MANEJO DE COLHEITA!

20/02/2013 - Sertãozinho - S.P.

Placedino

Consultor Técnico

Celular: (034) 8839 1307

E-mail: placedinosep@hotmail.com





ASPECTOS MORFOLÓGICOS

A cana-de-açúcar é uma gramínea perene, que perfilha de maneira abundante, na fase inicial do desenvolvimento, quando se estabelece como cultura, o autossombreamento induz inibição do perfilhamento e aceleração do colmo principal.

O crescimento em altura continua até a ocorrência de alguma limitação no suprimento de água, ocorrência de baixas temperaturas, então ocorre o florescimento, sendo este processo indesejável em culturas comerciais.

CONDICIONANTES DO FLORESCIMENTO

*Foto período

- Diminuição de 12:45 para 12:25 horas luz/dia
- Número horas luz/escuro varia com variedade
- Conceição das Alagoas Latitude 19° a 20° => Meados Fev a Meados Mar
- Nordeste Latitude 8° => Inicio de Janeiro até Março

*Umidade

 Alta umidade antes do estimulo (6-8 semanas) e também no período indutivo

*Temperatura

- Frequência no período indutivo de:
- Números de noites com Tmin >/= 18°C
- Número de dias com Tmax </= 31°C

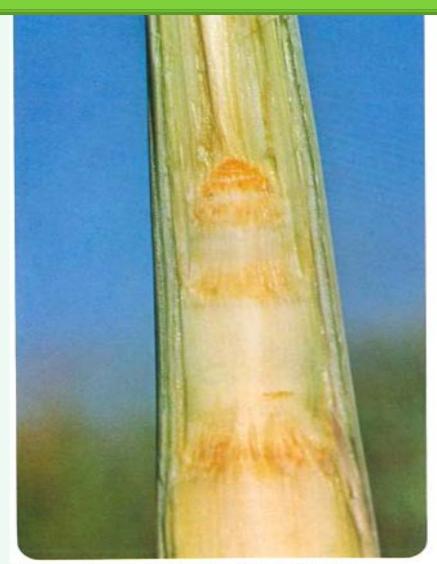
*Variedade

VARIEDADES - FLORIFERAS

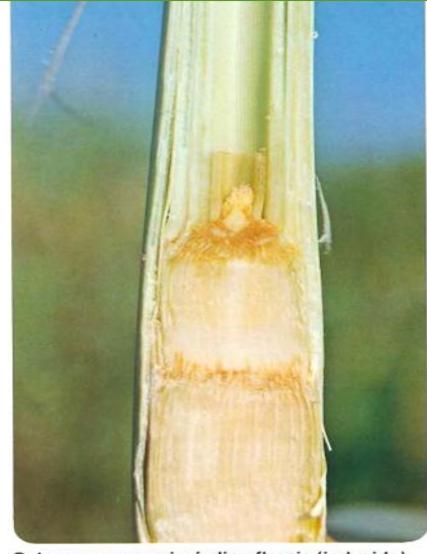
- SP81-3250
- SP83-2847
- RB83-5486
- RB84-5257
- RB84-5156
- RB85-5453
- RB85-7515
- IACSP95-5000
- IAC91-1099
- CTC-4
- CTC-8
- CTC-9
- CTC-15

FASES DO FLORESCIMENTO

INÍCIO DA FLORAÇÃO (INDUÇÃO FLORAL)



Colmo sem indução ao florescimento



Colmo com os primórdios florais (induzido)

B. Téc. COPERSUCAR - 20-82

ESTÁGIOS DA FLORAÇÃO DA CANA-DE-AÇÚCAR

ESTÁGIOS		SEMANAS	ÉPOCA
E 1	INDUÇÃO	0 - 1	FEV - MAR
E 2	INICIAÇÃO	1 – 6	MAR - ABR
E 3	DESENVOLVIMENTO	7 – 10	ABR - MAI
E 4	EMERGÊNCIA	11 – 14	MAI – JUN
E 5	ABERTURA DA PANÍCULA	15 - 16	MAI - JUN

