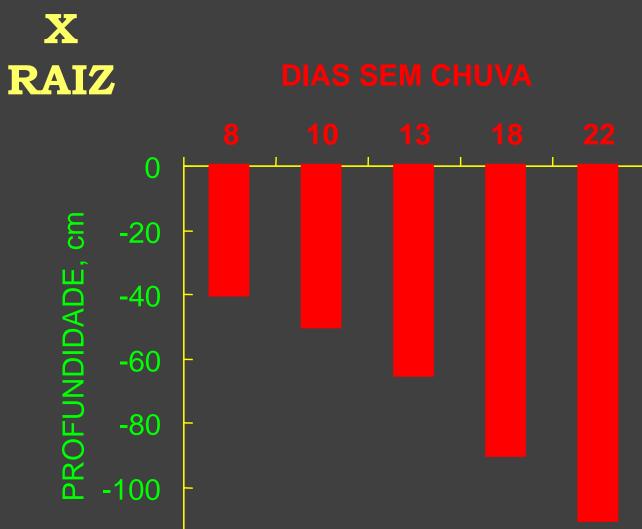
MANEJO DO SOLO PARA A CULTURA DO ALGODÃO

ÁGUA DISPONÍVEL

-120



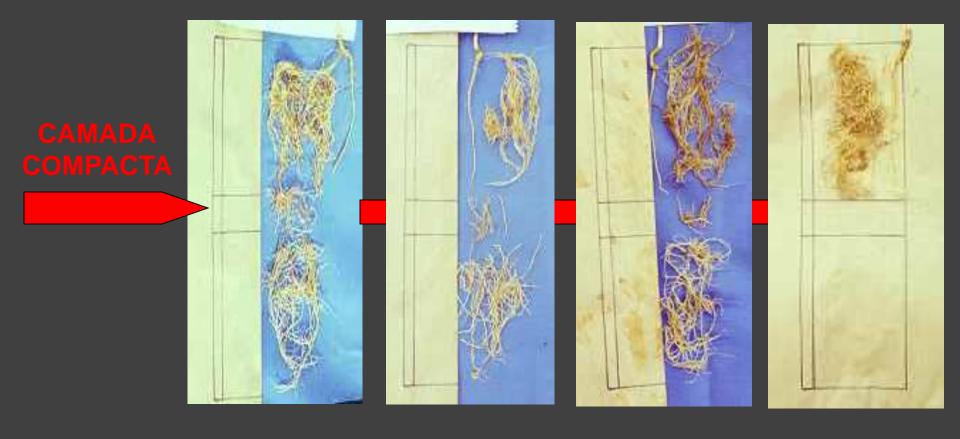
MUITO SENSÍVEL À COMPACTAÇÃO





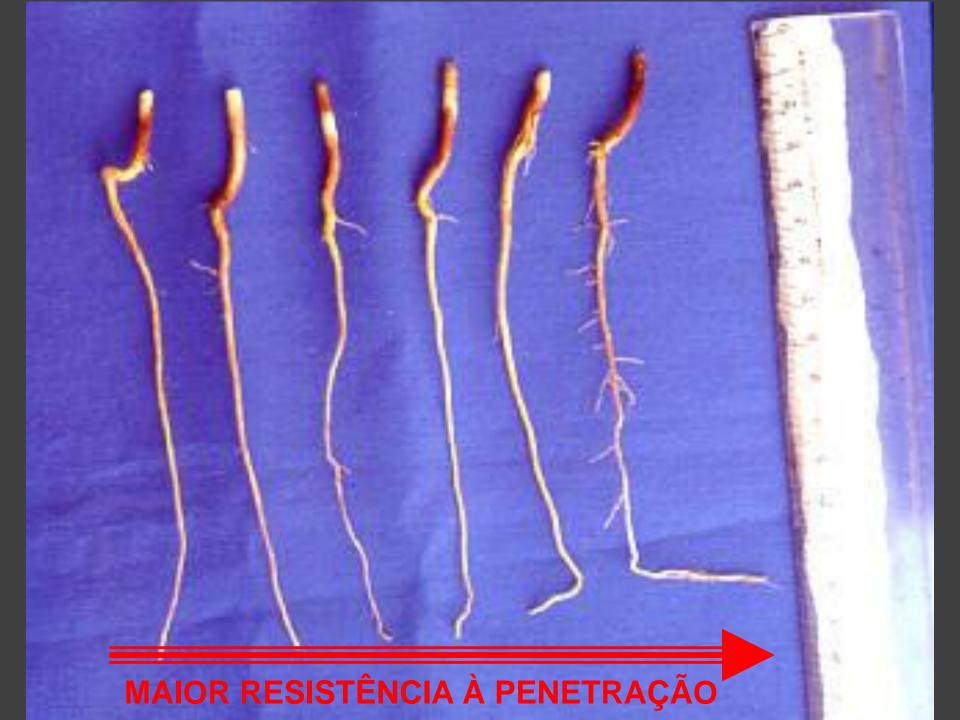


COMPACTAÇÃO DO SOLO E RAIZ DE ALGODÃO

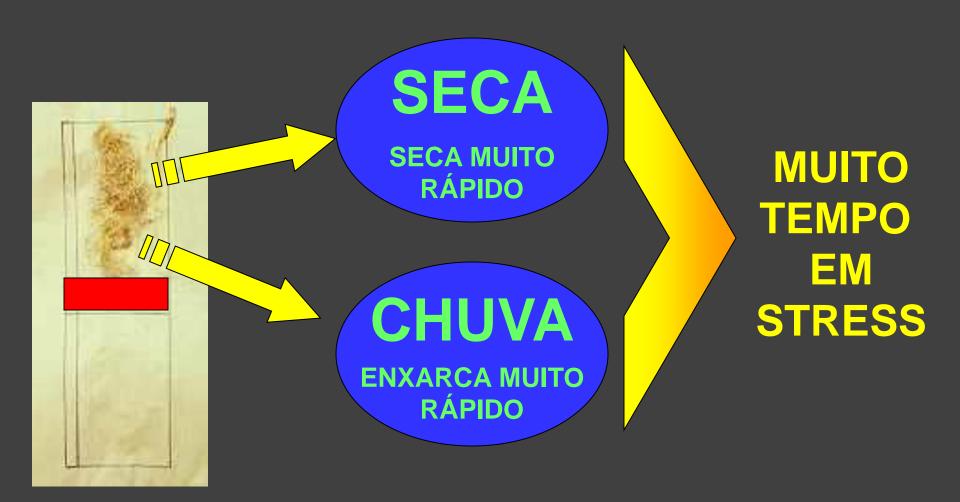


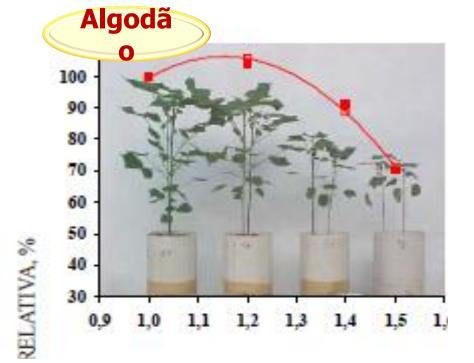
MAIOR RESISTÊNCIA

RAIZ + SUPERFICIAL



RAIZ SUPERFICIAL







PROBLEMAS EM NUTRIÇÃO E ADUBAÇÃO DO ALGODOEIRO



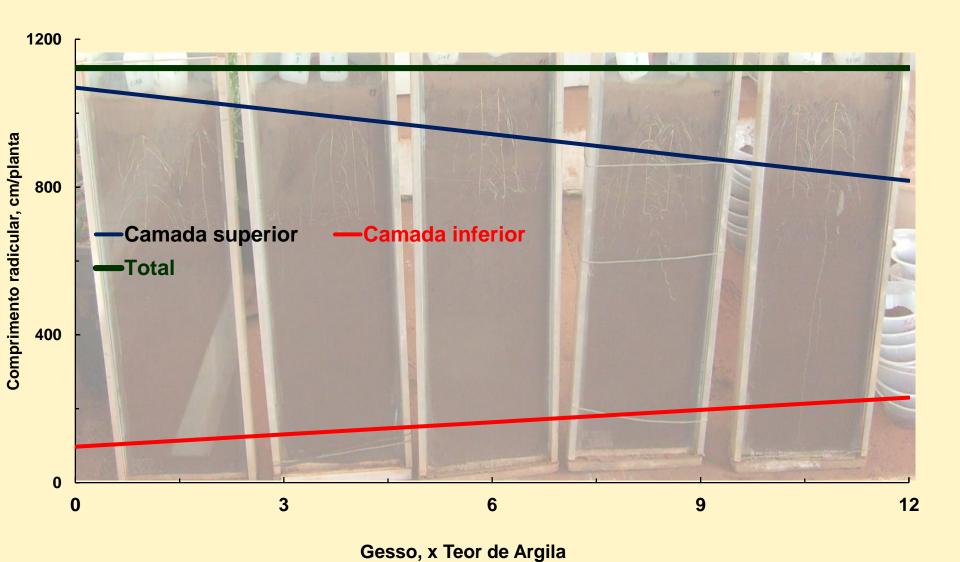


Prof.		V %	Al %		1	T	V		
00-05	5	56	3.0			Prof	V %	Al %	
05-10)	62	11.0		1	Prof.			一种的人的人们是一种的人们是一种的人们
10-15	5	71	0.8		1	00-05 05-10	56 62	3.0 11.0	THE RESERVE OF THE PERSON OF T
15-20)	71	1.0	VE		10-15	71	0.8	
20-25		72	1.0	7	7	15-20	71	1.0	
25-30		56	3.7	74		20-25	72	1.0	
					04-	25-30 30-35	56 41	3.7 10.9	
30-35		41	10.9	STIT	1	35-40	35	22.8	
35-40)	35	22.8	W. A.	7	40-45	35	18.4	
40-45	5	35	18.4		A	45-50	43	9.5	
45-50)	43	9.5			50-60	41	7.5	
50-60)	41	7.5			60-70	42	7.0	
				N P P P P P P P P P P P P P P P P P P P		70-80	44	3.4	表 不 () () () () ()
60-70)	42	7.0			80-90	41	5.1	
70.00		4.4	0.4			90-100	41	2.4	经经济区人对于
70-80		44	3.4			110-120	39	2.6	
80-90)	41	5.1			120-130	33	5.8	
90-10	00	41	2.4			130-140	38	4.2	等是为他也是一个一种,一种不是一种。 第二章
						140-150	31	1.4	
110-1	20	39	2.6				100	1	
								A SET	(大)
120-1	30	33	5.8					1	
							mark!	S. Marine	F 1988
130-1	40	38	4.2						
140.4	5 0	24	1.4						
140-1	100	31	1.4	K The State of the				O MORE	

