



CENTRO DE INVESTIGAÇÃO E MULTIPLICAÇÃO DE SEMENTES DE ALGODÃO DE NAMIALO (CIMSAN)

Avaliação da Eficácia do herbicida Metolachlor 33% + Terbutrine 17% EC na Cultura do Algodão

XIIª Conferência de Algodão da África Austral

Maputo, 17 a 18 de Junho de 2014

Porquê este estudo?

As infestantes são uma componente importante na produção agrícola

O algodoeiro é uma planta altamente sensível a interferências impostas pelas infestantes







Porquê este estudo?

Controlo manual (com o uso de enxada)

- **Moroso;**
- **Muita mão-de-obra;**
- **Pouco prático para cultivos intensivos;**







Porquê este estudo?

Controlo químico (uso de herbicida)

- **Rápido,**
- **Eficiente e prático.**







Objectivo

Avaliar a eficácia de uso do herbicida (Metalochlor 33%+ Terbutryne 17 % EC) no controlo de infestantes do algodão







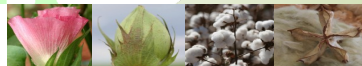
Herbicida (Metalochlor 33%+ Terbutryne 17 % EC)







HERBICIDA (Metalochlor 33%+ Terbutryne 17 % EC)		
	Metalochlor	Terbutryne
Grupo:	Acetamida	Triazina
Tipo de Infestantes	Monocotiledóneas Dicotiledóneas	Monocotiledóneas Dicotiledóneas
Modo de acção	Inibidor de germinação	Inibidor da fotossíntese
Culturas	Milho, soja, algodão	Trigo, mapira, cana-de-açúcar, girassol, ervilha e batata



O que foi feito ?

Ensaio

Campanhas: 2012/13

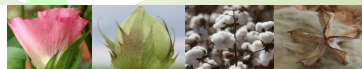
Local: CIMSAN



O que foi feito ?

Tratamento	Descrição	Dose
1	Metolachlor 33% + Terbutryne 17%EC	1.5 litros/ha
2	Metolachlor 33% + Terbutryne 17%EC	2.0 litros/ha
3	Sacha manual	-----
4	Controlo (sem sachas e nem herbicida)	-----

**DBCC
12 REP**



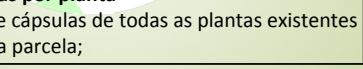
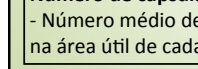
O que foi feito ?

Variáveis avaliadas

Tipo de infestantes
– Identificação das espécies de infestantes que ocorriam em cada parcela;

Percentagem de cobertura de infestantes
– Percentagem de cobertura em relação a área de cada parcela dos 0 até aos 50 dias após a emergência em intervalos de 10 em 10 dias;

Número de cápsulas por planta
– Número médio de cápsulas de todas as plantas existentes na área útil de cada parcela;



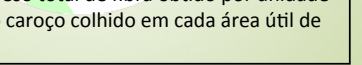
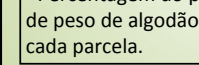
O que foi feito ?

Variáveis avaliadas

Altura da planta
- Altura média (em cm) de todas as plantas existentes em cada área útil de cada parcela;

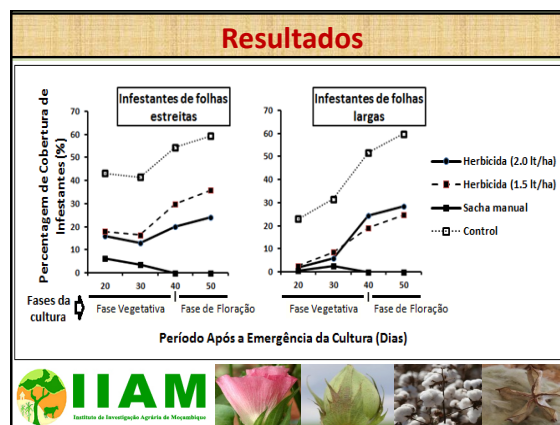
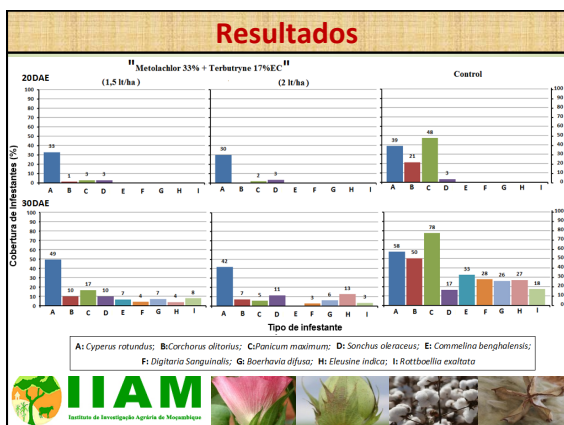
Rendimento de algodão em caroço
- Rendimento médio de algodão em caroço em kg.ha⁻¹, obtido em cada área útil da parcela; e

Percentagem de fibra
- Percentagem do peso total de fibra obtido por unidade de peso de algodão caroço colhido em cada área útil de cada parcela.



Resultados

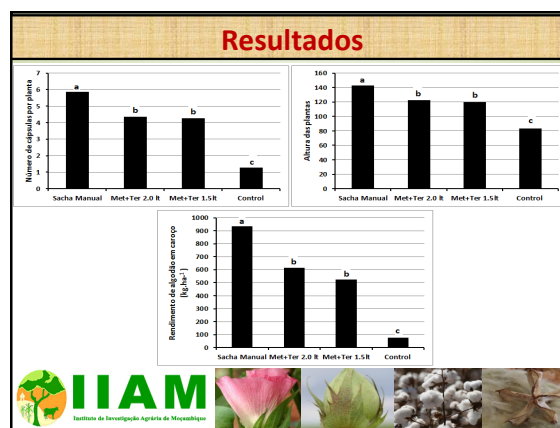




Resultados

FV	GL	NCPP	Quadrado Médio		RF (%)
			ALTP (cm)	RAC (Kg.ha ⁻¹)	
Bloco	11	2.90	276.30	99299.29	9.14
Tratamento	3	43.79**	7368.81**	1510592.27**	14.05
Erro	33	1.47	243.56	45581.61	13.55
Total	47				
Média		3.94	116.88	537.72	42.22
CV (%)		30.85	13.35	29.70	8.71

IIAM
Instituto de Investigação Agrária de Moçambique



Conclusões

As duas doses (1.5 e 2.0 lts/ha) não tiveram efeito diferenciado na produtividade da cultura de algodão;

O herbicida não foi efectivo no controlo de *cyperus spp* (tiririca), para as doses testadas, mas controlou muito bem o *panicum maximum*.

IIAM
Instituto de Investigação Agrária de Moçambique

MUITO OBRIGADO

Email: info@liam.gov.mz
Website: www.liam.gov.mz

IIAM
Instituto de Investigação Agrária de Moçambique