

082- INTERAÇÃO DE TRICLOPYR E 2,4-D EM MISTURA DE TANQUE COM GLYPHOSATE NO CONTROLE DA TIRIRICA (*Cyperus rotundus*) EM CANA-DE-AÇÚCAR. *M.E.I. Luco e P.M. Magalhães. Dow Elanco Industrial Ltda., São Paulo, SP.*

Durante o ano agrícola de 1988/89, 4 ensaios foram conduzidos em diferentes localidades do Estado de São Paulo, com o objetivo de se avaliar e quantificar a interação de 2,4-D¹ e triclopyr^{2e3}, isolados ou em mistura com glyphosate⁴ no controle pós-emergente de *Cyperus rotundus* em cana-de-açúcar. As diferentes áreas se encontravam com a cultura já implantada e totalmente infestadas (100% de cobertura) com esta Cyperaceae em estágio de pré-florescimento, por ocasião das aplicações, as quais se deram através de equipamento costal pressurizado à pressão constante. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, com quatro repetições; sendo que os tratamentos testados foram, em área total: triclopyr amina² (180; 360 e 720 g e.a./ha); triclopyr ester³ (183; 360 e 720 g e.a./ha); 2,4-D amina 1.340 g e.a./ha; e as misturas destes nas proporções de triclopyr amina (180; 360 e 720 g e a./ha) + 2,4-D 1340 g e.a./ha; triclopyr ester (183; 360 e 720 g e.a./ha) + 2,4-D 1.340 g e.a./ha e testemunha absoluta, em aplicação dirigida: 2,4-D amina 1,0% v/v; triclopyr amina (0,5; 1,0 e 2,0% v/v); glyphosate (0,3 e 0,5% v/v) e as misturas destes nas mesmas proporções e mais uma testemunha totalizando-se 15 tratamentos. Todos os tratamentos receberam espalhante adesivo nas mesmas proporções (Extravon à 0,3% v/v). As avaliações de porcentagem de controle e de injúrias foram efetuadas mediante escala visual de notas, em que "0" representou ausência de controle e de injúria; e "100" o controle total das plantas daninhas ou a morte das plantas da cultura. Em todos os campos, foram efetuados levantamentos prévios e final do número de tubérculos existentes por metro quadrado e analisados pelo teste do tetrázólio; obtendo-se assim o número de tubérculos viáveis por metro quadrado. Dos resultados conclui-se que: a) as misturas dos herbicidas sempre promoveram um controle superior de *Cyperus rotundus*, quando comparados aos mesmos produtos utilizados isoladamente; b) sempre houve resposta positiva ao aumento da dose para os produtos isolados ou em misturas, no controle final; c) 2,4-D amina + triclopyr amina ou ester 1.340 g + 720 g a.e./ha aplicados em área total, mostraram controle de 80 e 60% nas avaliações de 30 e 60 dias após, respectivamente, tendo-se reduzido em 50% o número de tubérculos viáveis/m², aos 60 dias da aplicação; d) resultados consistentes foram obtidos com 2,4-D amina + glyphosate 1,0 + 0,5% v/v (98 e 88%) e triclopyr + glyphosate 2,0 + 0,5% v/v (95 e 85%) nas avaliações de controle do *Cyperus rotundus*, ocorridas aos 35 e 75 dias após as aplicações dirigidas; e) as misturas anteriores foram também as que promoveram as maiores reduções no número de tubérculos viáveis/m², estando sua eficiência compreendida entre 35 e 58%, avaliadas aos 60 dias da aplicação; f) nenhum efeito fitotóxico na cana-de-açúcar foi observado durante o período estudado.