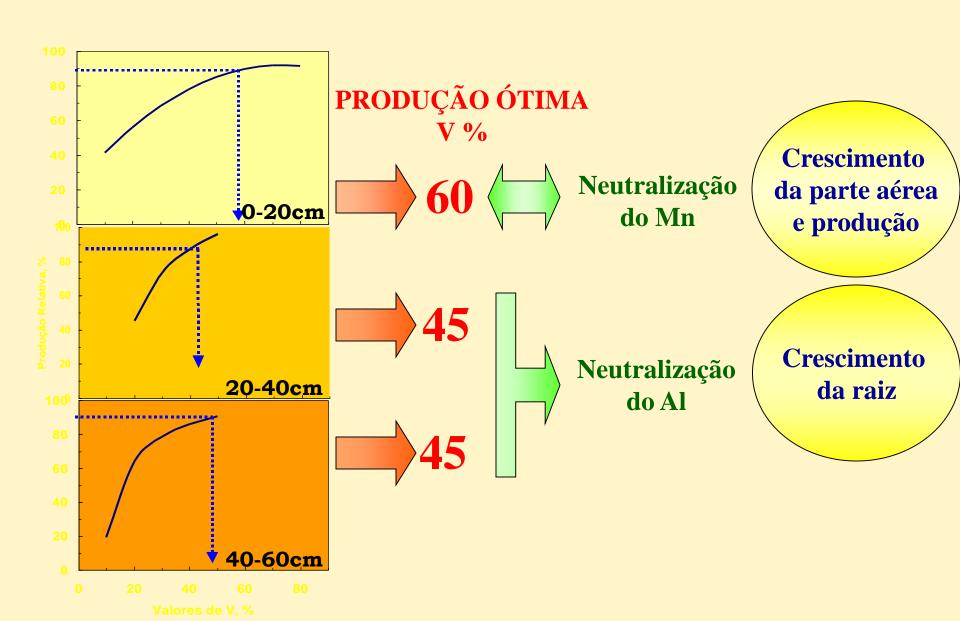
PERFIL CULTURAL DO SOLO



Comprimento radicular



RESPOSTA A CALAGEM - IAC

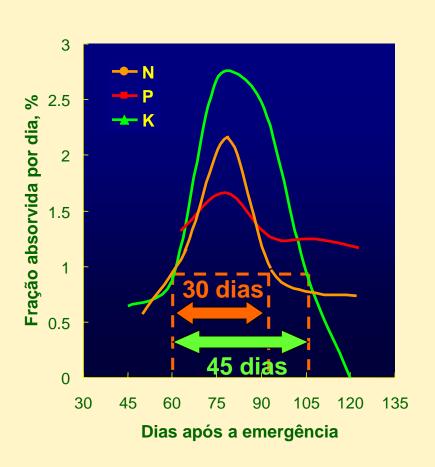


EXIGÊNCIA E EXPORTAÇÃO

Condições de campo, normal x adensado Produção de 1.000 kg ha⁻¹

Nutriente	96 cm	75cm	48cm
N			
P			
K			

VELOCIDADE DE ABSORÇÃO



Localização do adubo em algodão



LOCALIZAÇÃO DO ADUBO

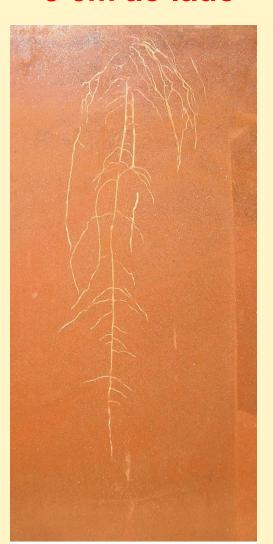
