

431 - EFEITO DE CONCENTRAÇÕES DE ESPALHANTE  
ADESIONANTE E DOSES DE GLYPHOSATE NO  
CONTROLE DE *Brachiaria decumbens* Stapf.  
E *Panicum maximum* Jacq

Velini, E.D.\*; Martins, D.\*; Silva, M.A.S.\*

\*FCA/UNESP Campus, CP: 237, 18603-970, Botucatu-SP

Foram avaliadas as interações entre o glyphosate e o espalhante adesivante "condensado de alcoolfenóis com óxido de eteno e sulfonados orgânicos" quanto à redução de tensão superficial e ao controle de *Panicum maximum* e *Brachiaria decumbens*. Foram utilizados os produtos comerciais Roundup e Aterbane, com 360 g e.a./L e 466 g i.a./L, respectivamente. Inicialmente, determinou-se a tensão superficial de soluções de glyphosate (0 a 5% de p.c.) e do surfatante (0 a 3% de p.c.), isolados ou em mistura. Em campo, avaliou-se, com o auxílio de um pulverizador logarítmico, a eficácia do glyphosate (1,2 a 7,2 l p.c./ha) associado a distintas concentrações de espalhante adesivante (0; 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 0,75 e 1,0% de p.c.). O glyphosate (Roundup) reduziu o efeito do espalhante sobre a tensão superficial. Na concentração de 0,1% (p.c.), o espalhante maximizou o controle das duas espécies pelo glyphosate. O *P. maximum* mostrou-se menos sensível ao glyphosate que a *B. plantaginea*, exigindo doses 24,05% superiores. Os resultados indicaram que tensões superficiais entre 0,0425 e 0,045 N/m aumentaram a eficiência do herbicida.