

Controle químico de *Bidens pilosa* 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 espécie de planta daninha *Bidens pilosa* pode causar interferência em pomares de macieira em virtude da competição de recursos naturais durante o estabelecimento da cultura bem como transtornos no controle fitossanitário e nas operações de colheita. Dessa forma, os herbicidas a base de glufosinato de amônio podem ser uma alternativa no controle de *Bidens pilosa* em pós-emergência. Nesse contexto, objetivou-se com esse trabalho avaliar a eficiência de diferentes formulações comerciais de glufosinato de amônio no controle da espécie. 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. O estágio fenológico de *Bidens pilosa* foi 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 e 35 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 de *Bidens pilosa*, verificou-se que os herbicidas Fascinate[®], Trunfo[®] e Finale[®] apresentaram níveis de controle excelentes (>90%) desde os 7 até os 35 DAA, demonstrando a rápida ação do mecanismo de ação, no qual inibe a enzima Glutamase sintase causando uma elevação na produção de espécies reativas de oxigênio, nas quais levam as plantas daninhas rapidamente a morte. Portanto, as formulações de glufosinato de amônio foram eficientes para o controle de *Bidens pilosa*, servindo como alternativas eficazes ao herbicida paraquat bem como ao herbicida glyphosate no controle da espécie em pós-emergência em pomares de macieira.

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