5 cm abaixo



10 cm ao lado



5 cm ao lado





NITROGÊNIO



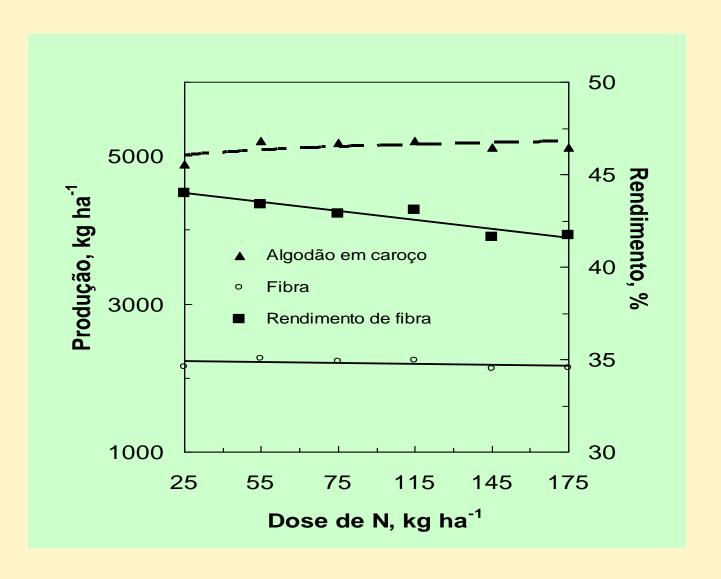


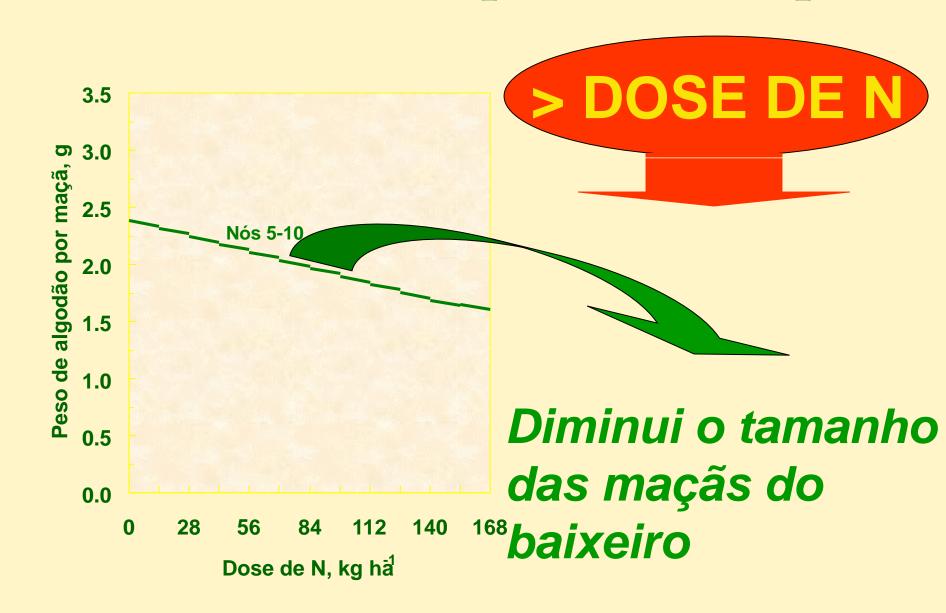
Deficiência de Nitrogênio

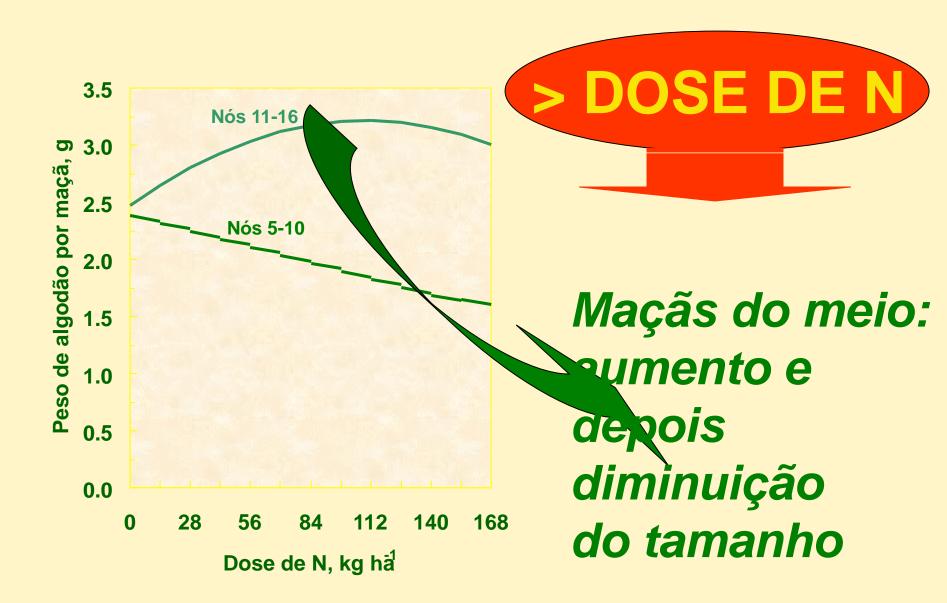


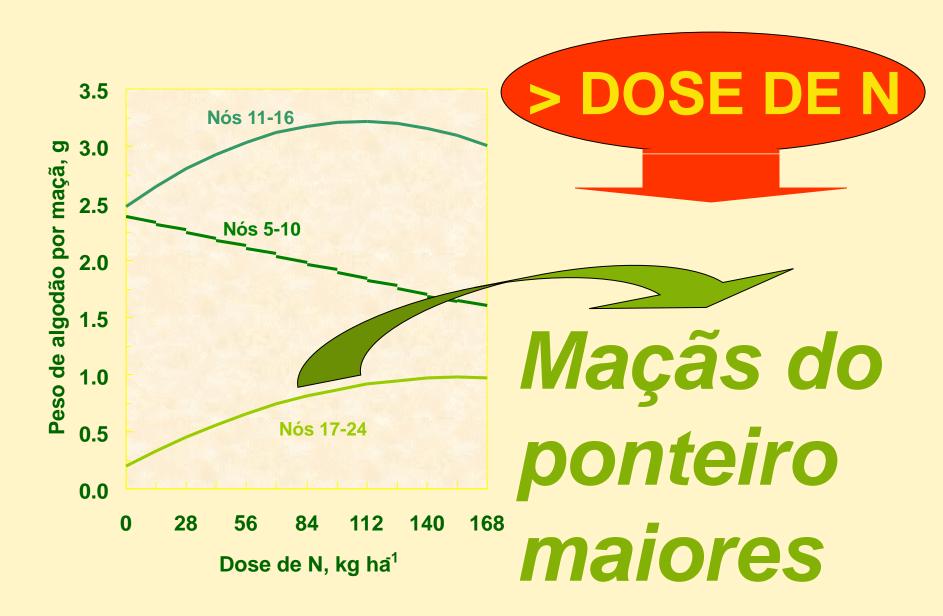
Resposta a doses de nitrogênio: produtividade e rendimento de fibra.

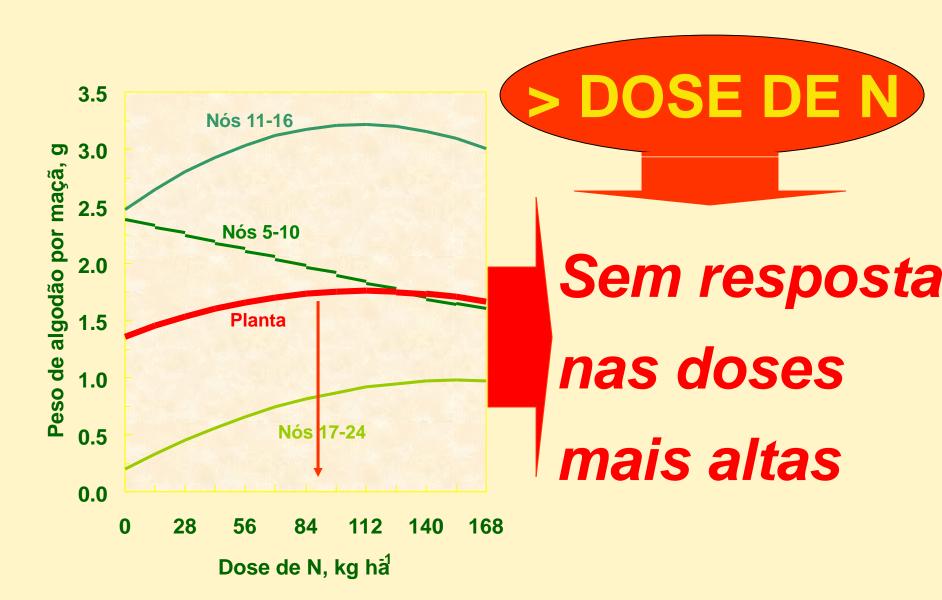
Local com baixo potencial de resposta.

