

126 Efeito da velocidade de aplicação e da concentração do glyphosate na eliminação da soqueira da cana (*Saccharum* sp.) com pulverização CDA-250. P. C. R. de Oliveira*, T. Matuo*. — *Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias - UNESP, 14.870 - Jaboticabal, SP, Brasil.

A pulverização CDA consiste no emprego de gotas uniformes e adequados ao controle. O uso de gotas uniformes, com 250 de diâmetro, para aplicação de herbicidas tem despertado grande interesse nos últimos anos.

O presente trabalho foi conduzido em área pertencente à Usina Santa Lydia, Ribeirão Preto, SP, em gleba com cana, variedade CB 4114, de 3.º corte, plantas com 1,3 m de altura média, onde se estudou o emprego do herbicida glyphosate⁽¹⁾ visando eliminar a soqueira da cana para fins de plantio direto.

Os tratamentos foram planejados visando avaliar a influência da concentração do herbicida e da velocidade de pulverização na eficiência da aplicação. Dessa forma, para o processo CDA com o bico rotativo⁽²⁾ foi utilizada a vazão de 0,7 l/min e velocidade de aplicação de 6,0; 9,0 e 12,0 km/h e concentração de 13%, 17% e 28% do produto comercial. Um tratamento com barra Bentley BV-BD (barra recoberta formando câmara de pulverização) foi comparado, aplicando-se solução em 2% de glyphosate (formulação comercial) a 4,8 km/h. Os volumes de aplicação para o sistema CDA foram de 15, 20 e 31 l/ha enquanto que para a barra Bentley foi de 131 l/ha.

Os resultados mostraram que há influência da velocidade de aplicação pelo sistema CDA, sendo a velocidade mais baixa testada (6 km/h) superior em eficiência às velocidades maiores. Por outro lado não houve influência das concentrações estudadas, tendo a concentração mais baixa (13%) se mostrado equivalente às outras mais altas. No tratamento mais interessante dentro do sistema CDA testado, aplicando solução a 13% do produto comercial, com volume de aplicação de 31 l/ha e velocidade de 6 km/h, o consumo do herbicida foi de 4 l da formulação comercial por hectare.

O sistema Bentley BV-BD proporcionou bom controle da soqueira gastando-se 2,6 l da formulação comercial do herbicida por hectare.

(1) Roundup — Solução concentrada com 48% do i.a.

(2) Micromax — Micron Sprayers Ltda. USA