

448 - AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO DIURON NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS EM FERROVIA, UTILIZANDO-SE UM SISTEMA LOGARÍTMICO DE INJEÇÃO PARA VARIAÇÃO DAS DOSES DO HERBICIDA

Velini, E.D.*; Antuniassi, U.R.*; Martins, D.*

*FCA- UNESP Campus, CP: 237, 18603-970, Botucatu-SP

O presente trabalho foi realizado em um trecho de ferrovia da FEPASA (UR-2). Avaliou-se o efeito do diuron aplicado nas doses de 16 a 2 kg i.a./ha, no controle das principais espécies de plantas daninhas presentes na área. A pulverização foi feita através de um aplicador específico para ferrovias, equipado com bicos teejet 80.10 (centro da barra) e OC 40 (seções laterais). A pressão e velocidade de trabalho foram de 2,95 kg/cm² e 8,46 km/h, condicionando um consumo de calda de 560 L/ha. A aplicação do diuron, no dia 15 de outubro de 1993, foi precedida da aplicação de glyphosate na dose de 2,36 kg e.a./ha. Utilizou-se um sistema logarítmico para variação das doses, injetando-se o herbicida diretamente na barra de aplicação. O coeficiente de determinação (r²) da curva de doses em função da distância até o início das parcelas foi de 0,99995. Utilizou-se o delineamento em blocos ao acaso com 3 repetições e parcelas com 420 m x 8 m. Avaliou-se, visualmente, as porcentagens de controle das principais espécies de plantas daninhas e toda comunidade infestante aos 30, 60, 90, 150 e 210 DAT. Os resultados permitiram estabelecer curvas correlacionando doses do herbicida e controle de *Ipomoea grandifolia*, *Brachiaria decumbens*, *Tridax procumbens* e toda a comunidade infestante, para cada período de avaliação. Exemplificando, doses iguais ou superiores a 4,05 kg/ha proporcionaram porcentagens de controle de *B. decumbens* superiores a 80% até 90 DAT; para estender o controle por mais 60 ou 120 dias, a dose deveria ser elevada para 5,1 e 8,2 kg/ha, respectivamente. Para que o controle de toda comunidade infestante fosse superior a 80% até 30, 60, 90, 150 e 210 DAT, seriam necessárias doses de 4,4; 5,1; 6,4; 11,5 e 18,5 kg/ha, respectivamente.