

SELETIVIDADE DE MESOTRIONE EM ASSOCIAÇÃO COM HEXAZINONE/ DIURON E TRIFLOXYSULFURON/AMETRYN SOBRE O DESENVOLVIMENTO INICIAL DE CULTIVARES DE CANA-DE-AÇÚCAR – I

AZANIA*, C. A. M. (IAC, Ribeirão Preto, SP, azania@iac.sp.gov.br); AZANIA, A. A. P. M. (UNESP, Jaboticabal, SP, padua@fcav.unesp.br); CASSANELLI JUNIOR, J. R. (IAC, Ribeirão Preto, SP)

O trabalho teve como objetivo estudar a seletividade do herbicida mesotrione em associação com hexazinone/diuron e com trifloxysulfuron/ametryn, comparativamente à aplicação desses herbicidas isoladamente e em associação na fase inicial de desenvolvimento de diferentes cultivares de cana-de-açúcar. O trabalho foi desenvolvido na Usina São Martinho, município de Barrinha, SP, sobre soqueira de quarto corte em condições de solo argiloso. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado em esquema de parcela sub-divididas, sendo as cultivares alocadas nas parcelas e os herbicidas nas sub-parcelas. Os cultivares foram: IACSP93-6006, SP80-1842, IAC91-5155, SP87-396, IAC91-3186, SP81-3250, IAC86-2210, IAC91-2218, RB855156, RB835486, SP83-5073, SP86-155 e os herbicidas foram: trifloxysulfuron/ametryn (32,4/1280g ha⁻¹) + óleo mineral (0,5% v/v); trifloxysulfuron/ametryn + mesotrione (32,4/1280 + 120 g ha⁻¹) + óleo mineral (0,5% v/v); hexazinone/diuron (264/936 g ha⁻¹) + óleo mineral (0,5% v/v); hexazinone/diuron + mesotrione (264/936 + 120 g ha⁻¹) + óleo mineral (0,5% v/v); trifloxysulfuron/ametryn + hexazinone/diuron (28/1097 + 198/702 g ha⁻¹) + espalhante não-iônico (0,2% v/v). Os herbicidas foram aplicados na pós-emergência da cultura, quando apresentou estágio de 3 a 5 folhas, com pulverizador costal pressurizado, bicos TT110.02 e volume de calda de 200 L ha⁻¹. Foram avaliados aos sintomas de intoxicação (%) aos 7, 15, 30 e 60 dias após tratamento (DAT) e altura (cm) aos 37 e 68 DAT. As cultivares testadas apresentaram diferenças quanto à fitointoxicação, até aos 60 DAT, podendo ser apresentadas na seguinte ordem decrescente de sensibilidade: IAC91-2218, IAC86-2210, RB855156, SP81-3250, SP80-1842, RB835486, IAC91-5155, SP83-5073, IAC91-3186, SP86-155, IACSP93-6006, SP87-396. A adição de mesotrione a trifloxysulfuron/ametryn e a hexazinone/diuron proporcionou leve aumento do nível de fitointoxicação nos cultivares mais sensíveis em relação a cada produto aplicado isoladamente. A associação de mesotrione + trifloxysulfuron/ametryn proporcionou nota de fitointoxicação levemente inferior à atribuída a associação de trifloxysulfuron/ametryn + hexazinone/diuron. A associação de mesotrione + hexazinone/diuron apresentou nota de fitointoxicação levemente superior à associação de trifloxysulfuron/ametryn + hexazinone/diuron. Aos 60 DAT não se observou mais nenhuma injúria e todas as cultivares apresentavam-se com desenvolvimento visual normal.

Palavras-chave: seletividade, herbicidas, cana-de-açúcar, mesotrione.