



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Coelho, Luís Gonçalo da Silva Pinto

Estudo da eficácia de alguns herbicidas em pós-emergência na cultura da beterraba sacarina

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1718>

Metadados

| | |
|---------------------------|--|
| Data de Publicação | 1998 |
| Resumo | Integrado no plano de ensaios para a avaliação do efeito biológico de herbicidas em beterraba sacarina, delineou-se um ensaio realizado no concelho de Castelo Branco com quatro modalidades de aplicação de herbicida: Betanal Trio (fenemedifame 51 g/l + etofumesato 51 g/l + metamitrão 153 g/l) a 2,0 l/ha, e a 2.5 l/ha e Betanal Progress OF (fenemedifame 91 g/l + desmedifame 71 g/l + etofumesato 112 g/l) a 1,2 l/ha, e a 1,5 l/ha, e uma outra modalidade (testemunha) não tratada. O ensaio consistiu ... |
| Tipo | report |
| Revisão de Pares | Não |
| Coleções | ESACB - Engenharia de Produção Agrícola |

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-05-03T07:30:57Z com informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**ESTUDO DA EFICÁCIA DE ALGUNS HERBICIDAS
EM PÓS-EMERGÊNCIA NA CULTURA DA
BETERRABA SACARINA**

Engenharia de Produção Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Luís Gonçalo da Silva Pinto Coelho



CASTELO BRANCO

1998

Índice

| | | |
|---------|---|----|
| I | INTRODUÇÃO | 1 |
| II | O CLIMA DA REGIÃO DE CASTELO BRANCO | 3 |
| III | HERBICIDAS NA CULTURA DA BETERRABA SACARINA | 5 |
| III.1 | Introdução | 5 |
| III.2 | Etofumesato | 7 |
| III.2.1 | Família | 7 |
| III.2.2 | Estrutura química | 7 |
| III.2.3 | Comportamento no solo | 8 |
| III.2.4 | Modo de absorção | 8 |
| III.2.5 | Mecanismo de acção a nível celular | 8 |
| III.3 | Fenemedifame e Desmedifame | 8 |
| III.3.1 | Família | 8 |
| III.3.2 | Estrutura química | 9 |
| III.3.3 | Comportamento no solo | 9 |
| III.3.4 | Modo de acção | 9 |
| III.3.5 | Mecanismo de acção a nível celular | 9 |
| III.4 | Metamitrão | 9 |
| III.4.1 | Família | 10 |
| III.4.2 | Estrutura química | 10 |
| III.4.3 | Comportamento no solo | 10 |
| III.4.4 | Modo de absorção | 10 |
| III.4.5 | Mecanismos de acção a nível celular | 11 |
| IV | MATERIAL E MÉTODOS | 12 |
| IV.1 | Dados meteorológicos | 12 |
| IV.2 | Dados edáficos | 12 |
| IV.3 | Preparação do terreno | 13 |
| IV.4 | Data e densidade de sementeira | 13 |

| | | |
|-------|--|----|
| IV.5 | Delineamento experimental | 13 |
| V | RESULTADOS | 18 |
| V.1 | Caracterização meteorológica no período de 5 a 25 de Maio de 1998 : | 18 |
| V.2 | Aplicação dos Herbicidas | 18 |
| V.3 | Família e espécies de infestantes presentes no ensaio | 19 |
| V.4 | Avaliação do desenvolvimento das infestantes | 20 |
| V.5 | Nível de eficácia dos herbicidas nas diferentes parcelas | 22 |
| V.6 | Eficácia dos Herbicidas nas infestantes com maior representatividade | 24 |
| V.6.1 | <i>Datura stramonium</i> (figueira-do-inferno) | 24 |
| V.6.2 | <i>Solanum nigrum</i> (erva-moira) | 25 |
| VI | DISCUSSÃO | 29 |
| VII | CONCLUSÕES | 32 |
| VIII | BIBLIOGRAFIA | 34 |

Resumo

Integrado no plano de ensaios para a avaliação do efeito biológico de herbicidas em beterraba sacarina, delineou-se um ensaio realizado no concelho de Castelo Branco com quatro modalidades de aplicação de herbicida: Betanal Trio (fenemedifame 51 g/l + etofumesato 51 g/l + metamitrão 153 g/l) a 2,0 l/ha, e a 2.5 l/ha e Betanal Progress OF (fenemedifame 91 g/l + desmedifame 71 g/l + etofumesato 112 g/l) a 1,2 l/ha, e a 1,5 l/ha, e uma outra modalidade (testemunha) não tratada.

O ensaio consistiu em quatro repetições das modalidades referidas anteriormente, sendo o delineamento experimental de blocos casualizados, cada parcela tinha 14 m².

Os parâmetros avaliados foram: o efeito dos tratamentos sobre a flora infestante medindo o nível de eficácia dos herbicidas, por blocos e por modalidades e o efeito dos tratamentos por espécie infestante com maior representatividade no ensaio.

A modalidade com Betanal Progress OF a 1,5 l/ha foi aquela que obteve os melhores resultados apresentando um nível de eficácia satisfatório muito próximo do bom em três repetições, tendo no bloco IV o resultado menos positivo onde atingiu um nível de eficácia muito fraco. A modalidade Betanal Trio a 2,0 l/ha foi aquela que apresentou os piores resultados tendo em duas repetições uma eficácia inadequada, e nas outras uma eficácia fraca. As infestantes com maior representatividade foram a *Datura stramonium* e a *Solanum nigrum* que não foram controladas convenientemente pelos herbicidas, no entanto o Betanal Progress OF a 1,5 l/ha obteve os resultados menos negativos.