

## 242- CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS DO GÊNERO *Digitaria* sp. COM O HERBICIDA MESOTRIONE NA CULTURA DO MILHO (*Zea mays*)

DORNELLES\*, S. H. B. (UFSM/CCNE/Dept° de Biologia – Santa Maria – RS, sylvio@giphe.com);  
SANCHOTENE, D. M. (UFSM/CCNE/Dept° de Biologia – Santa Maria – RS, sanchotene@giphe.com);  
BRONDANI, D. (UFSM/CCNE/Dept° de Biologia – Santa Maria – RS, brondani@giphe.com); DEBORTOLI, M. P.  
(UFSM/CCNE/Dept° de Biologia – Santa Maria – RS, mpdebortoli@giphe.com)

Na safra 2002/2003 instalou-se experimentos nas localidades de Fortaleza dos Valos e Santa Maria - RS, com o objetivo de avaliar a eficiência e seletividade do herbicida Mesotrione no controle de diferentes espécies do gênero *Digitaria* ocorrentes no estado do Rio Grande do Sul. O delineamento experimental utilizado foi blocos ao acaso com 4 repetições. As espécies avaliadas foram *Digitaria ciliaris*, *Digitaria insularis*, *Digitaria swalleniana* todas de ocorrência natural em áreas de produção de milho do estado e *Digitaria horizontalis*, que foi semeada, por não ter sido encontrada população desta espécie no estado. Os tratamentos avaliados foram: 1. testemunha sem capina 2. testemunha capinada 3. mesotrione + óleo mineral (0,25 L/ha + 0,5% v/v) 4. mesotrione + óleo mineral (0,30 L/ha + 0,5% v/v) 5. mesotrione + óleo mineral (0,50 L/ha + 0,5% v/v) 6. [Atrazine + óleo vegetal ] (4,0 L/ha) 7. mesotrione + [Atrazine + óleo vegetal ] (0,3 L/ha + 3,0 L/ha) 8. mesotrione+ [Atrazine + óleo vegetal ] (0,25 L/ha + 3,0 L/ha) 9. mesotrione + [Atrazine + óleo vegetal ] (0,25 L/ha + 4,0 L/ha) 10. nicosulfuron (1,25 L/ha) 11. foramsulfuron + iodosulfuron methyl sodium (120 g/ha). Para aplicação dos tratamentos herbicidas utilizou-se pulverizador costal/CO<sub>2</sub> com barra de 2,5 metros e volume aplicado de 150 L/ha. Os resultados permitem concluir que Mesotrione, isoladamente, nas doses de 0,30 L/ha e 0,50 L/ha foi eficiente no controle de *D. insularis* e *D. swalleniana* com 3 a 4 folhas. Em mistura com atrazina + óleo vegetal o herbicida mesotrione também foi eficiente com dose de 0,25 L/ha. Resultado semelhante foi obtido com as espécies *D. ciliaris* e *D. horizontalis*. Os resultados de controle obtidos permitem concluir que mesotrione é eficiente no controle de *D. ciliaris*, *D. insularis*, *D. horizontalis* e *D. swalleniana* em estágio precoce, sendo este controle incrementado pela mistura com atrazina + óleo vegetal. O herbicida mesotrione imprimiu leve fitotoxicidade às plantas de milho AG 330 que recuperaram-se até 20 dias após a aplicação dos tratamentos.