

# IDENTIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE POPULAÇÕES DE CARURU AO HERBICIDA IMAZETHAPYR

Ana Paula Werkhausen Witter<sup>1,2</sup>; Daniel Nalin<sup>3</sup>; Ana Karoline Silva Sanches<sup>2</sup>; Mateus Luiz de Oliveira Freitas<sup>2</sup>; Luiz Augusto Inojosa Ferreira<sup>2</sup>; Jamil Constantin<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR, Brasil. . anapaulawerkhausenwitter@gmail.com;

<sup>2</sup>Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR, Brasil. ; <sup>3</sup>Universidade de São Paulo, Piracicaba-SP, Brasil.

**Destaque:** O uso recorrente do mesmo herbicida durante um determinado período pode levar à seleção de populações de plantas daninhas resistentes.

**Resumo:** A seleção de plantas daninhas pode ocorrer pela introdução de sementes em áreas que não apresentam histórico de uso destes herbicidas ou pelo uso contínuo de um mesmo herbicidas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a ocorrência de resistência ao imazethapyr em população de *Amaranthus hybridus* provenientes de localidades do Estado de Santa Catarina e de São Paulo, com a aplicação em pós- emergência. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 3 x 9, com seis repetições. O primeiro fator foi constituído de três populações de *A. hybridus*, sendo, duas com suspeita de resistência, oriundas de Ipuacu – SC, Candido Mota – SP e população suscetível Florínea – SP. O segundo fator era aplicadas as doses de 0; 25; 50; 100; 200; 400; 800; 1600 e 3200 g i.a ha-1 para a populações com suspeita de resistência. Já para a população suscetível as doses do herbicida foram 0; 6,25; 12,5; 25; 50; 100; 200; 400 e 800 g i.a ha-1. As aplicações foram realizadas quando as plantas apresentavam de 4 a 6 folhas. As avaliações realizadas foram a percentagem de controle e a matéria seca. Os resultados comprovaram a resistência, ao herbicida imazethapyr, com fatores de resistência de 9,80 e 3,74 para as populações de Ipuacu, e Cândido Mota respectivamente. O presente trabalho confirmou a suspeita de resistência dos populações de *Amaranthus hybridus* ao herbicida Imazethapyr nas cidades de Ipuacu, e Candido Mota dos estados de Santa Catarina e São Paulo.

**Palavras-chave:** Investigação ; dose resposta; *Amaranthus Hybridus*; Fator de resistência

**Agradecimentos:** Universidade Estadual de Maringá.