

Buva: um novo caso de resistência múltipla a herbicidas no Brasil

Jéssica Ferreira Lourenço Leal¹, Amanda dos Santos Sousa², Ana Claudia Langaro³, Junior Borella⁴, Pedro Jacob Christoffoleti⁵, Aroldo Ferreira Lopes Machado⁶, Camila Ferreira de Pinho⁷

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro- Seropédica-RJ jessica-agroleal@hotmail.com¹, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro- Seropédica-RJ², Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro- Seropédica-RJ³, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro- Seropédica-RJ⁴, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - ESALQ - Universidade de São Paulo-USP⁵, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro- Seropédica-RJ⁶, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro- Seropédica-RJ⁷

O grande desafio da agricultura é o manejo de plantas daninhas resistentes a herbicidas, sendo a situação agravada quando ocorrem biótipos com resistência múltipla, como é o caso da buva. O objetivo do trabalho foi confirmar a resistência múltipla em um biótipo de buva a herbicidas pertencentes a cinco mecanismos de ação. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, utilizando um biótipo de *Conyza sumatrensis* com suspeita de resistência proveniente de Assis Chateaubriand-PR (resistência prévia confirmada a paraquat e saflufenacil). As doses aplicadas foram ½D, 1D, 2D, 4D, 8D e 16D, além da testemunha sem aplicação, sendo 1D correspondente a dose recomendada dos herbicidas: paraquat (200 g ai.ha⁻¹)+Agral 0.1% (v/v), saflufenacil (70 g ai.ha⁻¹)+Agral 1.0% (v/v), 2,4-D (1209 g ai.ha⁻¹), diuron (2000 g ai.ha⁻¹) e glifosato (720 g ai.ha⁻¹). A aplicação foi realizada quando as plantas de buva estavam com 10 cm de altura. Aos 28 dias após a aplicação procedeu-se avaliação de controle e massa seca da parte aérea (MSPA). Após ANOVA e ajuste ao modelo de regressão não-linear, obteve-se os parâmetros C₅₀ e GR₅₀, a partir dos quais calculou-se o fator de resistência (FR). Foi observado elevado fator de resistência para todos herbicidas avaliados. Os valores do FR obtidos foram: 25,51 e 51,83 (paraquat); 1,39 e 14,10 (saflufenacil); 1,84 e 3,96 (diuron); 7,29 e 5,05 (2,4-D) e 7,55 e 32,90 (glifosato) para as variáveis controle e MSPA, respectivamente. Diante do exposto, foi confirmado o primeiro caso de buva com resistência múltipla a cinco herbicidas no Brasil.

Palavras-chave: *Conyza sumatrensis*; fator de resistência, controle.

Apoio: CAPES, FAPERJ, HRAC-BR