

EFICÁCIA DE CONTROLE DE *Avena strigosa* E *Lolium multiflorum* E SELETIVIDADE PARA O MILHO EM ASSOCIAÇÕES DO HERBICIDA MESOTRIONE E DE INIBIDORES DA ALS COM HERBICIDAS INIBIDORES DO FOTOSISTEMA II APLICADOS EM PÓS-EMERGÊNCIA

MATTEI, D. (UTFPR, Pato Branco - PR); MACHADO, A.* (UTFPR, adriabre@bol.com.br); GUSTMAN, M.S. (UTFPR); VIOLA, R. (UTFPR); SILVA, H.L. (UTFPR); FERREIRA, A.R.J. (UTFPR); CARNIELETTO, C. (UTFPR); TREZZI, M.M. (UTFPR).

Mesotrione é um novo herbicida da família das tricetonas, inibidor da síntese de carotenóides, que se constitui em uma nova alternativa para manejo de plantas daninhas em milho. O objetivo do trabalho foi verificar a eficácia de controle de *Avena strigosa* (AVESG) e *Lolium multiflorum* (LOLMU) e a seletividade para o milho de associações do herbicida mesotrione e de inibidores da ALS com herbicidas inibidores do fotossistema II. Os tratamentos foram: 1. Testemunha sem capina; 2. testemunha capinada; 3. mesotrione +(atrazine+óleo) (120+1.200 g i.a.ha⁻¹); 4. mesotrione+atrazine+óleo mineral (120+1.100 g i.a.ha⁻¹ + 0,5% v/v); 5. mesotrione+(atrazine +simazine)+óleo mineral ((120+(750+750) g i.a.ha⁻¹ + 0,5% v/v); 6. (foramsulfuron+iodosulfuron) + atrazine ((36+2,4)+1.200 g i.a.ha⁻¹); 7. nicosulfuron+atrazine (20+1.200 g i.a.ha⁻¹); 8. mesotrione+atrazine em aplicação seqüencial ((480+400)+(480+400) g i.a.ha⁻¹). Utilizou-se delineamento de blocos ao acaso, com quatro repetições. As eficácias de controle de AVESG para todas as doses e formulações de mesotrione foram superiores a 85%, similares às obtidas pelos demais tratamentos herbicidas e também à testemunha capinada. Em nenhuma das avaliações, o controle de LOLMU pelas diferentes associações com mesotrione, atingiu o valor de 85%, o nível mínimo considerado satisfatório. O uso de mesotrione+(atrazine+óleo) em aplicação seqüencial não contribuiu significativamente para ampliar os níveis de controle de AVESG e LOLMU, em comparação à sua utilização em dose única. As associações de mesotrione+(atrazine+simazine), (iodosulfuron+ foramsulfuron)+atrazine e nicosulfuron+atrazine compuseram o grupo que causou maior toxicidade às plantas de milho. O controle de plantas daninhas de mesotrione+(atrazine+óleo), em aplicação única, mesotrione+ atrazine+óleo, em aplicação seqüencial, e (foramsulfuron+ iodosulfuron)+atrazine proporcionaram, em média, um incremento de 50% em relação ao rendimento de grãos da testemunha sem capina.

Palavras-chave: inibidores de carotenóides, azevém, aveia, atrazine, injúria.