



AVANÇOS DO MELHORAMENTO DE CANA-DE-AÇÚCAR E PATAMARES DE PRODUTIVIDADE EM SÃO PAULO

Roberto Giacomini Chapola – Equipe RIDESA UFSCar

Ribeirão Preto, 06 de dezembro de 2023

SUMÁRIO

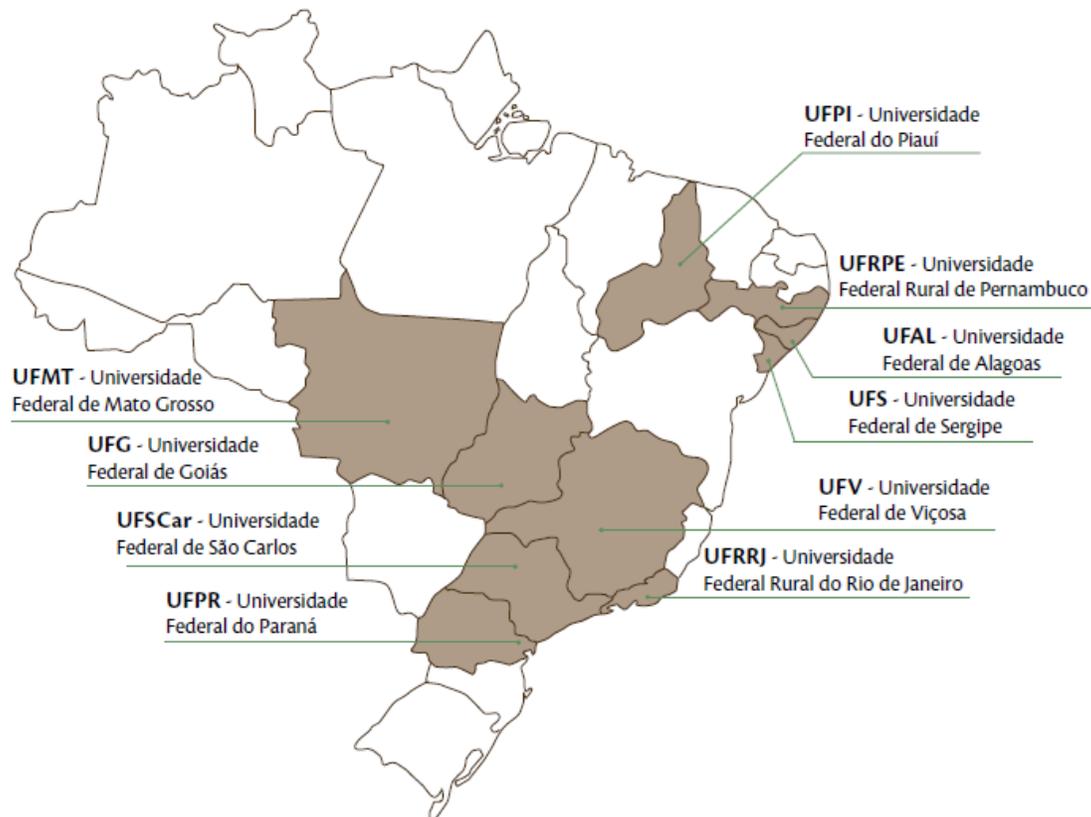
- 1** A RIDESA E O PMGCA DA UFSCar
- 2** PRODUTIVIDADE EM SÃO PAULO: TCH, ATR, TAH
- 3** GANHOS DE TPH NO PROGRAMA DA RIDESA UFSCar
- 4** CONSIDERAÇÕES FINAIS

SUMÁRIO

- 1** A RIDESA E O PMGCA DA UFSCar
- 2 PRODUTIVIDADE EM SÃO PAULO: TCH, ATR, TAH
- 3 GANHOS DE TPH NO PROGRAMA DA RIDESA UFSCar
- 4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