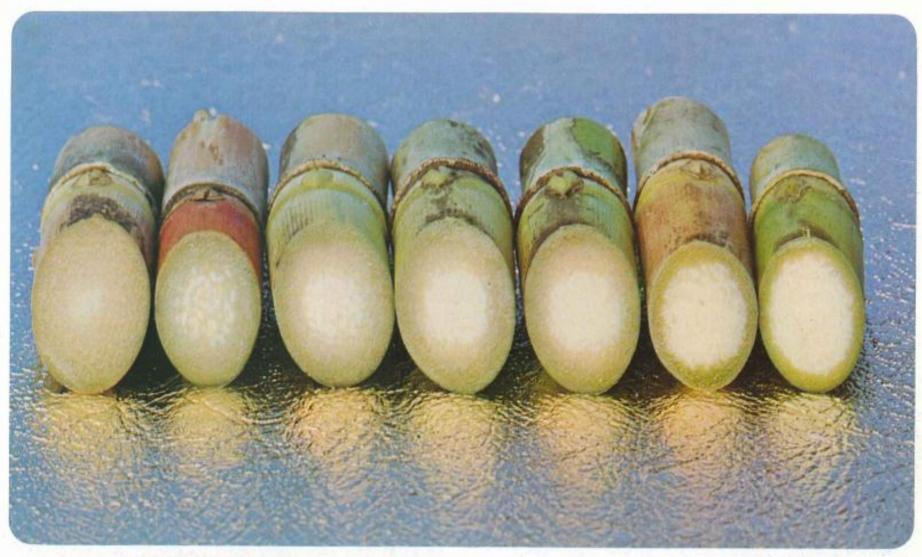
DESENVOLVIMENTO DA PANÍCULA



FLORECIMENTO



ISOPORIZAÇÃO



Níveis crescentes de "isoporização"

B. Téc. COPERSUCAR - 20-82

FERRAMENTA DE MANEJO



BENEFÍCIOS DIRETOS

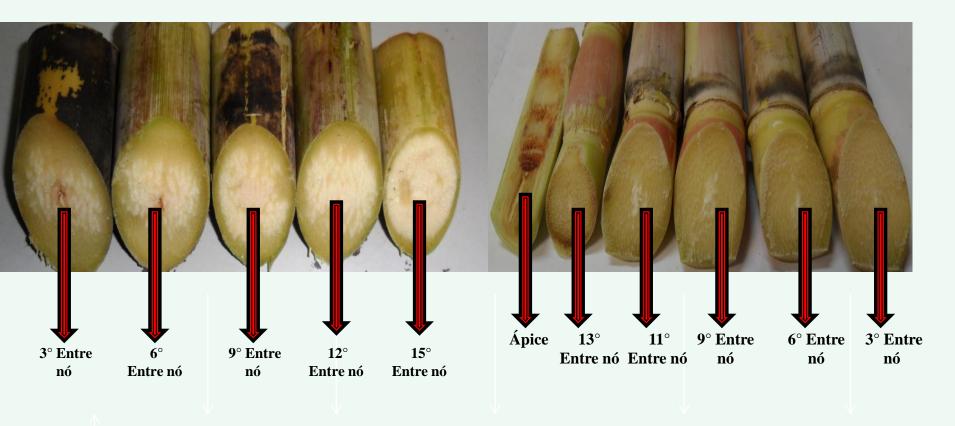
*INIBIR FLORECIMENTO *REDUZ CHOCHAMENTO *AUMENTO DE BIOMASSA *MAIOR "ATR"

INIBIR FLORECIMENTO



REDUZ CHOCHAMENTO

Testemunha Variedade – RB855453 Tratada com Ethrel 720 Variedade – RB855453



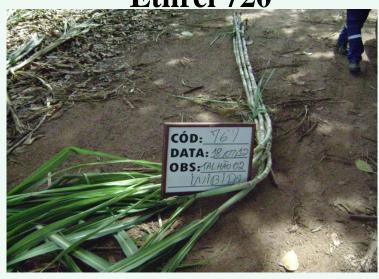
AUMENTO DE BIOMASSA

Faz. Alagoas – Prop. Ezio Freitas Borges - Conceição das Alagoas – Variedade – SP81-3250 - Primeiro Corte











MAIOR "ATR"

Faz. Alagoas – Prop. Ezio Freitas Borges - Conceição das Alagoas – Variedade – SP81-3250 - Primeiro Corte

Testemunha

Ethrel 720

ATR - 149,56

ATR - 153,74

DIFERÊNÇA = 4,18 Kg

BENEFÍCIOS INDIRETOS

*NASCIMENTO DE SOOUEIRA *I ONGEVIDADE DO CANAVIAL *MANEJO

NASCIMENTO DE SOQUEIRA

30 dias após o corte







60 dias após o corte







90 dias após o corte







120 dias após o corte







150 dias após o corte

Testemunha

Ethrel 720





LONGEVIDADE DO CANAVIAL







É SEGURO AFIRMAR QUE APLICANDO ETHREL DESDE O PLANTIO TODOS OS ANOS TEMOS PELO MENOS DOIS CORTES VIAVEIS & MAIS.

