

51 Pulverização em CDA 250 do herbicida pendimethalin na cultura do arroz de sequeiro. T. Matuo*. *Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias — UNESP 14.870 Jaboticabal, SP Brasil.

Foi estudada a viabilidade da utilização da pulverização com CDA 250, na aplicação do herbicida em pré-emergência na cultura do arroz de sequeiro IAC-25, em Jaboticabal, SP. O arroz foi semeado em Latossol Vermelho-Escuro fase arenosa, em novembro de 1982 e a aplicação do herbicida foi realizada um dia após a semeadura. O herbicida empregado foi o pendimethalin⁽¹⁾ nas doses de 0, 1,5, 2,0, 2,5 e 3,0 litros/ha da formulação comercial a 50%.

No processo de pulverização convencional, a aplicação foi feita com barra de pulverização equipada com 7 bicos 110.03 distanciados 50 cm entre si, operados a 2,8 kg/cm² e deslocada por um trator a 3,83 km/h, consumindo 200 l de calda por hora. No processo CDA, 2 bicos rotativos (2) foram montados na mesma barra empregada para a pulverização convencional. Na vazão de 0,96 l/min, a distância entre os bicos foi de 1,90 m na vazão de 0,48 l/min, foi de 1,75 m, distâncias essas, determinadas em mesa de prova. Deslocados à velocidade de 6,0 km/h, o consumo de cada calda foi de 50 l/ha para maior vazão 27 l/ha para menor vazão.

A avaliação foi efetuada aos 30 e 60 dias após a semeadura, contando-se o número de plantas das espécies sensíveis ao herbicida (espécies de gramíneas e o apaga-fogo — *Alternanthera ficoidea*) e ao final do ciclo, determinando-se a produção em casca.

Os resultados permitiram extrair as seguintes conclusões: a) não houve diferença na eficiência dos processos de pulverização testados; b) para todos os métodos testados, dose de pendimethalin 50% C. E. acima de 2,0 l/ha foi suficiente, em termos de controle do mato e produtividade do arroz; c) a aplicação do pendimethalin 50% C.E., em pré-emergência, com o emprego de bico rotativo em CDA 250, aplicando 27 l de calda/ha foi o processo mais interessante por oferecer vantagens operacionais e econômicas substanciais; d) para o bico Micromax, a aplicação da formulação comercial Herbadox 500 E, com vazão de 0,48 l/min/bico, a melhor distância entre bicos foi de 1,75 m. Para a vazão de 0,96 l/min, essa distância foi de 1,90 m.

⁽¹⁾ Herbadox 500 E — Cyanamid, Brasil.

⁽²⁾ Micromax — Micron Sprayers Ltd., USA.