

CONTROLE QUÍMICO DE PLANTAS DANINHAS EM POMARES DE MACIEIRA UTILIZANDO O HERBICIDA DIQUAT COM DIFERENTES COMBINAÇÕES

Marcelo Goulart Souza¹; Antonio Mendes de Oliveira Neto¹; Zilmar da Silva Souza²

¹Universidade do Estado de Santa Catarina, Centro de Ciências Agroveterinárias (CAV/UEDESC). marcelogoulart@outlook.pt; ²Estação Experimental de São Joaquim (EPAGRI)

Destaque: O herbicida diquat isolado e/ou associado com flumioxazina ou indaziflam podem ser alternativas ao paraquat no controle de PD em pomares de macieira.

Resumo: Com a proibição do uso do herbicida paraquat em sistemas agrícolas no Brasil, aumentou-se a demanda por produtos alternativos a formulação no controle de plantas daninhas (PD). Para a cultura da macieira, existem poucos herbicidas com registro para o uso comercial. Nesse contexto, objetivou-se avaliar a eficiência do herbicida diquat, isolado e/ou associado no controle de PD em pomar de macieira. O ensaio foi realizado na safra 2021/22 em um pomar comercial, cultivar Gala, na Serra Catarinense. Os tratamentos avaliados foram diquat (400 g i.a. ha⁻¹), diquat + flumioxazina (400 + 500 g i.a. ha⁻¹) e diquat + indaziflam (400 + 500 g i.a. ha⁻¹), testemunha capinada, além de um tratamento sem aplicação de herbicida. O delineamento utilizado foi blocos ao acaso, com cinco repetições. As espécies de PD predominantes no pomar foram *Lolium multiflorum* (4 perfilhos), *Trifolium repens* (pleno florescimento) e espécies do *Bidens* (inferior a 4 folhas). A taxa de aplicação utilizada foi de 200 L ha⁻¹. Foram realizadas avaliações visuais de controle (%) aos 7, 14, 21, 28, 35, 42 e 60 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 geral de PD, verificou-se que o herbicida diquat manteve o controle superior a 80% dos 7 aos 42 DAA, a partir de 35 DAA observou-se rebrota e um novo fluxo de emergência de PD. Já os tratamentos de diquat com flumioxazina e indaziflam mantiveram o controle superior a 80% durante todo o período de avaliação devido à ação de pré-emergência das formulações. Entretanto, o tratamento de diquat + indaziflam foi superior devido à longa ação residual da formulação. Portanto, os tratamentos foram eficientes no controle de PD, podendo ser utilizados como alternativas ao herbicida paraquat no manejo integrado de PD na cadeia produtiva da macieira.

Palavras-chave: *Malus domestica* (Borkh); Herbicidas; Inibidor do Fotossistema I; Bipiridilos; Mistura em tanque