

**078- AVALIAÇÃO DO EFEITO DO HERBICIDA OXYFLUORFEN EM CANA-DE-AÇÚCAR.** S. Dodo e D. Meneghel. Rohm and Haas Brasil Ltda, Barueri, SP.

O uso de herbicidas em cana-de-açúcar é o método mais empregado para o controle de plantas daninhas. Com a finalidade de se observar o efeito do herbicida oxyfluorfen foram conduzidos 14 experimentos no período de 1989 e 1990, no Estado de São Paulo, em diversas variedades de cana-de-açúcar de 12 e 18 meses (NA 5679, SP 70-11406, SP 71-1406, SP 71-6163, IAC 64257, RB 76-5418 e RB 78-5148). O oxyfluorfen<sup>1</sup> foi aplicado antes da emergência total da cana-planta, nas doses de 0,48, 0,60 e 0,72 kg/ha. Foram incluídas as combinações de oxyfluorfen (0,24 e 0,48) com diuron (1,25 e 2,0) e como referência comercial foram aplicados os tratamentos de ametrina (1,25 ou 2,0) diuron (1,25 ou 2,0) e tebuthiuron (1,2). As parcelas constaram de 4 linhas de cana perfazendo 28 m<sup>2</sup>, distribuídas em blocos ao acaso com 4 repetições. Nas aplicações utilizou-se pulverizador costal manual de propulsão a gás carbônico regulado para a vazão de 320 a 400 l/ha. As avaliações de fitotoxicidade (escala de ALAM de 0 a 10) e controle das plantas daninhas (contagem e porcentagem) foram efetuadas aos 15, 30, 45, 60 e 90 dias após a aplicação dos herbicidas. Em 5 experimentos, realizou-se a contagem do número de perfilhos em 2 metros lineares por parcela. Em 2 experimentos foi realizada colheita. O oxyfluorfen quando aplicado até o início da emergência, nas doses de 0,48 a 0,72kg/ha foi seletivo para a cana, mostrando nas primeiras avaliações algumas manchas avermelhadas na superfície das folhas mais velhas, cujos sintomas praticamente desapareceram aos 60 dias após a aplicação. As contagens de estande mostraram que o oxyfluorfen não diminuiu o número de perfilhos. Nos dados de produção observou-se que oxyfluorfen não influiu no rendimento da cana e nos teores de açúcares. Nas doses estudadas, oxyfluorfen foi eficaz no controle de capim-colchão (*Digitaria horizontalis*), capim-marmelada (*Brachiaria plantaginea*), capim-braquiária (*Brachiaria decumbens*), capim-pé-de-galinha (*Eleusine indica*), beldroega (*Portulaca oleracea*), caruru (*Amaranthus deflexus*) e guanxuma (*Sida cordifolia*).

**1.Goal Br.**