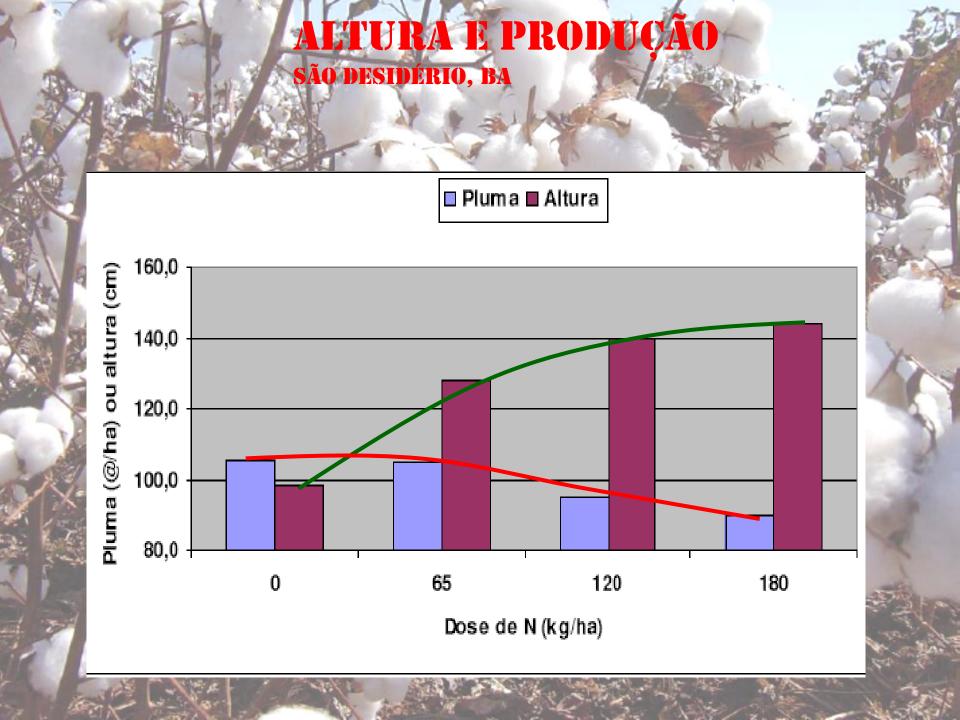








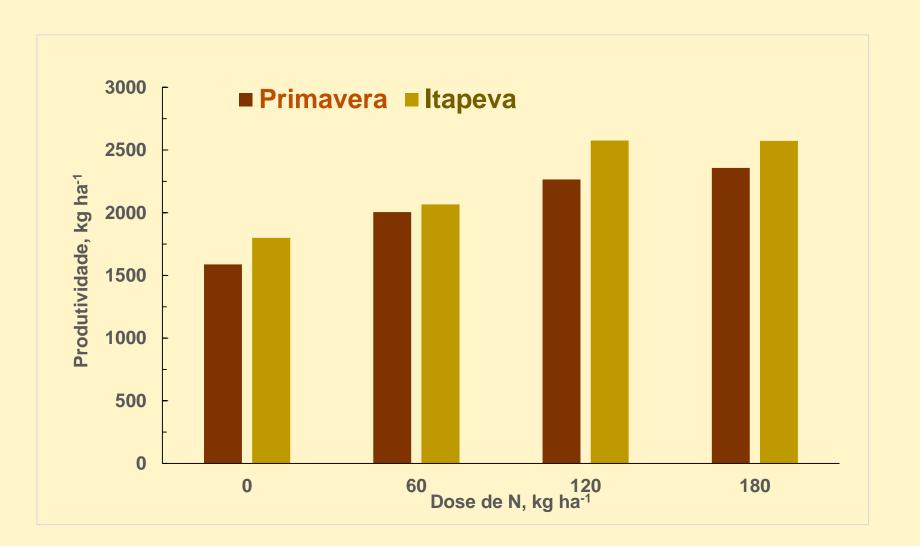




RESPOSTA AO N: PRODUÇÃO

Primavera do Leste: Sequeiro, pousio após algodão

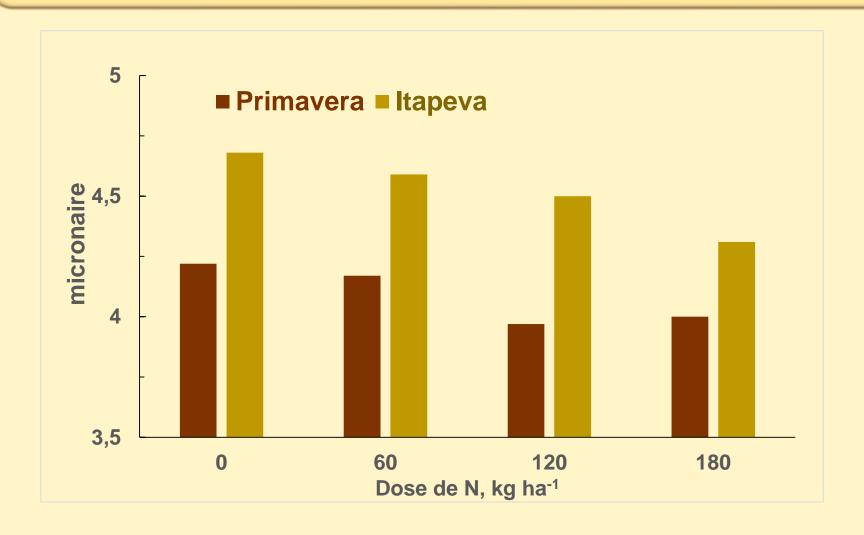
Itapeva: Irrigado, após trigo no inverno