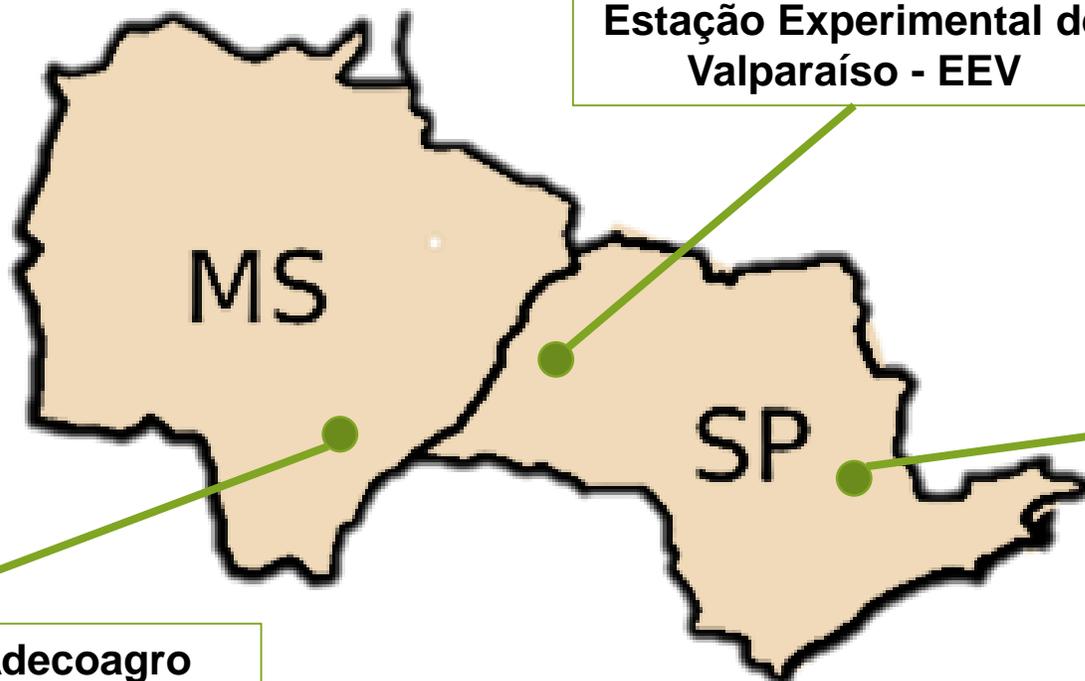
RIDESA

REDE INTERUNIVERSITÁRIA PARA O DESENVOLVIMENTO DO SETOR SUCROENERGÉTICO



- Formada a partir da extinção do IAA/Planalsucar (1990)
- Atualmente conta com equipes de 10 Universidades (mais de 250 profissionais)
- 2 estações de cruzamentos na Região Nordeste
- Mais de 100 bases de pesquisa no Brasil
- Intercâmbio de clones promissores entre as Universidades
- Parceria com mais de 300 empresas do setor sucroenergético nacional e internacional

