

EFEITO DE HERBICIDAS NA BIODIVERSIDADE DE INSETOS NA CULTURA DO ALGODOEIRO. VALENTE, T.O.*, SANTOS, R.H., BARROS, M.A.F., REGINATO, P. (UFMS, DOURADOS-MS).
E-mail: tvalente@ceud.ufms.br

A conservação da biodiversidade depende de um bom manejo tecnológico utilizado no sistema integrado de produção agrícola. Na cultura do algodoeiro, as aplicações de herbicidas podem influenciar na população de plantas daninhas, pragas e inimigos naturais. Neste experimento, os herbicidas utilizados constituíram-se nos tratamentos monitorados, na avaliação de controle de algumas plantas daninhas, na população de algumas pragas e inimigos naturais que sobrevivem na cultura. Os tratamentos foram constituídos por herbicidas: 1- trifluralin (801 g ha⁻¹), em PPI (pré-plantio incorporado), seguido de cultivador a partir de 25 DAS (dias após a semeadura); 2- trifluralin (801 g ha⁻¹), em PPI, seguido de clomazone + cyanazine (500 + 600 g ha⁻¹), em PRE (pré-emergência), aos 21 DAS e de diuron (1500 g ha⁻¹) em jato dirigido, aos 60 DAS; 3-trifluralin (801 g ha⁻¹) em PPI, seguido de alachlor + diuron (1440 + 750 g ha⁻¹), em PRE, aos 21 DAS e de pyriithiobac-sodium (90 g ha⁻¹), em POS (pós-emergência), aos 45 DAS e, posteriormente, aos 60 DAS, POS com jato dirigido, diuron+flumioxazin (1000 + 20 g ha⁻¹); 3- trifluralin (801 g ha⁻¹), em PPI, seguido de metolachlor+prometryne (768 + 1200 g ha⁻¹), em PRE aos 21 DAS e de tryfloxulfuron sodium (10 g ha⁻¹), em POS, aos 45 DAS e da mistura prometryne + msma (1600 + 10 g ha⁻¹), em POS com jato dirigido aos 60 DAS; 4- trifluralin (801), em PPI, seguida de metolachlor + prometryne (768 + 1500 g ha⁻¹), em PRE e de tryfloxulfuron sodium (10 g ha⁻¹), em POS, aos 45 DAS e da mistura de prometryne + tryfloxulfuron sodium (1600 + 10 g ha⁻¹), em POS com jato dirigido, aos 60 DAS, além de uma testemunha sem capina e outra capinada. Os tratamentos 2, 3 e 4 foram excelentes no controle das plantas *Ipomoea nil*, *Euphorbia heterophylla*, *Hottboelia exaltada* e *Cenchrus echinatus*, apesar de ter contribuído para a redução do número de *Dorus* sp. e o aumento de *Disdercus* sp, *Alabama argilacea* e *Aphiduis* sp. O número de *Tripés*, *Scaptocoris castanea*, *Diabrotica speciosa*, variou em função do herbicida utilizado na seqüência de aplicação.