

**TRIFLOXYSULFURON-SODIUM NOS SISTEMAS DE MANEJO DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DO ALGODÃO: SELETIVIDADE, EFICÁCIA, CUSTOS E RENDIMENTO. CHRISTOFFOLETI, P.J.\* (USP/ESALQ, PIRACICABA-SP). E-mail:pjchrist@esalq.usp.br**

A presente pesquisa tem o objetivo de avaliar sistemas de manejo de plantas daninhas na cultura do algodão, comparando sistemas tradicionais, que utilizam a capina e o cultivo mecânico como principais ferramentas de manejo de plantas daninhas, com a utilização de herbicidas aplicados em condições de pós-emergência da cultura, integrado a aplicações em pré-emergência. Para atingir estes objetivos foram instalados dois ensaios em condições de casa de vegetação e um em condições de campo. Na casa-de-vegetação foram utilizadas as variedades de algodão (Delta Opal; CNPA ITA 98; Codetec 402 e IAC 97/86) que receberam doses de trifloxysulfuron-sodium (0,0; 0,001; 0,01; 0,1; 1,0; 10 e 100 vezes a dose comercial – 10 g ha<sup>-1</sup>); e também foram comparadas as mesmas quadro variedades com relação à tolerância aos herbicidas trifloxysulfuron-sodium 10 e 20 g p.c. ha<sup>-1</sup> e pyrithiobac-sodium 0,5 e 1,0 L p.c. ha<sup>-1</sup>). No campo foi instalado um ensaio composto de sete tratamentos e quatro repetições, em delineamento de blocos ao acaso, testando diferentes sistemas de manejo de plantas daninhas, envolvendo capina, cultivo mecânico, aplicação dos herbicidas metolachlor 0,8 L p.c. ha<sup>-1</sup>, prometryne 2,0 L p.c. ha<sup>-1</sup> em condições de pré-emergência; trifloxysulfuron-sodium 10 g p.c. ha<sup>-1</sup> e pyrithiobac-sodium 0,5 L p.c. ha<sup>-1</sup> em pós-emergência inicial e área total; e a mistura de diuron + MSMA 10 L p.c. ha<sup>-1</sup> e trifloxysulfuron-sodium 10 g p.c. ha<sup>-1</sup> + prometryne 2,0 L p.c. ha<sup>-1</sup> em pós-emergência tardia das plantas daninhas e em jato dirigido. Os resultados permitiram concluir que a utilização de herbicidas seletivos em condições de pós-emergência inicial associado a herbicidas de pré-emergência e de pós-emergência tardia em jato dirigido é uma ferramenta de manejo bastante importante para a cotonicultura da região central do Brasil.