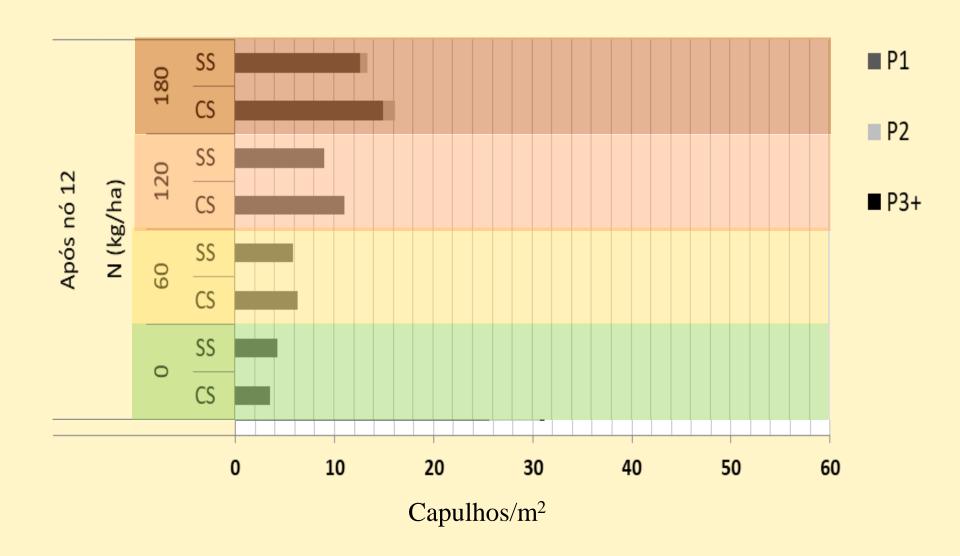
RESPOSTA AO N: QUALIDADE

Primavera do Leste: Sequeiro, pousio após algodão

Itapeva: Irrigado, após trigo no inverno



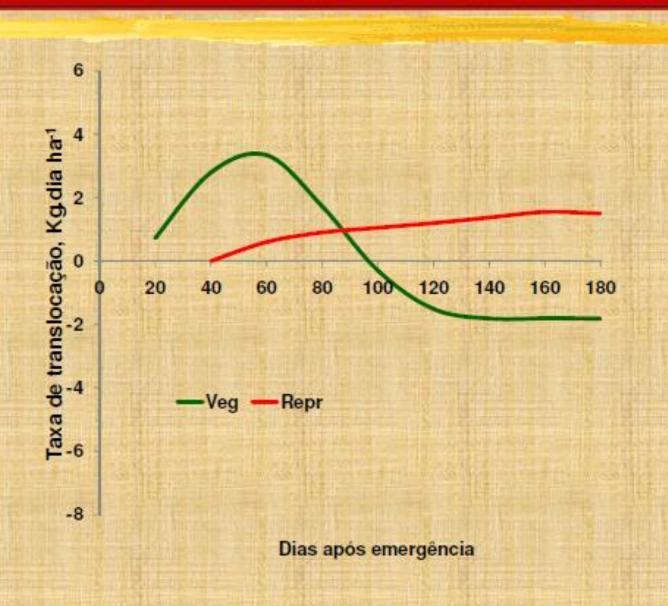
NÚMERO DE CAPULHOS NO PONTEIRO E NITROGÊNIO APLICADO



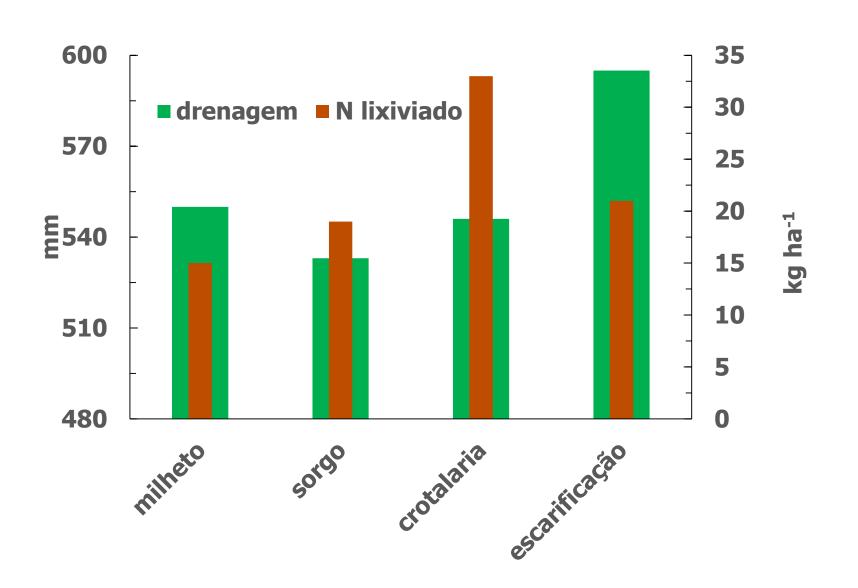
NITROGÊNIO



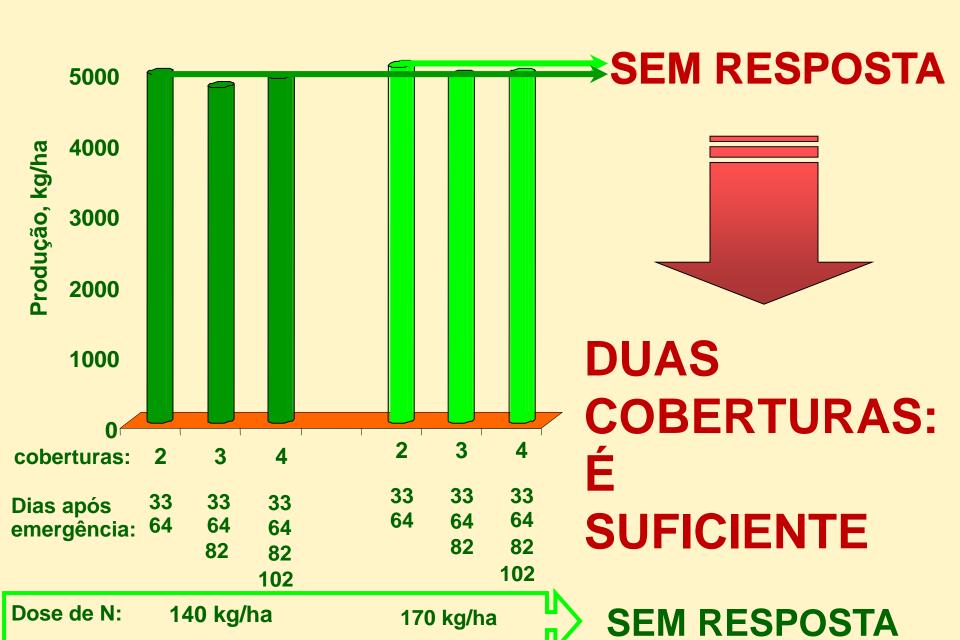
ACÚMULO E TRANSLOCAÇÃO DE N NA PLANTA



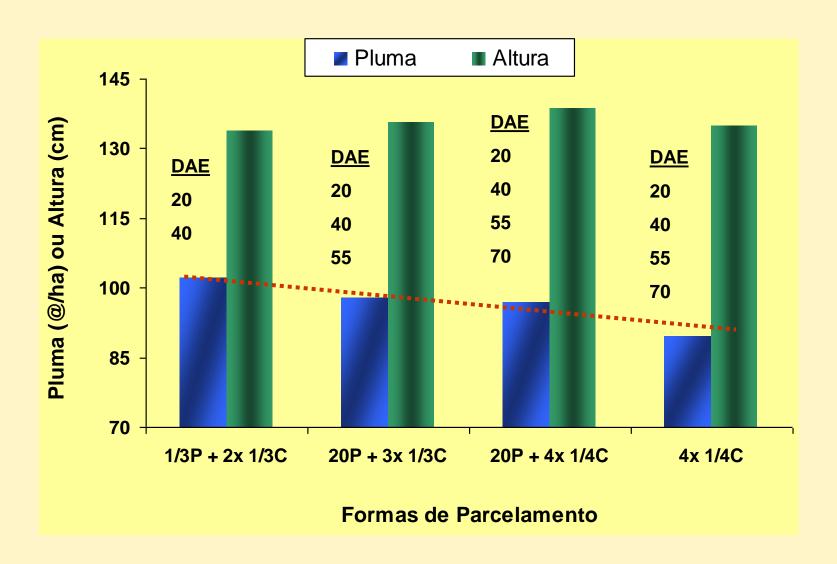
LIXIVIAÇÃO DE N - é um problema?