ATUAÇÃO DA RIDESA UFSCar



**Subestação RIDESA e Adecoagro
(Ivinhema-MS)**

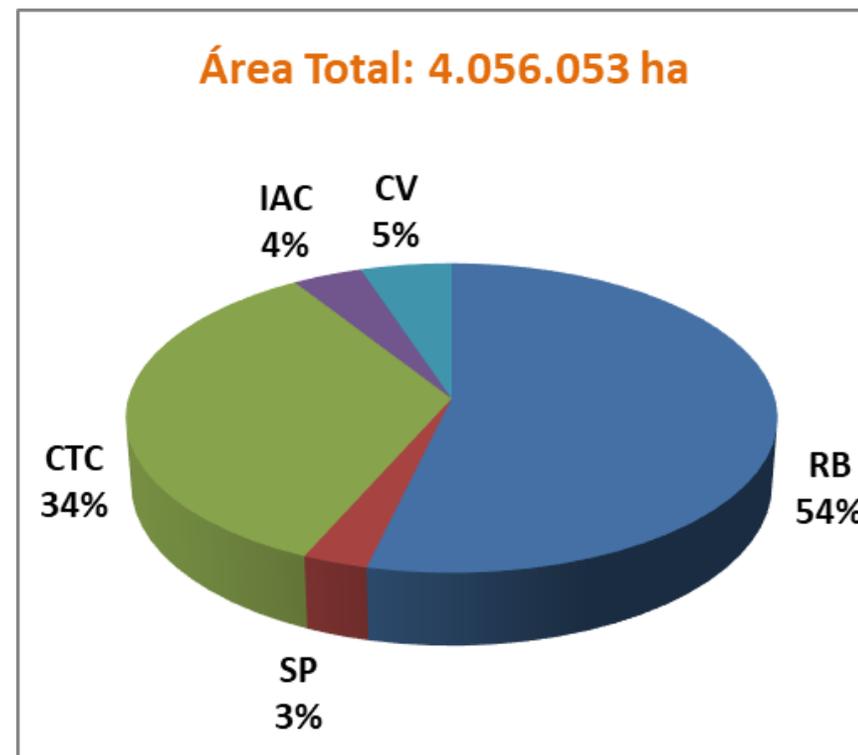
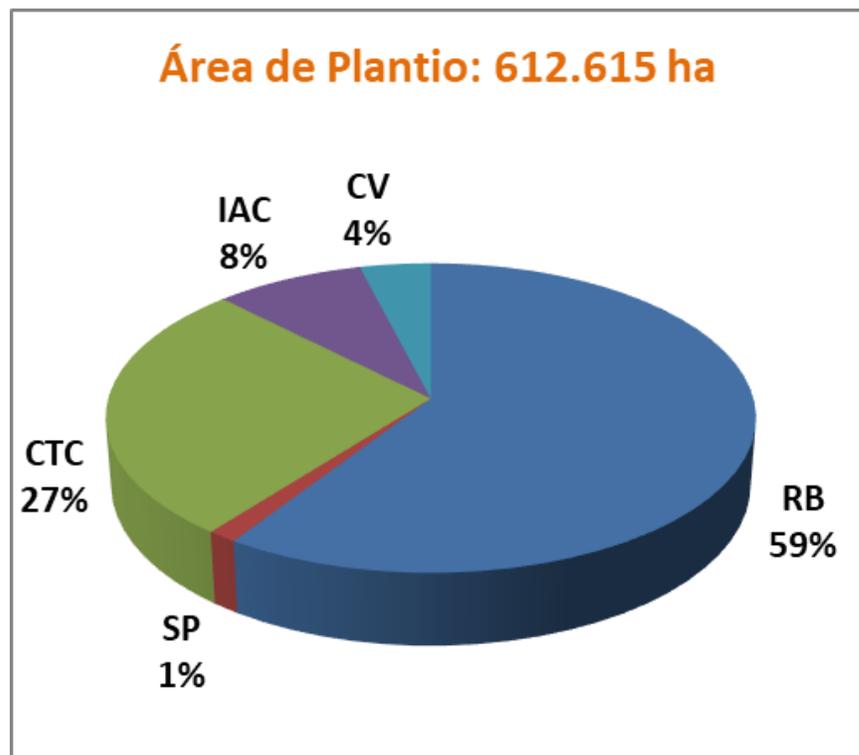
**Estação Experimental de
Valparaíso - EEV**

