

## **Estudo de concentrações de óleo mineral na brotação de gemas em macieiras ‘Fuji’ manejadas sob tela antigranizo**

**Rubens Portella Cardoso<sup>1</sup>, Fernando José Hawerth<sup>2</sup>, Lorenzo da Silva Tissot<sup>1</sup>, Mauricio Borges de Vargas<sup>3</sup>, Leonardo Soldatelli Paim<sup>3</sup>; Brenda Reis Ferreira<sup>3</sup>**

*<sup>1</sup>Bolsista Embrapa/FAPED – Universidade Estadual do Rio grande do Sul (UERGS)- Avenida Antônio Ribeiro Branco, 1060, Vacaria, RS, [rubens\\_portellacardoso@hotmail.com](mailto:rubens_portellacardoso@hotmail.com); <sup>2</sup> Pesquisador, Embrapa Uva e Vinho, Estação Experimental de Fruticultura de Clima Temperado, Vacaria, RS. [fernando.hawerth@embrapa.br](mailto:fernando.hawerth@embrapa.br); <sup>3</sup> Pós-graduando, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS.*

A utilização de cianamida hidrogenada com óleo mineral é a principal combinação de produtos no manejo de indução de brotação de gemas de macieira no Brasil. Com novas opções de óleo mineral no mercado é importante sua avaliação para verificação de eficácia no manejo de indução de brotação. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar diferentes concentrações de óleo mineral Iharol Gold com cianamida hidrogenada, na indução de brotação de gemas. O experimento foi conduzido em pomar comercial localizado em Vacaria-RS, em macieiras ‘Fuji’, durante o ciclo 2017/2018. Os tratamentos foram: 1. Testemunha (sem aplicação), 2. Óleo mineral Agefix a 3,5% + Deliver (espalhante siliconado) a 0,05% + Dormex (cianamida hidrogenada) a 0,7%, 3. Óleo mineral Iharol Gold 1,4% + Deliver 0,05% + Dormex 0,7%, 4. Iharol Gold 2,1% + Deliver 0,05% + Dormex 0,7%, 5. Iharol Gold 2,8% + Deliver 0,05% + Dormex 0,7%, 6. Iharol Gold 3,5% + Deliver 0,05% + Dormex 0,7%, 7. Iharol Gold 2,8% + Deliver 0,05% + Dormex 0,7%. Realizaram-se avaliações aos 26 e 72 dias após as aplicações, analisando porcentagens de brotação de gemas axilares e terminais. Aos 26 dias após a aplicação dos tratamentos, destacou-se a utilização de Iharol Gold a 2,1% e a 2,8%, ambos adicionados de Deliver 0,05% + Dormex 0,7%, em que foram obtidos 70,0% e 66,1% das gemas axilares brotadas, respectivamente. Já aos 72 dias após a aplicação, todos os indutores de brotação proporcionaram índices de brotação de gemas axilares superiores a 63,5%, diferindo significativamente apenas do tratamento-testemunha. Apenas o tratamento 5 (Iharol Gold 2,8% + Deliver 0,05% + Dormex 0,7%) proporcionou maior brotação de gemas terminais do que o tratamento-testemunha. Já aos 72 dias após a aplicação, todos os tratamentos apresentaram índices de brotação superiores a 95,4%. Os resultados indicam a possibilidade de uso de concentrações de óleo mineral inferiores a 3,5%, junto a cianamida hidrogenada, no manejo de indução de brotação de macieiras ‘Fuji’.

**Palavras-chave:** Macieiras, uniformidade, brotação.

**Apoio:** Projeto *Embrapa/SEG 20.19.03.066.00.00 - Manejo de pomares de macieira sob tela antigranizo: estratégias para aumento da regularidade produtiva e qualidade da produção.*