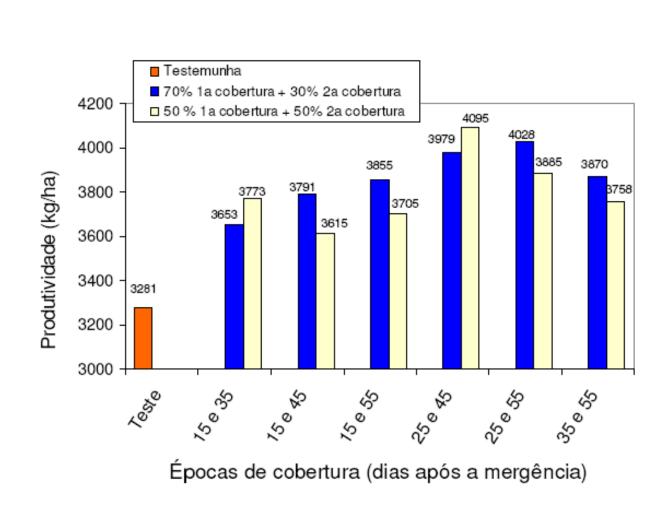
RESPOSTA A DOSES E PARCELAMENTO DE N



Produção de pluma e altura do algodoeiro influenciado pela forma de aplicação de 120 kg/ha de Nitrogênio. São Desidério, BA.



DOSES E PARCELAMENTO DE N BAHIA

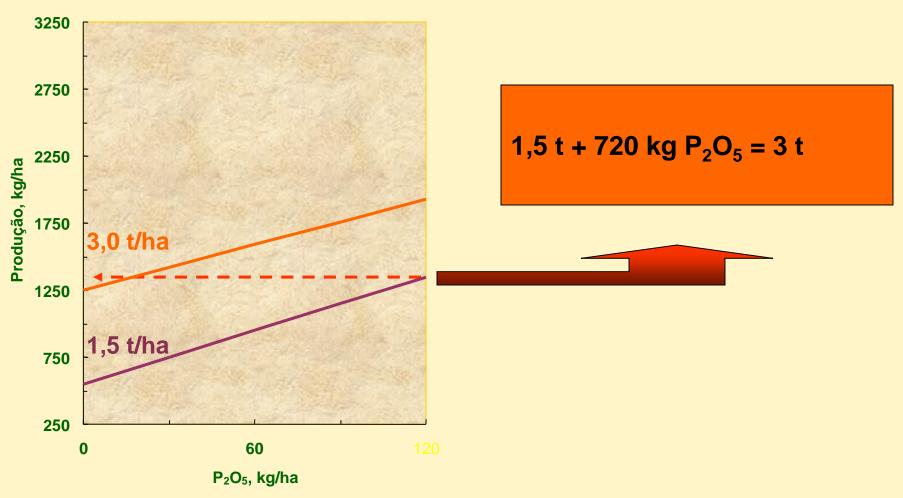




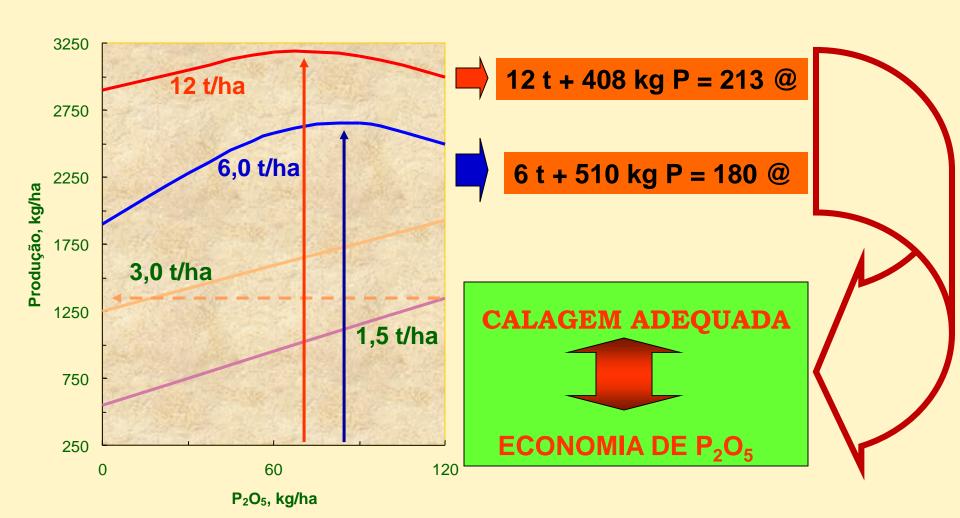
DEFICIÊNCIA DE P EM ALGODÃO



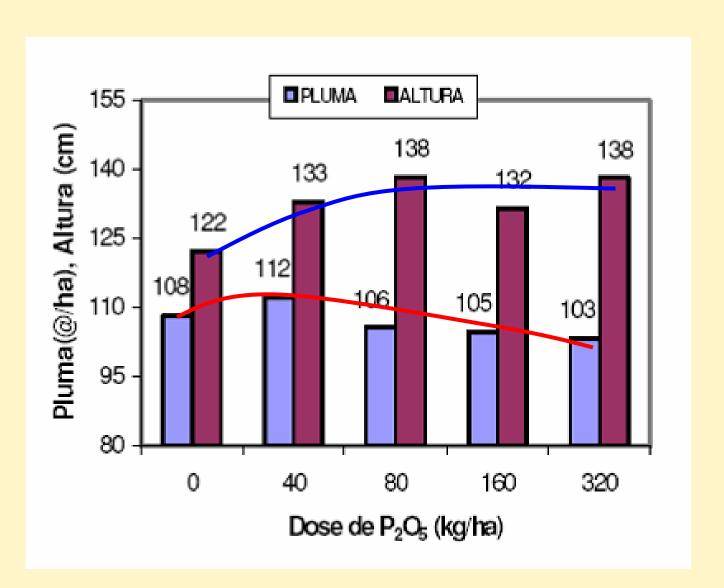
CALAGEM E ADUBAÇÃO FOSFATADA - 6° ano



CALAGEM E ADUBAÇÃO FOSFATADA - 6° ano



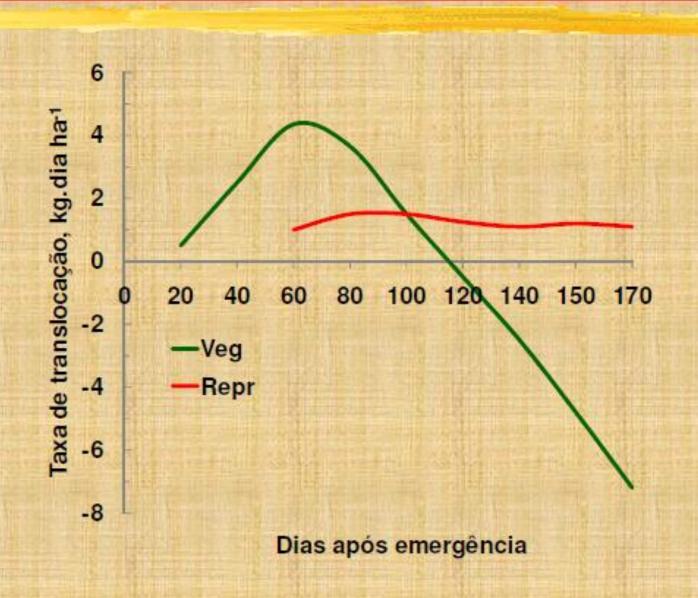
Resposta do algodoeiro ao P. São Desidério, Ba.