**Centro de Ciências Agrárias -
CCA (Araras)**



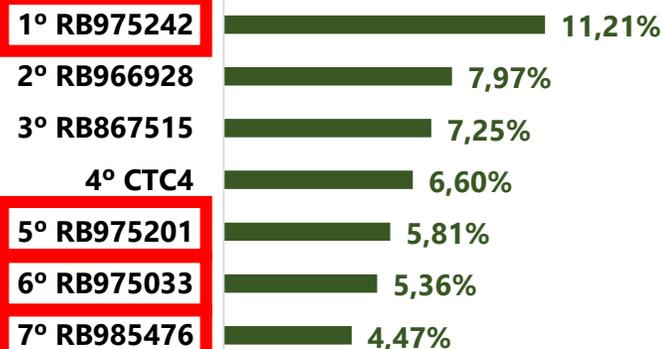
CENSO VARIETAL 2023

SÃO PAULO E MATO GROSSO DO SUL – 125 UNIDADES

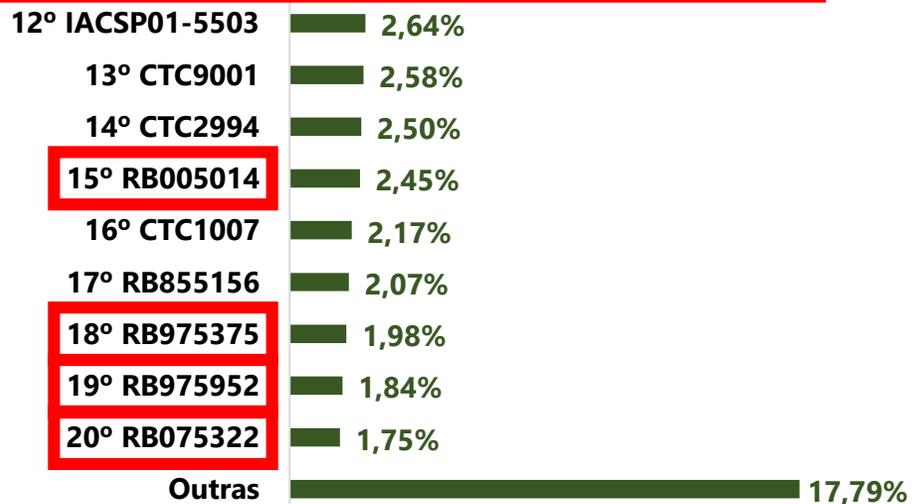


CENSO VARIETAL SP E MS 2023 – 125 UNIDADES

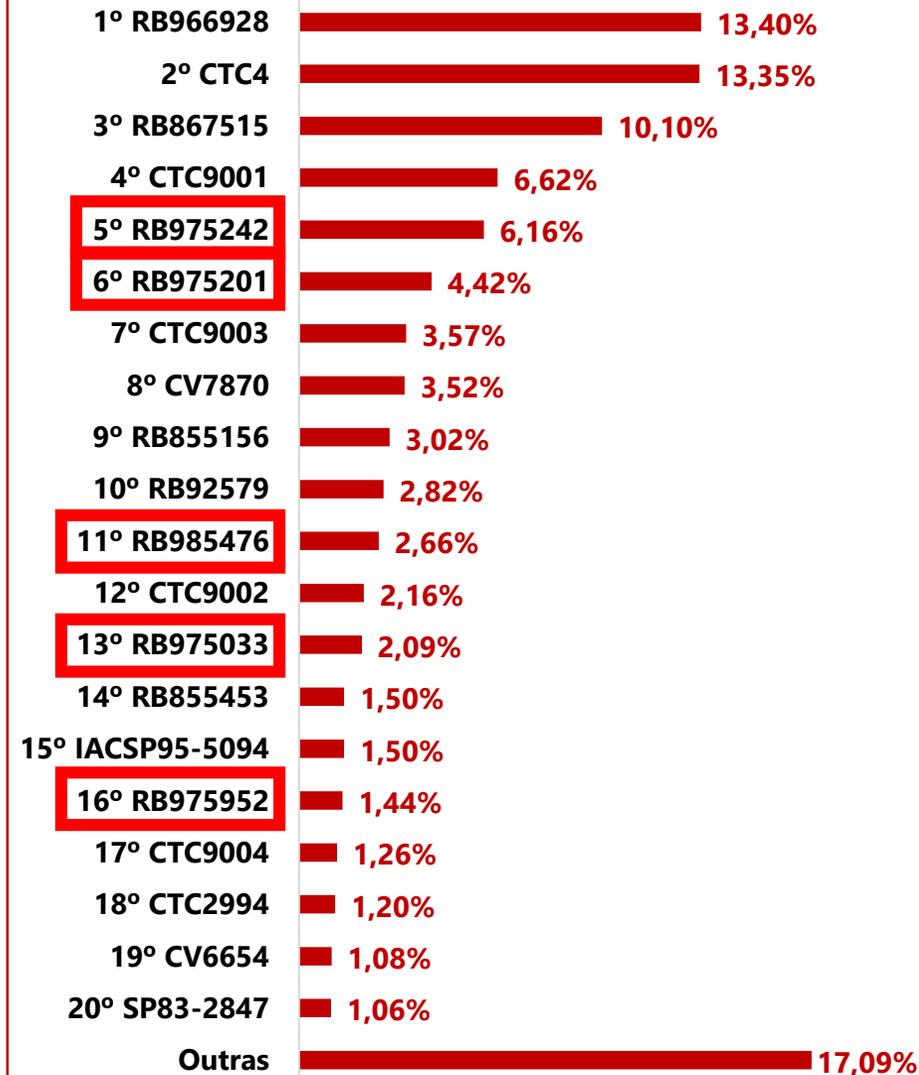
TOP 20: PLANTIO (SP e MS)



