

225 - AVALIAÇÃO DA TENSÃO SUPERFICIAL DE SOLUÇÕES DO ESPALHANTE ADESIVO ALQUIL-FENOL-POLIGLICOLÉTER ISOLADO OU EM MISTURA COM O HERBICIDA GLYPHOSATE. E. D. Velini*, R. Gavlak**, O.C. Ribeiro***, U.R. Antuniassi*. * FCA-UNESP "Campus" de Botucatu/SP, ** Aluno da Universidade Estadual de Ponta Grossa, *** Aluno da FCA - UNESP / Botucatu - SP.

O objetivo deste trabalho, foi avaliar a tensão superficial de soluções, com concentrações variáveis do espalhante alquil-fenol-poliglicoléter¹, em mistura ou não com a formulação de glyphosate², específica para o controle de plantas daninhas aquáticas e que exige a adição de espalhante quando da aplicação. Foram considerados 18 tratamentos dispostos em esquema fatorial 9x2, em que constituiram variáveis 9 concentrações de espalhante (0; 0,005; 0,01; 0,035; 0,05; 0,1; 0,2; 0,35 e 0,5% do produto comercial e as condições sem e com glyphosate (adição do produto comercial, na concentração de 1%). A tensão superficial foi avaliada através do volume das gotas produzidas por um tubo capilar, a partir de cada uma das soluções. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com 12 repetições. As soluções foram feitas utilizando-se água destilada. Verificou-se que tanto na presença quanto na ausência do herbicida, a concentração de 0.035% foi suficiente para minimizar a tensão superficial das soluções, não havendo qualquer benefício de concentrações maiores, em termos de redução desta característica. Para concentrações do espalhante inferiores a 0,035%, a tensão superficial foi reduzida em valores inferiores a 1% pela adição do herbicida; tal redução, de, pouco ou nenhum significado prático, foi no entanto, estatisticamente significativa, em virtude do baixo coeficiente de variação do ensaio,, apenas 2,24%. Encontra-se em andamento, ensaio complementar que visa avaliar a molhabilidade de folhas, das principais plantas daninhas aquáticas pelas mesmas soluções já descritas.

1. Extravon 2. Rodeo