O QUE REPRESENTA 33,33% DE REDUÇÃO NO CUSTO DE PLANTIO.

MANEJO DE COLHEITA

- * ATRASO NA COLHEITA
- * SACRIFICAR VARIEDADE EM FUNÇÃO DA COLHEITA MECÂNICA.
- * PREUCUPAÇÃO DESCARTADA

VI&BILID&DE ECONOMICA

Avaliação de "ATR" e "TCH"

Os principais objetivos deste trabalho são mostrar os ganhos de ATR e TCH em função do não florescimento da cana – de – açúcar.

Serão demonstrados nos slides a seguir resultados reais de avaliação obtidos em áreas de colheita dos fornecedores associados a AGROCANA. – Conceição das Alagoas – MG.

Metodologia empregada para avaliação

Amostragem: Foram coletadas numa mesma área **Seis** canas **florescidas** e seis canas tratadas com inibidor **não florescidas**. Todas as canas possuíam o mesmo padrão.

<u>Pesagem</u>: Pesagem das seis canas florescidas e as seis canas não florescidas.

Análise de sacarose: Com as mesmas canas realizou se uma analise laboratorial de sacarose.

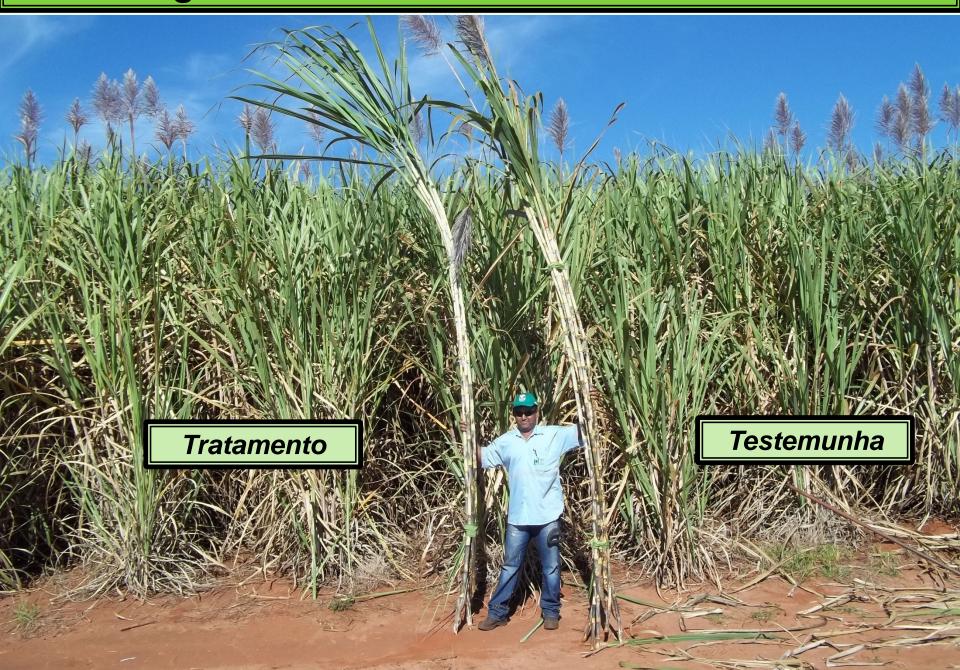
Fazenda: 495 - Santa Cecília — 11/07/2012 Proprietário: Augusto Cesar Strini Paixão Variedade CTC-15



Local de coleta da amostragem — 11/07/2012



Amostragem – Faz: 495 – Santa Cecília – 11/07/2012



Comparativo de peso e ATR entre 6 canas uniformes





Diferença

→Peso: 1,42kg **→** 12,34%

→ ATR: 8,62 kg → 5,53%

Comparativo ATR

Fazenda: 495 – Santa Cecília

Talhão: 15 e 16

Área: 28,44 hectares

TCH estimado: 110 toneladas

Toneladas totais: 3.128,40 toneladas

Testemunha em função de ATR

Ton. totais: 3.128,40 toneladas

ATR: 147,13 kg

Valor ATR: R\$ 0,4900

Valor total: R\$ 225.537,93

Área tratada em função de ATR

Ton. totais: 3.128,40 toneladas

ATR: 155,75 kg

Valor ATR: R\$ 0,4900

Valor total: R\$ 238.751,66

Diferença em reais → R\$13.213,73

Comparativo TCH e ATR

Fazenda: 495 – Santa Cecília

Talhão: 15 e 16

Área: 28,44 hectares

TCH estimado: 110 toneladas

Toneladas totais: 2.742,35 toneladas

Testemunha em função de ATR

Ton. totais: 2.742,35 toneladas

ATR: 147,13 kg

Valor ATR: R\$ 0,4900

Valor total: R\$ 197.706,15

Área tratada em função de ATR

Ton. totais: 3.128,40 toneladas

ATR: 155,75 kg

Valor ATR: R\$ 0,4900

Valor total: R\$ 238.751,66

Diferença em reais → R\$ 41.045,51

INVESTIMENTO

APLICAÇÃO = R\$23,00 / ha.

