

## LIXIVIAÇÃO DE DIFERENTES FORMULAÇÕES DE AMICARBAZONE E SULFENTRAZONE NO CONTROLE DE MUCUNA PRETA E MAMONA

Luís Rodolfo Rodrigues<sup>1</sup>; Mateus Augusto Dotta<sup>1</sup>; Beatriz Ribeiro da Cunha<sup>1</sup>; Fernando Poltronieri<sup>1</sup>; André Luis Ribeiro de Paiva<sup>1</sup>; Paulo José Ferreira<sup>1</sup>; Ricardo Victoria Filho<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Escola Superior de Agricultura 'Luiz de Queiroz', Piracicaba, SP, Brasil. luis.rrodrigues@usp.br

**Destaque:** As formulações com o mesmo ingrediente ativo não diferiram entre si na lixiviação dos herbicidas em relação ao controle da mamona e da mucuna preta.

**Resumo:** A lixiviação dos herbicidas é o meio de transporte fundamental das moléculas no perfil do solo. Vários fatores podem afetar a lixiviação dos herbicidas, podendo se destacar a formulação. Os herbicidas amicarbazone e sulfentrazone possuem várias formulações registradas e tem gerado resultados positivos no controle das espécies *Mucuna aterrima* e *Ricinus communis*. O objetivo deste trabalho foi estudar a lixiviação de formulações dos herbicidas sulfentrazone e amicarbazone no controle das espécies *M. aterrima* e *R. communis*. Dois ensaios foram conduzidos igualmente para cada espécie, ambos implantados em casa de vegetação em delineamento inteiramente casualizado e em esquema fatorial 4x5 com 6 repetições, sendo cada repetição um vaso de 0,25L. Os tratamentos foram compostos de 4 intervalos de profundidades: 0-5, 5-10, 10-15 e 15-20 cm e 4 herbicidas sendo dois destes com o ingrediente ativo a base de sulfentrazone (Boral® 500 SC; 800 g i.a ha<sup>-1</sup> e Ponteirobr® 500 SC; 800 g i.a ha<sup>-1</sup>) e os outros dois herbicidas a base do ingrediente ativo amicarbazone (Dinamic 700 WG; 1400 g i.a ha<sup>-1</sup> e Magneto 500 SC; 1400 g i.a ha<sup>-1</sup>), mais uma testemunha sem aplicação. A lixiviação foi realizada em colunas de PVC com uma lâmina de 20 mm de água. A avaliação de controle visual foi realizada aos 14, 21 e 28 DAS e aos 30 DAA a contagem e a matéria seca. Os herbicidas a base de sulfentrazone lixiviaram suficientemente da palha da cana-de-açúcar até 5 cm de profundidade, apresentando um bom controle para a *M. aterrima* e um excelente controle para a *R. communis*, reduzindo suas matérias secas até 5 e 10 cm respectivamente. Os herbicidas a base de amicarbazone não lixiviaram suficientemente da palha da cana-de-açúcar, para controlar de forma satisfatória ambas espécies nas profundidades avaliadas. Porém reduziram a matéria seca das duas espécies até 10 cm de profundidade. Não houve diferença entre as formulações do mesmo ingrediente ativo em nenhuma profundidade avaliada em ambas as espécies.

**Palavras-chave:** *Saccharum officinarum* L. ; Mucuna preta; Mamona; Lixiviação

**Agradecimentos:** Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"

**Instituição financiadora:** CNPQ