**6 VARIEDADES RB
ENTRE AS 7 MAIS PLANTADAS**



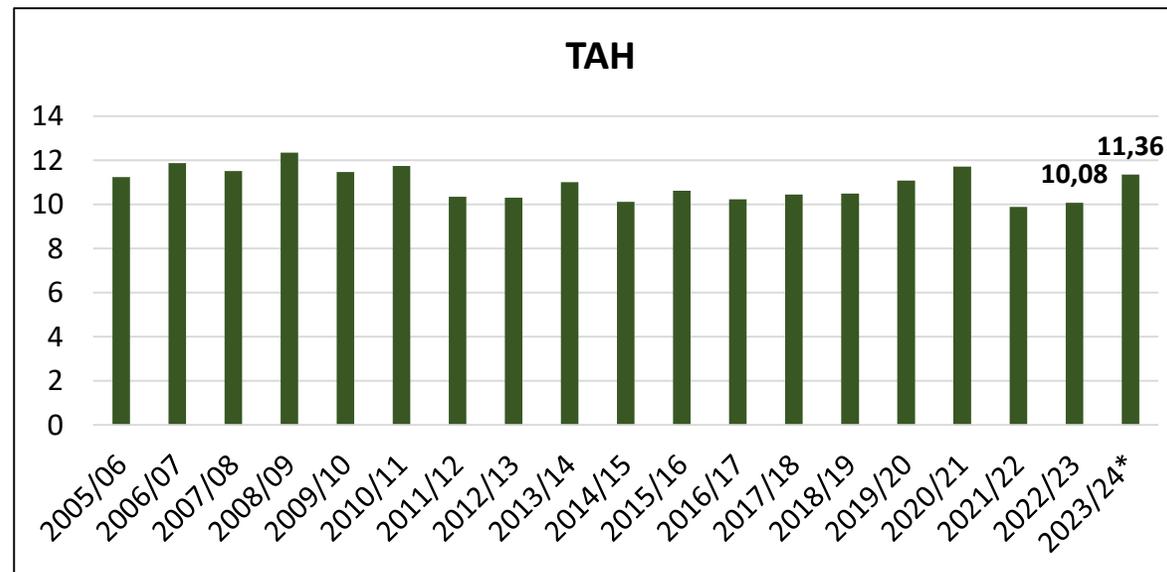
