

Bioestimulantes em aplicação sequencial à cianamida hidrogenada na brotação de gemas em macieiras ‘Gala’

Rubens Portella Cardoso⁽¹⁾, Fernando José Hawerth⁽²⁾, Lorenzo da Silva Tissot⁽³⁾, Jhonathan Willian Pedro de Lima⁽¹⁾ e Andrielly Fernandes Borges Mota⁽¹⁾

⁽¹⁾ Estagiários, Embrapa Uva e Vinho, Vacaria, RS. ⁽²⁾ Pesquisador, Embrapa Uva e Vinho, Vacaria, RS. ⁽³⁾ Estudante de mestrado, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS.

Resumo – A aplicação sequencial de indutores de brotação é uma estratégia para aumento da proporção de gemas brotadas em pomares de macieira. A utilização de bioestimulantes sequencialmente ao uso de cianamida hidrogenada e óleo mineral pode ser uma alternativa, sendo pertinente a avaliação das opções disponíveis atualmente. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar diferentes bioestimulantes aplicados sequencialmente à cianamida hidrogenada na indução de brotação de macieiras ‘Gala’, durante o ciclo 2023/2024. O experimento foi conduzido em pomar comercial em Monte Alegre dos Campos, RS, em macieiras ‘Galaxy’, sob porta-enxerto ‘Marubakaido’. Foram avaliados sete tratamentos, comparando-se o tratamento-testemunha (sem aplicação de indutores de brotação), o tratamento-padrão (cianamida hidrogenada e óleo mineral), com cinco bioestimulantes aplicados sequencialmente ao tratamento-padrão. A aplicação do tratamento-padrão de cianamida hidrogenada (0,42%) e óleo mineral (3,5%) foi realizada nos estádios A (gema dormente) e B (ponta de prata). A aplicação dos bioestimulantes a 2% em combinação a óleo mineral 3,5% foi realizada entre os estádios B e C (ponta verde). Utilizando o delineamento experimental em blocos casualizados, foram avaliadas as porcentagens de brotação de gemas laterais e de gemas terminais aos 16 e 54 dias após a aplicação dos bioestimulantes. As taxas finais de brotação de gemas laterais tiveram aumento de 9,3 a 22,7% pelo uso da aplicação de bioestimulantes, em comparação ao uso isolado da cianamida hidrogenada e óleo mineral em macieiras ‘Galaxy’.

Termos para indexação: *Malus domestica* Borkh., dormência, insuficiência em frio hibernal.