



Eficácia do controle de buva (*Conyza sumatrensis*) na aplicação diurna e noturna de 2,4-D Sal Colina

Ulisses Rocha Antuniassi¹, Caio Antonio Carbonari², Giovanna Larissa Gimenes Cotrick Gomes³

FCA/UNESP¹, FCA/UNESP², FCA/UNESP³

O objetivo do trabalho foi verificar a interferência da presença de luz no período subsequente à aplicação do herbicida 2,4-D Sal Colina no controle de buva (*C. sumatrensis*) resistente ao glyphosate, considerando a aplicação de uma formulação contendo 2,4-D Sal Colina e outra na forma de uma mistura pronta de 2,4-D sal colina e glyphosate sal dimetilamonio. As aplicações foram realizadas com pontas Teejet TT 11001 a 2,1 bar de pressão. Diferentes espaçamentos entre bicos e velocidades de trabalho foram utilizados para proporcional 50 e 150 L ha⁻¹. Foram programadas duas condições de luminosidade após a aplicação: uma com aplicações realizadas no início da manhã (às 8 h), assegurando período de luminosidade de 12 h após a aplicação, e outra com a aplicação no início da noite (às 20 h), resultando em um período de 12 h sem a presença de luz após a aplicação. O 2,4-D Sal Colina foi aplicado na dose de 975 g e. a. ha⁻¹ e a mistura pronta de 2,4-D Sal Colina + glyphosate foi aplicada na dose de 975 g e. a. ha⁻¹ de 2,4-D Sal Colina e 1025 g e. a. ha⁻¹ de glyphosate Sal Dimethylamina. As plantas de buva foram cultivadas em vaso e o experimento foi realizado no estágio de 20 a 25 cm de altura (considerado de maior dificuldade de controle). As avaliações foram realizadas aos 7, 21 e 35 dias após a aplicação (DAA). Os resultados mostraram que para o volume de calda de 50 L ha⁻¹ não houve diferença significativa entre as formulações quando aplicadas durante o dia. Observou-se melhor controle das plantas por ambos herbicidas quando aplicados durante o dia comparado à aplicação noturna. Para o volume de calda de 150 L ha⁻¹ não houve diferença significativa entre os produtos quando aplicados durante o dia, mas a mistura de 2,4-D colina e glyphosate foi superior no controle das plantas quando a aplicação foi realizada a noite. Em geral observou-se melhor controle da buva pela mistura de 2,4-D colina e glyphosate quando aplicada durante o dia, em comparação com a aplicação noturna.

Palavras-chave: 2,4-D colina, glyphosate, mistura pronta, horário da aplicação, luminosidade