

INCREMENTOS NA SEGURANÇA DAS CONDIÇÕES DE PREPARO DE CALDAS E DE APLICAÇÃO DE HERBICIDAS EM CULTURA DE CANA-DE-AÇÚCAR COM PULVERIZADOR DE BARRA MONTADO EM TRATOR. MACHADO-NETO*, J.G., MOMESSO, J.C. (UNESP, JABOTICABAL-SP). E-mail: joaquim@fcav.unesp.br

Foram avaliadas a exposição ocupacional e a segurança do preparador de caldas na Central de Preparo de Caldas da Usina São Martinho e do tratorista trabalhando com pulverizador de barra, montado em trator, em aplicações diurnas e noturnas de herbicidas em cana-de-açúcar, com volumes de caldas reduzidos e a eficiência de medidas de segurança. As exposições dérmicas (EDs) foram avaliadas por meio de dados substitutos das EDs ao cátion Cu^{+2} do oxicloreto de cobre do fungicida cúprico nas caldas, utilizado com traçador. O preparador de caldas fez preparos com dez embalagens originais do herbicida Daconate, (PVC de 10 L) e lavagens sob pressão em cada uma das dez repetições. As aplicações foram realizadas com um pulverizador de barra marca Jacto Condor, com tanque de 600 L, barra de 12 m e 24 bicos com jato em leque, marca Turbo Teejet TT 110 04. As medidas de segurança ativa nas aplicações foram: 1) aplicações noturnas para comparação com aplicações diurnas; 2) reduções do volume de aplicação de 300 L de calda por hectare para 200 e 100; e 3) uso de cabina de proteção no trator. A medida de segurança passiva avaliada foi o conjunto de proteção individual AZR. A atividade de preparo de calda com herbicidas foi classificada como insegura ($\text{MS} < 1$) para todos os herbicidas considerados, mas os EPIs avaliados foram eficientes para torná-las seguras ($\text{MS} \geq 1$), exceto para o herbicida Gesapax 500 SC, necessitando do uso de EPIs e redução 20 para 18 embalagens manuseadas por dia. A atividade de tratorista foi segura para todos os herbicidas, exceto para a formulação Siptran (atrazine). A eficiência dos EPIs (69,5 a 89,3% em relação à aplicação de 300 L ha^{-1}), a Cabina do trator (76,4 a 83,3%), as aplicações noturnas e os volumes de aplicação reduzidos tornaram as condições de trabalho ainda mais seguras, exceto para o Siptran.