



Eficiência do herbicida metribuzin no controle de *Amaranthus palmeri*

Ferdinando Marcos Lima Silva¹, Edson Ricardo de Andrade Junior², Carlos Eduardo Fabri³

UPL do Brasil, Ituverava, SP, Brasil¹, Instituto Mato-Grossense do Algodão (IMA), Primavera do Leste, MT, Brasil², UPL do Brasil, Ituverava, SP, Brasil³

O *Amaranthus palmeri* é a principal planta daninha dos algodoeiros nos Estados Unidos, e foi identificada no Brasil no ano de 2014, na região do núcleo algodoeiro Centro-Norte do estado de Mato Grosso. A partir de estudo prévios, observou-se que esta população identificada no Brasil apresenta resistência múltipla a herbicidas inibidores da EPSPs e ALS, mas nos Estados Unidos há populações de *A. palmeri* que apresentam resistência simples a cinco mecanismos de ação (inibidores da ALS, EPSPs, HPPD, tubulina e fotossistema II) e ocorrência de resistência múltipla para dois ou três desses mecanismos (ALS/EPSPs; ALS/EPSPs/FSII e ALS/FSII/HPPD). O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência do herbicida metribuzin (inibidor do fotossistema II) no controle de *A. palmeri*. O estudo foi realizado em casa de vegetação no Instituto Mato-Grossense do Algodão – IMA, no município de Primavera do Leste – MT. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com seis tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos consistiram de uma testemunha e cinco doses do metribuzin (produto comercial Tenace, 480 g/L), sendo elas 800, 900, 1000, 1200 e 1400 ml do produto comercial por ha. O *A. palmeri* foi semeado em vasos e a aplicação do herbicida realizada em pré emergência, e 15 dias após a aplicação foi realizada nova semeadura da planta daninha nos vasos para avaliar o residual do produto. Avaliou-se porcentagem de controle até os 28 dias após a aplicação (DAA). Aos 15 DAA todas as doses do metribuzin haviam controlado 100% do *A. palmeri*. E ao final do ensaio (28 DAA) as doses de 800, 900 e 1000 ml p.c./ha apresentaram respectivamente 86, 88 e 96% de controle e as doses mais altas (1200 e 1400 ml p.c./ha) apresentaram 100% de controle. O herbicida metribuzin foi eficiente no controle do *A. palmeri* estudado, sendo esta uma importante ferramenta para controle desta espécie de planta daninha em soja.

Palavras-chave: caruru, Tenace, soja