
74 Efeito de herbicidas pré-emergentes no controle do capim-marmelada (*Bra-chiaria plantaginea* (Link.) Hitch.) na cultura da soja (*Glycine max* (L.) Merr.).
— A.L. Cerdeira. EMBRAPA/CNPSo. Londrina, PR, Brasil - CEP. 86.100.

Com o objetivo de avaliar a eficiência de herbicidas pré-emergentes no controle do capim-marmelada e seus possíveis efeitos tóxicos à cultura da soja, foi conduzido, durante o ano agrícola 1980/81, em Londrina, PR, experimento com herbicidas pré-emergentes. A aplicação dos herbicidas foi feita através de pulverizador a gás carbônico a pressão constante de 2,8 kg/cm² bicos 8003 e vazão de 356 l/ha. O delineamento experimental foi de blocos casualizados com quatro repetições por tratamento utilizando a cultivar Paraná, em Latossolo Roxo Distrófico com 80% de argila e 3% de matéria orgânica. As condições ambientais foram boas para a ação dos herbicidas. Foram realizadas avaliações de controle das plantas daninhas 39 e 80 dias após o plantio e a aplicação dos herbicidas, e de fitotoxicidade aos 25, 39 e 80 dias após o plantio. A população de capim-marmelada aos 20 dias após o plantio, nas parcelas testemunhas, foi de .13 plantas por metro quadrado. Foram utilizados os seguintes tratamentos: ethalfluralin a 1,98 e 3,96 kg/ha, oryzalin a 1,50; diphenamid a 5,00 e 10,00; UBI-S734 (2-(1-2.5-dimethyl-phenyl)ethylsulfonyl) pyridine-N-oxide) a 1,87 e 3,75; metolachlor a 2,16; alachlor a 3,36; pendimethalin a 1,50 e testemunhas capinada e não capinada.

Ethalfluralin na dose de 3,96 kg/ha, diphenamid em ambas as doses, e UBI-S734 a 3,75 kg/ha afetaram a cultura, segundo avaliações realizadas aos 25

dias. Estas foram doses maiores dos herbicidas; as menores, ou normais, não afetaram a soja, com exceção de diphenamid. Os tratamentos com oryzalin, metolachlor, alachlor e pendimetalin, não afetaram a cultura nesta primeira avaliação. Nas avaliações realizadas aos 80 dias após a aplicação dos herbicidas foi mantida esta relação de injúria causada pelos herbicidas.

No controle do capim-marmelada, observou-se que apenas os tratamentos com diphenamid e UBI-S734 na dose maior, foram tão eficientes quanto a capina.

Além destes, também foram eficientes, embora em menor grau, os tratamentos com ethalfluralin em ambas as doses, oryzalin, diphenamid em ambas as doses, UBI-S734 também na dose menor, e metolachlor.
