

**OTIMIZAÇÃO DA APLICAÇÃO DO HERBICIDA KRISMAT E OUTROS EM CANA-PLANTA POR MEIO DA INCLINAÇÃO DA LATERIAS DOS SULCOS DE PLANTIO, DE REDUÇÕES DO VOLUME DE APLICAÇÃO, DA DOSAGEM DOS HERBICIDAS E DO HORÁRIO DE APLICAÇÃO.**  
MACHADO-NETO, J.G.\*, MOMESSO, J.C. (UNESP, JABOTICABAL-SP).  
E-mail: joaquim@fcav.unesp.br

O objetivo desse trabalho foi de avaliar a possibilidade de otimizar as aplicações dos herbicidas Krismat (73,15% de ametryne + 1,85% de trifloxysulfuron sodium), Velpar K GRDA (46,80% de diuron + 13,20% de hexazinone), Combine (50,0% de tebutiuron), Gesapax (50% de ametryne), Gamit (50% de clomazone), em cana-planta por meio da inclinação das "paredes" laterais dos sulcos de plantio, de reduções do volume de aplicação, da dosagem e do melhor horário de aplicação. As duas "paredes" laterais dos sulcos de plantio foram inclinadas de 0° para 45° a 48°, com lâminas metálicas afixadas no chassi da máquina cobridora de mudas, as reduções dos volumes de aplicação foram de 200 para 100 L de calda ha<sup>-1</sup> e das dosagens de apenas os herbicidas Combine, de 2,0 para 1,2 L ha<sup>-1</sup>, e de Krismat, de 2,0 para 1,5 kg ha<sup>-1</sup>. Os horários de aplicação avaliados foram às 5, 14 e 21 horas. A inclinação da superfície das "paredes" laterais dos sulcos de plantio de cana-de-açúcar incrementou a deposição da calda pulverizada nas mesmas, independentemente do volume de aplicação. A eficiência dos herbicidas aplicados em pré e pós-emergência no controle de capim braquiária (*Brachiaria decumbens*) e caruru (*Amaranthus deflexus*) foi incrementada com a inclinação das "paredes" laterais dos sulcos de plantio, mas não compensou as reduções das doses e dos volumes de aplicação. As aplicações noturnas (5 e 21 h) proporcionaram ligeiros incrementos na eficiência dos herbicidas.