

EDIÇÃO Nº2 2018

# **VARIEDADES**

REVISTA

**CTC** 

REGIONAL  
**MATO GROSSO  
DO SUL**

**Plante certezas.**



## AVISO LEGAL

---

As informações apresentadas no presente material foram obtidas a partir de estudos realizados em campo, sob condições específicas de manejo, clima e solo.

As informações sobre as cultivares, fornecidas verbalmente ou por escrito pelo CTC, seus funcionários ou representantes são dadas de boa fé, não configurando qualquer garantia do CTC quanto ao seu desempenho.

O comportamento das cultivares podem variar de acordo com o clima, tipo de solo, do manejo ao qual foi submetida e do nível de infestação de pragas e infecção de doenças. Todas as cultivares são avaliadas e testadas na presença das principais doenças e pragas de ocorrência local, durante seu período de experimentação, não podendo garantir o comportamento destas cultivares quando expostas às novas pragas, doenças e novas raças de patógenos

O CTC não garante, explícita ou implicitamente, que as informações, pareceres, estudos e/ou dados contidos no presente material sejam precisos, completos ou atualizados, possuindo estes natureza meramente informativa. Nenhuma informação aqui contida poderá ser interpretada como recomendação jurídica ou técnica, não substituindo a observação e avaliação, pelo Cliente, de todas as normas e cuidados técnicos relativos à sua atividade e das circunstâncias específicas que o afetam.

As informações publicadas neste material podem ser alteradas a qualquer tempo e sem aviso prévio, a exclusivo critério do CTC.

Algumas cultivares podem não estar disponíveis ou registradas para uso em todos os lugares. O status legal das cultivares pode variar por país, estado ou região. As leis e normas locais aplicáveis devem sempre ser consideradas e avaliadas antes do uso de uma cultivar.





Consulte sempre o representante técnico do CTC para obter detalhes completos e atualizados sobre os produtos.

## ÍNDICE

---






### **PRECOCES**

Variedades para colheita entre  
abril e maio.

 <b>CTC 7</b>	.....4
 <b>CTC 9</b>	.....7
 <b>CTC 9001</b>	.....10
 <b>CTC 9005 HP</b>	.....14

### **MÉDIAS**

Variedades para colheita entre  
junho e agosto.

 <b>CTC 2</b>	.....18
 <b>CTC 4</b>	.....21
 <b>CTC 20</b>	.....26
 <b>CTC 9003</b>	.....28
 <b>CTC 9004 M</b>	.....32

### **TARDIAS**

Variedades para colheita entre  
setembro e novembro.

 <b>CTC 6</b>	.....36
 <b>CTC 11</b>	.....39
 <b>CTC 14</b>	.....42
 <b>CTC 9002</b>	.....45

## NOMENCLATURAS

---

TAH = Toneladas de açúcar por hectare

POL = Teor de sacarose

ATR = Kg de açúcar por tonelada de cana

TCH = Toneladas de cana por hectare

TBH = Toneladas de bagaço por hectare

EEH = Energia elétrica por hectare



## Posicionamento



## Análise comercial

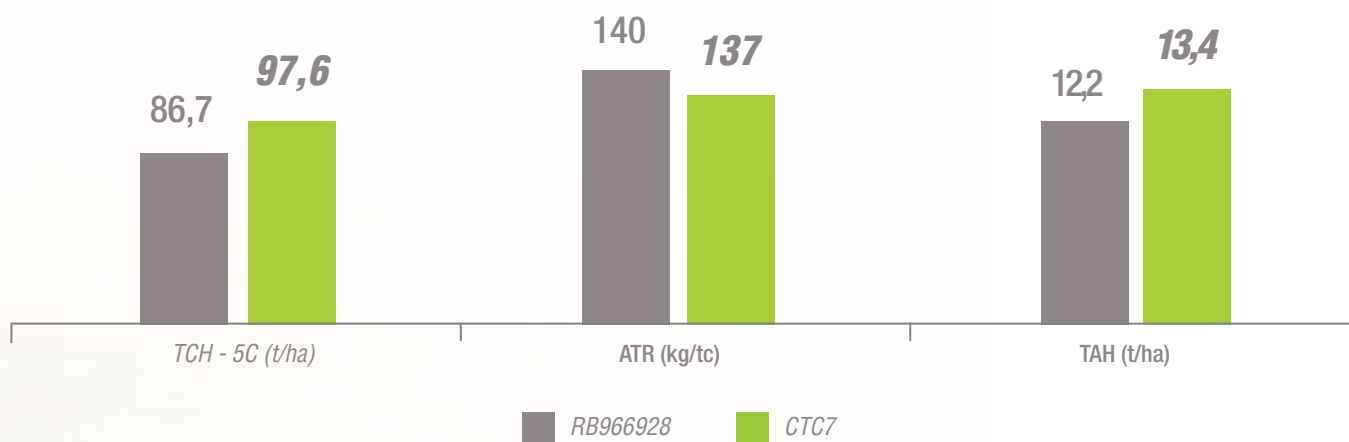
GANHO:

**+ 1,2 TAH**

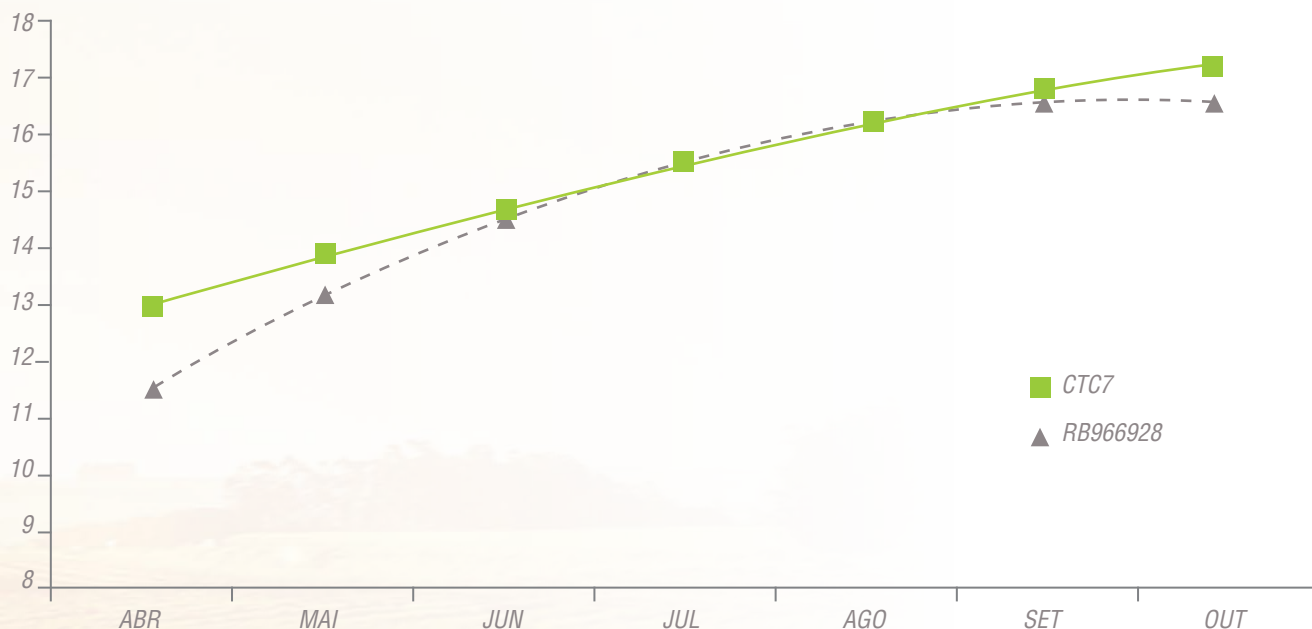
Ambiente: A/B

Média 5 cortes

Período de colheita: PRECOCE



## Curva de maturação - POL (%)





## Pontos de destaque



Adaptabilidade ao  
plantio mecanizado



P.U.I. longo



Florescimento  
raro

## Pontos de observação

- Melhores resultados quando alocada em regiões com boa disponibilidade hídrica (água e vinhaça);
- Para minimizar o tombamento, priorizar o plantio de ano (12 meses).





## Posicionamento



## Análise comercial

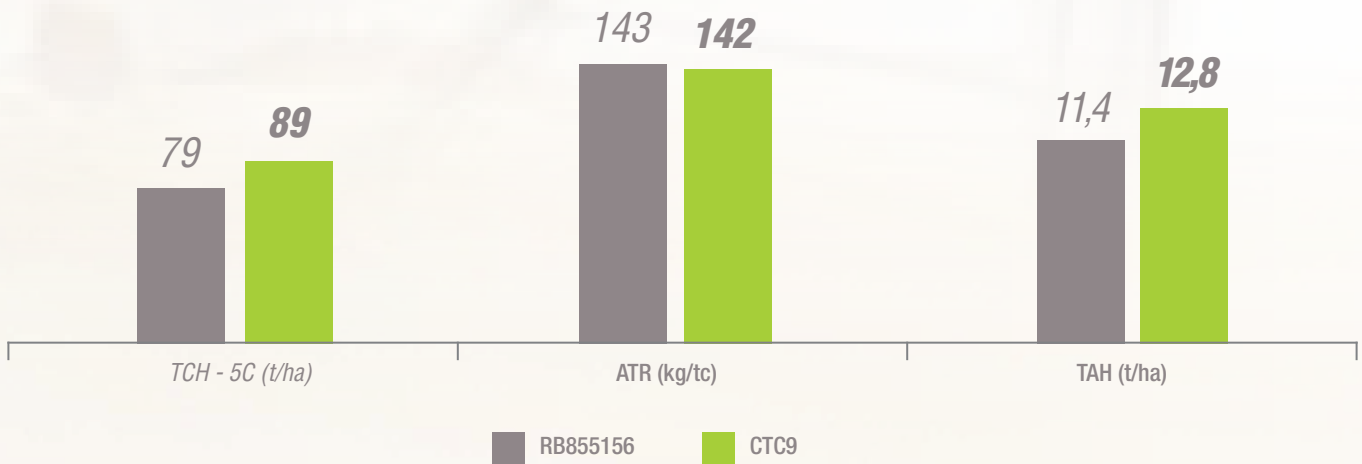
GANHO:

**+ 1,4 TAH**

Ambiente: A/B/C

Média 5 cortes

Período de colheita: PRECOCE



## Curva de maturação - POL (%)







### Pontos de destaque



Adaptabilidade ao  
plantio mecanizado



Adaptabilidade à  
colheita mecanizada



ATR elevado

### Pontos de observação

Não recomendado o cultivo  
em ambientes restritivos.



## Posicionamento



## Análise comercial

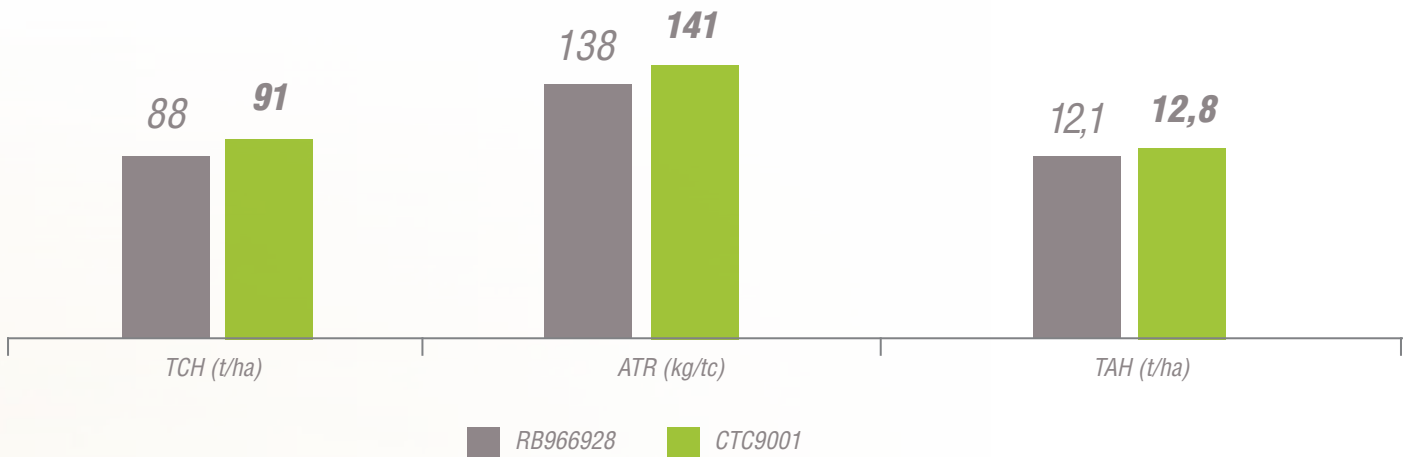
GANHO:

