

AVALIAÇÃO DA TENSÃO SUPERFICIAL DE GLYPHOSATE, SULFOSATE E IMAZAPYR. QUEIROZ, C.A.S.*, VELINI, E.D., CORRÊA, T.M., CAVENAGHI, A.L. (UNESP/FCA, BOTUCATU-SP).
E-mail: carolinaqueiroz@fca.unesp.br

As forças coesivas entre as moléculas de um líquido são responsáveis pelo fenômeno conhecido como tensão superficial. Tal fator torna-se importante, principalmente no que diz respeito à aplicação de defensivos, pois a partir de seu valor dependerá a área de molhamento proporcionada. Este estudo foi desenvolvido no Laboratório de Matologia do Departamento de Agricultura e Melhoramento Vegetal da Faculdade de Ciências Agrônômicas – UNESP, Botucatu e teve como objetivo avaliar a tensão superficial dos herbicidas glyphosate (Roundup), sulfosate (Zapp Plus) e imazapyr (Arsenal). As medições foram obtidas pesando-se as gotas proporcionadas por uma bureta. Os tratamentos foram organizados de maneira fatorial, testando-se 7 concentrações (0,1; 0,25; 0,5; 1,0; 2,0; 3,0 e 4,0%) com cada um dos herbicidas, com 15 repetições. Os menores valores de tensão superficial encontrados foram: 24,87 mN m⁻¹ (Zapp Plus a 4,0%), 27,94 mN m⁻¹ (Arsenal a 1,0%) e 38,27 mN m⁻¹ (Roundup a 3,0%). O herbicida Roundup apresentou os maiores valores de tensão superficial em todas as concentrações testadas.