



X SALÃO DE PESQUISA SETREM

SAPOS

PESQUISA PROMOVENDO DESENVOLVIMENTO

14º SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

12ª ANÁLISE ETADUAL DE TRABALHOS DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO BÁSICA

12ª ANÁLISE ETADUAL DE TRABALHOS DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL

11ª JORNADA DE PESQUISA

9ª FÓRUM DE INOVADORES E INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS



Número do ISSN: 1981-2892

EFEITOS DA APLICAÇÃO DE HERBICIDAS EM PÓS-EMERGÊNCIA NO RENDIMENTO DE MILHO EM GIRUÁ/RS

Trabalho de: CHARLES ANDRE NEUHAUS (neuhauscharles@yahoo.com.br), EDER ANTONIO WISNESKI (ederwisneski@yahoo.com), ADELAR CRISTIANO SCHMIDT (schmidt.adelar@hotmail.com), FERNANDO FOABRIS (foabristm@yahoo.com.br). Orientado por: EDILEUSA KERSTING DA ROCHA (edikersting@gmail.com). SETREM.

Resumo

O milho é extensivamente cultivado em função do alto teor de amido e proteína armazenado em suas sementes ou grãos. No estado do Rio grande do Sul ele apresenta significativa importância socioeconômica, ocupando aproximadamente 28% do total da área de produção de grãos de primavera/verão. Embora a cada ano sejam lançadas no mercado cultivares cada vez mais produtivas, a competição das invasoras com a cultura em pós-emergência pode ser um fator importante de redução do rendimento. O uso de herbicidas é usual neste estágio da cultura, porém pode acarretar fitotoxicidade nas plantas, interferindo nos componentes e processos fisiológicos que determinam o rendimento. Sendo assim, com o objetivo de avaliar o rendimento de grãos de milho e os efeitos dos herbicidas nos processos fisiológicos da produção, a cultivar Agromen 30A91 HR foi submetida a tratamentos com herbicidas para o controle das plantas invasoras de pós-emergência no município de Giruá/RS, safra 2011/2012. A avaliação teve caráter quantitativa e os tratamentos constaram de quatro herbicidas comumente utilizados na região: Glyphosate, dose 2,0 l/ha; 2,4-D 1,0 l/ha; Glufosato de Amônio, 1,0 l/ha; Atrazina+Simazina, 5,0 l/ha mais a testemunha. A fitotoxicidade foi avaliada através de medições da altura de planta, altura da inserção da espiga e espessura do colmo de duas plantas das linhas centrais de cada tratamento. O delineamento utilizado foi blocos ao acaso com parcelas subdivididas, cada parcela com quatro linhas de 5,0 m e espaçamento de 0,45 m entre elas, sendo colhidas as linhas internas. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância. Sobre os resultados obtidos, as parcelas com o uso de Glyphosate e 2,4-D apresentaram os maiores rendimentos, 5.421 kg.ha⁻¹ e 5.296 kg.ha⁻¹ respectivamente. O tratamento com Atrazina+Simazina apresentou o menor rendimento, inclusive inferior ao da testemunha. Entretanto, estas diferenças de rendimento não foram estatisticamente significativas. Na avaliação de fitotoxicidade também não houve diferença estatística entre os tratamentos, porém ocorreu diferença visual entre eles. O Glufosato de Amônio apresentou a maior altura de planta, 2,11 m, e também a maior espessura do colmo, 22,38 cm. O herbicida Atrazina+Simazina apresentou a menor altura de inserção da espiga, 1,0 m, e a menor espessura do colmo, 20,19 cm. Estes resultados, mesmo não significativos, sugerem uma possível alteração na morfologia e fisiologia das plantas provocada

provavelmente pelos herbicidas seletivos que agem no Fotossistema II, fato que poderá ser comprovado com futuros estudos.

Palavras chaves: Milho, herbicidas, rendimento.

Referências

ADDINSOFT. XLStat your data analysis solution. Lausanne: Addinsoft, 2012.

ANDREI, Edmondo. Compêndio de Defensivos Agrícolas. 8 ed. São Paulo: Ed. Andrei, 2009.

FLOSS, Elmar Luiz. Fisiologia das plantas cultivadas. O estudo do que está por trás do que se vê. 5 Ed. Passo Fundo: UPF, 2011.

LÓPEZ-OVEJERO, R.F. , FANCELLI, A.L. DOURADO-NETO, D., GARCÍA y GARCÍA, A. e CHRISTOFFOLETI, P.J. Seletividade de herbicidas para a cultura do milho (*Zea mays*) aplicados em diferentes estádios fenológicos da cultura. Revista Planta Daninha, Viçosa-MG, v.21, n.3, p.413-419, 2003. Disponível em <http://www.scielo.br/pdf/pd/v21n3/a09v21n3.pdf>, acessado em 24/08/2012.

ZAMBOLIM, Laércio; PICANÇO, Marcelo Coutinho; SILVA, Antonio Alberto da; FERREIRA, Lino Roberto; FERREIRA, Francisco Affonso; JUNIOR, Waldir Cintra de Jesus. Produtos Fitossanitários (Fungicidas, Inseticidas, Acaricidas e Herbicidas). Viçosa: UFV, 2008.