

**417 - AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DE DISTINTOS
ESPALHANTES ADESIVOS SOBRE A TENSÃO
SUPERFICIAL E O CONTATO DE SOLUÇÕES DE
GLYPHOSATE COM FOLHAS DE
Cyperus rotundus L.**

**Mendonça, C.G.*; Mendonça, C.G.*;
Velini, E.D.**; Martins, D.****

*DAMV/FCA/UNESP, CP: 237, 18603-970, Botucatu-SP.

**Prof. Dr. DAMV/FCA/UNESP, CP: 237, 18603-970, Botucatu-SP

Com o objetivo de avaliar eficiência da agregação de espalhantes adesivos ao herbicida glyphosate² analisou-se a tensão superficial de soluções e a área de molhamento de folhas de *Cyperus rotundus* (tiririca). Foram desenvolvidos métodos para avaliação da tensão superficial e área de molhamento. Para analisar a tensão superficial fez-se pesagens das gotas formadas na extremidade de uma bureta, com os seguintes tratamentos combinados de forma fatorial (3 × 5 × 11): 3 espalhantes (Extravon, Aterbane e Silwet), 5 concentrações do herbicida (0; 1; 2; 3.5 e 5%) e 11 concentrações de cada espalhante (0; 0.005; 0.01; 0.02; 0.05; 0.1; 0.2; 0.5; 1; 2 e 3%), num total de 165 tratamentos. Para avaliar a área de molhamento nas folhas de tiririca aplicou-se gotas de 0,48 µl. Os dados foram ajustados pelo modelo de Mitscherlich e, observou-se para o espalhante Extravon que a eficiência decrescia gradativamente a medida em que se aumentava a concentração do herbicida; para o Aterbane a eficiência foi reduzida apenas em baixas concentrações; já o espalhante Silwet apresentou eficiência bem superior aos demais e a sua eficiência foi pouco alterada com a adição do herbicida. Houve uma correlação positiva entre área de molhamento e tensão superficial. Concluiu-se, ainda, que não basta um adjuvante reduzir a tensão superficial da água destilada, para que possa ser recomendado o seu uso agrícola, assim, o adjuvante deve ser submetido a testes preliminares com os defensivos em que serão conjugados para posterior recomendação.

¹ CNPq/PIBIC; ² Roundup.