

## Brotação de gemas de macieiras ‘Fuji Suprema’ em função do uso de óleos minerais e vegetais em combinação à cianamida hidrogenada

Rubens Portella Cardoso<sup>(1)</sup>, Fernando José Hawerroth<sup>(2)</sup>, Lorenzo da Silva Tissot<sup>(3)</sup>, Brenda Reis Ferreira<sup>(3)</sup>, Eduarda Dorigatti Gargioni<sup>(3)</sup> e Thalia Sigognini Quevedo<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Estagiários, Embrapa Uva e Vinho, Vacaria, RS. <sup>(2)</sup> Pesquisador, Embrapa Uva e Vinho, Vacaria, RS. <sup>(3)</sup> Pós-graduando do Curso de Fitotecnia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS.

**Resumo** – O uso de indutores de brotação associados a óleos minerais são uma alternativa para estimular a brotação de gemas de macieiras no Sul do Brasil. Embora existam informações sobre outros produtos associados à cianamida hidrogenada, os óleos minerais ainda são os mais estudados, sabendo-se pouco a respeito dos óleos vegetais. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar a resposta da brotação de gemas de macieiras ‘Fuji Suprema’, em função do uso de óleos minerais e vegetais em combinação com a cianamida hidrogenada. O trabalho foi realizado no ciclo 2022/2023, em pomar comercial na cidade de Monte Alegre dos Campos, RS. Foram utilizadas macieiras ‘Fuji Suprema’, enxertadas sob porta-enxerto ‘M9’, manejadas sob tela antigranizo, onde foram avaliados os seguintes tratamentos: 1) Testemunha (sem aplicação); 2) óleo mineral A 3,5% + cianamida hidrogenada 0,7%; 3) óleo mineral B 3,5% + cianamida hidrogenada 0,7%; 4) óleo vegetal C 3,5% + cianamida hidrogenada 0,7%; 5) óleo vegetal C + cianamida hidrogenada 0,7%; 6) óleo vegetal D 3,5% + cianamida hidrogenada 0,7%; 7) cianamida hidrogenada 0,7%. A aplicação foi realizada nos dias 26/8/2022, quando as gemas estavam em estádios fenológicos A-B (gema dormente-ponta de prata), utilizou-se um volume de calda de 1.000 L ha<sup>-1</sup>, sendo as aplicações realizadas com pulverizador costal motorizado. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, contendo três repetições. As parcelas experimentais continham quatro plantas e se utilizou duas como bordaduras e duas centrais para fins avaliativos. As avaliações das gemas, laterais e terminais brotadas, foram realizadas aos 38 dias após a aplicação. As plantas destinadas à avaliação foram separadas em duas porções da copa, basal e apical. A interação entre os fatores indutor de brotação e porção da copa não foi estatisticamente significativo, sendo observado apenas efeito do fator principal indutor de brotação. Todos os tratamentos de cianamida hidrogenada com óleo, mineral ou vegetal, diferiram significativamente do tratamento-testemunha em relação à brotação de gemas terminais e laterais. Para a brotação de gemas terminais, não observou-se diferença significativa entre os tipos de óleos avaliados. Mas para a brotação de gemas laterais, o melhor desempenho foi obtido com o uso do óleo mineral A 3,5% + cianamida hidrogenada 0,7%.

Termos para indexação: *Malus domestica*, superação da dormência, telas antigranizo.