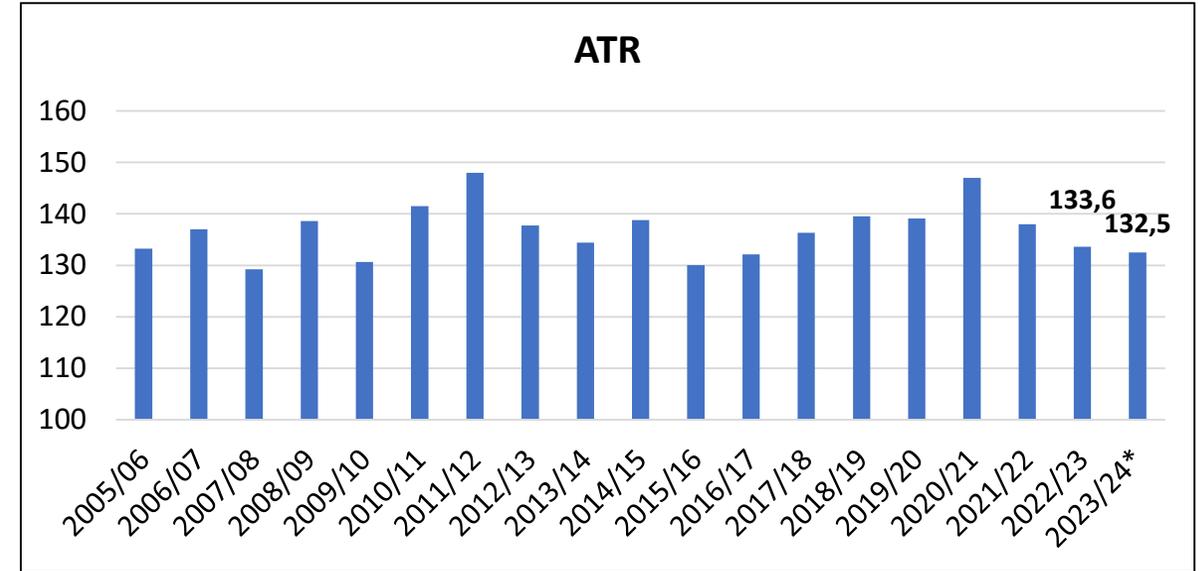
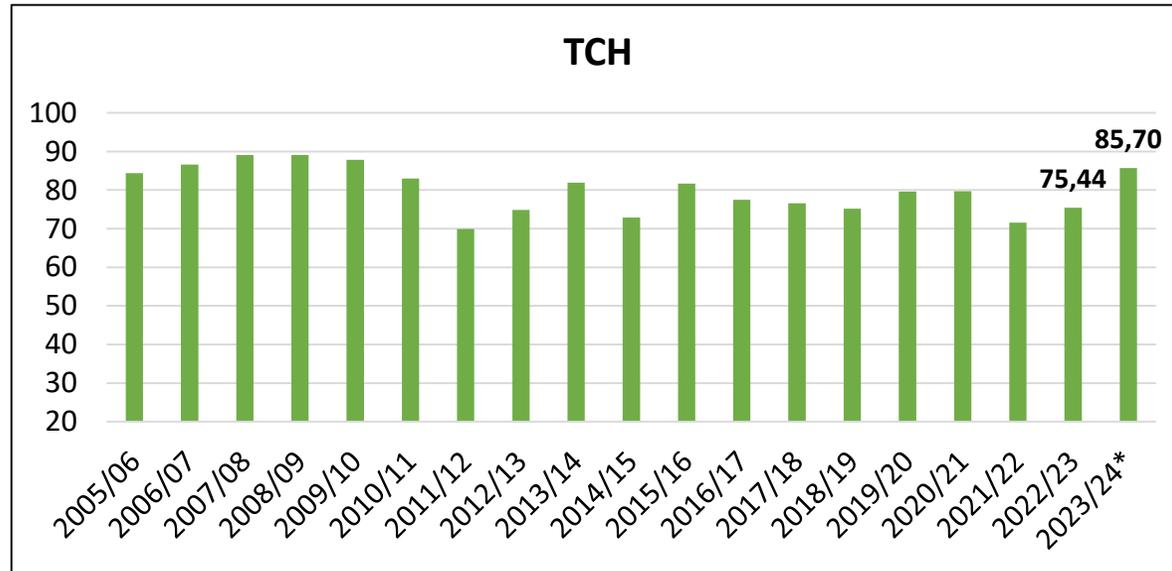
TOP 20: ÁREA TOTAL (SP e MS)



