

Rafael Matheus Giaboeski Lodi<sup>(1)</sup> Gilmar Arduino Bettio Marodin<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup>Bolsista de IC, Departamento de Horticultura e Silvicultura, FA/UFRGS; E-mail: rafaelmgodi@gmail.com, <sup>(2)</sup>Professor Associado II, Departamento de Horticultura e Silvicultura, FA/UFRGS; E-mail: marodin@ufrgs.br;

## INTRODUÇÃO

A variedade Merlot demanda, em média, 300 horas de frio abaixo de 7°C para atingir a quebra da dormência. Com base na série histórica dos anos de 1966 a 2003, verificou-se em média 340 HF abaixo de 7°C nos meses de maio a setembro no município de Santana do Livramento. No entanto, destaca-se que a Campanha Gaúcha é uma região que pode apresentar grandes flutuações na oferta de frio entre os anos. E ainda, mesmo em anos com acúmulo de frio satisfatório, indutores de brotação são amplamente utilizados, pois favorecem uma maior uniformidade na brotação.

Diante da necessidade de se dispor de produtos com menor toxicidade e agressão ao meio ambiente, em substituição à cianamida hidrogenada, trabalhos têm apontado como uma alternativa o produto comercial Erger®, um fertilizante organomineral que tem mostrando ser uma eficiente alternativa para indução da brotação em frutíferas temperadas.

O presente estudo é parte integrante do projeto "Inovação Tecnológica em Viticultura na Campanha", sob coordenação da EMBRAPA Uva e Vinho, em parceria com a UFRGS e empresários viticultores.

O objetivo do trabalho foi avaliar o uso do produto comercial Erger® sobre a brotação de 'Merlot'.

## MATERIAL E MÉTODOS

**Local:** Santana do Livramento, Campanha Gaúcha - RS;

O experimento foi realizado durante os ciclos 2013/2014 e 2014/2015, em um lote de 'Merlot' sob porta-enxerto SO4, em sistema de poda Guyot Duplo. As plantas foram podadas em agosto e foram realizados cinco tratamentos, que diferiam quanto à concentração de Erger® e nitrato de cálcio:

- (T1) - Testemunha;
- (T2) - Nitrato de cálcio 5,0%;
- (T3) - Erger® 2,5% + nitrato de cálcio 5,0%;
- (T4) - Erger® 5,0% + nitrato de cálcio 5,0%;
- (T5) - Erger® 7,5% + nitrato de cálcio 5,0%;

Os tratamentos foram arranjados em um delineamento em blocos completos casualizados, composto por 5 blocos, sendo que a unidade experimental foi formada por 4 plantas.

A avaliação foi feita através da contagem total de gemas após a poda (esporões e varas), de gemas brotadas (60 dias após a poda) e pesagem da produção total por planta (Kg).



Figura 1. Aplicação de Erger® logo após a poda, agosto de 2013.

## RESULTADOS

No ciclo 2013/2014 o tratamento 5 (Erger® 7,5% + nitrato de cálcio 5,0%) teve um percentual de brotação de 87,48% e se mostrou significativamente superior aos demais. Já no ciclo 2014/2015 os tratamentos 4 e 5 (5,0 e 7,5% Erger® + nitrato de cálcio 5,0%) foram superiores aos tratamentos 1 e 2.

