

## EFEITO DE PONTAS DE PULVERIZAÇÃO NA DERIVA DE 2,4-D+GLYPHOSATE

COSTA, A.G.F.\* (FCA/UNESP, Botucatu - SP, augustocosta@fca.unesp.br); VELINI, E.D. (FCA/UNESP, Botucatu - SP, velini@fca.unesp.br); ROSSI, C.V.S. (FCA/UNESP, Botucatu - SP, cavsr@fca.unesp.br); CORRÊA, M.R. (FCA/UNESP, Botucatu - SP, mrcorrea@fca.unesp.br); NEGRISOLI, E. (FCA/UNESP, Botucatu - SP, ednegri@fca.unesp.br).

O objetivo do trabalho foi avaliar pontas de pulverização quanto à deriva gerada em aplicações de 2,4-D+glyphosate. Os modelos de pontas de pulverização e as respectivas pressões testadas foram: XR 110.02 (1,5 e 3 bar), DG 110.02 (3 bar), TT 110.02 (3 bar), AI 110.02 (3 bar) e TXVS-10 (4 bar). As formulações de 2,4-D e glyphosate utilizadas foram DMA 806 BR e Gliz 480, nas doses de 1 e 3 L p.c.ha<sup>-1</sup>, respectivamente. Os alvos coletores de deriva foram: esferas plásticas, fios de náilon, areia fina lavada distribuída na superfície de placas de petri, filtro de espuma ativo alimentado por motor elétrico e cilindros de espuma. Para as aplicações foi utilizado um pulverizador pressurizado com CO<sub>2</sub> acoplado a um pulverizador com barra de 11 m. Foram realizadas dez aplicações simultâneas dos tratamentos, ao longo de um dia, em área de pousio com 1 ha, cedida pela Usina Santa Cândida (Bocaina-SP). A velocidade do pulverizador foi de 4,3 km.h<sup>-1</sup>, sendo utilizados 4 bicos para cada tratamento, espaçados a 50 cm. Seis cilindros de espuma foram distribuídos e fixados sobre a barra do pulverizador, de modo a priorizar a coleta individual de cada conjunto de pontas de pulverização. Os demais coletores foram posicionados dentro da área de aplicação, com 11 repetições, e externamente a 1, 5, 10, 20, 50, 100 e 200 m de distância, com 4 repetições. Para quantificar os depósitos de cada tratamento, foram adicionados sais como traçadores nas caldas de pulverização. Os coletores foram lavados com água destilada e as soluções de lavagem analisadas em espectrofotômetro de plasma. As médias de temperatura, velocidade do vento e umidade relativa do ar durante as aplicações foram de 24,2 oC, 21,2 km.h<sup>-1</sup> e 61,9%, respectivamente. Os menores valores de depósito foram obtidos com a ponta AI, seguidos por XR a 1,5 bar e DG e os maiores valores foram decorrentes da aplicação com a ponta TX, seguida por XR a 3 bar e TT.

**Palavras-chave:** deriva, ponta de pulverização, 2,4-D, glyphosate.