

Controle químico de plantas daninhas em pomares de macieira utilizando diferentes formulações de Glufosinato de Amônio

Marcelo Goulart Souza¹, Zilmar da Silva Souza²

¹Pós-Graduando em Produção Vegetal-Universidade do Estado de Santa Catarina (CAV/UDESC), Lages, SC; ²Pesquisador – Estação Experimental de São Joaquim (EESJ/EPAGRI), São Joaquim, SC.

A proibição do uso do herbicida paraquat nos sistemas agrícolas do Brasil fez crescer a demanda de herbicidas com modo de ação similar ao paraquat no controle de plantas daninhas (PD) para a cultura da maçã. Dessa forma, os herbicidas a base de glufosinato de amônio podem ser uma alternativa no controle de PD em pós-emergência nos pomares. Nesse contexto, objetivou-se com esse trabalho avaliar a eficiência de diferentes formulações comerciais de glufosinato de amônio no controle de PD. O ensaio foi na safra 2020/21 em pomar de macieira, cultivar Fuji, com porta-enxerto maruba-kaido na Serra Catarinense. Os tratamentos avaliados foram as formulações Fascinate[®] (400 g i.a. ha⁻¹), Trunfo[®] (420 g i.a. ha⁻¹) e Finale[®] (400 g i.a. ha⁻¹) e testemunha capinada e um tratamento sem controle herbicida. O delineamento utilizado foi blocos ao acaso, com cinco repetições. As espécies de PD predominantes no pomar foram *Lolium multiflorum* (4 perfilhos) e *Bidens pilosa* (inferior a 4 folhas). A taxa de aplicação utilizada foi de 300 L ha⁻¹. Foram realizadas avaliações visuais de controle (%) aos 7, 14, 21, 28, 35 e 42 dias após aplicação (DAA), em que zero e cem representam ausência de injúria e morte das plantas, respectivamente. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($p < 0,05$). Para o controle total de PD, verificou-se que os herbicidas Fascinate[®], Trunfo[®] e Finale[®] apresentaram níveis de controle satisfatório (>80%) desde os 7 até 42 DAA, com maior eficiência observada aos 21 e 28 DAA (>90%). Portanto, as formulações de glufosinato de amônio foram eficientes para o controle geral de PD e, em específico, de *B. pilosa* e *L. multiflorum*, sendo alternativas eficazes para o manejo e controle de PD em pomares de maçã. Portanto, as formulações comerciais de glufosinato de amônio apresentaram eficiência semelhante e podem ser utilizadas como alternativas ao herbicida paraquat no controle de PD na cadeia produtiva da maçã.

Palavras-chave: *Malus domestica* (Borkh), inibidores da GS, herbicidas.