

181 - AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DE DOSES DO HERBICIDA CLOMAZONE, APLICADO EM PÓS-EMERGÊNCIA INICIAL, SOBRE O CRESCIMENTO E PRODUTIVIDADE DE SOQUEIRA DE CANA-DE-AÇUCAR (*Saccharum officinarum* cv. "SP-711406"). E. D. Velini* ; L.A. Frederico** ; J.L. Morelli*** ; O.M. Marubayashi* . * FCA - UNESP "Campus" de Botucatu, SP; ** Grupo Cambuhi; *** Usina Barra Grande - Lençóis Paulista, SP.

Este ensaio foi conduzido com o objetivo único de avaliar a toxicidade do herbicida clomazone⁽¹⁾, aplicado nas doses de 0,55; 1,1; 1,65 e 2,2 kg/ha (1,1; 2,2; 3,3 e 4,4 litros do produto comercial/ha) em pós-emergência de soqueira de cana de açúcar Cv. "SP 711406". Considerou-se 5 tratamentos correspondentes às doses mencionadas e um tratamento testemunha em que o herbicida não foi aplicado. De forma coerente com os objetivos do trabalho, todas as plantas daninhas presentes na área experimental foram eliminadas manualmente. Utilizou-se o delineamento em blocos casualizados com 4 repetições. Cada unidade experimental correspondeu a 7 linhas da cultura (espaçamento de 1,10 m) com 15 m de comprimento, considerando-se como área útil para avaliações, as 5 linhas internas de cada parcela. A cultura foi cortada em 30 de outubro de 1990, e a aplicação do herbicida foi realizada em 17 de dezembro do mesmo ano; quando da aplicação, as plantas de cana encontravam-se com cinco folhas, em média. O solo da área experimental é bastante arenoso, com baixa fertilidade e CTC (4,26 meq/100 g de solo). O sintoma característico de intoxicação da cultura pelo clomazone é o branqueamento das folhas; para determinar a intensidade de tal sintoma e conseqüentemente a toxicidade do herbicida à cultura, avaliou-se aos 17, 34 e 53 dias após a aplicação, o teor de clorofila do ápice, meio a base de todas as folhas de seis plantas de cada uma das parcelas. Aos 17 dias após a aplicação, as reduções nos teores médios de clorofila foram de 2,79; 2,37, 8,97 e 12,83% para as doses de 0,55; 1,1; 1,65 e 2,2 kg de clomazone/ha, respectivamente; aos 34 dias, tais reduções foram de 4,83; 8,58; 8,36 e 9,90%, também de forma respectiva; aos 53 dias após a aplicação os sintomas persistiam somente na maior dose, sendo que as reduções médias dos teores de clorofila foram respectivamente de -1,74; -0,34; 0,04 e 3,83%. O branqueamento é restrito aos pontos de contato da calda herbicida com as folhas, atingindo primordialmente a parte superior das plantas.

Folhas emitidas após a aplicação não manifestaram sintomas, evidenciando ser desprezível a absorção radicular do produto pela cultura, mesmo nas dose mais altas. Avaliações de altura e perfilhamento da cultura realizadas aos 85 e 170 dias após a aplicação do herbicida, evidenciaram que as várias doses de clomazone testadas, não afetaram tais características. As várias doses do herbicida também não afetaram o número e o peso médio de colmos, a produtividade e o teor de açúcar no momento da colheita.

1. Gamit