POTASSIO



ACÚMULO E TRANSLOCAÇÃO DE K NA PLANTA



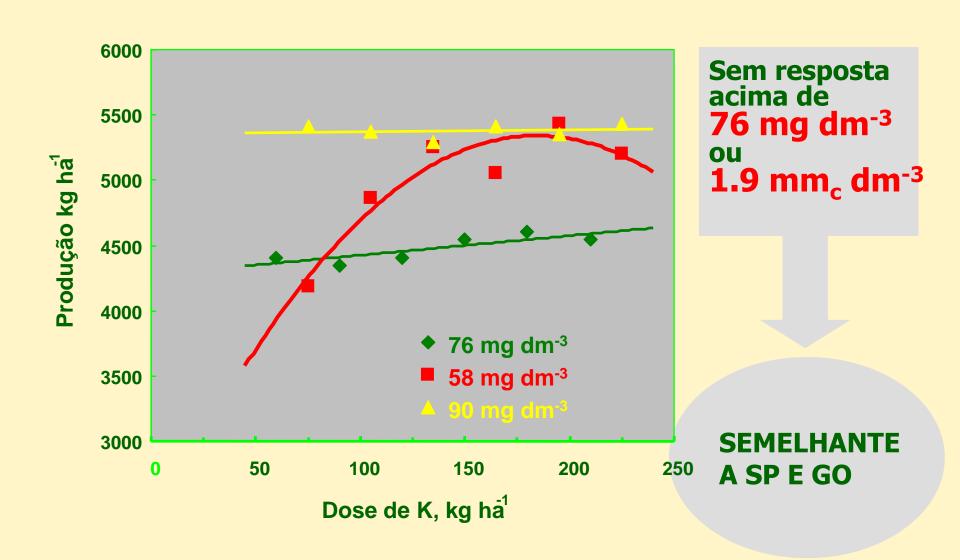
Deficiência de Potássio



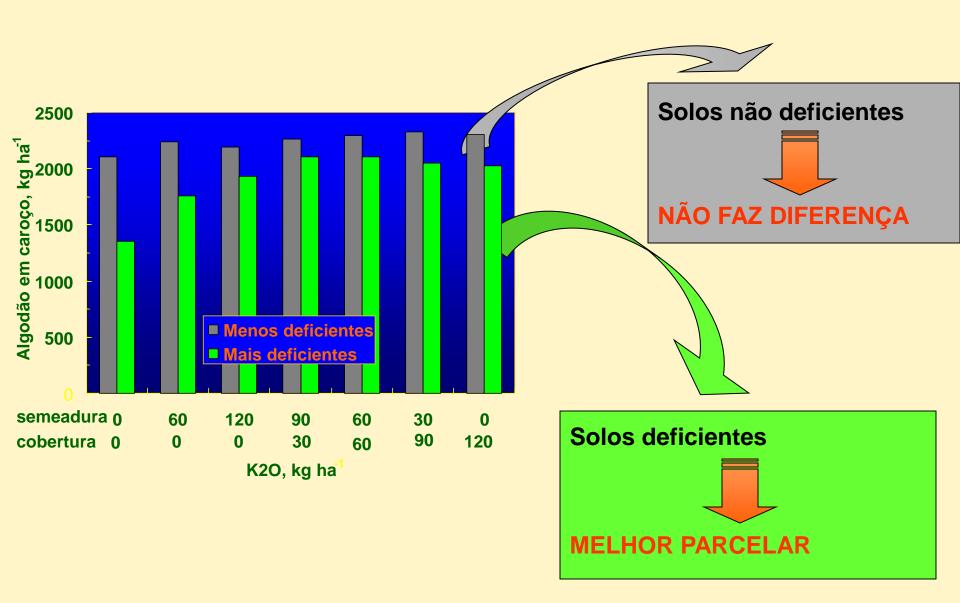




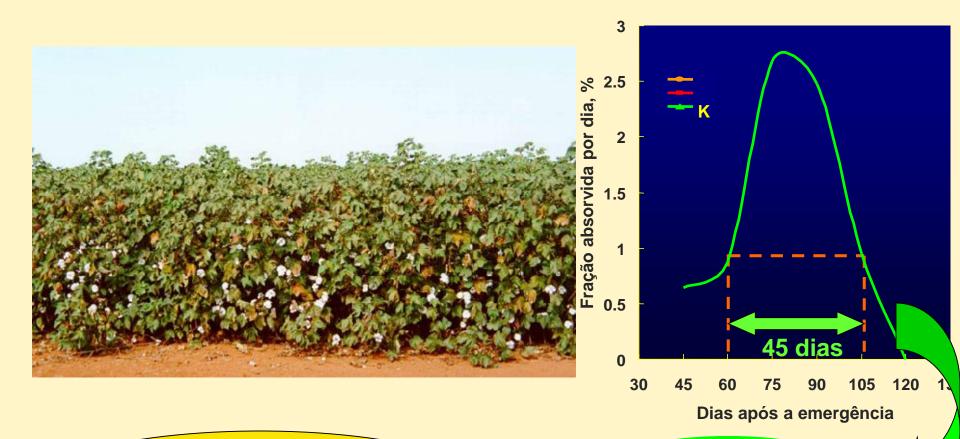
RESPOSTA AO K 3 locais, MT



POTÁSSIO EM COBERTURA



DEFICIÊNCIA TARDIA DE POTÁSSIO

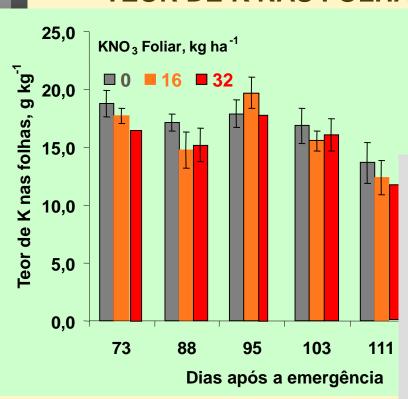


ATÉ QUE PONTO É
REALMENTE PROBLEMA ??

