



## APLICAÇÃO SEQUENCIAL DE ÓLEO MINERAL E VEGETAL NA SUPERAÇÃO DA DORMÊNCIA DE MACIEIRAS FUJI SUPREMA

Lorenzo da Silva Tissot<sup>1</sup>; Fernando José Hawerroth<sup>2</sup>; Gilmar Arduino Bettio Marodin<sup>3</sup>; Maraisa Crestani Hawerroth<sup>4</sup>; Andrielly Fernandes Borges Mota<sup>5</sup>; Rubens Portella Cardoso<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Pós-graduando. Porto Alegre/RS. Universidade Federal do Rio Grande do Sul; <sup>2</sup>Pesquisador. Vacaria/RS. Embrapa Uva e Vinho; <sup>3</sup>Docente. Porto Alegre/RS. Universidade Federal do Rio Grande do Sul; <sup>4</sup>Pesquisadora. Vacaria/RS. InnoveAgro Pesquisa e Consultoria Agrônômica; <sup>5</sup>Bolsista CNPq/Embrapa. Vacaria/RS. Universidade do Estado do Rio Grande do Sul

### Resumo

Com o insuficiente acúmulo de frio durante o período hibernar, é necessário utilizar indutores químicos de brotação para adequada superação da dormência de gemas na cultura da macieira. A cianamida hidrogenada é a principal ferramenta na superação da dormência de gemas, sendo utilizada em mistura com o óleo mineral. A eficácia quanto à aplicação sequencial de óleo mineral sem a utilização de cianamida hidrogenada e quanto ao uso de óleos vegetais ainda não é bem esclarecida. Assim, o presente estudo teve o objetivo avaliar a eficiência da aplicação sequencial de óleo mineral e a utilização de óleo vegetal na brotação de gemas em macieiras. O ensaio foi realizado em pomar comercial no município de Monte Alegre dos Campos/RS durante o ciclo 2023/2024. Utilizou-se macieiras Fuji Suprema sobre porta-enxerto Marubakaido conduzidas em sistema de líder central. O experimento foi conduzido em DBC num esquema fatorial (8 indutores de brotação x 2 porções superior e inferior da planta). Os indutores testados foram: 1) testemunha (sem aplicação); 2) Dormex® (cianamida hidrogenada) 0,6% + FrutOil® (óleo mineral) 3%; 3) Dormex® 0,6%; 4) Dormex® 0,6% + IoP® (óleo vegetal) 1%; 5) Dormex® 0,6% + IoP® 2%; 6) Dormex® 0,6% + IoP® 3%; 7) aplicação sequencial (FrutOil® 4%) + (FrutOil® 4%); 8) aplicação sequencial (IoP® 4%) + (IoP® 4%). A aplicação dos indutores foi realizada em 07 de setembro e 15 de setembro de 2023. O percentual de brotação de gemas laterais e terminais foi determinado aos 26 e 63 dias após a primeira aplicação (DAPA). Os dados foram submetidos a análise de variância e ao teste de médias Tukey ( $p > 0,05$ ). Na brotação de gemas laterais 26 DAPA observou-se as maiores médias nos tratamentos contendo óleo mineral e óleo vegetal a partir de 3%. Aos 63 DAPA houve interação entre os fatores, tendo o tratamento com aplicação sequencial de FrutOil® os melhores resultados. Para brotação de gemas terminais, nas duas épocas de avaliação, a porção inferior apresentou maiores médias, diferindo estatisticamente. Na primeira avaliação, todos os tratamentos contendo óleo mineral e vegetal foram superiores à testemunha, não havendo diferença estatística entre si. Já na segunda avaliação não foram observadas diferenças significativas entre os tratamentos. A utilização de óleo vegetal na brotação de gemas de macieiras é responsiva ao aumento de sua concentração. Aplicações sequenciais de óleo mineral obtiveram resultados satisfatórios, podendo ser alternativa ao uso de cianamida hidrogenada.

**Palavras-chave:** *Malus domestica* Borkh.; Brotação de gemas; Insuficiência de frio; Cianamida hidrogenada; Indutores de brotação.