ETHREL R\$ 67,50/ha.

APOIO APLICAÇÃO = R\$5,00

AUMENTO DE CCT = R\$ 8.493,10

CUSTO EM 28,44 ha.= R\$11.209,12

INVESTIMENTO RECEITA

 \boldsymbol{x}

Inv. R\$ 11.209,12 (-) Rec.R\$ 41.045,51

LUCRO LÍQUIDO = R\$29.836,39

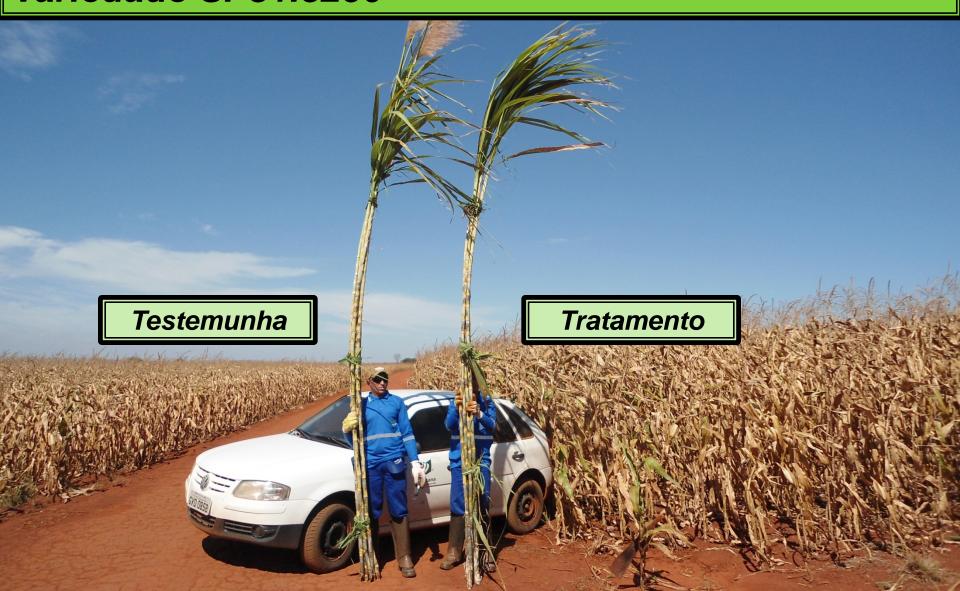
RELAÇÃO

CUSTO X BENEFÍCIO

R\$ 1,00 IMVESTIDO

R\$ 2,66 RETORNO

Fazenda: 809 – Barra Ponte Queimada – 12/08/2012 Proprietário: Lazaro Roberto Tardivo Variedade SP81.3250



Comparativo de peso e ATR entre 6 canas uniformes





<u>Diferença</u>

→Peso: 1,32 kg **→** 8,34%

→ ATR: 10,71 kg → 6,50%

Comparativo ATR

Fazenda: 809 - Barra Ponte Queimada

Talhão: 02 à 04

Área: 22,81 hectares

TCH real: 103 toneladas

Toneladas totais: 2.349,43 toneladas

Testemunha em função de ATR

Ton. totais: 2.349,43 toneladas

ATR: 153,92 kg

Valor ATR: R\$ 0,4900

Valor total: R\$ 177.195,88

<u>Área tratada em função de ATR</u>

Ton. totais: 2.349,43 toneladas

ATR: 164,63 kg

Valor ATR: R\$ 0,4900

Valor total: R\$ 189.525,46

Diferença em reais → R\$12.329,58

Comparativo TCH e ATR

Fazenda: 809 – Barra Ponte Queimada

Talhão: 02 à 04

Área: 22,81 hectares

TCH real: 103 toneladas

Toneladas totais: 2.349,43 toneladas

Testemunha em função de ATR

Ton. totais: 2.153,48 toneladas

ATR: 153,92 kg

Valor ATR: R\$ 0,4900

Valor total: R\$ 162.417,18

<u>Área tratada em função de ATR</u>

Ton. totais: 2.349,43 toneladas

ATR: 164,43 kg

Valor ATR: R\$ 0,4900

Valor total: R\$ 189.292,21

Diferença em reais → R\$ 26.878,03

 $AVI\tilde{A}O = R$23,00 / ha.$

ETHREL R\$ 67,50/ha.

