



BROTAÇÃO DE GEMAS DE MACIEIRAS FUJI SUPREMA EM RESPOSTA AO USO DE ERGER® EM COMBINAÇÃO A NITRATO DE CÁLCIO E NITRATO DE POTÁSSIO

Jhonathan Willian Pedro de Lima¹; Fernando José Hawerroth²; Lorenzo da Silva Tissot³; Maraisa Crestani Hawerroth⁴; Andrielly Fernandes Borges Mota¹; Luiz Hindemburgo de Almeida Pereira⁵

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

Resumo

As condições climáticas do Sul do Brasil, caracterizadas pelo insuficiente frio hibernal, determinam problemas relacionados a brotação de gemas na cultura da macieira. Nesse sentido, o uso de indutores de brotação é fundamental no manejo da cultura, e isso demanda o contínuo aperfeiçoamento dessa técnica. Em macieiras Fuji, o uso de bioestimulantes na indução de brotação é crescente, sendo comumente utilizado com óleo mineral ou com nitrato de cálcio. Há poucas informações disponíveis em relação ao uso de bioestimulantes combinados com nitrato de potássio. Sendo assim, o objetivo do trabalho foi avaliar a eficiência do bioestimulante Erger® em diferentes concentrações de nitrato de cálcio e de nitrato de potássio em macieiras Fuji Suprema. O trabalho foi conduzido em pomar comercial de macieiras Fuji Suprema, sobre porta enxerto Marubakaido, em Monte Alegre dos Campos/RS, no ciclo 2023/2024. Utilizou-se delineamento experimental em blocos casualizados, com três repetições. Foram avaliados os seguintes tratamentos: 1) Testemunha (sem aplicação); 2) Dormex® 0,6% + FrutOil 3,5%, 3) Erger® 2% + FrutOil 3,5%; 4) Erger® 3% + Nitrato de cálcio 3%; 5) Erger® 3% + Nitrato de cálcio 6%; 6) Erger® 3% + Nitrato de potássio 3%; e 7) Erger® 3% + Nitrato de potássio 6%. Foi avaliada a brotação de gemas laterais e terminais na planta central em duas porções da copa (inferior e superior). A aplicação dos indutores de brotação foi realizada em 16 de setembro de 2023, e as avaliações foram feitas aos 25 e 66 dias após aplicação dos tratamentos (DAAT). Houve diferença significativa entre porções da planta quanto a brotação de gemas laterais e terminais, em que a maior proporção de gemas brotadas foi evidenciada na porção inferior da copa nas duas avaliações realizadas. Todas as combinações de indutores de brotação avaliadas repercutiram no aumento da brotação de gemas laterais e terminais em comparação com as plantas não tratadas. Aos 25 DAAT, o uso de Erger® 3% + Nitrato de cálcio 6% foi o único tratamento que não diferiu significativamente do tratamento Dormex® 0,6% + FrutOil® 3,5% quanto a brotação de gemas laterais. Já aos 66 dias, a utilização de cianamida hidrogenada e óleo determinou maior índice de brotação de gemas laterais (48,87%), enquanto os demais indutores de brotação apresentaram níveis de brotação variando de 19,08% a 30,05%. Não foram observadas diferenças entre indutores de brotação quanto a brotação de gemas terminais.

Palavras-chave: *Malus domestica* Borkh.; Insuficiência em frio hibernal; Indução de brotação.