

228 - SISTEMAS DE INJEÇÃO DE DEFENSIVOS NA BARRA DE APLICAÇÃO. III. DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE UM SISTEMA LOGARÍTMICO DE INJEÇÃO DE DEFENSIVOS. U.R. Antuniassi, E.D.Velini. FCA/UNESP CAMPUS DE BOTUCATU/SP.

O objetivo do presente trabalho foi desenvolver e avaliar um pulverizador logarítmico acoplado a um sistema de injeção de defensivos na barra de aplicação. Este equipamento permite a variação contínua da dose do produto ao longo do tempo, segundo uma função logarítmica. Uma vantagem obtida com o uso do sistema logarítmico é tornar possível a determinação de doses do produto que promovem porcentagens de controle previamente estabelecidas, ao passo que ensaios convencionais apenas nos informam quais foram as porcentagens de controle obtidas em doses pré-fixadas, nem sempre adequadas ao estudo da sensibilidade de todas as espécies presentes. O equipamento em questão foi montado em um pulverizador convencional de herbicidas para ferrovias equipado com sistema de injeção de defensivos na barra de aplicação; o sistema logarítmico foi acoplado ao circuito de injeção. A equação que descreve a variação de doses ao longo do tempo para este equipamento, nas condições operacionais selecionadas, apresentou coeficiente de determinação (r^2) de 0.9997, indicando elevada precisão no estabelecimento das doses a nível de campo. Os resultados obtidos no ensaio montado com o pulverizador logarítmico, visando avaliar a eficácia do herbicida glyphosate¹ no controle de plantas daninhas em

ferrovias, foram similares aos obtidos em ensaio convencional, realizado simultaneamente, no mesmo local e instalado com sistema injeção multitanque, indicando a viabilidade do uso deste tipo de equipamento para tal finalidade. O uso do pulverizador logarítmico permitiu uma drástica redução no tempo de instalação do ensaio no campo e uma grande elevação no número de doses avaliadas.

1. Roundup