

**077 - EFICIÊNCIA DO S-53482 NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS EM CULTURA DE SOJA. A.A. da Silva. DCA/UFMS - Dourados-MS.**

Avaliou-se no Núcleo Experimental de Ciências Agrárias da UFMS em Dourados-MS, nas safras 90/91, 91/92 e 92/93, em um Latossolo Roxo distrófico, a eficiência do S-53482 (7-fluoro-6 [(3,4,5,6-tetrahidro) ftalimida]- 4-(2- propinil) 1,4-benzoxaxino-3(2H)-one) no controle de *Desmodium purpureum*, *Bidens pilosa*, *Commelina benghalensis*, *Euphorbia heterophylla* e *Brachiaria plantaginea* em cultura de soja. Em todos os experimentos o S-53482 foi usado em pré-emergência nas doses de 45 e 60 g/ha, em aplicações isoladas e em misturas com o alachlor, metolachlor e trifluralin. Observou-se que nenhum dos tratamentos com o S-53482, nas doses de 45 e 60 g/ha, em aplicações isoladas ou em misturas com os herbicidas citados, causou sinal visível de fitotoxicidade à cultura da soja. Quanto a eficiência de controle das plantas daninhas verificou-se que o S-53482 na dose de 45 g/ha, em aplicações isoladas, apresentou controle fraco de *D. purpureum*(60%), *E. heterophyllo*(60%), *B. pilosa*(55%), *C. benghalensis*(50%) e *B. plantaginea*(50%). Entretanto este mesmo produto na dose 60 g/ha promoveu bom controle (80%) das espécies daninhas citadas com exceção da *B. plantaginea* cujo controle apresentado foi regular (70%). Com relação as misturas do S-53482 com os gramínicos (alachlor, metolachlor e trifluralin) observou-se excelente controle da *B. plantaginea* (90%), em safras de boa ocorrência de chuvas durante o estabelecimento da cultura, tanto para tratamentos onde o S-53482 participou com 45 ou 60 g/ha. Quando ocorreu déficit hídrico de 15 dias após aplicações destes tratamentos, apenas a mistura S-53482 + trifluralin manteve a eficiência de controle sobre *B. plantaginea*. Quanto ao controle do *D. purpureum*, *E. heterophylla*, *B. pilosa* e *C. benghalensis* observou-se que apenas as misturas onde o S-53482 participou com 60 g/ha garantiram controle satisfatório (85%) destas espécies daninhas. A ocorrência de déficit hídrico após as aplicações destas misturas não afetou, de maneira significativa, as eficiências de controle destas espécies sugerindo boa estabilidade do S-53482 nestas condições.