**+ 0,7 TAH**

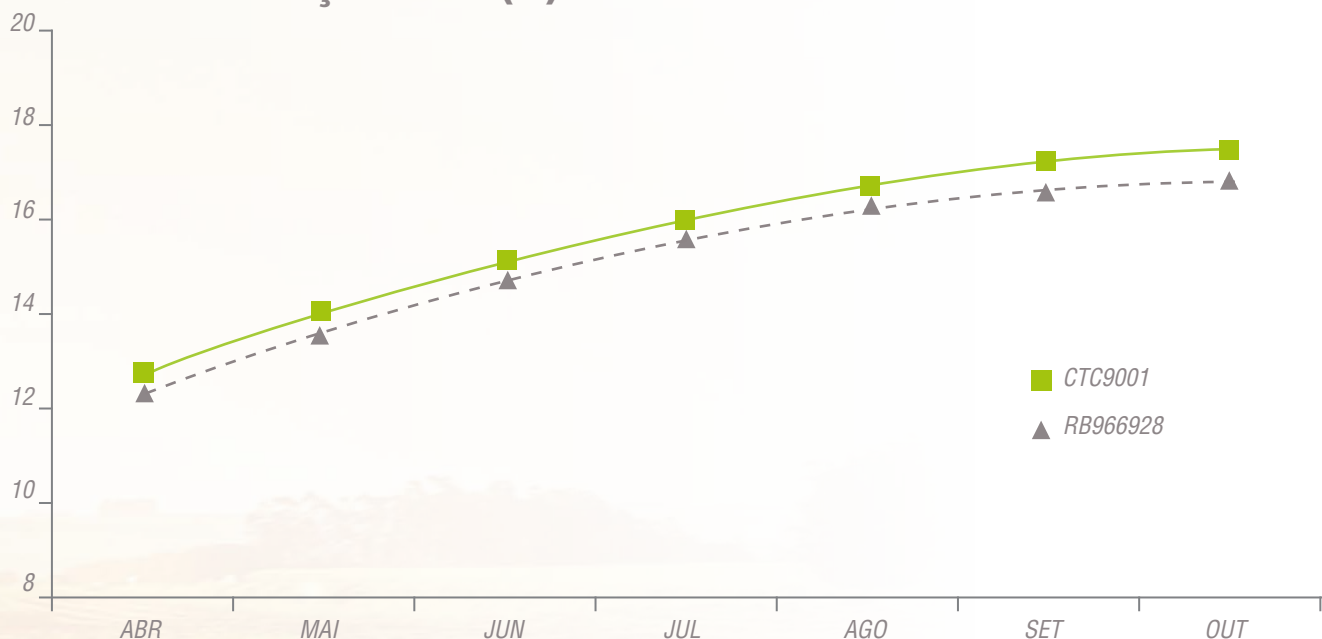
Ambiente: B/C/D

Média 3°C - Estimado para 5°C

Período de colheita: PRECOCE



## Curva de maturação - POL (%)



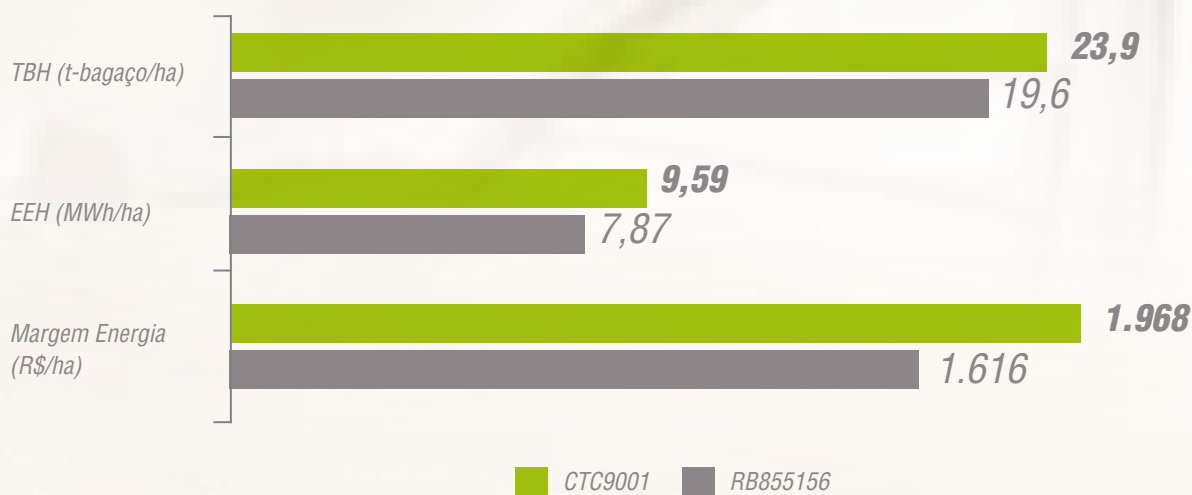


## Análise energética (Considerando apenas a fibra)

\*Considerando um custo de cogeração de R\$ 14,68/MWh (Fonte: PECEGE)

\*\*Considerando um preço médio da energia comercializada pelas usinas nos últimos 11 anos em leilões de R\$ 220,00/MWh (Fonte: CCEE)

**MARGEM ENERGÉTICA ADICIONAL (R\$/HA): R\$ 352**



## Perfil de mecanização

Benefício das variedades CTC em relação aos padrões do Centro-Sul, considerando o rendimento de gemas por hectare.

Variedade TCH = 80	Nº de gemas/ha (milhões)	Com 50ha de muda é possível plantar	Benefício* em economia de muda ou moagem excedente (R\$):
Padrão RB867515	0,8	200ha	-
	1,18	296ha	<b>+48%</b> R\$ 133 mil

**COM O CONSTANTE AUMENTO NOS CUSTOS DE PRODUÇÃO, O USO DE VARIEDADES MAIS ADAPTADAS À MECANIZAÇÃO É A MELHOR OPÇÃO PARA GARANTIR SUA RENTABILIDADE**

\*Sobra de muda (ha) \* 80 TCH \* R\$70,00 considerando viveiro de 50ha com TCH = 80





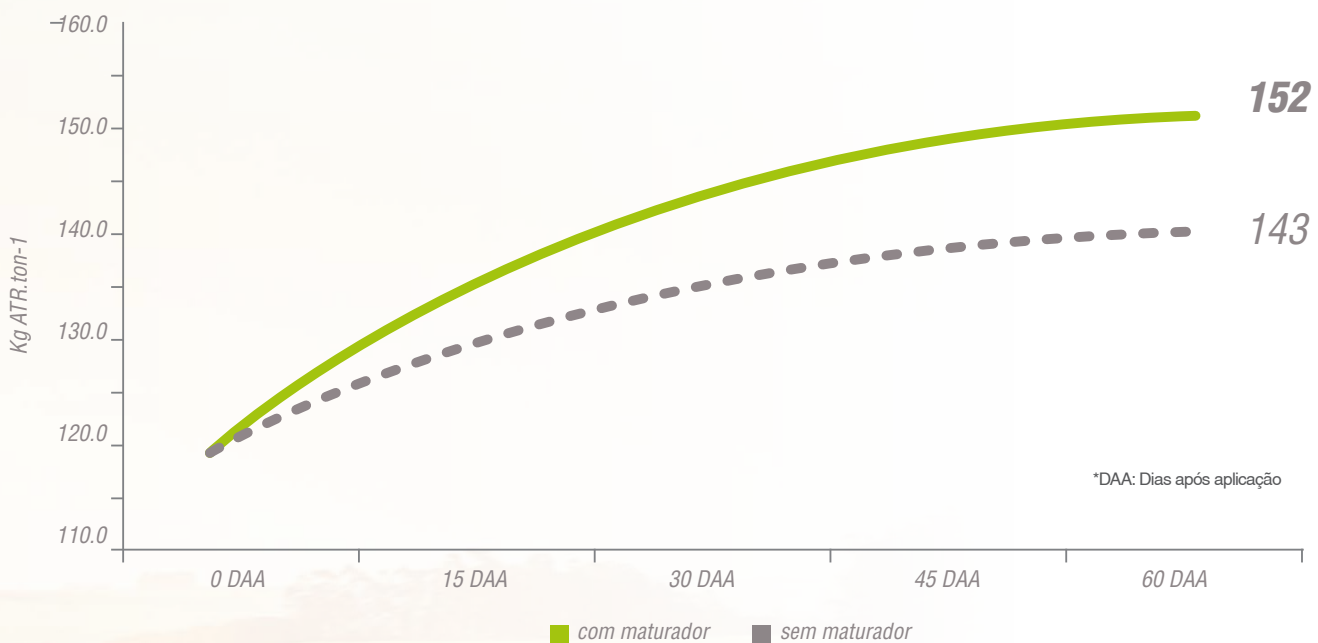
### Pontos de destaque

-  Precocidade em ambiente restritivo
-  ATR elevado
-  Adaptabilidade à colheita mecanizada

### Pontos de observação

- Atenção com a produtividade dos viveiros: utilizar mudas com no máximo 90 toneladas de cana por hectare (TCH);
- Plantio não recomendado em situações com alta favorabilidade ao mosaico.

## Resposta a maturador



- Piracicaba/SP, Ribeirão Preto/SP, São José do Rio Preto/SP, Araçatuba/SP e Paraná.
- Data de aplicação: Março
- Maturador: TRINEXAPAQUE - ETÍLICO

- Dose: 0,8 litros/ha
- Idade média cana: 10-12 meses

**+ 9Kg ATR**  
Maximização do retorno de uma variedade precoce.

A close-up photograph of a dark, weathered metal rod. The rod is oriented diagonally from the bottom left towards the top right. In the center of the rod, there is a distinct weld joint where two sections meet. The surface of the metal shows signs of oxidation and wear, with some yellowish-brown spots. The background is blurred, showing other metal structures and a bright light source.

 **CTC 9005 HP**

## Posicionamento



## Análise comercial

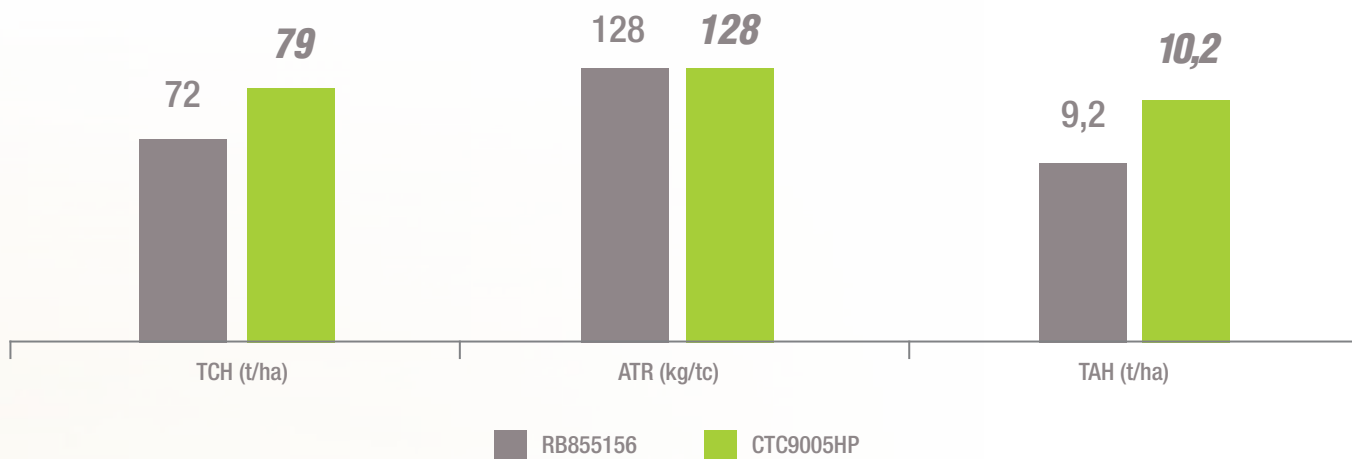
GANHO:

