusca*, indução de brotação, cianamida hidrogenada.

Introdução

A busca por produtos alternativos para a quebra de dormência de frutíferas de clima temperado, que possuam alta eficiência de brotação, menor risco ao ambiente e a saúde humana, impulsiona pesquisas no setor vitícola. O Erger®, fertilizante mineral, vem sendo testado em fruteiras temperadas como exemplo em macieiras, onde a combinação dele com o nitrato de cálcio apresentou resultados similares quando comparado com a cianamida hidrogenada (HAWERROTH et al., 2010). O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficácia agrônômica de substâncias para a superação da dormência da videira Niagara Rosada.

Material e Métodos

O experimento foi conduzido no Pomar didático da Universidade Estadual Paulista (UNESP), no município de Botucatu-SP, no ciclo 2016/2017. A cv. Niagara Rosada sobre o porta-enxerto IAC 766 foi podada dia 15 de agosto, sendo realizado os tratamentos imediatamente após a poda. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, com seis tratamentos, cinco repetições. 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⁻¹), produtividade (t ha⁻¹), teor de sólidos solúveis, acidez titulável e relação SS/acidez do mosto das uvas. Os dados foram submetidos à análise de variância, pelo teste de Tukey a 5%. Para as doses de Erger® realizou-se análise de regressão.

Resultados e Discussão

Houve efeito significativo dos tratamentos para a produção e produtividade, sendo os tratamentos Dormex® 5%; Nitrato de cálcio 4% + Erger® 0%; e Nitrato de cálcio 4% + Erger® 5% os que apresentaram os maiores resultados, diferenciando significativamente do tratamento sem aplicação de indutores. Para o número de cachos por planta, o único tratamento que se diferenciou dos demais foi a testemunha (Tabela 1). Para as doses de Erger® foi gerado gráficos de regressão para sólidos solúveis (SS), acidez titulável e relação sólidos solúveis e acidez titulável. Para esses fatores, encontrou-se ponto de máximo de SS em Nitrato de cálcio 4% + Erger® 3,73%. Para a acidez titulável, foi observado regressão linear crescente para as dosagens, obtendo assim, resultado oposto para a relação SS

e acidez titulável, que apresentou regressão linear decrescente.

Tabela 1. Produção, produtividade e número de cachos por planta em videiras ‘Niagara Rosada’ submetidas a doses de indutores de brotação. Botucatu, 2016.

Tratamentos	Dose (%)	Produção (Kg planta ⁻¹)	Produtividade de (t ha ⁻¹)	N de cachos planta ⁻¹
Testemunha	0	1,08 b	4,3 b	4,5 b
Dormex®	5	3,79 a	15,2 a	20,5 a
Nitrato de cálcio +	4+0	4,76 a	19,0 a	24,2 a
Nitrato de cálcio +	4+2,5	3,13 ab	12,5 ab	18,0 a
Nitrato de cálcio +	4+5	5,12 a	20,5 a	25,6 a
Nitrato de cálcio +	4+7,5	2,85 ab	11,4 ab	18,5 a
CV (%)		35,0	35,0	22,2
DMS		2,4	9,6	8,2

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

Conclusões

Aplicação de Erger® na dosagem 5% associado ao Nitrato de Cálcio 4%, nas videiras da cultivar Niagara Rosada apresentaram produtividade, produção e número de cachos por plantas semelhantes àquelas que receberam o tratamento convencional com Dormex® 5%.

Agradecimentos

À EMBRAPA Uva e Vinho pelo suporte e à FAPESP pelo fomento à pesquisa (proc. 2015/16440-5)

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.