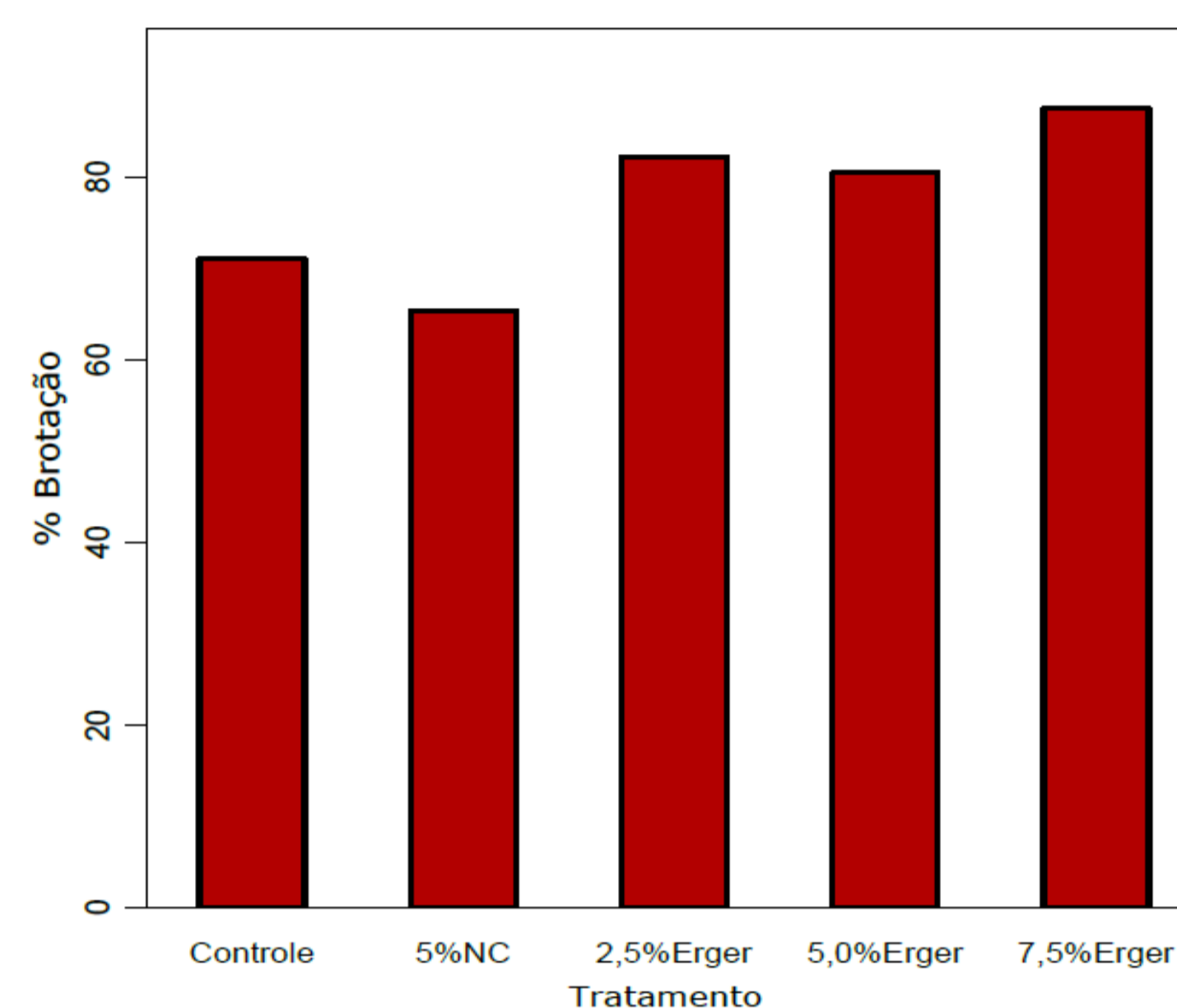


Figura 2. Brotação total (%) das gemas de 'Merlot' (*Vitis vinifera* L.) conduzidas em sistema de Guyot Duplo, submetidas a tratamentos de Erger®, no ciclo 2013/2014.



Figura 3. Planta testemunha, 90 dias após a poda, no ciclo 2013/2014.



Figura 4. Brotação de 'Merlot' com aplicação de Erger® a 7,5%, 90 dias após a aplicação, no ciclo 2013/2014.

## CONCLUSÕES

\* A utilização de qualquer concentração do Erger® (2,5; 5,0; 7,5%) em conjunto com o nitrato de cálcio 5,0% proporcionam melhor brotação do que a testemunha e do nitrato de cálcio isolado;

\* As melhores brotações de gemas dos tratamentos com Erger® viabilizam ganhos de produção de até 0,5 kg/planta e facilitam o manejo de poda nos ciclos subsequentes, apresentando-se com boa opção na condução de vinhedos 'Merlot' em Santana do Livramento.