

SELETIVIDADE E EFICÁCIA DO HERBICIDA MESOTRIONE EM MILHO SAFRINHA EM DIFERENTES ESTÁDIOS DE APLICAÇÃO

LOSASSO, P.H.L.*; SOUZA, L.S.; GÓES FILHO, L. A.; ANGELI, R.G. (FCA – UNIMAR - Marília-SP, pedrolosasso@yahoo.com.br)

O presente trabalho teve como objetivo avaliar a seletividade e eficácia dos herbicidas no que se refere a tolerância de milho safrinha em diferentes estádios de aplicação. O experimento foi instalado na Fazenda Experimental “Marcelo de Mesquita Serva” da Universidade de Marília - UNIMAR. Foi utilizado híbrido de milho AG 2040. O espaçamento utilizado foi de 0,70 cm entre as linhas de plantio, com 6 sementes por metro linear. Cada parcela foi composta por 11,2 m². A semeadura foi realizada no dia 29/03/2005. Os tratamentos foram constituídos de mesotrione + atrazine (0,125 + 2,0 L ha⁻¹), mesotrione + atrazine (0,125 + 2,0 L ha⁻¹)(seqüencial), mesotrione + atrazine (0,125 + 2,0 L ha⁻¹) + Assist (0,5%v/v), mesotrione + atrazine (0,125 + 2,0 L ha⁻¹) + Assist (0,5%v/v)(seqüencial), atrazine (2,0 L ha⁻¹), atrazine (3,0 L ha⁻¹), (atrazine + simazine) + Assist (2,0 L ha⁻¹ + 0,5%v/v), (atrazine+simazine) + Assist (3,0 L ha⁻¹ + 0,5%v/v) mesotrione + atrazine (0,25 + 3,0 L ha⁻¹), nicosulfuron (0,5 L ha⁻¹), nicosulfuron + atrazine (0,3 + 2,0 L ha⁻¹) e duas testemunhas sem e com capina. Os tratamentos químicos foram aplicados em pós-emergência das plantas daninhas no estádio de 2-3 folhas de folhas largas/gramíneas e de 4-6 folhas de folhas largas/1-2 perfolhos de gramíneas. O delineamento experimental utilizado foi em blocos ao acaso, com 4 repetições. O equipamento utilizado na aplicação dos tratamentos químicos foi um pulverizador costal a pressão constante de CO₂ a 40 lb/pol² e equipado com barra de aplicação munido de bicos Teejet XR 110.02 e com consumo de calda de 200 L ha⁻¹. Foram realizadas avaliações aos 3, 7, 15, 30 e 45 dias após a aplicação (DAA) de eficácia e da seletividade dos herbicidas, que foi realizada visualmente. Todos os tratamentos foram seletivos à cultura. A mistura mesotrione+ atrazine aplicado no sistema seqüencial apresentou aos 30 DAA um controle de 79% de *Commelina benghalensis*, *Digitaria horizontalis*, *Brachiaria decumbens*, *Cenchrus echinatus*, *Bidens pilosa*, *Richardia brasiliensis* e *Portulaca oleracea*. Para as aplicações mais tardias a mistura mesotrione+atrazine apresentou um controle de 81% aos 30 DAA e foi superior a mistura de nicosulfuron+atrazine com 73 % aos 45 DAA.

Palavras-chave: mesotrione, milho, eficácia, seletividade.

Palavras-chave: Zea mays, inibidores da biossíntese de carotenóides