

DINÂMICA DE TRANSPOSIÇÃO DE HERBICIDAS ATRAVÉS DE PALHADA DE AVEIA-PRETA UTILIZANDO DIFERENTES MODELOS DE PONTAS DE PULVERIZAÇÃO. IKEDA, F.S., COSTA, A.G.F.*, MACIEL, C.D.G., VELINI, E.D. (FCA/UNESP/DPV, BOTUCATU-SP).

E-mail: augustoagfc@zipmail.com.br

A transposição da palhada por herbicidas de pré ou pós-emergência durante a sua aplicação é determinante na sua eficiência, dinâmica e impacto ambiental. O experimento foi conduzido no NuPAM/UNESP, Botucatu-SP, no ano de 2000, e teve como objetivo avaliar a performance de pontas de pulverização em transpor diferentes quantidades de palhada de aveia-preta (*Avena strigosa* Schreb). Os tratamentos foram constituídos pelo monitoramento do traçante FDC-1 (3000 ppm) pulverizado com as pontas XR11002-VS (1,4 kgf cm⁻² e 200 L ha⁻¹); TJ60-11002-VS (2,0 kgf cm⁻² e 200 L ha⁻¹); FL-5VS (1,5 kgf cm⁻² e 428 L ha⁻¹); DG11002-VS (2,0 kgf cm⁻² e 200 L ha⁻¹); TXVK-8 (4,9 kgf cm⁻² e 213 L ha⁻¹); TT11002-VP (3,0 kgf cm⁻² e 270 L ha⁻¹) e AI11002-VS (3,0 kgf cm⁻² e 250 L ha⁻¹) sobre quantidades de 0; 1; 2; 4; 6; 8; 10 e 12 t ha⁻¹ de palhada de aveia-preta, simulando um herbicida em pré-emergência. As repetições constituíram-se de cinco caixas plásticas com palhada acondicionada em fundo falso de área conhecida, os quais foram recolhidos e lavados logo após as aplicações, para posterior quantificação do traçante através de espectrofotometria. O modelo de Mitscherlich simplificado ($Y = 10 \wedge (2 - (c*X))$) apresentou ajuste satisfatório dos dados originais de traçante que transpôs a palhada, apresentando coeficientes de determinação (R^2) elevados, oscilando entre 0,9782 e 0,9971. Todos os tipos de pontas mostraram-se similares em termos de transposição da palhada pelo traçante. As porcentagens médias de transposição foram de 43,00%; 18,77%; 3,73%; 0,78%; 0,17%; 0,04% e 0,01% para as quantidades de 1; 2; 4; 6; 8; 10 e 12 t de palha por ha, respectivamente.