**+ 1,0 TAH**

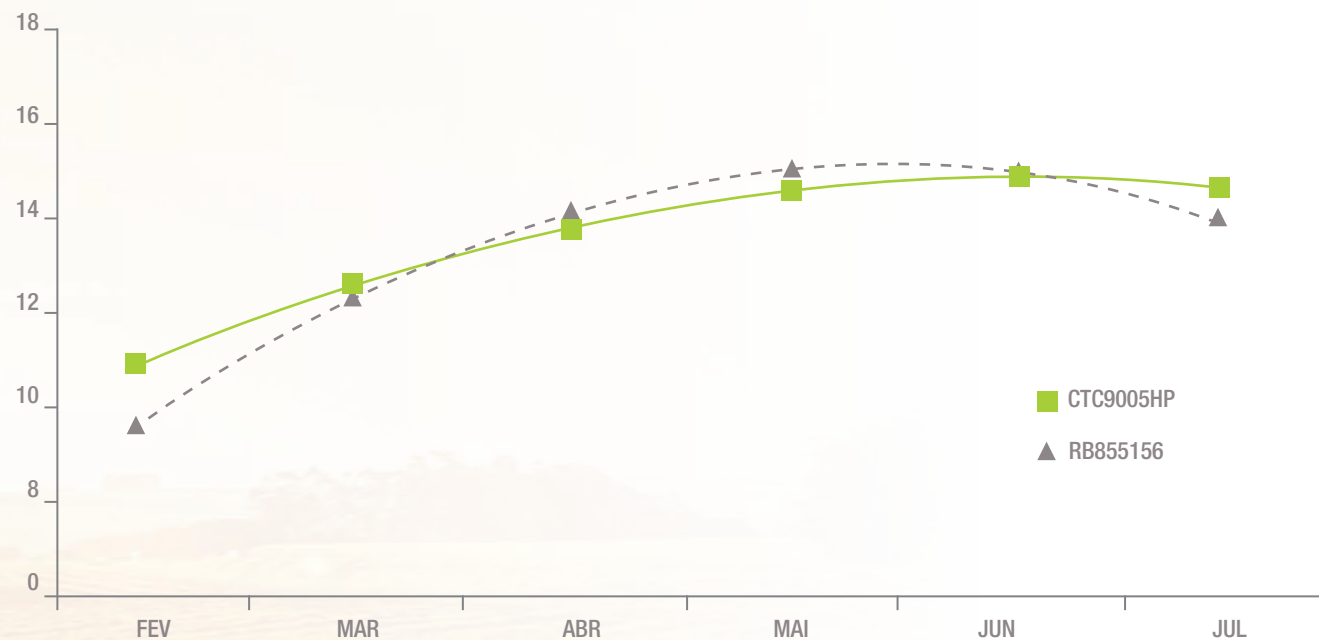
Ambientes: A/B/C

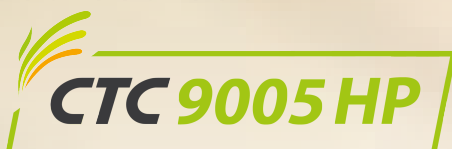
Média 3°C - Estimado para 5°C

Período de colheita: PRECOCE



## Curva de maturação - POL (%)





## Análise energética (Considerando apenas a fibra)

\*Considerando um custo de cogeração de R\$ 12,64/MWh (Fonte: PECEGE 2015 – Custos de Produção safra 2014/2015)

\*\*Considerando um preço médio da energia comercializada pelas usinas nos últimos 10 anos em leilões de R\$ 200,00/MWh (Fonte: CCEE)

**MARGEM ENERGÉTICA ADICIONAL (R\$/HA): R\$ 371**



## Perfil de mecanização

Benefício das variedades CTC em relação aos padrões do Centro-Sul, considerando o rendimento de gemas por hectare.

Variedade TCH = 80	Nº de gemas/ha (milhões)	Com 50ha de muda é possível plantar	Benefício* em economia de muda ou moagem excedente (R\$):
Padrão RB966928	1,2	300ha	-
	1,65	413ha	<b>+38%</b> R\$ 105 mil

**COM O CONSTANTE AUMENTO NOS CUSTOS DE PRODUÇÃO, O USO DE VARIEDADES MAIS ADAPTADAS À MECANIZAÇÃO É A MELHOR OPÇÃO PARA GARANTIR SUA RENTABILIDADE**

\*Sobra de muda (ha) \* 80 TCH \* R\$70,00 considerando viveiro de 50ha com TCH = 80





 **CTC 9005 HP**

**Pontos de destaque**    **Pontos de observação**



Alto teor de açúcar



Alto teor de fibra  
(início da safra)



Perfilamento  
elevado

Não recomendado cultivo em ambientes restritivos e em situações com alta favorabilidade ao carvão.





## Análise comercial

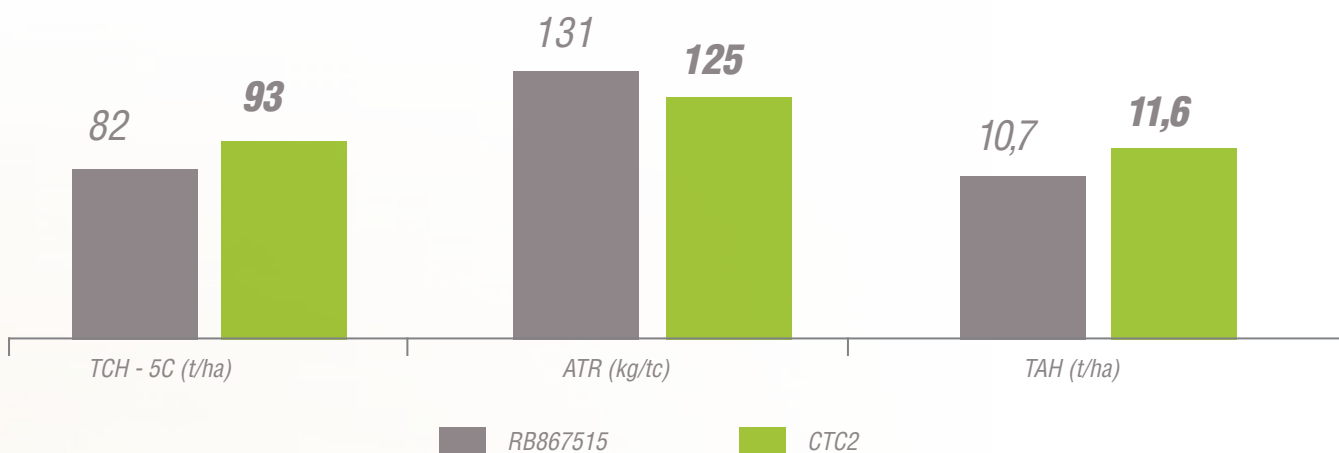
GANHO:

**+ 0,9 TAH**

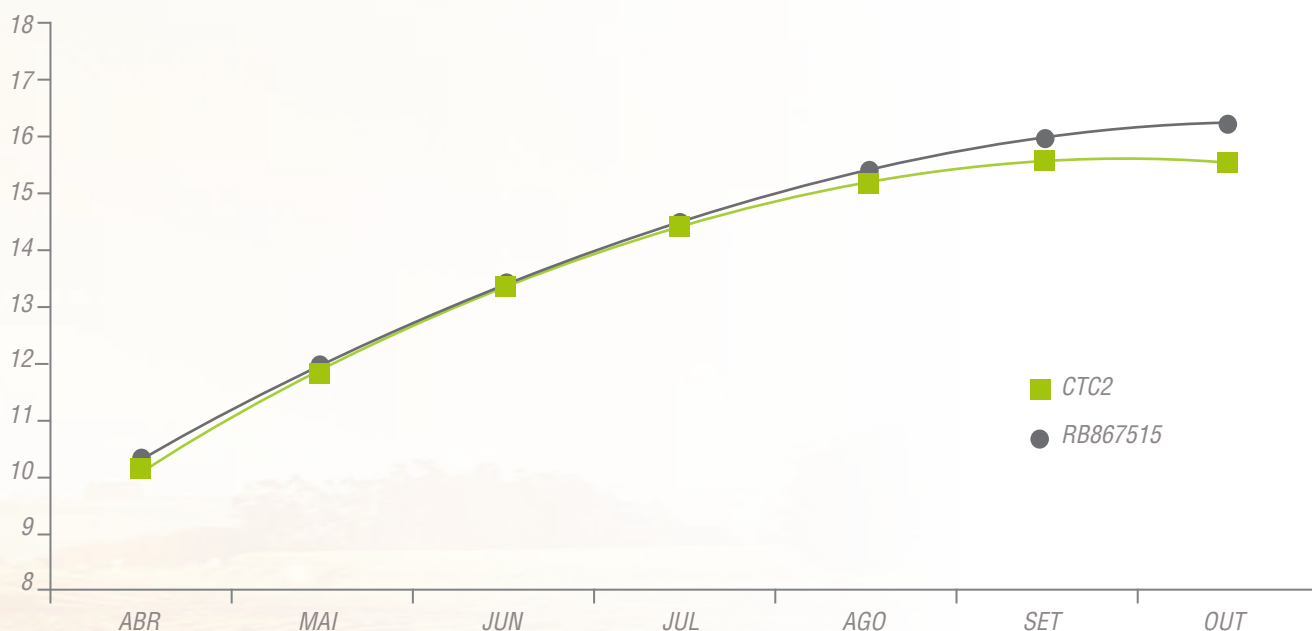
Ambiente: A/B/C

Média 5 cortes

Período de colheita: MÉDIA



## Curva de maturação - POL (%)





### Pontos de destaque



TCH elevado



Adaptabilidade ao plantio mecanizado



Perfilhamento elevado

### Pontos de observação

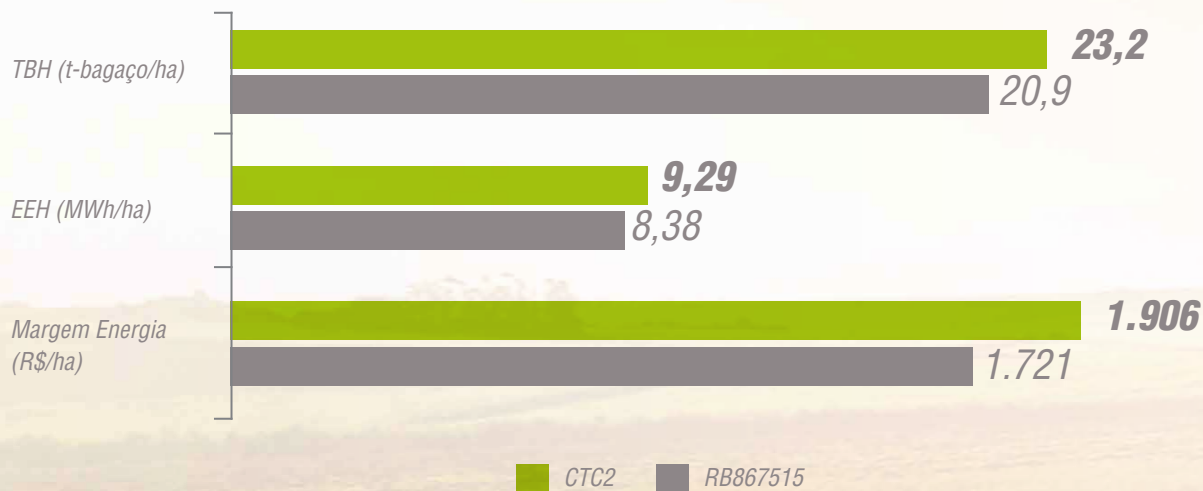
Não recomendado cultivo em ambientes restritivos e em situações com alta favorabilidade ao carvão.

