



RESISTÊNCIA MÚLTIPLA DE *Conyza sumatrensis* A TRÊS MECANISMOS DE AÇÃO DE HERBICIDAS

Alfredo Junior Paiola Albrecht¹; Vinicius Gabriel Caneppele Pereira²; Cristian Natalino Zanfrilli de Souza¹; Luiz Henrique Saes Zobiole³; Leandro Paiola Albrecht¹; Fernando Storniolo Adegas⁴

UFPR - Setor Palotina¹; UNESP - Botucatu²; Dow Agrosiences³; Embrapa Soja⁴

A buva (*Conyza* spp.) é uma importante planta daninha nos sistemas de produção de grãos, sendo atualmente uma das plantas daninhas mais problemáticas encontradas no Brasil. Outro fator importante relacionado às plantas daninhas como a buva é sua característica de apresentar, por meio da pressão de seleção, biótipos resistentes a herbicidas, já tendo sido detectado resistência múltipla para *Conyza* spp. Assim, este trabalho teve como objetivo comprovar a resistência múltipla de *Conyza sumatrensis* aos herbicidas: paraquat, glyphosate e chlorimuron. A partir de sementes F2 de biótipos suspeitos de resistência a paraquat, glyphosate e chlorimuron, foram conduzidos experimentos de dose-resposta em casa de vegetação, para os três herbicidas citados. As aplicações foram realizadas quando as plantas estavam com 6-8 folhas e 8 cm de altura. Ao final das avaliações aos 28 dias após aplicação, foi possível comprovar a resistência múltipla aos herbicidas paraquat, glyphosate e chlorimuron, com os respectivos fatores de resistência (FR₅₀), para controle: 7,43; 3,58; 14,35, e para redução de massa seca 2,65; 2,79; 11,31. Foram atendidos todos os critérios estabelecidos para comprovação de novos casos de resistência de plantas daninhas e, com isso confirmando o primeiro caso no mundo de uma espécie de *Conyza* com resistência a herbicidas pertencentes a três diferentes mecanismos de ação.

Palavras-chave: Curva dose-resposta Paraquat Glyphosate Chlorimuron

Apoio: UFPR, Dow AgroSciences, Embrapa Soja



Sociedade Brasileira da
Ciência das Plantas Daninhas
(Brazilian Weed Science Society)