

SELETIVIDADE DE S-METOLACHLOR EM VARIEDADES DE MILHO PRECOCE E SUPER PRECOCE. LARA, J.F.R.* (EPAMIG, SETE LAGOAS-MG), KARAM, D. (EMBRAPA MILHO E SORGO, SETE LAGOAS-MG).

E-mail: larajfr@hotmail.com

Com o objetivo de avaliar a seletividade de s-metolachlor com ou sem a adição de safener foi instalado três experimentos em casa de vegetação na Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG. Dez cultivares de milho (CMS-98-5C, AG-8080, NB-7318, SHS-600-EX-200, Z-8410, CMS-98-8C, AG-9020, NB-5218, SHS-4050, Z-8330) tratados com s-metolachlor + safener (1144 e 1601 g ha⁻¹), s-metolachlor + atrazine (942,5 + 1202,5 g ha⁻¹ e 1116,5 + 1424,5 g ha⁻¹), s-metolachlor (1200 e 1680 g ha⁻¹), isoxaflutole (60 g ha⁻¹), atrazine + óleo vegetal (2000,00 + 1500,00 g ha⁻¹), e nicosulfuron (40g ha⁻¹), foram utilizadas. A cultivar SHS-600-EX-200 apresentou ser a mais sensível a aplicação de s-metolachlor à 1680 g ha⁻¹. O peso seco das cultivares CMS-98-5C, AG-8080, CMS-98-8C e SHS-4050 não foram afetados pela aplicação dos herbicidas. Isoxaflutole apresentou-se mais fitotóxico aos 7DAA para todas a cultivares testadas. A aplicação de s-metolachlor a 1680 g ha⁻¹ reduziu o peso seco da parte aérea das cultivares SHS-600-EX-200, NB-5218 e AG-9020 em 37% 23% e 20% respectivamente, enquanto isoxaflutole reduziu em 56% o peso seco da cultivar Z-8330. O efeito de doses crescentes de s-metolachlor + safener, s-metolachlor, atrazine + s-metolachlor e isoxaflutole foi avaliado nas cultivares SHS-600-EX-200 e NB-5218. Quando da aplicação de 4 vezes a dose recomendada dos herbicidas, detectou-se redução aproximada de 27% no peso seco da parte aérea. Em estudo comparando doses crescentes de s-metolachlor e s-metolachlor + safener. (0; 286; 575; 1144; 2288; 4576; 9152 e 13728 g ha⁻¹) sobre o acúmulo de peso seco aéreo da cultivar CMS-98-8C, detectou-se que a redução de 50% do peso (curva de regressão), foi obtido na dose 11049,8 e 9207,5 g ha⁻¹ para s-metolachlor + safener e s-metolachlor respectivamente. Pelos resultados obtidos pode-se inferir que s-metolachlor + safener apresenta-se menos fitotóxico a cultura do milho podendo esta fitotoxicidade aumentar com o aumento da umidade do solo.