

AValiação DA TENSÃO SUPERFICIAL ESTÁTICA DE DIFERENTES FORMULAÇÕES DE GLYPHOSATE. CORRÊA, T.M.*; VELINI, E.D., QUEIROZ, C.A.S. (UNESP/FCA, BOTUCATU-SP), SOUZA, L.S. (UNIMAR/FCA, MARÍLIA-SP). E-mail: correalm@hotmail.com

A tensão superficial é uma característica importante da calda a ser pulverizada, pois pode aumentar substancialmente a eficiência de um herbicida, através de benefícios como aumento da área de molhamento e da velocidade de penetração na cutícula. O estudo foi conduzido no laboratório de matologia, na Faculdade de Ciências Agronômicas FCA-UNESP, Botucatu. Os tratamentos foram combinados de forma fatorial (6 x 10): 6 formulações do herbicida glyphosate (Roundup original, WG, multiação, transorb, Rodeo, Zaap plus), em 13 concentrações (0; 0,01; 0,025; 0,05; 0,10; 0,25; 0,50; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0 e 6,0 % (v/v)), para o herbicida Rodeo não foram realizadas medições das 4 concentrações menores, e para o Roundup WG foram acrescentadas mais duas concentrações (0,005 e 0,0025%), totalizando 76 tratamentos. A tensão superficial foi determinada através de medições das massas (g) de conjuntos de 50 gotas por repetição, com o auxílio de uma bomba infusora desenvolvida para tais fins. Os resultados foram expressos em mN m^{-1} e através de análises de regressão com ajuste do modelo de Mitscherlich modificado. Os menores valores da tensão superficial foram encontrados para o herbicida Zaap plus ($33,24 \text{ mN m}^{-1}$), seguido do Roundup transorb ($35,86 \text{ mN m}^{-1}$). O herbicida Rodeo não promoveu alterações na tensão superficial, o que era esperado considerando que este produto não contém surfatante em sua formulação. Roundup WG apresentou o menor valor de tensão para a concentração 0,01% ($59,62 \text{ mN m}^{-1}$).