

EFEITOS DE ADJUVANTES NO CONTROLE QUÍMICO DE ESPÉCIES DE GUANXUMAS (*Sida spp.*). ALBERT, L.H.B.* (UFLA, LAVRAS-MG), VICTORIA FILHO, R. (USP/ESALQ, PIRACICABA-SP).
E-mail: lalbert@ufla.br

O aumento da eficácia de herbicidas de absorção foliar em função do uso de adjuvantes, tem sido muitas vezes atribuído, à redução da tensão superficial entre calda pulverizada e superfície da planta, aumento na molhabilidade, na cobertura superficial e penetração cuticular. Com o objetivo de comparar o comportamento de alguns herbicidas em mistura com diferentes adjuvantes na eficácia de controle de três espécies de guanxumas (*Sida cordifolia*, *S. glaziovii* e *S. rhombifolia*) foi desenvolvida esta pesquisa, nas instalações da casa-de-vegetação do Departamento de Produção Vegetal da ESALQ/USP no ano de 2000. O delineamento experimental utilizado foi de blocos casualizados com 4 repetições em esquema fatorial 3X2X4+1, sendo 3 tratamentos herbicidas com 2 doses, 3 tratamentos com adjuvantes mais 1 tratamento sem adjuvante e a testemunha (tratamento sem produto algum). Os herbicidas utilizados foram: Tordon¹ na dose 1,5 e 0,75 L ha⁻¹, Manejo² na dose 2,0 e 1,0 L ha⁻¹ e Plenun³ na dose 1,5 e 0,75 L ha⁻¹ e os adjuvantes Agral, Silwet L-77 e Joint, todos em concentração de 0,1% v/v, totalizando 25 tratamentos. Os tratamentos foram aplicados quando as plantas apresentavam em média 18 cm de altura e de 8 a 10 pares de folhas. A aplicação foi realizada em câmara com barra móvel, munida de bicos Teejet 110.02 em leque. O volume de calda aplicado foi equivalente a 300 L ha⁻¹. Não foi obtida interação significativa entre os fatores estudados, adjuvantes e herbicidas. Obteve-se na média maiores notas de fitotoxicidade com Plenun na dose de 1,5 L ha⁻¹ nas três espécies analisadas. O adjuvante que apresentou maiores notas de fitotoxicidade foi o surfactante organossiliconado Silwet nas espécies *S. rhombifolia* e *S. glaziovii* independente do herbicida utilizado.
¹ 2,4-D + picloram (240 g L⁻¹, 64 g L⁻¹), ² 2,4-D + picloram (120 g L⁻¹, 40 g L⁻¹), ³ fluroxipir + picloram (80 g L⁻¹, 80 g L⁻¹).