## Análise energética (Considerando apenas a fibra)

\*Considerando um custo de cogeração de R\$ 14,68/MWh (Fonte: PECEGE)

\*\*Considerando um preço médio da energia comercializada pelas usinas nos últimos 11 anos em leilões de R\$ 220,00/MWh (Fonte: CCEE)

**MARGEM ENERGÉTICA ADICIONAL (R\$/HA): R\$ 185**







## Posicionamento



## Análise comercial

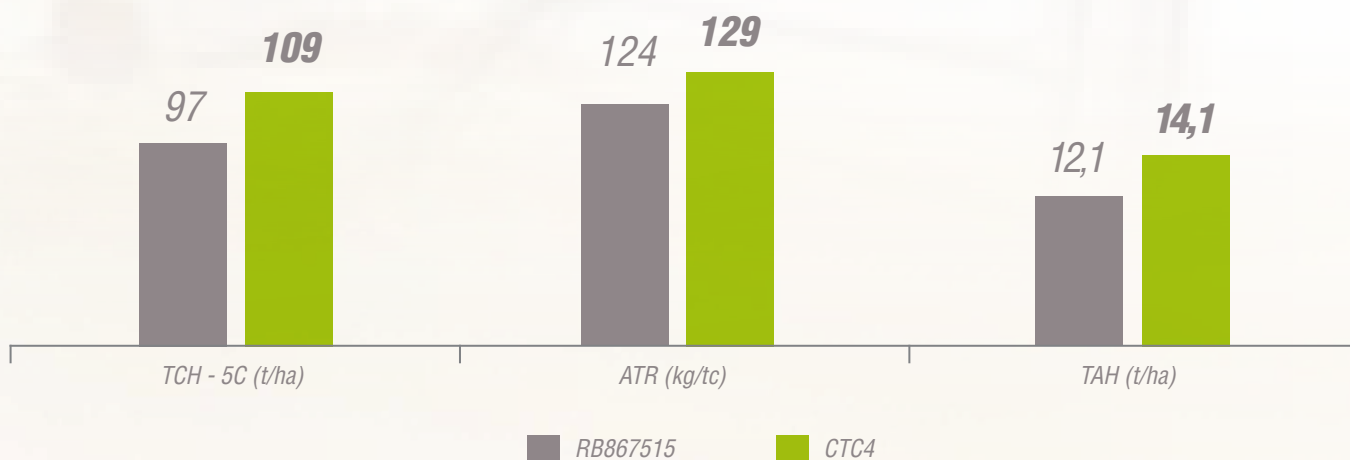
GANHO:

**+ 2,0 TAH**

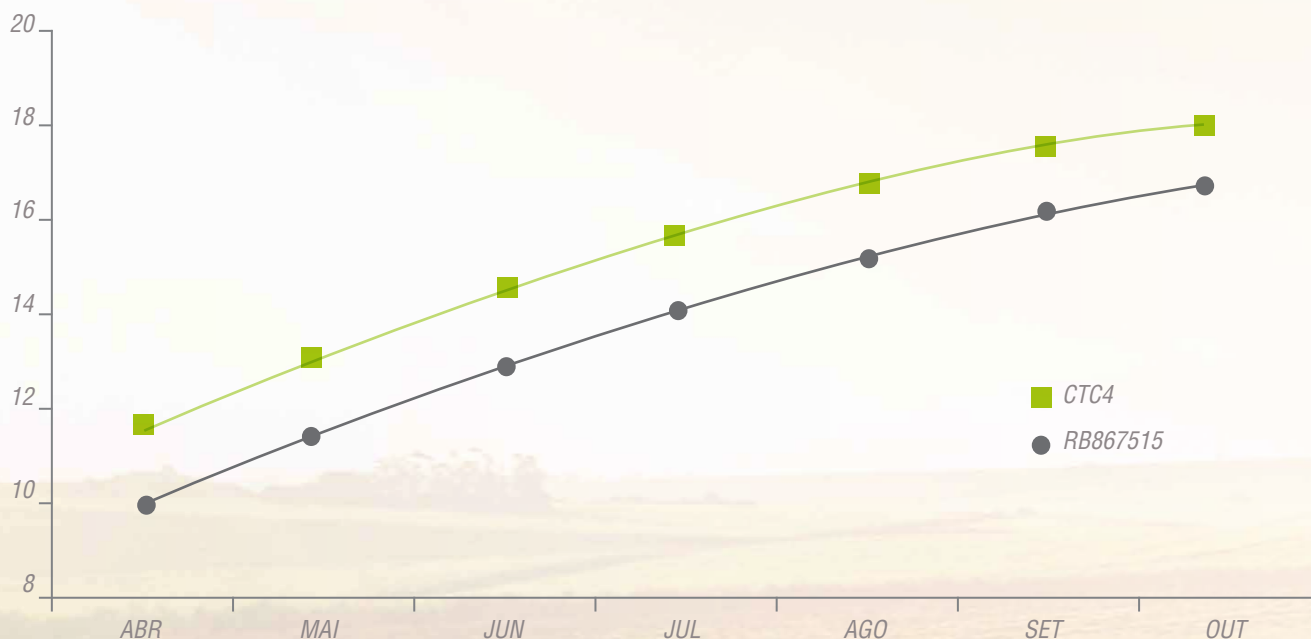
Ambiente: A/B/C/D

Média 5 cortes

Período de colheita: MÉDIA



## Curva de maturação - POL (%)





### Pontos de destaque



TCH elevado



Adaptabilidade ao  
plântio mecanizado



Perfilhamento  
elevado

### Pontos de observação

#### Manejo de Ferrugem Marrom:

- Para obter maior tolerância à ferrugem marrom em cana-planta, sugere-se não plantar em janeiro e fevereiro;
- Para cana-soca, sugere-se não estender a colheita a partir de setembro.

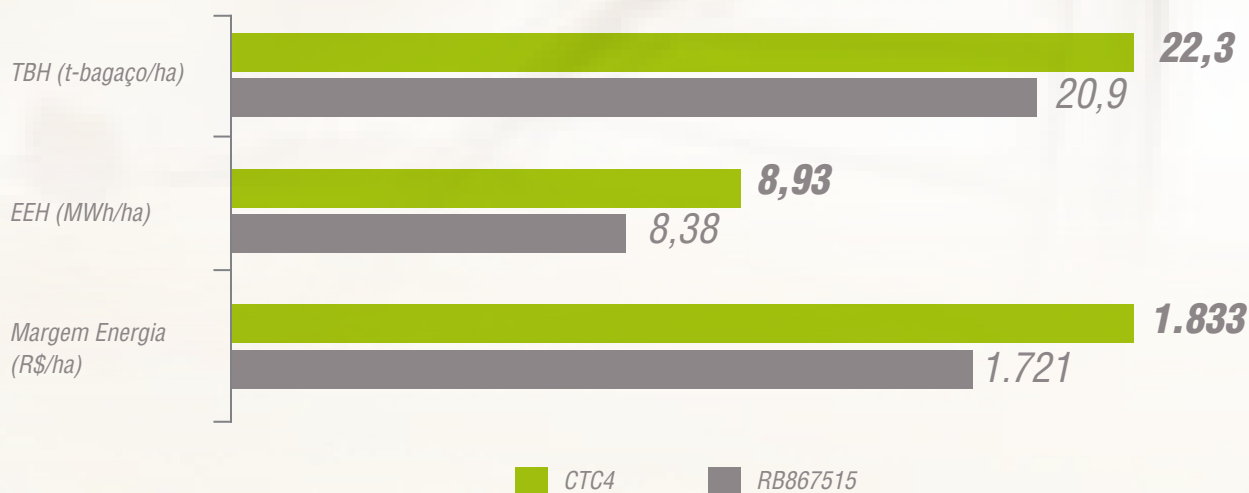


## Análise energética (Considerando apenas a fibra)

\*Considerando um custo de cogeração de R\$ 14,68/MWh (Fonte: PECEGE)

\*\*Considerando um preço médio da energia comercializada pelas usinas nos últimos 11 anos em leilões de R\$ 220,00/MWh (Fonte: CCEE)

**MARGEM ENERGÉTICA ADICIONAL (R\$/HA): R\$ 111**



## Perfil de mecanização

Benefício das variedades CTC em relação aos padrões do Centro-Sul, considerando o rendimento de gemas por hectare.

Variedade TCH = 80	Nº de gemas/ha (milhões)	Com 50ha de muda é possível plantar	Benefício* em economia de muda ou moagem excedente (R\$):
Padrão RB867515	0,8	200ha	-
	1,38	345ha	<b>+73%</b> R\$ 203 mil

**COM O CONSTANTE AUMENTO NOS CUSTOS DE PRODUÇÃO, O USO DE VARIEDADES MAIS ADAPTADAS À MECANIZAÇÃO É A MELHOR OPÇÃO PARA GARANTIR SUA RENTABILIDADE**

\*Sobra de muda (ha) \* 80 TCH \* R\$70,00 considerando viveiro de 50ha com TCH = 80







## Posicionamento



## Análise comercial

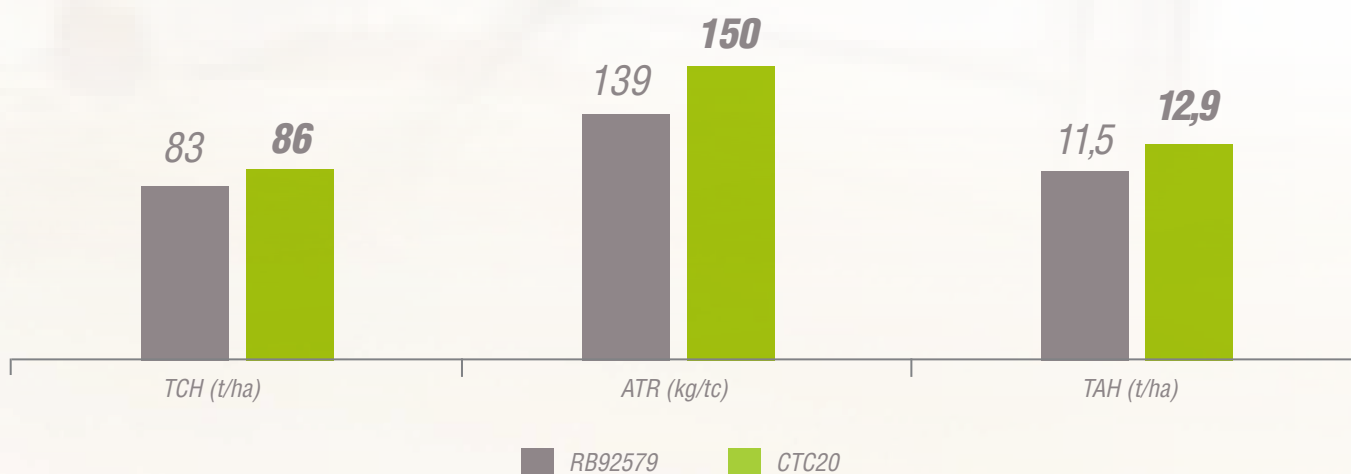
GANHO:

**+ 1,4 TAH**

Ambiente: A/B/C

Média 3°C - Estimado para 5°C

Período de colheita: MÉDIA



## Perfil de mecanização

Benefício das variedades CTC em relação aos padrões do Centro-Sul, considerando o rendimento de gemas por hectare.

Variedade TCH = 80	Nº de gemas/ha (milhões)	Com 50ha de muda é possível plantar	Benefício* em economia de muda ou moagem excedente (R\$):
Padrão RB867515	0,8	200ha	-
	1,33	333ha	<b>+66%</b> R\$ 185 mil

**COM O CONSTANTE AUMENTO NOS CUSTOS DE PRODUÇÃO, O USO DE VARIEDADES MAIS ADAPTADAS À MECANIZAÇÃO É A MELHOR OPÇÃO PARA GARANTIR SUA RENTABILIDADE**

\*Sobra de muda (ha) \* 80 TCH \* R\$70,00 considerando viveiro de 50ha com TCH = 80



### Pontos de destaque



Adaptabilidade à colheita mecanizada



TCH elevado



Perfilhamento elevado

### Pontos de observação

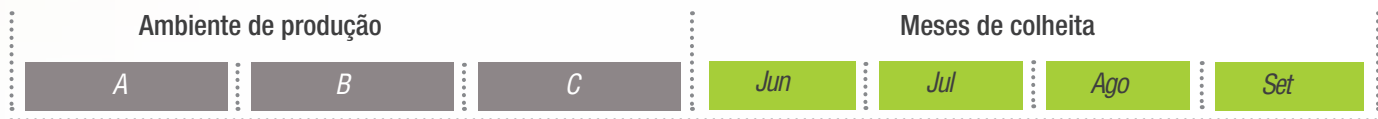
- Melhores resultados quando alocada em locais com boa disponibilidade hídrica (água e vinhaça);
- Plantio não recomendado em situações com alta favorabilidade ao mosaico.