APOIO APLICAÇÃO = R\$5,00 ha.

AUMENTO DE CCT = R\$ 4.310,90

CUSTO EM 22,81 ha.= R\$ 6.489,25

X

RECEITA

Inv. R\$ 6.489,25 (-) Rec.R\$ 26.878,03

LUCRO LÍQUIDO = R\$20.388,78

RELAÇÃO

CUSTO X BENEFÍCIO

R\$ 1,00 IMVESTIDO

R\$ 3,14 RETORNO

Fazenda: 495 - Santa Cecília — 20/09/2012 Proprietário: Augusto Cesar Strini Paixão Variedade CTC-15



Comparativo de peso e ATR entre 6 canas uniformes





Diferença

→Peso: 2,02kg **→** 13,43%

→ ATR: -0,02 kg → -0,01%

Comparativo ATR

Fazenda: 495 – Santa Cecília

Talhão: 15 e 16

Área: 28,44 hectares

TCH estimado: 110 toneladas

Toneladas totais: 3.128,40 toneladas

Testemunha em função de ATR

Ton. totais: 3.128,40 toneladas

ATR: 168,25 kg

Valor ATR: R\$ 0,4900

Valor total: R\$ 257.913,11

Área tratada em função de ATR

Ton. totais: 3.128,40 toneladas

ATR: 168,23 kg

Valor ATR: R\$ 0,4900

Valor total: R\$ 257.882,45

Diferença em reais → R\$-30,66

Comparativo TCH e ATR

Fazenda: 495 – Santa Cecília

Talhão: 15 e 16

Área: 28,44 hectares

TCH estimado: 110 toneladas

Toneladas totais: 2.742,35 toneladas

Testemunha em função de ATR

Ton. totais: 2.708,25 toneladas

ATR: 168,25 kg

Valor ATR: R\$ 0,4900

Valor total: R\$ 223.274,89

Área tratada em função de ATR

Ton. totais: 3.128,40 toneladas

ATR: 168,23 kg

Valor ATR: R\$ 0,4900

Valor total: R\$ 257.882,45

Diferença em reais → R\$ 34.607,56

APLICAÇÃO = R\$23,00 / ha.

ETHREL R\$ 67,50/ha.

APOIO APLICAÇÃO = R\$5,00

AUMENTO DE CCT = R\$ 8.403,00

CUSTO EM 28,44 ha.= R\$11.959,32

X

RECEITA

Inv. R\$ 11.959,32 (-) Rec.R\$ 34.607,56

LUCRO LÍQUIDO = R\$22.648,24

RELAÇÃO

CUSTO X BENEFÍCIO

R\$ 1,00 IMVESTIDO

R\$ 1,89 RETORNO

CONSIDERAÇÕES FINAIS

- TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO !!!
- QUANDO APLICAR ?
 - QUAL VARIEDADE APLICAR?

*TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO !!!

* Anemômetro e Termo – Higrômetro * Temperatura inferior 30°c * Umidade Relativa Superior 55%

TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO

Fonte: MASTER-AGRO Trabalho conduzido pelo: Renato Gomes Faz. Boa Esperança - Campo Florido-MG.

- * Condição de Aplicação:
- ▶ Temperatura 22° Umidade relativa do Ar -78%
 - Velocidade média do vento 4 km/hora
- ▶ Folha 25,30 litros Solo 4,90 litros
- * Condição de Aplicação:
- ▶ Temperatura 32° Umidade relativa do Ar -58%
 - Velocidade média do vento 6 km/hora
- ▶ Folha 9,00 litros Solo 0,30 litros

*QUANDO APLICAR?

* 10 de Fevereiro até 15 de Março * Prudência: Faça seu planejamento para terminar até 10 de Março

QUAL VARIEDADE APLICAR.

- Todas...
- Exceto as de início de safra que faremos Maturadores

"Crer em tudo, ou duvidar de tudo, são duas situações geralmente cômodas, ambas nos impedem de refletir"

Henri Poincaré

José Placedino Marques
Consultor em Tecnologia na
Produção
de
Cana-de-açúcar
Cel. (034) 8839-1307

E-mail: placedinosep@hotmail.com

Boa tarde Obrigado pela atenção!