

Proporção de óleo mineral e espalhante siliconado na indução da brotação de macieiras 'Gala'

Lorenzo da S. Tissot¹; Fernando J. Hawerth²; Leonardo S. Paim³; Fabiana R. Wundrak¹; Rubens P. Cardoso¹; Eduarda D. Gargioni³

¹Bolsista Embrapa/FAPED – Universidade Estadual do Rio grande do Sul (UERGS), Campus Vacaria, Vacaria, RS, lorenzo.tissot@gmail.com; ² Pesquisador, Embrapa Uva e Vinho, Estação Experimental de Fruticultura de Clima Temperado, Vacaria, RS, fernando.hawerth@embrapa.br; ³ Pós-graduando, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS.

A indução da brotação é uma prática de grande importância nas regiões produtoras de maçã no Brasil. O uso de cianamida hidrogenada (Dormex[®]) junto a óleo mineral é comumente utilizada a diversos anos, contudo, seu alto custo e elevado volume de óleo mineral demanda novos estudos para reduzir os mesmos. Portanto, o presente estudo tem por objetivo avaliar diferentes concentrações de Dormex[®], óleo mineral (Assist[®]) e espalhante siliconado na indução da brotação de macieiras 'Gala'. O experimento foi conduzido em pomar comercial no município de Vacaria/RS, utilizando macieiras 'Baigent'/M.9, conduzidas em sistema de líder central sob tela antigranizo. Foram avaliadas três dosagens de Dormex[®] (0,47%, 0,94% e 1,41%) com duas dosagens de Assist[®] (2% e 4%) e duas dosagens do espalhante siliconado Break-Thru[®] (0,2% e 0,05%) além da testemunha, sem aplicação dos indutores, totalizando 7 tratamentos. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com quatro repetições, sendo quatro plantas por parcelas, as duas centrais utilizadas para avaliação. A aplicação dos tratamentos se deu com um pulverizador costal motorizado em um volume de calda equivalente a 1000 L ha⁻¹, no dia 29/08/2017, quando as gemas encontravam entre os estádios fenológicos A e B. As avaliações relacionadas a brotação de gemas axilares e de gemas terminais foram realizadas aos 30 e aos 60 dias após a aplicação dos indutores de brotação. Os índices de brotação de gemas foram maiores nos tratamentos com maior concentração de cianamida hidrogenada aplicada. A utilização de menores doses de óleo mineral (2%) quando combinadas com maior concentração de espalhante siliconado (0,2%), de maneira geral, não apresentaram desempenho análogo ao uso de óleo mineral a 4% adicionado a 0,05% de espalhante siliconado. Dessa forma, a utilização de maiores concentrações de espalhante siliconado não permite reduzir a concentração de óleo mineral junto a cianamida hidrogenada na indução de brotação de gemas de macieira.

Palavras-chave: *Malus domestica* Borkh., dormência, indutores de 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.