### Curva de maturação - POL (%)





## Posicionamento



## Análise comercial

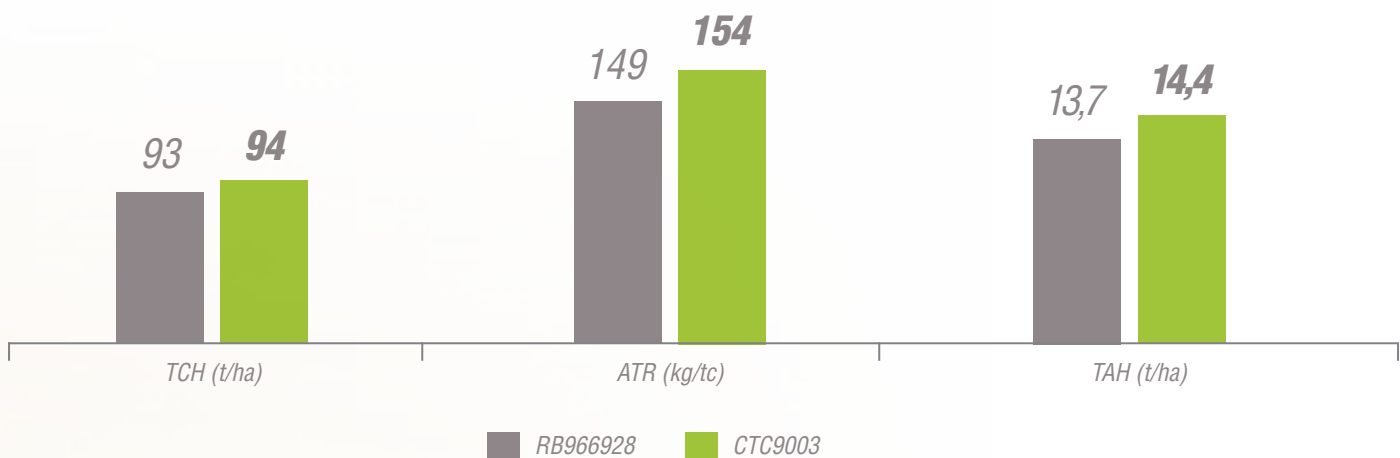
GANHO:

**+ 0,7 TAH**

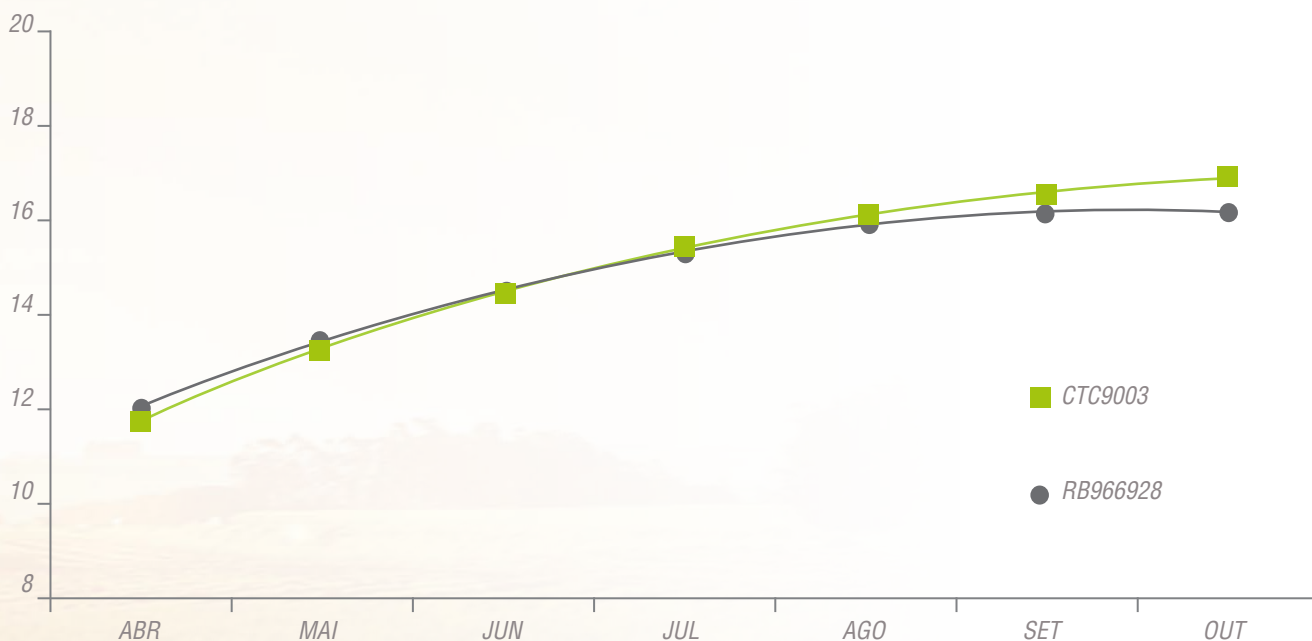
Ambiente: A/B/C

Média 3°C - Estimado para 5°C

Período de colheita: MÉDIA



## Curva de maturação - POL (%)





## Perfil de mecanização

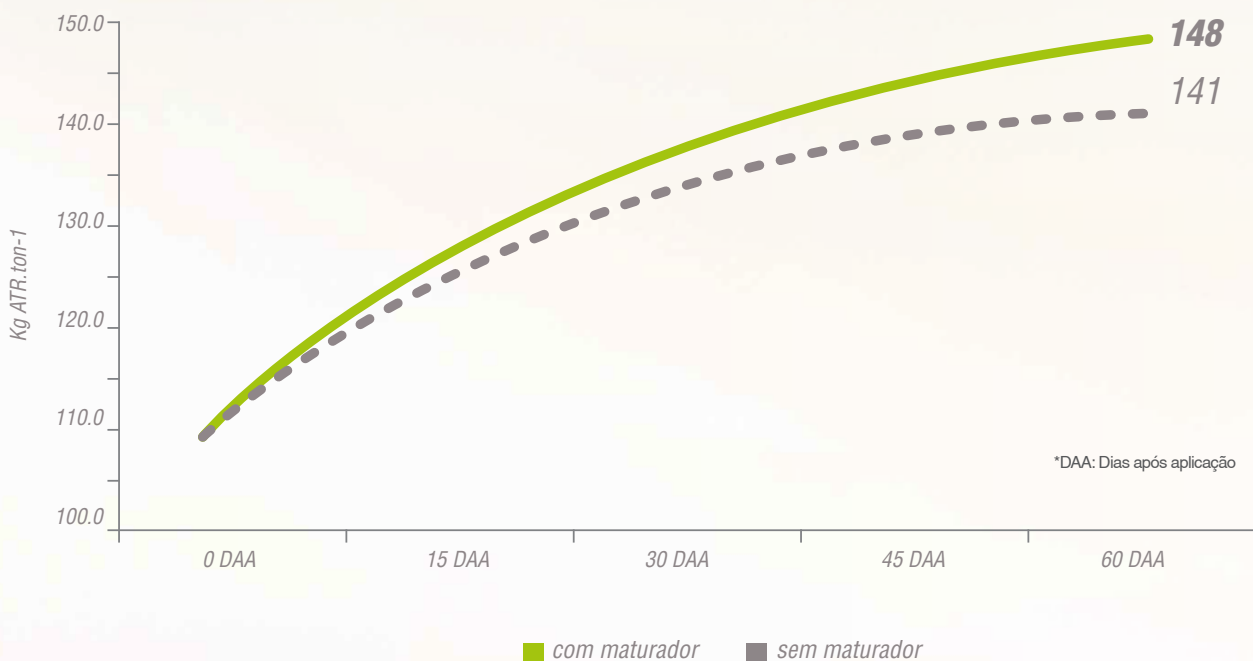
Benefício das variedades CTC em relação aos padrões do Centro-Sul, considerando o rendimento de gemas por hectare.

Variedade TCH = 80	Nº de gemas/ha (milhões)	Com 50ha de muda é possível plantar	Benefício* em economia de muda ou moagem excedente (R\$):
Padrão RB966928	1,2 .....▶ 300ha		-
	1,3 .....▶ 325ha		<b>+8%</b> <b>R\$ 23 mil</b>

**COM O CONSTANTE AUMENTO NOS CUSTOS DE PRODUÇÃO, O USO DE VARIEDADES MAIS ADAPTADAS À MECANIZAÇÃO É A MELHOR OPÇÃO PARA GARANTIR SUA RENTABILIDADE**

\*Sobra de muda (ha) \* 80 TCH \* R\$70,00 considerando viveiro de 50ha com TCH = 80

## Resposta a maturador



- Ribeirão Preto/ SP, Araçatuba/SP, Minas Gerais e Goiás
- Data da aplicação: Março
- Maturador: TRINEXAPAQUE - ETÍLICO
- Dose: 0,8 litros/ha
- Idade média cana: 10-12 meses

**+ 7Kg ATR**  
Maximização do retorno  
da variedade.



### Pontos de destaque



Tolerância  
à seca



Perfilhamento  
elevado



Florescimento  
raro

### Pontos de observação

Não recomendado o cultivo em ambientes restritivos e em situações com alta favorabilidade ao carvão.



 **CTC 9004 M**



## Posicionamento



## Análise comercial

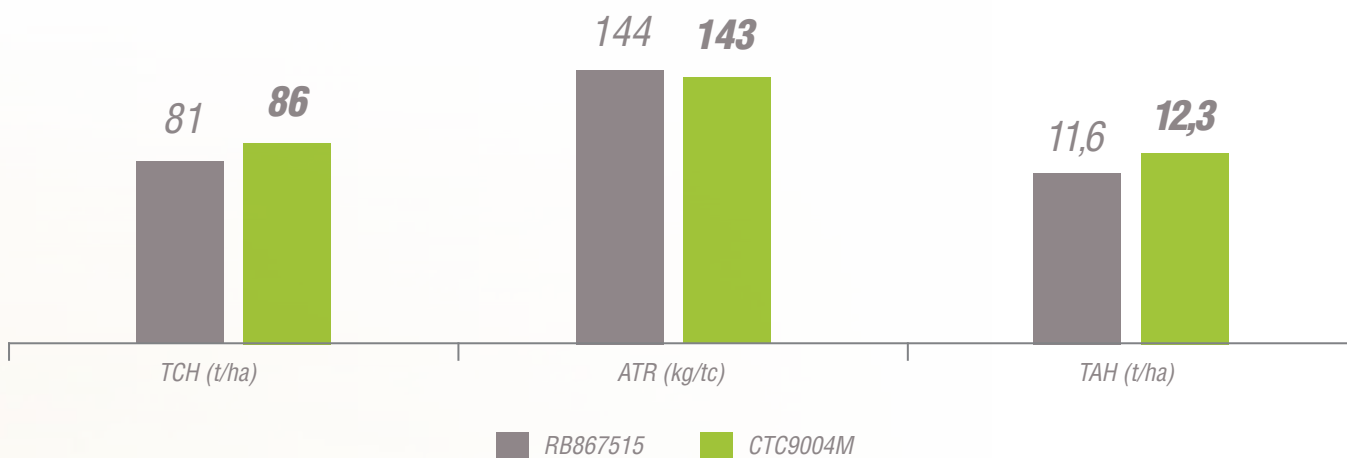
GANHO:

**+ 0,7 TAH**

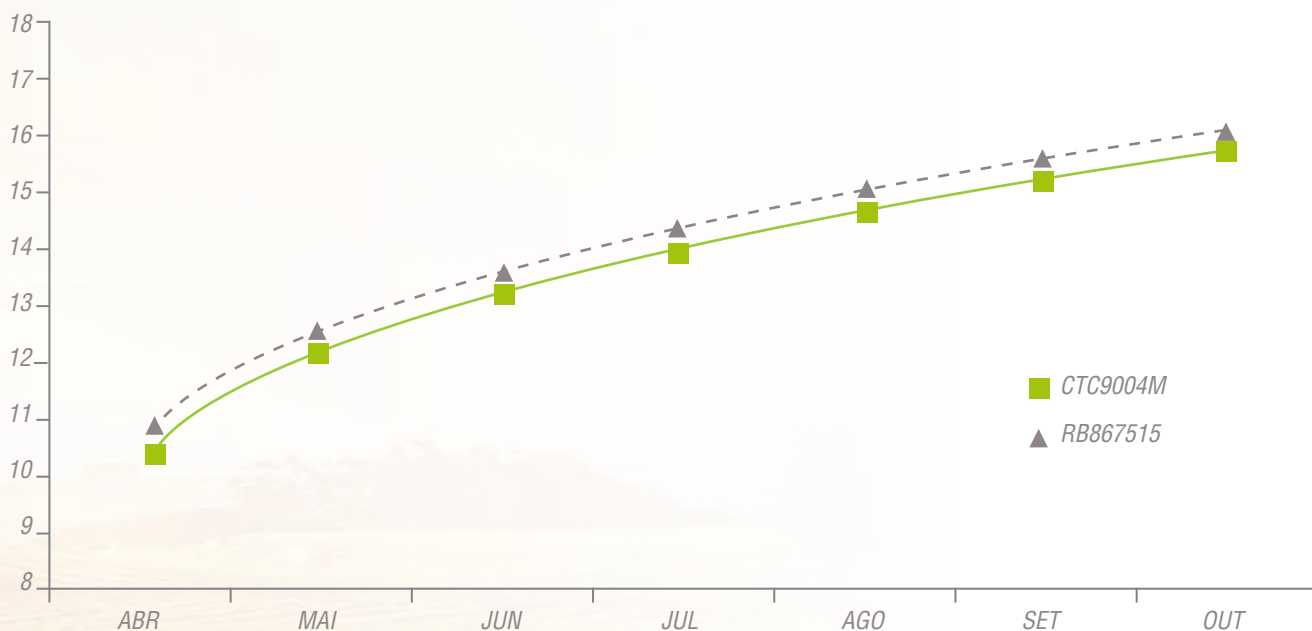
Ambiente: B/C/D

Média 3°C - Estimado para 5°C

Período de colheita: MÉDIA



## Curva de maturação - POL (%)



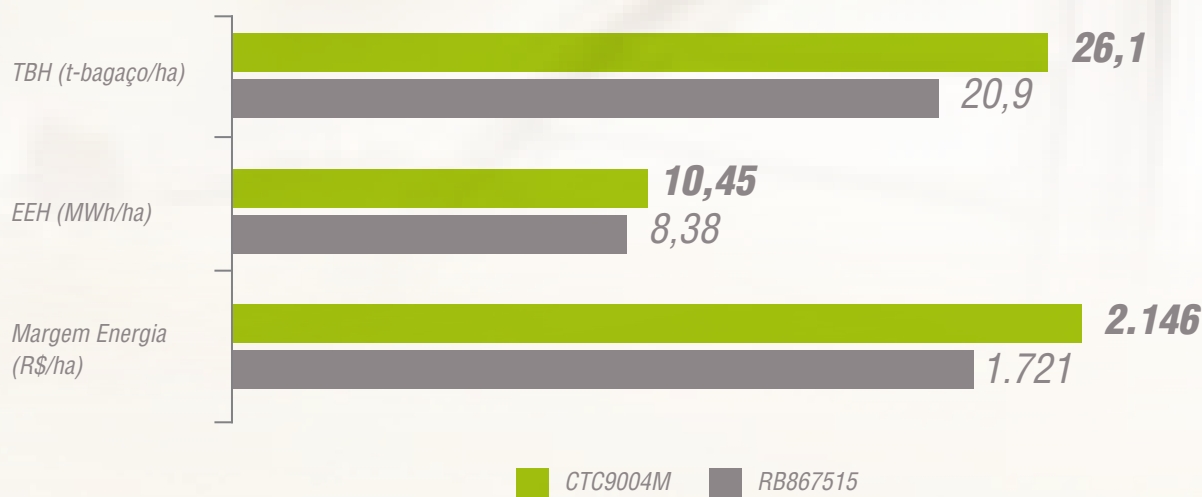


## Análise energética (Considerando apenas a fibra)

\*Considerando um custo de cogeração de R\$ 14,68/MWh (Fonte: PECEGE)

\*\*Considerando um preço médio da energia comercializada pelas usinas nos últimos 11 anos em leilões de R\$ 220,00/MWh (Fonte: CCEE)

**MARGEM ENERGÉTICA ADICIONAL (R\$/HA): R\$ 425**



## Perfil de mecanização

Benefício das variedades CTC em relação aos padrões do Centro-Sul, considerando o rendimento de gemas por hectare.

Variedade TCH = 80	Nº de gemas/ha (milhões)	Com 50ha de muda é possível plantar	Benefício* em economia de muda ou moagem excedente (R\$):
Padrão RB867515	0,8	200ha	-
	0,95	238ha	<b>+19%</b> R\$ 53 mil

**COM O CONSTANTE AUMENTO NOS CUSTOS DE PRODUÇÃO, O USO DE VARIEDADES MAIS ADAPTADAS À MECANIZAÇÃO É A MELHOR OPÇÃO PARA GARANTIR SUA RENTABILIDADE**

\*Sobra de muda (ha) \* 80 TCH \* R\$70,00 considerando viveiro de 50ha com TCH = 80



### Pontos de destaque



Longevidade



Rusticidade



TCH elevado

### Pontos de observação

- Atenção com a produtividade dos viveiros: Utilizar mudas com no máximo 90 toneladas de cana por hectare;
- Não recomendado o plantio em situações com alta favorabilidade ao mosaico.



## Posicionamento



## Análise comercial

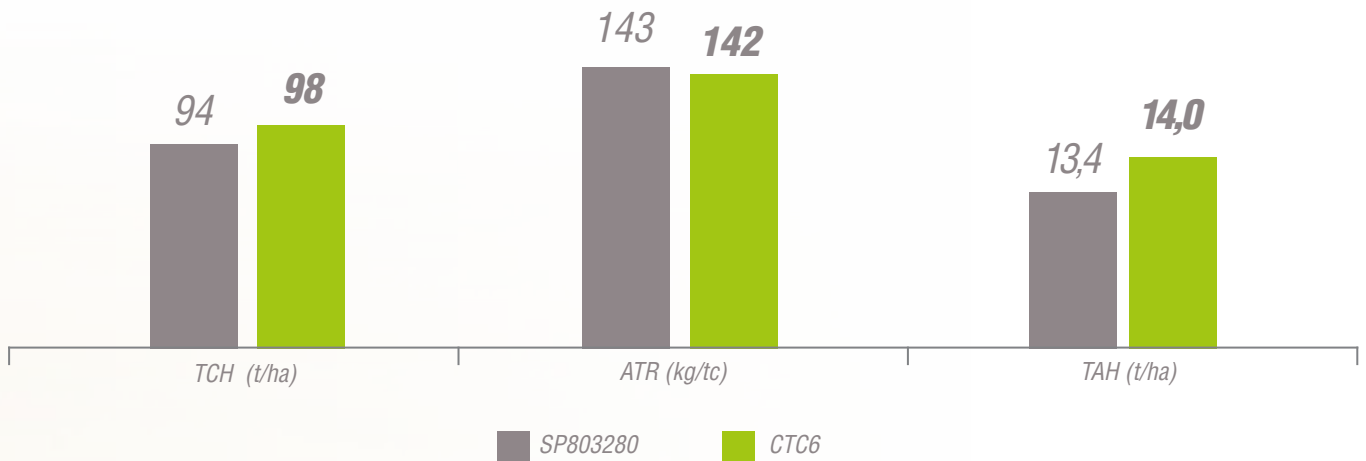
GANHO:

**+ 0,6 TAH**

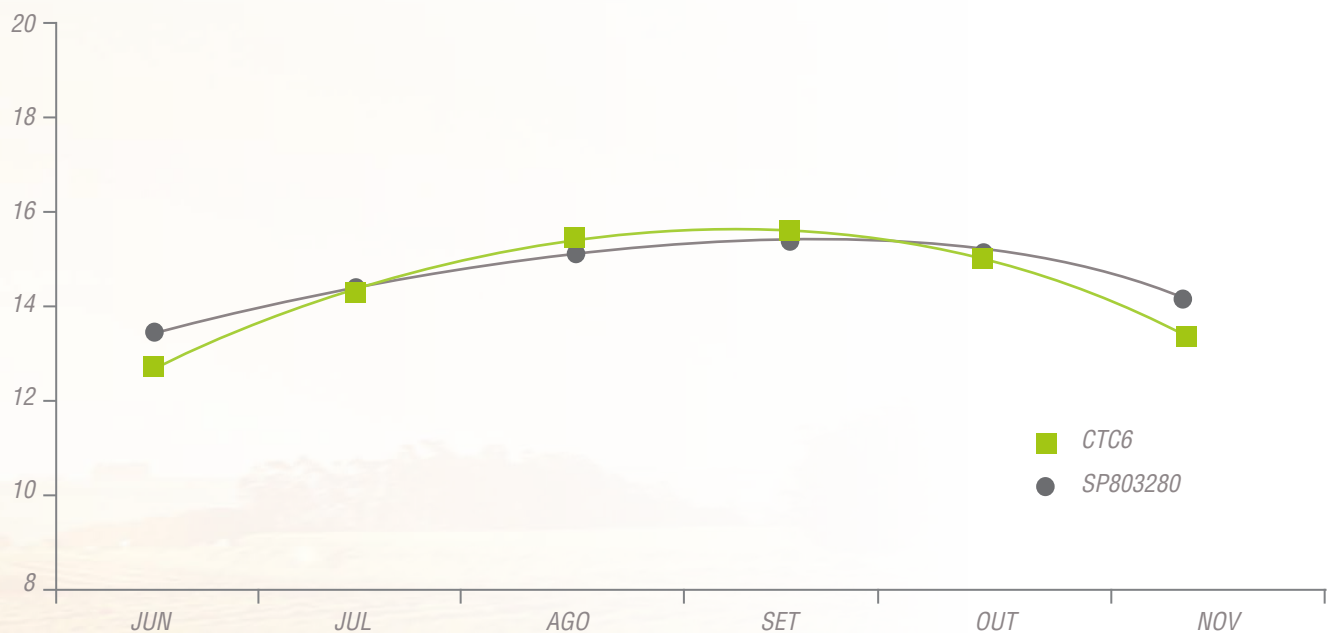
Ambiente: A/B

Média 3°C - Estimado para 5°C

Período de colheita: TARDIA



## Curva de maturação - POL (%)





## Pontos de destaque



Adaptabilidade à  
colheita mecanizada



TCH elevado



Longevidade

## Pontos de observação

Atenção a produtividade de viveiros:  
utilizar mudas com no máximo 90  
toneladas de cana por hectare (TCH).





## Posicionamento



\*Cana de ano

## Análise comercial

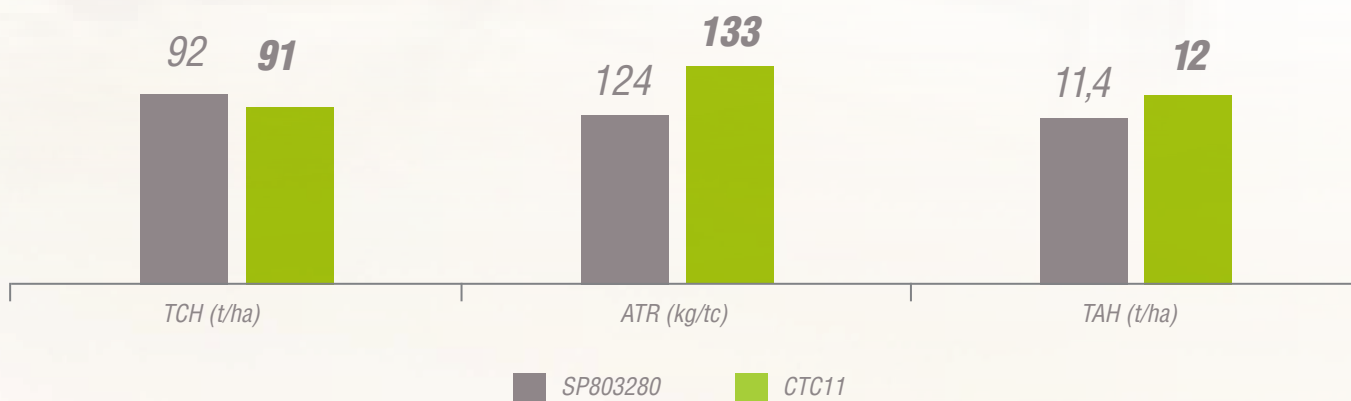
GANHO:

