

IIAM
Instituto de Investigação Agrária de Moçambique

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

EFEITO DE DENSIDADE DE PLANTAS NA PRODUTIVIDADE DE ALGODÃO
(*Gossypium hirsutum* L. raça *latifolium* H.)

XIIª Conferência de Algodão da África Austral
Maputo, 17 a 18 de Junho de 2014

1. Introdução

Importância sócio-económica

Algodão

Mais importante fibra têxtil.

- Representa **40%** de todas as fibras produzidas no mundo.
- **47%** dos têxteis do mundo contêm algodão.



1. Introdução

Importância Socioeconómica

Em Moçambique:

Cultura de rendimento (300.000 famílias)

30% das exportações (productos agrícolas).

IIAM
Instituto de Investigação Agrária de Moçambique



1. Introdução

Fonte de emprego das famílias rurais.



IIAM
Instituto de Investigação Agrária de Moçambique



1. Introdução

+ 90 % da produção – Pequenos produtores familiares.



1. Introdução

Rendimento de algodão em caroço

Moçambique
(541 kg ha⁻¹)

Mundo
(1.251 kg ha⁻¹)

IIAM
Instituto de Investigação Agrária de Moçambique



1. Introdução

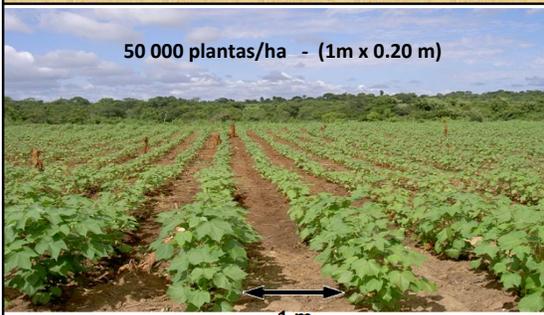
Uma das Causas de baixa produtividade

*** Práticas agronómicas inapropriadas***



1. Introdução

50 000 plantas/ha - (1m x 0.20 m)




2. OBJECTIVO

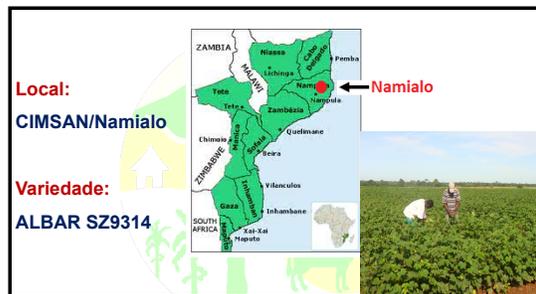
Avaliar o efeito de densidade de plantas no rendimento do algodão
(*Gossypium hirsutum* L. raça *latifolium* H.)



3. MATERIAL E MÉTODOS

Local:
CIMSAN/Namialo

Variedade:
ALBAR SZ9314




3. MATERIAL E MÉTODOS

DESENHO EXPERIMENTAL
DBCC, 4 Repetições
Aranjo Factorial (3x4)

Factor 1: Distância entre Linhas (cm)
Factor 2: Distância entre Plantas (cm)



3. MATERIAL E MÉTODOS

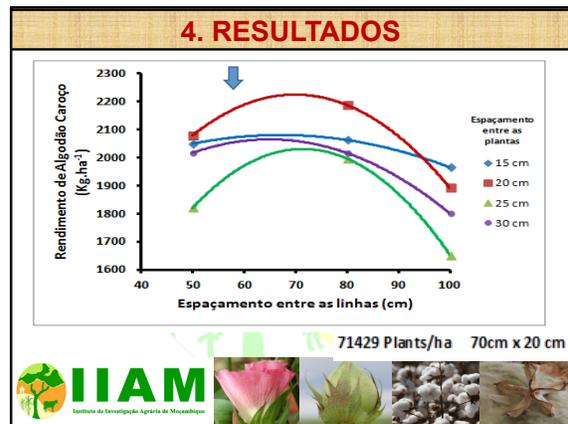
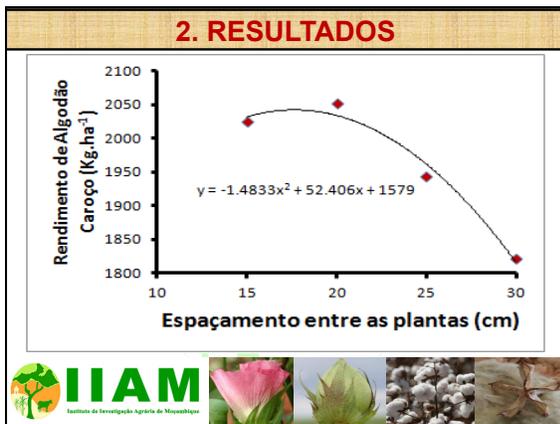
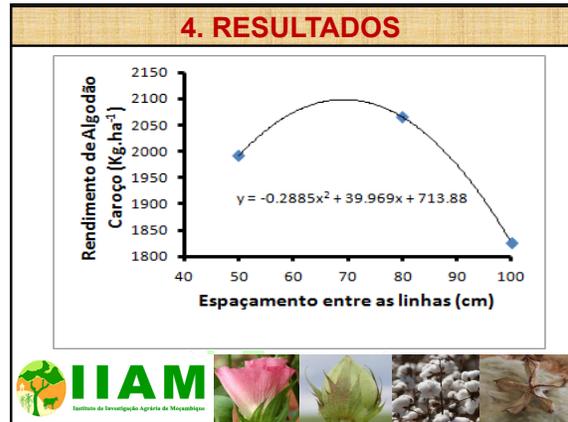
TRATAMENTO	Factor 1	Factor 2
	Distância entre Linhas (cm)	Distância entre Plantas (cm)
1	50	15
2	50	20
3	50	25
4	50	30
5	80	15
6	80	20
7	80	25
8	80	30
9	100	15
10	100	20
11	100	25
12	100	30



4. RESULTADOS

FV	GL	QM		
		RAC	NCPP	ALTP
Factor 1	2	79394.93*	51.53	436.56*
Factor 2	3	127766.20*	7.88*	165.70
Bloco	3	477037.04	0.42	163.85
Factor 1 x Factor 2	6	67964.41	2.78	116.84
Erro	33	157452.98	0.52	92.18
Total	47			
CV (%)		20.23	10.00	7.86
Média		1960	6.68	122.18

RAC – rendimento de algodão caroço; NCPP – número de cápsulas por planta; ALTP : Altura da Planta

5. CONCLUSÕES

A Densidade de plantas exerce uma influência na produtividade de algodão caroço.

O espaçamento de 70cm x 20cm (cerca de 71000 plantas/ha) mostrou ser o mais adequado para maior produtividade de algodão.



MUITO OBRIGADO

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

