

#### Instituto Politécnico de Castelo Branco

### Rocha, Ana Rita Epifânio

# Efeito da rega com água residual na qualidade do milho (Zea mays L.) para ensilagem

https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1247

#### Metadados

**Data de Publicação** 20

,

**Resumo** Com o objectivo de avaliar o efeito da água residual, com e sem cloragem, sobre a produção e o valor nutritivo de uma planta, foi

efectuado um ensaio na Escola Superior Agrária de Castelo Branco com a cultura do milho (Zea mays L.) entre 7 de Julho e 6 de Outubro de 1998. A água de rega utilizada foi a água residual tratada da ETAR- Sul de Castelo Branco ou água de uma barragem situada na Quinta Sra. de Mércules. Foi efectuada a desinfecção com Hipoclorito de Sódio à água

residual com o objecti...

Palavras Chave Água Residual, Cloragem, Milho (Zea mays L.), Poluição, Rega

Tipo report

Revisão de Pares Não

**Coleções** ESACB - Engenharia de Produção Animal

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-05-20T10:41:26Z com informação proveniente do Repositório



## EFEITO DA REGA COM ÁGUA RESIDUAL NA QUALIDADE DO MILHO (Zae mays L.) PARA ENSILAGEM

Engenharia de Produção Animal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Ana Rita Epifânio Rocha

**CASTELO BRANCO** 

2000

# ÍNDICE

-	And	CIT	T	B 4	0
w	-	<b>\</b>	1.16	1./1	

### **ABSTRACT**

### LISTA DE ANEXOS

### LISTA DE FIGURAS ETABELAS

### LISTA DE ABREVIATURAS

1	INTRO	ODUÇÃO	1
2	MATI	ERIAL E METODOS	4
	2.1 In	stalação e condução do ensaio	6
	2.2 M	lateriais utilizados	6
	2.2.1	Solo	6
	2.2.2	Água de rega	7
	2.2.3	Material vegetal	
	2.3 D	eterminações efectuadas e métodos utilizados	11
	2.3.1	Águas residuais	11
	2.3.2		12
	2.4 In	nterpretação estatística dos resultados	14

			1/3/125
3	RESUI	LTADOS E DISCUSSÃO	. 15
	3.1 As	spectos quantitativos forragem	. 16
	3.2 As	spectos qualitativos da forragem	. 18
	3.2.1	Azoto, Fósforo e Potássio	. 18
	3.2.2	Cálcio, Magnésio, Sódio e Cloretos	. 21
	3.2.3	Micronutrientes e Metais Pesados	. 24
	3.3 Va	alor Alimentar da forragem	27
	3.3.1	Proteína Bruta, NDF, ADF e ADL	
4	CONC	CLUSÕES	29
5	BIBLI	IOGRAFIA	32
A	NEXOS		

Resumo

Com o objectivo de avaliar o efeito da água residual, com e sem cloragem, sobre a

produção e o valor nutritivo de uma planta, foi efectuado um ensaio na Escola Superior

Agrária de Castelo Branco com a cultura do milho (zae mays L.) entre 7 de Julho e 6 de

Outubro de 1998.

A água de rega utilizada foi a água residual tratada da ETAR- Sul de Castelo

Branco ou água de uma barragem situada na Quinta Sra. de Mércules. Foi efectuada a

desinfecção com Hipoclorito de Sódio à água residual com o objectivo de se obter um

efluente com qualidade microbiológica dentro da legislação em vigor (D.L.236/98).

O delineamento experimental foi efectuado segundo um esquema bifactorial

completo (tipo de água × desinfecção), completamente casualizado.

Verificou-se que a água residual conduziu a aumentos na produção, apesar das

diferenças não serem significativas. No que diz respeito ao valor nutritivo, a utilização da

água residual aumentou os teores de azoto, potássio e cloretos, tendo conduzido ao

aumento significativo na fracção de ADF, sem contudo afectar negativamente a

digestibilidade da silagem.

Relativamente à cloragem efectuada com Hipoclorito de Sódio com níveis de

cloro livre residual correspondente a 3mg.1<sup>-1</sup>, esta não influenciou a quantidade de

produção mas aumentou significativamente o teor de fósforo e manganés, tendo também

conduzido a um aumento significativo das fracções de NDF e ADF.

Palavras chave: Água Residual; Cloragem; Milho (Zae mays L.); Poluição; Rega.