

**AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA E SELETIVIDADE DOS HERBICIDAS S-METOLACHLOR, [S-METOLACHLOR + SAFENER], [ATRAZINE + S-METOLACHLOR] E ISOXAFLUTOLE APLICADOS EM PRÉ-EMERGÊNCIA NA CULTURA DO MILHO. MASCARENHAS, M.H.T.\*, (EPAMIG, SETE LAGOAS-MG). E-mail: mhtabimm@hotmail.com**

O experimento foi instalado em Jequitibá, MG, em 2001, com o objetivo de estudar a eficiência e a seletividade dos herbicidas s-metolachlor, [s-metolachlor + safener], [atrazine + s-metolachlor] e isoxaflutole aplicados em pré-emergência na cultura do milho. O delineamento experimental adotado foi o de blocos ao acaso com quatro repetições e os tratamentos aplicados em um esquema fatorial. Os tratamentos foram constituídos pela combinação de quatro herbicidas e três doses do produto e mais dois tratamentos adicionais, a testemunha capinada e a testemunha sem capina, que receberam apenas água no dia da aplicação dos herbicidas, totalizando 14 tratamentos. Para a aplicação dos herbicidas utilizou-se um pulverizador costal a pressão constante (CO<sub>2</sub>) de 2,4 kgf cm<sup>2</sup>, munido de barra com dois bicos de jato plano (tipo "leque") 110.03, e consumo de calda de 260 L ha<sup>-1</sup>. As principais plantas daninhas presentes foram *Chamaesyce hypssopifolia*; *Sinapsis arvensis*; *Ipomoea grandifolia*; *Amaranthus spinosus* e *Senna obtusifolia*. Foram avaliados o grau de injúria dos herbicidas sobre as culturas, a porcentagem de controle de plantas daninhas, a produção em g parcela<sup>-1</sup> e kg ha<sup>-1</sup>, entre outros. Os herbicidas s-metolachlor, [s-metolachlor + safener] e [atrazine + s-metolachlor], mostraram-se seletivos para a cultura do milho, não sendo observado qualquer sintoma de injúria caracterizado por branqueamento, necrose ou redução do crescimento da cultura. Estes produtos, em suas maiores dosagens, foram altamente eficientes no controle das plantas daninhas presentes, até 30 dias após a aplicação.