

POTENCIALIZAÇÃO DO CONTROLE DE MESOTRIONE EM MISTURA EM TANQUE COM HERBICIDAS INIBIDORES DE FOTOSISTEMA II ATRAVÉS DE DIFERENTES VIAS DE ABSORÇÃO DE PLÂNTULAS DE CAPIM-COLCHÃO

MACIEL, C.D.G. (maciel@fca.unesp.br)*; POLETINE, J.P. *; RODRIGUES, M.*; MACIEL, A.M.C.*; RAIMONDI, M.A.*; RIBEIRO, R.B.*; COSTA, R.S.*. *ESAPP, Paraguaçu Paulista - SP.

Com objetivo de avaliar a potencialização da eficiência do mesotrione em mistura em tanque com inibidores do fotossistema II no controle de capim-colchão (*Digitaria horizontalis* = DIGHO), quatro experimentos foram conduzidos nas estufas plásticas da Escola Superior de Agronomia de Paraguaçu Paulista/SP, entre maio e novembro de 2005, utilizando-se como substrato um Argissolo de textura arenosa. Os delineamentos experimentais foram o inteiramente casualizado, com 10 tratamentos e 5 repetições, em fatorial 3x3+1, considerando-se o contraste entre os herbicidas mesotrione e inibidores do fotossistema II (ametryn, 1.500 g i.a.ha⁻¹; metribuzin, 1.440 g i.a.ha⁻¹; diuron + hexazinone, 936+264 g i.a.ha⁻¹ e atrazine, 2.000 g i.a.ha⁻¹), isolados e em mistura em tanque para 3 condições de absorção e 1 testemunha. Os tratamentos constituíram-se pelo isolamento e/ou exposição parcial das plântulas alvo de DIGHO (3 a 6 folhas) em relação à deposição das pulverizações pelas modalidades: (a) plântulas protegidas com canudos plásticos em solo descoberto (absorção radicular); (b) plântulas desprotegidas em solo coberto com papel alumínio (absorção foliar); (c) plântulas e solo submetido à deposição dos herbicidas (absorção raízes + folhas) e (d) testemunha. Os maiores níveis de sinergismo obtidos no controle de DIGHO foram registrados dos 3 aos 7 DAA para a absorção radicular e foliar+radicular da mistura em tanque de mesotrione + atrazine, assim como da absorção foliar e foliar+radicular de mesotrione + diuron + hexazinone dos 3 aos 7 DAA e de mesotrione + ametryn a partir dos 7 DAA, ambos caracterizados pela redução do tempo inicial do controle em atingir níveis ótimos (e" 90%). Aos 14 DAA, não foram constatados efeitos antagônicos para as misturas.

Palavras-chave: *Digitaria horizontalis*, sinergismo.