



Programa de Qualidade do Algodão no Brasil

Jean Louis Belot
Pesquisador IMAmt

1. PRODUÇÃO DE FIBRA AUSTRÁLIA/ USA/ BRASIL

AUSTRÁLIA

- ✓ Poucas variedades, com a mesma tecnologia (5 variedades BtIII RF ofertadas em 2017).
- ✓ Ambiente melhor controlado (irrigação)
- ✓ Homogeneidade da fibra- HVI cada 10 fardinhos



1. PRODUÇÃO DE FIBRA AUSTRALIA/ USA/ BRASIL

USA e BRASIL

- ✓ Muitas variedades cultivadas, com alta diversidade de tecnologias (mais de 30 variedades no Brasil).
- ✓ Ambiente (solos x clima x manejo) muito diversificado.
- ✓ Grande variabilidade da fibra- HVI fardo a fardo.



2. BRASIL: FIBRA PARA QUAL MERCADO?

MERCADO NACIONAL

Muito diversificado
650-700.000 t

MERCADO INTERNACIONAL

Países asiáticos

Fiação de anel ou novas tecnologias



Rank	Ring
1	Length
2	Strength
3	Fineness
4	

Na perspectiva de aumento de produção no Brasil: aumento das exportações de fibra.

ANEA: aumentar a homogeneidade dos lotes exportados- Manter o Market share, não sofrer deságios.

3. ELABORAÇÃO E EVOLUÇÃO DA QUALIDADE DA FIBRA AO LONGO DA CADEIA

1	2	3	4	5
Elaboração a Campo	Colheita	Transporte/Arm.	Beneficiamento	Arm./Transporte
Variedades				
Manejo	Máquina			
	Condições clima	Umidade		
			Gestão Umid.	
			Máquinas	Embalagens
				Carretas



3.1 VARIEDADES E POTENCIAL DE QUALIDADE

Potencial de qualidade a campo

Resultados médios e intervalos de flutuação de cada parâmetro.

CIRCULAR TÉCNICA **IMAmt**
INSTITUTO MATO-GROSSENSE DO ALGODÃO

NP28 / 2017

Março de 2017
Publicação periódica
de difusão científica e tecnológica
editada pelo Instituto
Mato-grossense do
Algodão (IMAmt) e
dirigida a profissionais
envolvidos com
o cultivo e beneficia-
mento do algodão.

Diretor executivo
Alvaro Sales

Contato
www.imate.com.br

Email
imate@imate.com.br

Tiragem
3000 exemplares



Variedade IMA 8405GLT antes da colheita (Foto: Jean Louis Belot)

Variedades comerciais e pré-comerciais de algodão para o Mato Grosso: síntese de resultados agrônômicos e de qualidade de fibra obtidos pelo IMAmt até a safra 2015/16

Tabela 10. Porcentagem de amostras com comprimento abaixo ou acima de certos valores. Safra 2015/16

#	Variedades	Número de amostras	% amostras inf. 27,5 mm	% amostras sup. 28,5 mm	% amostras sup. 30,0 mm
1	FM 975WS	306	2.6	86.3	29.7
2	FM 940GLT	34	0.0	91.2	14.7
3	FM 913GLT	10	0.0	90.0	40.0
4	FM 954GLT	21	0.0	100.0	76.2
5	FM 944GL	120	0.8	93.3	52.5
6	FM 982GL	23	0.0	91.3	26.1
7	FM 951LL	31	0.0	93.5	32.3
8	TMG 42WS	105	7.6	75.2	14.3
9	TMG 43WS	29	13.8	75.9	13.8
10	TMG 45B2RF	11	0.0	100.0	27.3
11	TMG 46B2RF	27	0.0	88.9	14.8
12	TMG 47B2RF	60	0.0	93.3	48.3
13	TMG 81WS	154	5.2	57.1	9.7

3.1 VARIEDADES E POTENCIAL DE QUALIDADE

Potencial de produção e de qualidade

Solos e clima, estresses abióticos e bióticos: Como mitigar o efeito desses estresses no volume e qualidade da produção de fibra?

Algodão de 2nd safra:

Melhorar a **tolerância ao estres hídrico**



3.1 VARIEDADES E POTENCIAL DE QUALIDADE

Potencial de produção e de qualidade

Solos e clima, estresses abióticos e bióticos: Como mitigar o efeito desses estresses no volume e qualidade da produção de fibra?

Doenças e nematoides: **Tol/ Resistência genética** (IMAmt, TMG, Embrapa etc.)



3.1 VARIEDADES E POTENCIAL DE QUALIDADE

Potencial de produção e de qualidade

Solos e clima, estresses abióticos e bióticos: Como mitigar o efeito desses estresses no volume e qualidade da produção de fibra?

