

### 273 - EFICIÊNCIA E SELETIVIDADE DE MESOTRIONE NA MISTURA EM TANQUE COM HERBICIDAS RESIDUAIS NO CONTROLE DE *Digitaria horizontalis* EM CANA-DE-AÇÚCAR.

BRAZ\*, B.A. (Syngenta Proteção de Cultivos Ltda-São Paulo-SP, benedito.braz@syngenta.com); SCHUMM, K. (Syngenta Proteção de Cultivos Ltda, karl.schumm@syngenta.com)

Com o objetivo de avaliar o comportamento da mistura em tanque de mesotrione com herbicidas residuais no controle de capim-colchão (*Digitaria horizontalis*) e intoxicação às plantas de cana-de-açúcar, foram conduzidos 2 experimentos em 5 locais. O experimento I foi realizado na safra 2002/2003, em 3 locais, Vista Alegre do Alto- SP. (1) e Holambra-SP. (2) e o II, na safra 2003/2004, em 2 locais, em Holambra-SP. e Americana-SP. Adotaram-se o delineamento experimental de blocos ao acaso, com 4 repetições, usando no experimento I, 9 tratamentos, os quais com as respectivas dosagens em g de i.a/ha, foram: trifloxysulfuron sodium + ametrin + Agrai a 27,8 + 1097 + 0,2% e 37 + 1463 + 0,2%; trifloxysulfuron sodium + ametrin + mesotrione + Assist a 27,8 + 1097 + 96 + 0,5% e 27,8 + 1097 + 144 + 0,5%; trifloxysulfuron sodium + ametrin + MSMA + Agrai a 32,4 + 1280 + 1440 + 0,2%; mesotrione + atrazin + Assist a 144 + 1000 + 0,5%; mesotrione + ametrin + Assist a 144 + 1000 + 0,5%. Para o experimento II, os tratamentos (18), com as respectivas dosagens em g de i.a/ha, foram: trifloxysulfuron sodium + ametrin + Assist a 32,4 + 1280 + 0,5% ; trifloxysulfuron sodium + ametrin + mesotrione + Assist a 27,8 + 1097 + 96 + 0,5%; 27,8 + 1097 + 120 + 0,5%; 32,4 + 1280 + 72 + 0,5% e 32,4 + 1280 + 96 + 0,5%; hexazinona + diuron + Assist a 264 + 936 + 0,5%; hexazinona + diuron + mesotrione + Assist a 264 + 936 + 72 + 0,5% ; 264 + 936 + 96 + 0,5 e 264 + 936 + 120 + 0,5%; metribuzin + Assist a 1440 + 0,5%; metribuzin + mesotrione + Assist a 1440 + 72 + 0,5% e 1440 + 96 + 0,5%; trifloxysulfuron sodium + ametrin + MSMA + Agrai a 32,4 + 1280 + 960 + 0,2%; mesotrione + Assist a 72 + 0,5%; 96 + 0,5% e 120 + 0,5%. Para ambos os experimentos, mantiveram-se a testemunha capinada e a testemunha sem capina. Todos os tratamentos herbicidas foram aplicados nas plantas de cana-de-açúcar com 3 a 5 folhas e no capim-colchão com 3 a 6 perfilhos. A aplicação dos herbicidas foi realizada com um pulverizador costal pressurizado constantemente pelo CO<sub>2</sub>, equipado com barra de 2,5 m.de largura e 6 bicos TFVS 2. Foram utilizados 200 l/ha de calda. Os melhores resultados de controle foram obtidos nos tratamentos contendo mesotrione nas misturas em tanque, com ótima seletividade às plantas de cana-de-açúcar.