

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA E SELETIVIDADE DE HERBICIDAS APLICADOS EM PRÉ-EMERGÊNCIA PARA CUCURBITÁCEAS.

MASCARENHAS, M.H.T., OLIVEIRA, V.R., LARA, J.F.R. (EPAMIG, SETE LAGOAS, MG), AVELAR FILHO, J.A. (EMATER, SETE LAGOAS-MG).

E-mail: mhtabimm@hotmail.com

O experimento foi instalado em Prudente de Morais, MG, em 2001, com o objetivo de estudar a eficiência e a seletividade de herbicidas aplicados em pré-emergência na cultura da moranga-híbrida (*Cucurbita maxima* x *Cucurbita moschata*). Utilizou-se o delineamento experimental de blocos completos casualizados em parcelas subdivididas, com quatro repetições, sendo as parcelas constituídas pelos herbicidas oxyfluorfen, s-metolachlor, trifluralin, oxadiazon e as testemunhas capinada e sem capina, e, as subparcelas constituídas pelos híbridos Takayama e AG 90. Os herbicidas foram aplicados utilizando-se pulverizador costal a pressão constante (CO₂) de 2,4 kgf cm⁻², munido de barra com quatro bicos de jato plano (tipo "leque") 110.03 e um consumo de calda de 227 L ha⁻¹. As principais plantas daninhas presentes foram *Amaranthus hybridus*, *Bidens pilosa*, *Nicandra physaloides* e *Lepidium ruderale*. Foram avaliados o número de indivíduos de cada espécie – através das fórmulas de frequência, densidade e abundância, a biomassa fresca e seca das plantas daninhas, número de frutos de moranga híbrida, peso médio dos frutos, produção total, densidade dos frutos, entre outros. O herbicida trifluralin não apresentou seletividade para a cultura da moranga-híbrida, ocasionando perda total da mesma nas parcelas aonde foi aplicado. Os herbicidas oxyfluorfen, s-metolachlor e oxadiazon, mostraram-se seletivos para a cultura da moranga-híbrida, não sendo observado qualquer sintoma de injúria caracterizado por branqueamento, necrose ou redução do crescimento da cultura, indicando que poderão vir a ser utilizados em um programa de manejo integrado de plantas daninhas em moranga-híbrida, pois não existem, no Brasil, herbicidas seletivos recomendados e disponíveis para essa cultura.