Bicudo e lagartas resistentes:

Transformação genética do algodoeiro
(Abrapa/ IMAmt/ Embrapa, financiamento IBA)



3.1 VARIEDADES E POTENCIAL DE QUALIDADE

Potencial de produção e de qualidade

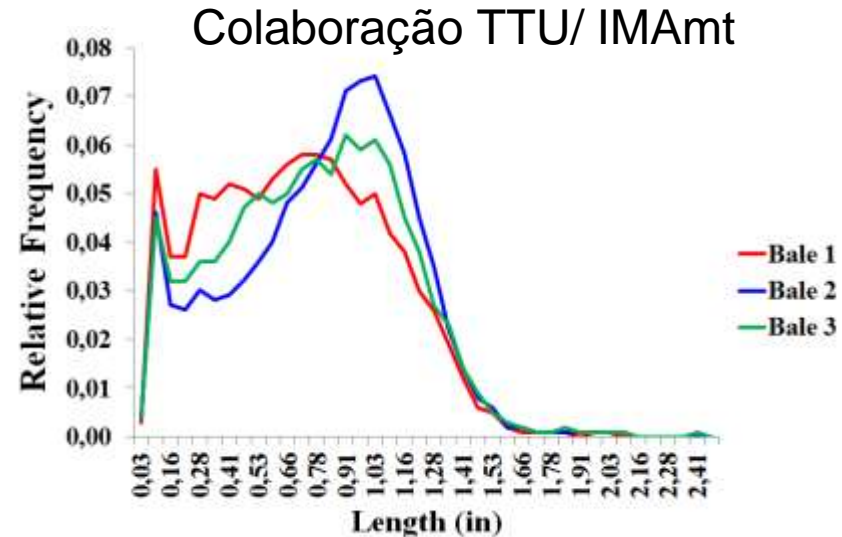
Solos e clima, estresses abióticos e bióticos: Como mitigar o efeito desses estresses no volume e qualidade da produção de fibra?

Ferramentas para o melhoramento genético

Modelo (HVI, AFIS) e fiação de anel



Texas Tech University



3.2 MANEJO DA LAVOURA E FERRAMENTAS DE DETECÇÃO DE CONTAMINANTES

Recomendações- Manual Boas Práticas, Circulares Técnicas

Altura de plantas- Uso dos PGR

Uso dos desfolhantes e Maturadores

Controle das pragas de final de ciclo (Mosca branca e Pulgões) e doenças



CIRCULAR TÉCNICA

Nº7 / 2014

Janerio de 2014
Publicação periódica
de difusão científica e tecnológica,
editada pelo Instituto
Mato-gasulense de
Algodão (IMAmt) e
dirigida a professo-

Considerações técnicas sobre o manejo de regulador de crescimento no algodoeiro

Fabio Rafael Echer¹, Júlio César Bogiani¹ e Ciro Antonio Rosolem¹



3.3 MANEJO DA COLHEITA

UFMT

Perdas na colheita, Regulagens das colheitadeiras

Manejo da umidade



Gestão
campo-
algodoeira

3.4 BENEFICIAMENTO DO ALGODÃO

Gestão da Umidade- Trabalhos **IMAmt/ Ultragaz/ Cotimes**

Protótipo de sistema integrado de gestão da umidade (secagem, umidificação) baseado na utilização de GLP

CIRCULAR TÉCNICA IMAmT

Agosto de 2016
Fabricação periódica
de 20 páginas
com o conteúdo
destinado para auxiliar
na gestão operacional de
fábricas, fábricas e
algodão e profissionais
envolvidos com
o setor e beneficiários
do algodão.

Próximos especialistas:
Rafael Leite

Contato:
www.imamt.com.br

Fone:
+55 11 3091 1111

Telegram:
@imamt

Umidade e qualidade no beneficiamento do algodão

Imagem: Cláudio M., Jean-Louis Babé, Sérgio Gonçalves Durán

APLICAÇÕES GLP - ALGODÃO

VANTAGENS COM GAS LP

- Secagem e umidificação do algodão;
- Redução de mão de obra;
- Melhor operacionalidade;
- Controle do processo produtivo;
- Automação do processo produtivo;
- Maior eficiência energética;

Oportunidades

Gestão da umidade do algodão

Deslintamento do algodão

Fogo direto para destruição de soqueira e combate à daninhas

3.5 ESCOLA DE BENEFICIAMENTO CTA do IMAmt em Rondonópolis

- Curso profissionalizante Senai, Senar e Ampa.
- Treinamento de técnicos das algodoeirias.
- Pesquisas s/ beneficiamento e novas variedades.



APROXIMAÇÃO ENTRE PRODUTORES E INDUSTRIAIS DO SETOR TEXTIL BRASILEIRO

Visita dos produtores a indústrias
e dos industriais nas lavouras dos produtores



CONCLUSÃO

Os produtores de algodão do Brasil são muito conscientes da necessidade de melhorar a qualidade da fibra.

Eles fazem muitos investimentos em pesquisas, treinamentos e difusão de informações.

Resultados para os próximos anos.

OBRIGADO
jeanbelot@imamt.com.br

