

ESTUDO DA INTERAÇÃO HERBICIDA X NEMATICIDA EM CANA-DE-AÇÚCAR

ALMEIDA, J. C. V. (Spray Drop, Londrina - PR; spraydrop@ldapalm.com.br);
LEITE, C. R. F. (Spray Drop, Londrina - PR; spraydrop@ldapalm.com.br);
CACERES, N. T. (Dow AgroSciences, São Paulo - SP, ntcaceres@dow.com).

Áreas de cana-de-açúcar (*Sacharum officinarum*) tratadas com nematicidas no plantio seguido da aplicação de herbicidas têm mostrado sintomas de fitointoxicação típica dos herbicidas usados, principalmente do grupo das uréias substituídas. Têm-se associado à interação entre esses produtos a possível causa destes sintomas. Ressalta-se porém, que existe um sinergismo entre compostos do grupo dos carbamatos e fosforados, onde se enquadram a maioria dos nematicidas, em induzir a inibição da atividade da enzima citocromo P-450 oxidase, principal responsável pela destoxificação dos herbicidas. Para se verificar tal hipótese instalou-se um ensaio em um solo areno-barrento, distrófico, com 20,32% de argila, e presença de nematóides dos gêneros *Pratylenchus* e *Meloidogyne*. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso em parcelas sub-subdivididas, compondo as parcelas (herbicidas) 7 sulcos de 30 m, e as sub-parcelas (nematicidas) 7 sulcos de 10 m, com 4 repetições. Os herbicidas foram aplicados em 30/11/2003, em pós-emergência da cana (2 folhas). Durante a condução do ensaio houve precipitação de 1248 mm de chuva. Os tratamentos herbicidas foram (em kg ha⁻¹ de i.a): tebuthiuron (1,0), tebuthiuron + ametryn (1,0+1,5), tebuthiuron + diuron + hexazinona (0,65 + 0,60 + 0,215), clomazone (1,0), clomazone + ametryn (1,0 + 1,5) e testemunha. Os nematicidas foram: carbofuran (3,0 kg ha⁻¹), aldicarb (2,25 kg ha⁻¹) e testemunha. A variedade reagente foi a RB867515. A fitotoxicação foi observada aos 30, 60, 90 e 120 dias após os tratamentos com os herbicidas, segundo o percentual de redução da biomassa aérea. A produtividade da cana-de-açúcar e análises tecnológicas foram avaliadas em 30/11/2004, 12 meses após plantio. Os dados foram submetidos à análise de variância. Os resultados obtidos em todos os parâmetros analisados não mostraram qualquer tipo de interação entre os herbicidas e os nematicidas, apenas o aldicarb foi mais eficiente no controle dos nematóides que o carbofuran.

Palavras-chave: nematicidas, *Sacharum officinarum*.