

## Glifosato associado a outros herbicidas no controle de plantas daninhas em pomar de macieira

Zilmar da S. Souza<sup>1\*</sup>, Marcelo G. Souza<sup>2</sup>, José M. Katsurayama<sup>1</sup>, João Felippeto<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (EPAGRI), Rua João Araújo Lima, 102, Bairro Jardim Caiçara, 88600000, São Joaquim, SC. <sup>2</sup>Aluno de Pós-graduação, Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC-CAV), Av. Luiz de Camões, 2090, Bairro Conta Dinheiro, 85500000, Lages, SC. [\\*zilmar@epagri.sc.gov.br](mailto:zilmar@epagri.sc.gov.br)

O glifosato é um herbicida com ação de pós-emergência, sistêmico e não seletivo muito utilizado no controle de plantas daninhas (PD) em culturas perenes como a macieira. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do glifosato associado a outros herbicidas no controle de PD em pomar de macieira. O experimento foi conduzido na área da Estação Experimental de São Joaquim (EPAGRI), em pomar da cv. Gala com 12 anos na safra 2023/24. O ensaio foi conduzido no delineamento de blocos ao acaso, cinco tratamentos, quatro repetições e parcelas de 6,00 x 3,00 m. Foram avaliados os herbicidas glifosato (Roundup WG®) isolado ou associado com glufosinato de amônio (GA) (Finale®), cletodim (Poquer®) ou indaziflam (Alion®) (pré-emergente) nas doses de bula, mais uma testemunha sem aplicação. Na aplicação em 03/10/2023, as principais PD na área foram trevo-branco (*Trifolium repens*), azevém (*Lolium multiflorum*) e capim-lanudo (*Holcus lanatus*) com 20 a 40 cm de altura. As avaliações foram realizadas aos 4, 7, 14, 21, 28, 35, 42, 60 e 90 dias após as aplicações (DAA), mediante avaliações visuais, utilizando notas de 0 a 100, respectivamente para ausência de controle (0%) e controle total (100%). Foi considerado satisfatório o controle igual ou superior à 80%. As aplicações com glifosato foram eficazes no controle das PD. Glifosato isolado e glifosato + cletodim controlaram de 14 a 60 DAA, já glifosato + GA de 7 a 42 DAA e glifosato e indaziflam de 14 a 90 DAA. A utilização de um herbicida pré-emergente (indaziflam) aumentou o período de controle. A associação de herbicidas é importante em áreas com PD resistentes ao glifosato, mas isso não foi observado no pomar utilizado. Portanto, o glifosato apresentou controle das PD até 42 DAA associado com GA, até 60 dias em aplicação isolada ou associado com cletodim e até 90 DAA com aplicação isolada com posterior de indaziflam (pré-emergente) aumentando o período de controle.

**Palavras-chave:** *Malus domestica*, controle químico, inibidor da EPSP.