

125 **Eliminação da soqueira de cana-de-açúcar (*Saccharum* sp.) com glyphosate aplicado por bico rotativo micromax em pulverização CDA 250.** P. C. R. de Oliveira*, T. Matuo*. *Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias — UNESP 14870 — Jaboticabal, SP. Brasil.

O processo de pulverização, que a partir de 1975 passou a ser designado pela sigla CDA, procura utilizar gotas de tamanho uniforme e adequado ao controle, visando com isso obter uma substancial redução, tanto na quantidade do produto químico como do volume total de pulverização. Os bicos Micromax, em fase de introdução no mercado brasileiro, são um dos bicos mais estudados para aplicação de herbicidas pelo processo CDA, e tem mostrado resultados bastante animadores em outras regiões do globo. Entretanto, várias especificações para o seu correto uso ainda precisam ser estabelecidas para as condições brasileiras, assim como a eficiência desse processo na eliminação de soqueira de cana. Neste trabalho estudou-se a viabilidade da utilização do bico rotativo Micromax na aplicação do herbicida glyphosate pelo processo CDA 250, tendo em vista a eliminação da soqueira de cana-de-açúcar.

Em condições de laboratório, o bico Micromax a 1.600 rpm e vazão de 0,96 l/min forneceu gotas com v. m. d. de 280 μ m e à vazão de 0,43 l/min. de 232 μ m, sendo que em ambas as condições o coeficiente de dispersão (r) foi inferior a 1,4, atendendo, portanto, às especificações para o processo CDA. A distância entre bicos Micromax a serem mostrados numa barra foi determinada em mesa de estudo para padrão de deposição e foi de 1,80 m, para a vazão de 0,96 l/min e concentração do produto comercial variando de 4% a 6%. Essa distância é de 1,40 m, para vazão de 0,43 l/min e concentração variando entre 9% e 13%.

No ensaio de campo, conduzido em lavoura com soqueira de 1,45 m de altura, foram testadas aplicações, com bicos Micromax, formulação comercial de glyphosate⁽¹⁾ a 4%, 5% e 6% para vazão de 0,43 l/min, além das velocidades de 4,5 e 6,0 km/h, resultando em volumes de pulverização de 31, 41, 53 e 71 l/ha. Foi também comparado o processo Bentley BV-BD empregando calda a 2% e velocidade de 4,8 km/h, aplicando 130 l/ha.

Os resultados de controle indicam que todas as aplicações foram igualmente eficazes. Por razões econômicas são destacados os tratamentos que utilizaram 2,12 e 2,79 l de produto comercial por hectare à velocidade de 6,0 km/ha, aplicando volumes de calda de 31 l/ha e 53 l/ha.

O processo CDA permitiu reduzir a dose do herbicida muito abaixo do recomendado e apresenta vantagens econômicas e logísticas substanciais.

(¹) Roundup, solução concentrada com 48% de glyphosate.