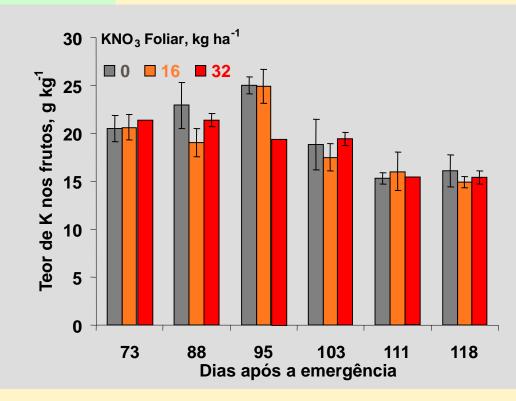


EFEITO DO KNO₃ FOLIAR NO ALGODÃO

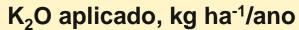
TEOR DE K NAS FOLHAS

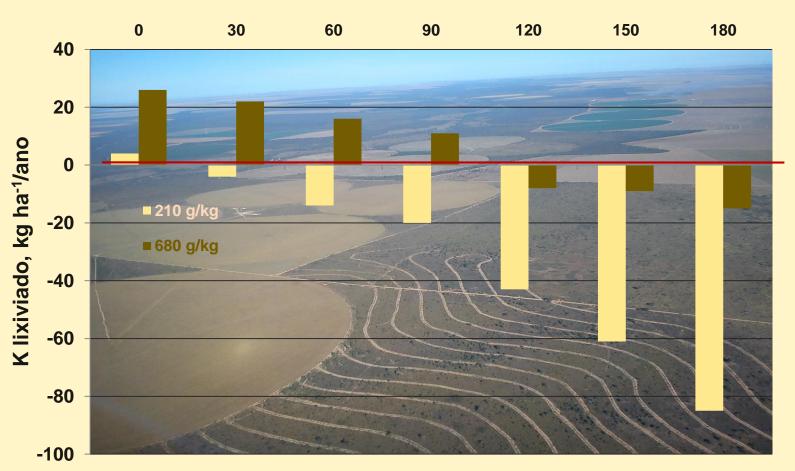


TEOR DE K NOS FRUTOS



BALANÇO DE POTÁSSIO trocável NO SOLO ATÉ 1,0 m DE PROFUNDIDADE 12 anos





GRADIENTE DE DEFICIÊNCIA DE Mg EM ALGODÃO





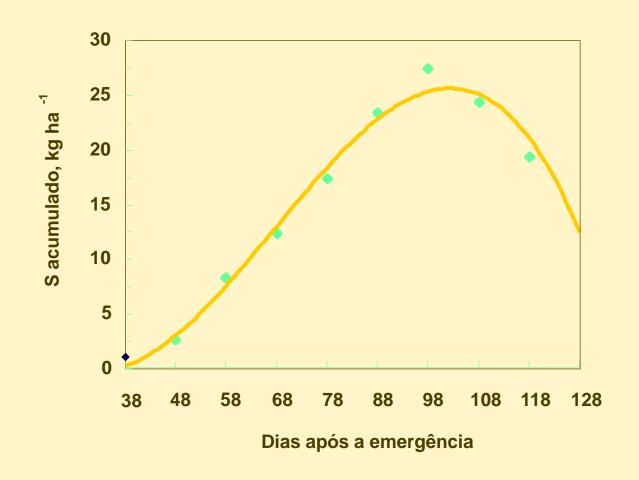
DEFICIÊNCIA DE S EM ALGODÃO



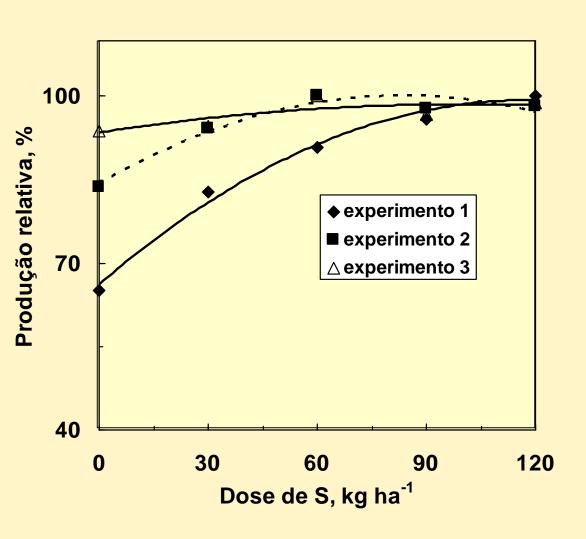
DEFICIÊNCIA DE S EM ALGODÃO



MARCHA DE ACÚMULO DE ENXÔFRE



RESPOSTA AO ENXÔFRE, MT



1 - 320 g kg⁻¹ de argila, 33 g kg⁻¹ de MO e 9.0 g kg⁻¹ de S

2 - 90 g kg⁻¹ de argila, 14 g kg⁻¹ de MO e 9.0 g kg⁻¹ de S

3 - 690 g kg⁻¹ de argila, 38 g kg⁻¹ de MO e 12 g kg⁻¹ de S

ENXÔFRE - RECOMENDAÇÕES

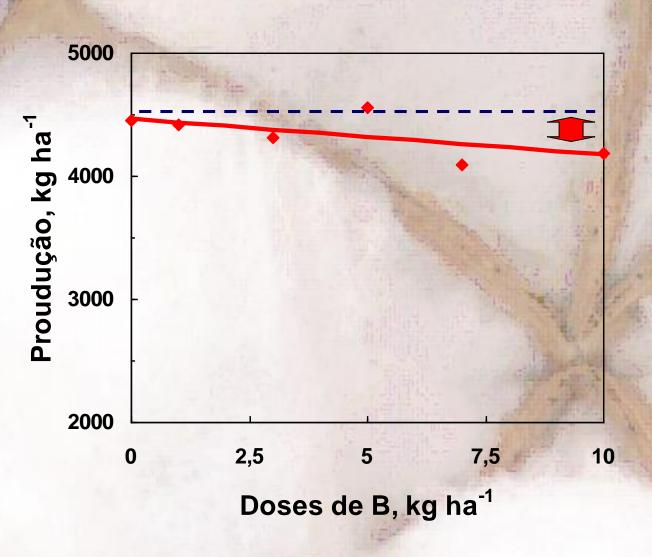
AUTOR	
Silva, 1999	30 kg ha ⁻¹ deve evitar problemas
Pedroso Neto et al 1999	Produção até 2500 kg ha ⁻¹ , arenoso — 30 kg ha ⁻¹
Rosolem, 2001	Poucos resultados – 25-30 kg ha ⁻¹ , anualmente
Rein & Souza, 2004	>10 mg dm ⁻³ na camada arável – sem resposta
Zancanaro, 2007	Produção > 4000 kg ha ⁻¹ , até 60 kg ha ⁻¹

MICRONUTRIENTES EM ALGOD



MICRONUTRIENTES EM ALGODÃO

RESPOSTA AO BORO

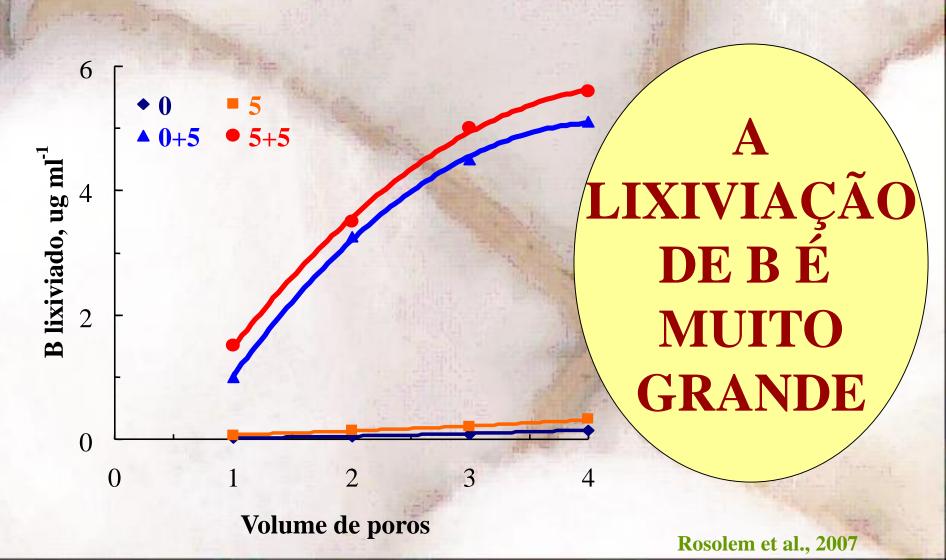


TOXIDEZ DE B?

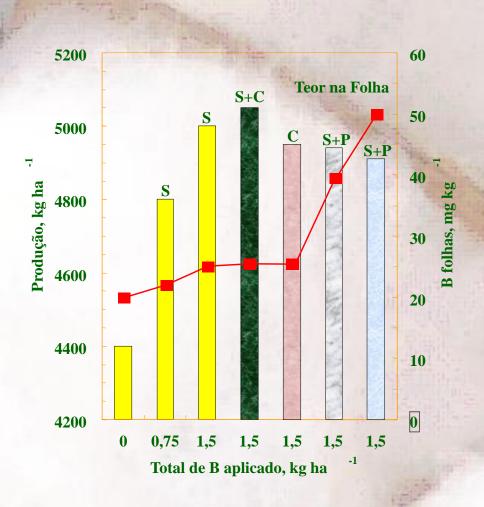
MICRONUTRIENTES EM ALGODÃO

LIXIVIAÇÃO DE BORO

MT, solo médio



Boro: Modo de Aplicação



No Sulco e em cobertura

