

O uso de espalhante adesivo permite redução da dosagem de óleo mineral na quebra da dormência da macieira

Cristhian L. Fenili^{1*}; José L. Petri²; André A. Sezerino²; Mariuccia S. D. Martin²; Gentil C. Gabardo¹

¹Universidade do Estado de Santa Catarina; ²Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina. *Email: cristhianfenili@hotmail.com

A indução da brotação na macieira é uma prática incorporada ao seu sistema de produção, sendo o tratamento padrão óleo mineral (OM) 3,0 a 3,5% em mistura com cianamida hidrogenada (CH) 0,35 a 0,5%. A adição de um espalhante adesivo tipo siliconado (EA) ao tratamento padrão é pouco estudada, sobretudo em dosagens reduzidas de OM. O objetivo do trabalho foi comparar dosagens reduzidas de OM em combinação com CH e um EA ao tratamento padrão e o controle na indução da brotação da macieira. O experimento foi realizado com a cv. Maxi Gala, durante os ciclos 2017/18 e 2018/19. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com 5 repetições. Avaliou-se a fenologia e a brotação de gemas axilares e terminais aos 60 dias após a quebra de dormência. Os tratamentos foram: 1) controle (sem aplicação); 2) OM 3,5% + CH 0,35% (padrão); 3) OM 2,0% + CH 0,35% + EA (Break Thru[®]) 0,05%; 4) OM 2,0% + CH 0,25% + EA 0,05%; 5) OM 2,0 + CH 0,5% + EA 0,05%. Todos os tratamentos adiantaram a brotação e a floração em relação ao controle. Todavia, o tratamento OM 2,0% + CH 0,35% + EA 0,05% adiantou a floração das macieiras em 3 dias em relação ao tratamento padrão, sendo que em 2018/19, o tratamento OM 2,0 + CH 0,5% + EA 0,05%, também iniciou a floração 3 dias antes do tratamento padrão. Em 2017/18, os tratamentos com reduções de OM e padrão aumentaram a brotação de gemas axilares e terminais, em 20% e 58%, respectivamente, em relação ao controle. Neste ciclo, estes tratamentos não apresentaram diferenças. Em 2018/19, a brotação de gemas terminais foi similar ao ciclo anterior. No entanto, na brotação de gemas axilares, apenas o OM 2,0% + CH 0,25% + EA 0,05% não diferiu do padrão como os tratamentos com maiores percentuais de brotação, cerca de 55%, enquanto o controle apresentou o menor percentual, com apenas 2%. A adição de EA no tratamento recomendado para quebra de dormência da macieira 'Maxi Gala' permite a redução da dosagem de OM, sem reduzir a brotação de gemas axilares e terminais.

Palavras-chave: Brotação de gemas, fenologia, floração.