

## Fenologia, brotação de gemas e produção de frutos da cv. Monalisa em resposta à aplicação de Cianamida Hidrogenada e Óleo Mineral.

**Débora Agostini<sup>1\*</sup>; Alberto F. Brighenti<sup>2</sup>; Mariuccia S. De Martin<sup>3</sup>; Talita D. Bosetti<sup>1</sup>; Juliano D. Schmitz<sup>1</sup>;**

<sup>1</sup> Instituto Federal Catarinense – Campus Concórdia; <sup>2</sup> Universidade Federal de Santa Catarina;

<sup>3</sup> Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina; \*Email: debora-agostini@hotmail.

A utilização de indutores de brotação na cultura da macieira no sul do Brasil é uma das principais estratégias de manejo utilizadas para minimizar a desuniformidade de brotação e floração decorrente da falta de frio hibernal. O objetivo do presente estudo foi avaliar diferentes combinações de Cianamida Hidrogenada e Óleo Mineral sobre a fenologia, brotação de gemas e produção de frutos da macieira 'Monalisa' enxertadas sobre 'Marubakaido'. O presente trabalho foi desenvolvido no ciclo 2018/2019, em São Joaquim/SC. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso, com 3 tratamentos e 3 repetições. Os dados foram submetidos a análise de variância pelo teste F e ao teste Tukey a 5% de probabilidade de erro. Os tratamentos foram: (1) Cianamida Hidrogenada 0,7% + Óleo Mineral 3,5%; (2) Cianamida Hidrogenada 0,3% + Óleo Mineral 3,5%; (3) Testemunha – Água. A aplicação foi realizada em 29 de agosto de 2018, através da aspersão com volume médio de 1000L ha<sup>-1</sup>. As variáveis respostas avaliadas foram: fenologia das plantas, brotação de ramos e número de cachos florais, brotação axilar, produção e qualidade de fruto. A fenologia das plantas foi influenciada pelos tratamentos, plantas que não receberam a aplicação de Cianamida Hidrogenada + Óleo Mineral apresentaram um período de floração em média de 6 dias mais longo. O uso da Cianamida Hidrogenada com Óleo Mineral, em ambas as concentrações, promoveu maior brotação das gemas axilares (84%), quando comparado ao controle (66%). Por outro lado, as demais variáveis não foram influenciadas pelos tratamentos com indutores de brotação. Logo, nas condições que o experimento foi conduzido, pode-se concluir que a utilização de Cianamida Hidrogenada (0,7 e 0,3%) + Óleo Mineral (3,5%) proporciona maior concentração do período da florada, aumento na brotação de gemas axilares e, não exerce influência na brotação de ramos, número de cachos florais, produção e qualidade de frutos da macieira 'Monalisa'.

**Palavras-chave:** Indutores de brotação, dormência, macieira.