**+ 0,6 TAH**

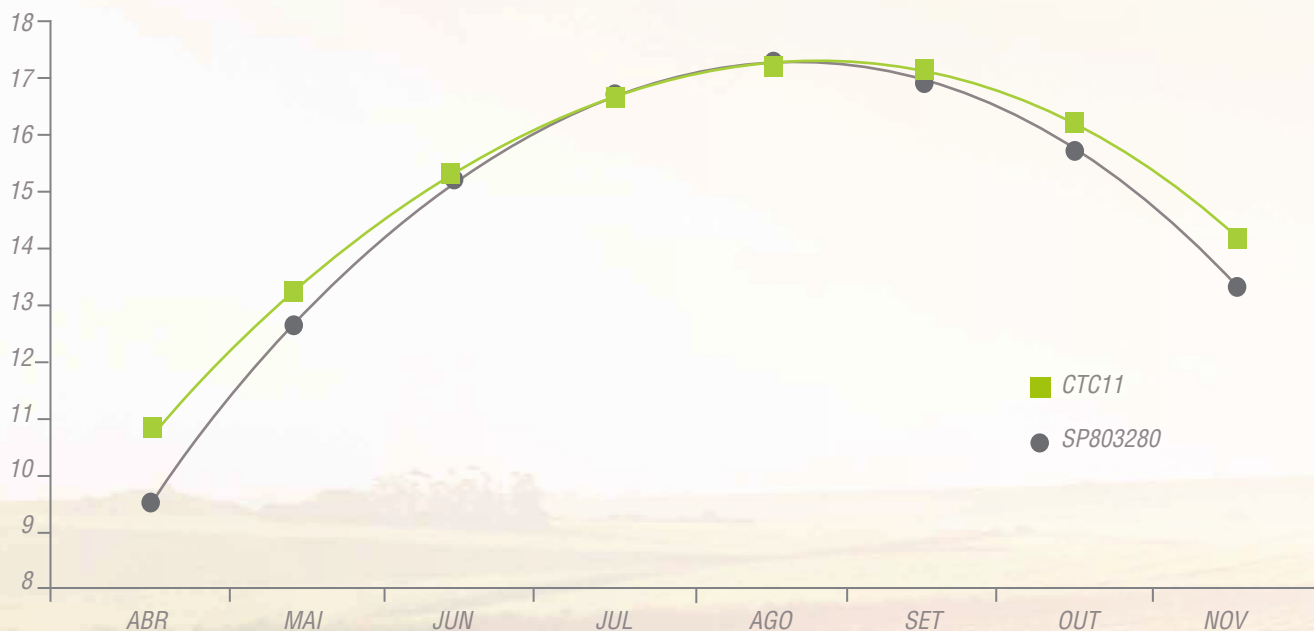
Ambiente: A/B/C

Média 3°C - Estimado para 5°C

Período de colheita: MÉDIA/TARDIA



## Curva de maturação - POL (%)







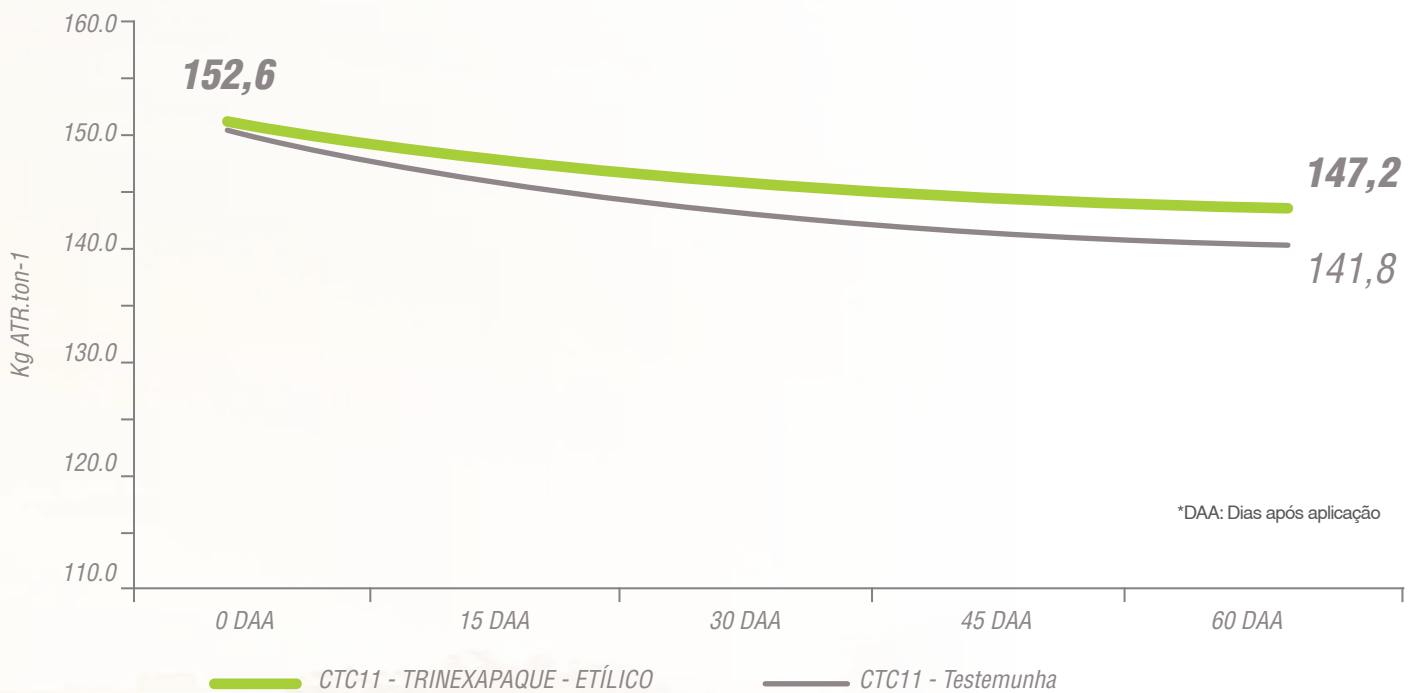
### Pontos de destaque

-   
 ATR elevado
-   
 Florecimento raro
-   
 Perfilamento elevado

### Pontos de observação

- Melhores resultados quando realizado o plantio de ano (12 meses);
- Plantio de 18 meses: pode ocorrer “quebra de ponteiro”.

## Resposta a maturador (fim de safra)



- Assis/SP
- Data de aplicação: Outubro
- Maturador: TRINEXAPAQUE - ETÍLICO

- Dose: 0,8 litros/ha
- Idade média cana: 12 meses

**+ 5,4kg ATR**  
Maximização do retorno  
de uma variedade tardia.



## Posicionamento



## Análise comercial

GANHO:

**+ 0,5 TAH**

Ambiente: A/B/C

Média 5 cortes

Período de colheita: TARDIA

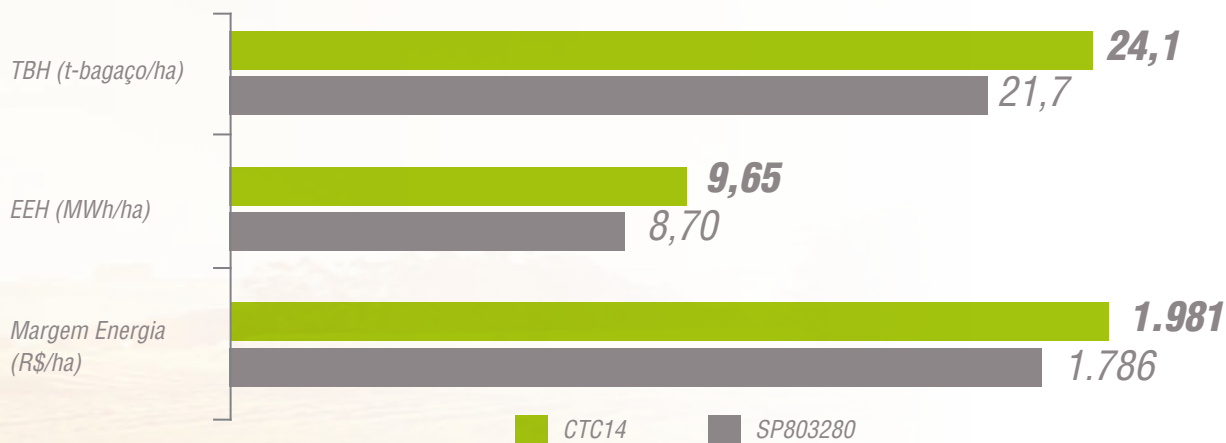


## Análise energética (Considerando apenas a fibra)

\*Considerando um custo de cogeração de R\$ 14,68/MWh (Fonte: PECEGE)

\*\*Considerando um preço médio da energia comercializada pelas usinas nos últimos 11 anos em leilões de R\$ 220,00/MWh (Fonte: CCEE)

**MARGEM ENERGÉTICA ADICIONAL (R\$/HA): R\$ 195**





### Pontos de destaque



Adaptabilidade ao plantio mecanizado



Adaptabilidade à colheita mecanizada

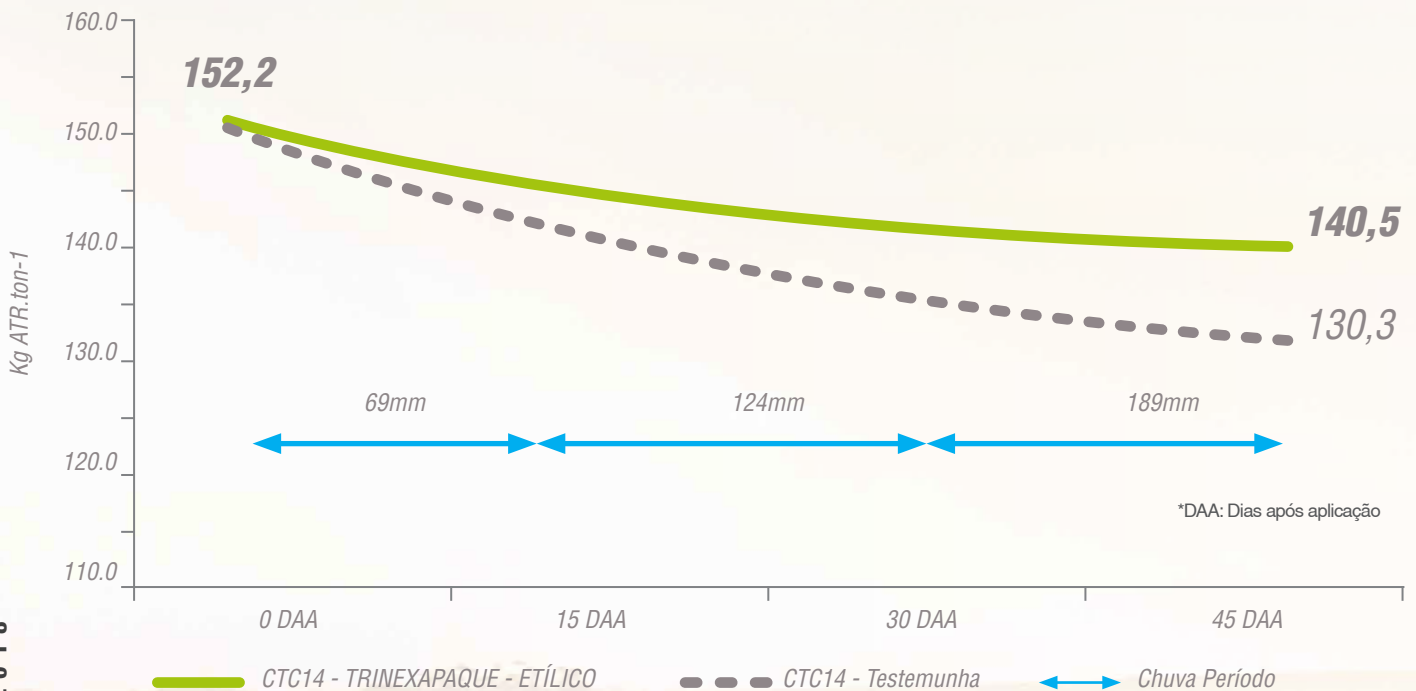


Florescimento raro

### Pontos de observação

Realizar aplicações de herbicidas preferivelmente em pré-emergência.

## Resposta a maturador (fim de safra)



- Ribeirão Preto/SP (média 3 usinas)
- Data da aplicação: Outubro
- Maturador: TRINEXAPAQUE - ETÍLICO

- Dose: 0,8 litros/ha
- Idade média cana: 10-12 meses

**+ 10,2Kg ATR**  
**Maximização do retorno de uma variedade tardia.**



 **CTC 9002**



## Posicionamento



Para o ambiente de produção (em laranja) deve ser realizada a colheita nos meses de cor equivalente.

## Análise comercial

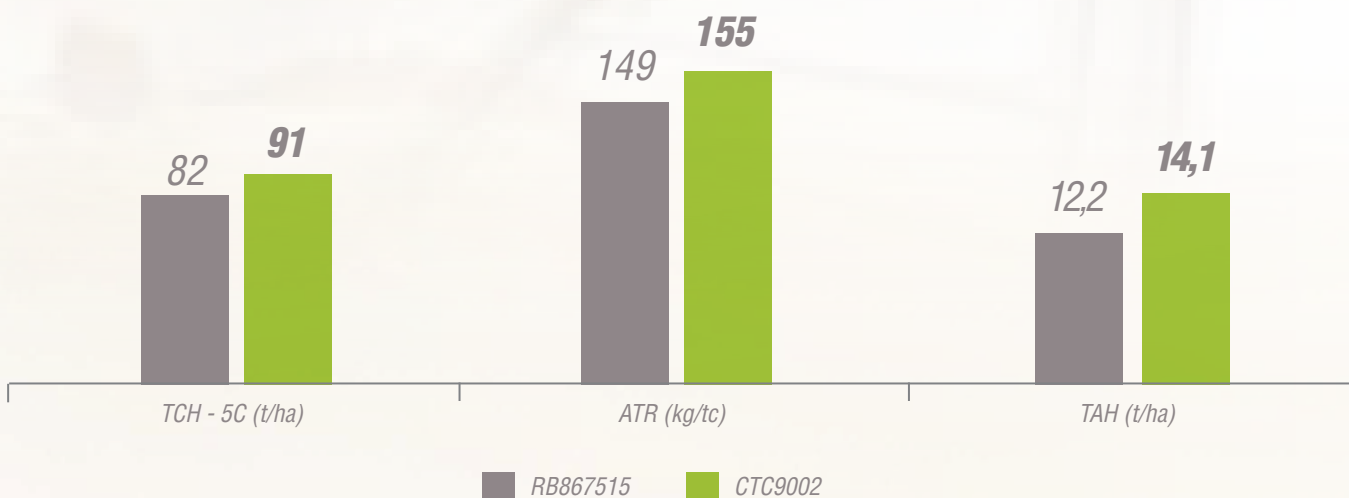
GANHO:

**+ 1,9 TAH**

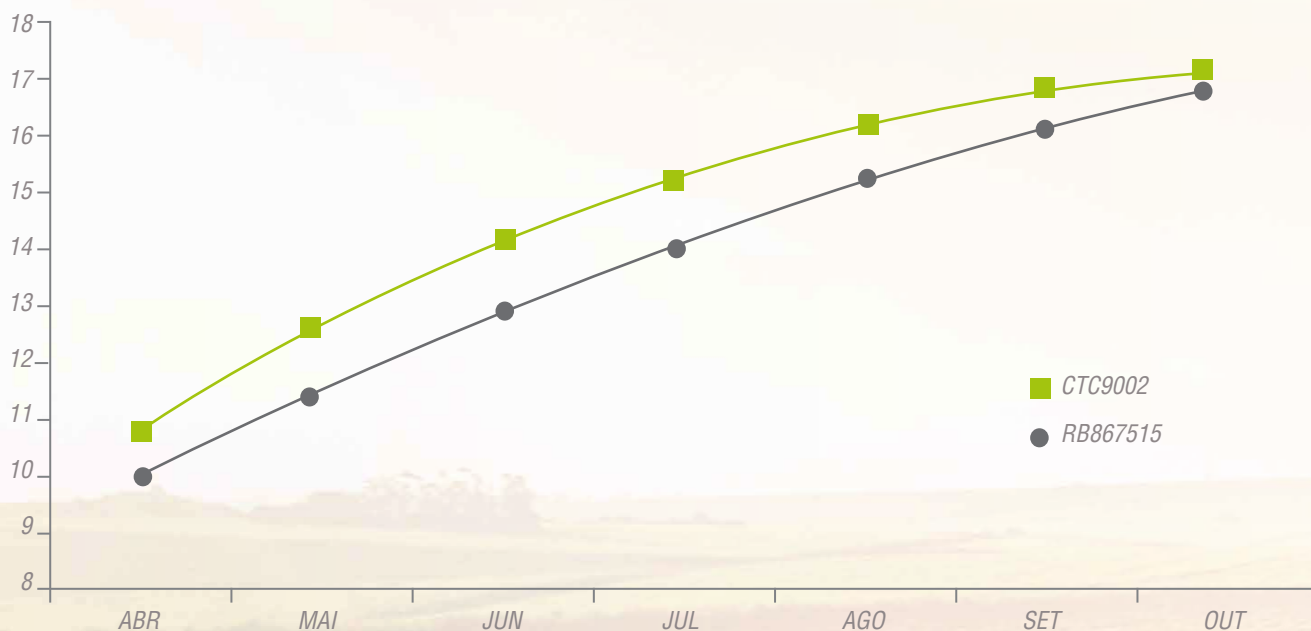
Ambiente: A/B/C/D

Média 3°C - Estimado para 5°C

Período de colheita: MÉDIA/TARDIA



## Curva de maturação - POL (%)

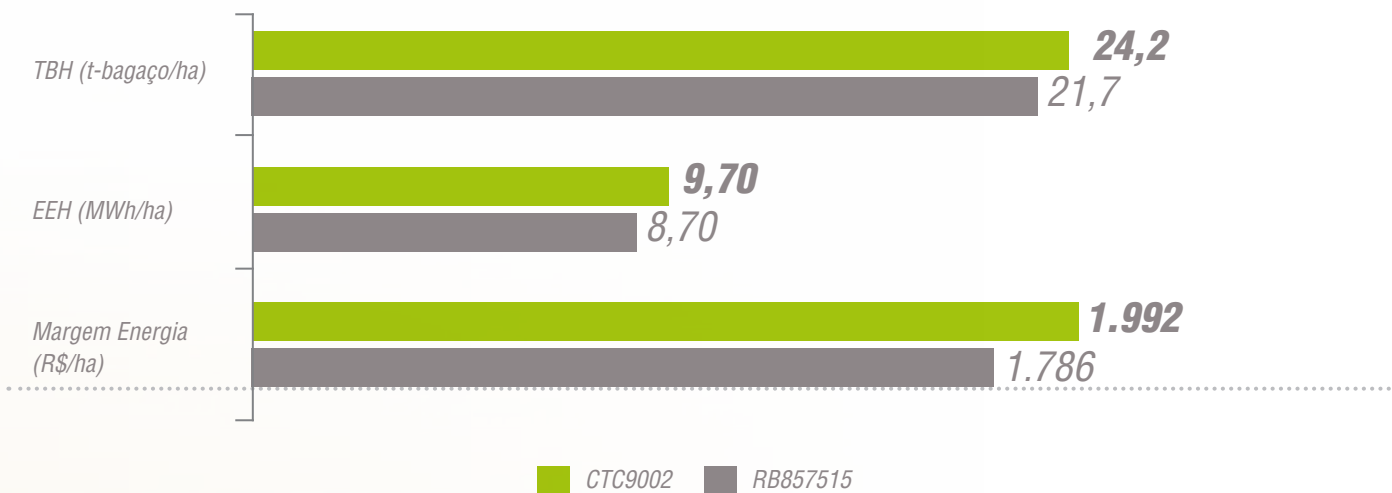


## Análise energética (Considerando apenas a fibra)

\*Considerando um custo de cogeração de R\$ 14,68/MWh (Fonte: PECEGE)


\*\*Considerando um preço médio da energia comercializada pelas usinas nos últimos 11 anos em leilões de R\$ 220,00/MWh (Fonte: CCEE)

**MARGEM ENERGÉTICA ADICIONAL (R\$/HA): R\$ 205**



## Perfil de mecanização

Benefício das variedades CTC em relação aos padrões do Centro-Sul, considerando o rendimento de gemas por hectare.

Variedade TCH = 80	Nº de gemas/ha (milhões)	Com 50ha de muda é possível plantar	Benefício* em economia de muda ou moagem excedente (R\$):
Padrão RB867515	0,8	200ha	-
	0,99	248ha	<b>+24%</b> R\$ 67 mil

**COM O CONSTANTE AUMENTO NOS CUSTOS DE PRODUÇÃO, O USO DE VARIEDADES MAIS ADAPTADAS À MECANIZAÇÃO É A MELHOR OPÇÃO PARA GARANTIR SUA RENTABILIDADE**

\*Sobra de muda (ha) \* 80 TCH \* R\$70,00 considerando viveiro de 50ha com TCH = 80



**CTC 9002**

**Pontos de destaque**



P.U.I. longo



TAH elevado

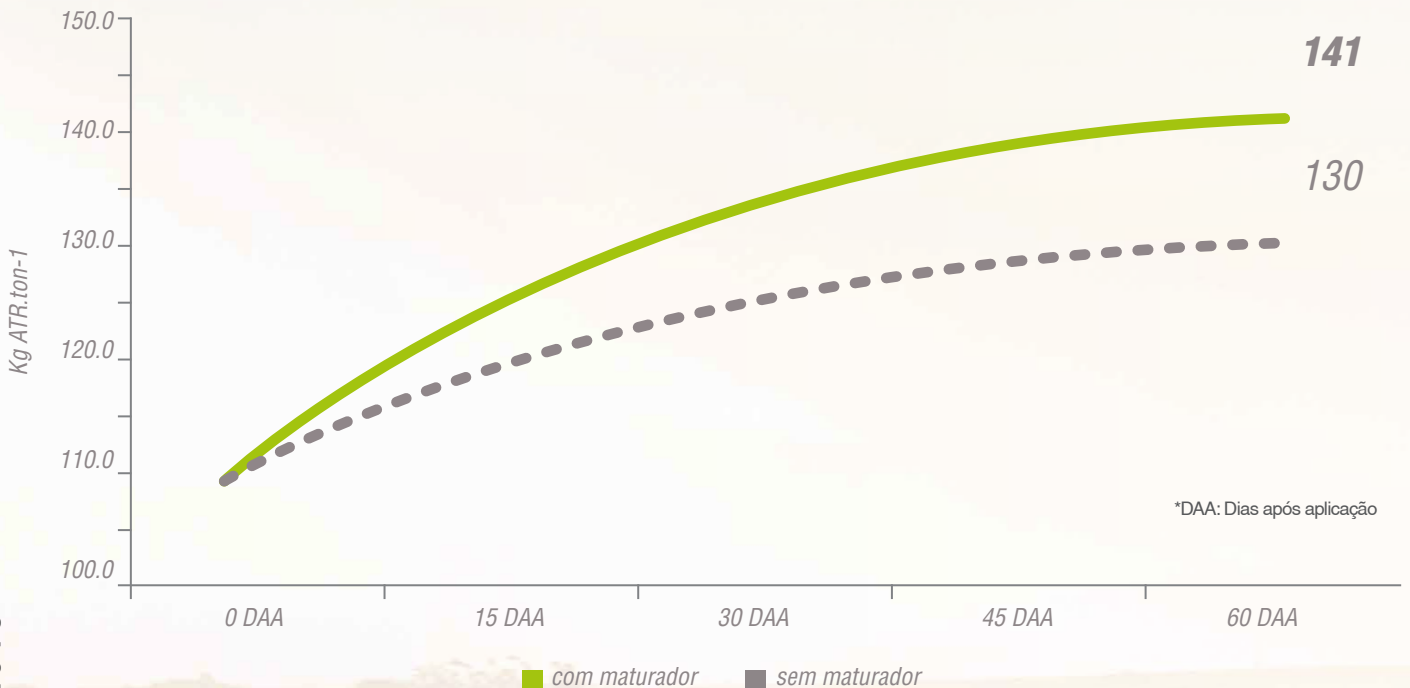


Porte ereto

**Pontos de observação**

Em função do rápido desenvolvimento inicial, antecipar o monitoramento para controle de *Diatrea Saccharalis*.

**Resposta a maturador**



EDIÇÃO 2018

- Ribeirão Preto/ SP, Araçatuba/SP, Minas Gerais e Goiás
- Data da aplicação: Março
- Maturador: TRINEXAPAQUE - ETÍLICO

- Dose: 0,8 litros/ha
- Idade média cana: 10-12 meses

**+11 Kg ATR**  
Possibilidade de antecipar a colheita para o início da safra.



# Resumo do posicionamento da regional Mato Grosso do Sul

REGIONAL  
MATO GROSSO  
DO SUL

	Ambiente de produção					Meses de colheita							
	A	B	C	D	E	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV
<b>CTC 7</b>	Verde	Verde					Verde	Verde	Verde		Amarelo	Amarelo	Amarelo
<b>CTC 9</b>	Verde	Verde	Verde			Verde	Verde						
<b>CTC 9001</b>		Verde	Verde	Verde		Verde	Verde	Verde	Verde				
<b>CTC 9005 HP</b>	Verde	Verde	Verde			Verde	Verde	Verde					
<b>CTC 2</b>	Verde	Verde	Verde					Verde	Verde	Verde			
<b>CTC 4</b>	Verde	Verde	Verde	Laranja				Laranja	Laranja	Verde	Verde		
<b>CTC 20</b>	Verde	Verde	Verde					Verde	Verde	Verde	Verde		
<b>CTC 9003</b>	Verde	Verde	Verde					Verde	Verde	Verde	Verde		
<b>CTC 9004 M</b>		Verde	Verde	Verde				Verde	Verde	Verde	Verde		
<b>CTC 6</b>	Verde	Verde									Verde	Verde	Verde
<b>CTC 11</b>	Verde	Verde	Verde						Verde	Verde	Amarelo	Amarelo	Amarelo
<b>CTC 14</b>	Verde	Verde	Verde								Verde	Verde	Verde
<b>CTC 9002</b>	Verde	Verde	Laranja	Laranja				Laranja	Laranja	Laranja	Verde	Verde	Verde

Para o ambiente de produção (em laranja) deve ser realizada a colheita nos meses de cor equivalente.

Todas as informações sobre as cultivares, fornecidas verbalmente ou por escrito pelo CTC, seus funcionários ou representantes, são dadas de boa fé e não como garantia do CTC quanto ao seu desempenho, que pode variar de acordo com as condições climáticas, de manejo e de outros fatores.

Para mais detalhes, consulte o arquivo "Aviso Legal" na página [www.ctc.com.br/variedadesctc/avisolegal](http://www.ctc.com.br/variedadesctc/avisolegal)



CENTRO DE TECNOLOGIA CANAVIEIRA

**Plante certezas.**

 [CTC - Centro de Tecnologia Canavieira](#)

 [CTC - Centro de Tecnologia Canavieira](#)