SUMÁRIO

- 1 A RIDESA E O PMGCA DA UFSCar
- 2 PRODUTIVIDADE EM SÃO PAULO: TCH, ATR, TAH**
- 3 GANHOS DE TPH NO PROGRAMA DA RIDESA UFSCar
- 4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

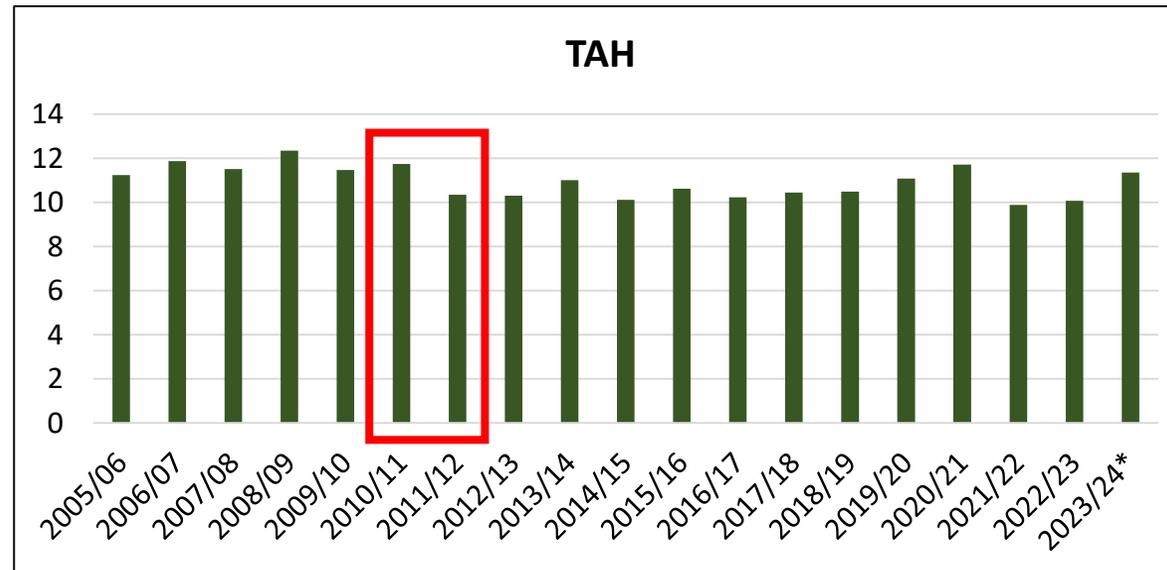
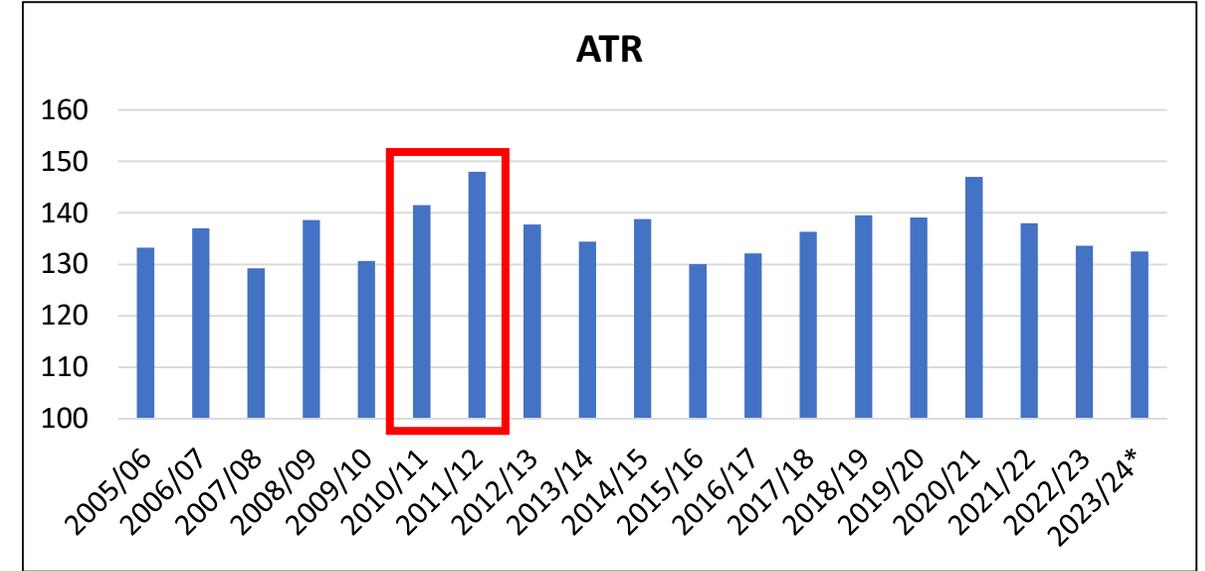
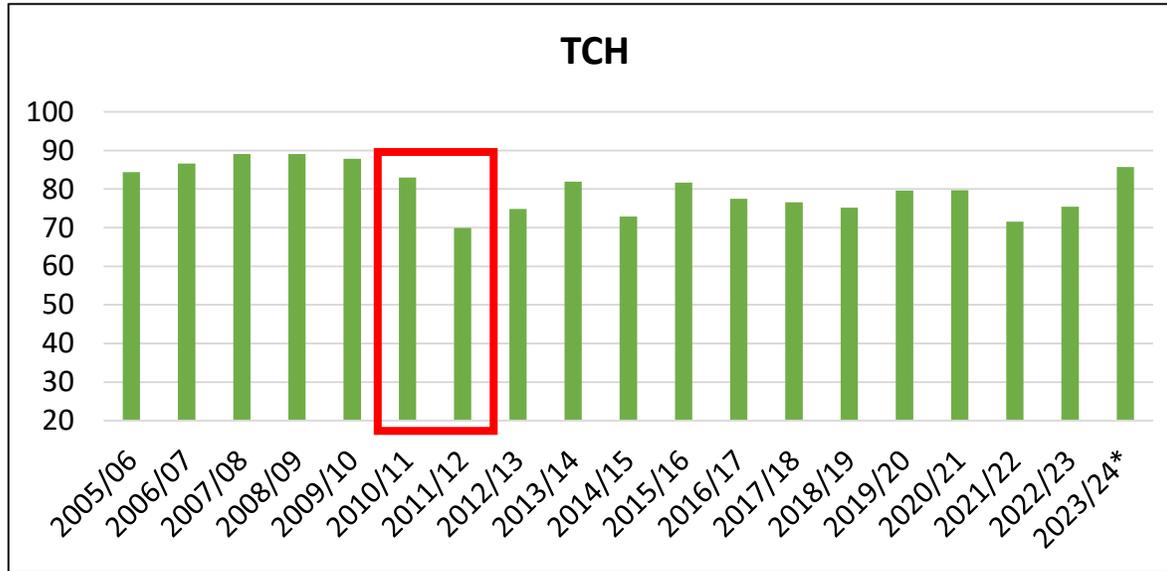
PRODUTIVIDADE DE CANA EM SP: 2005/06 A 2023/24



EST. SAFRA 2023/24*

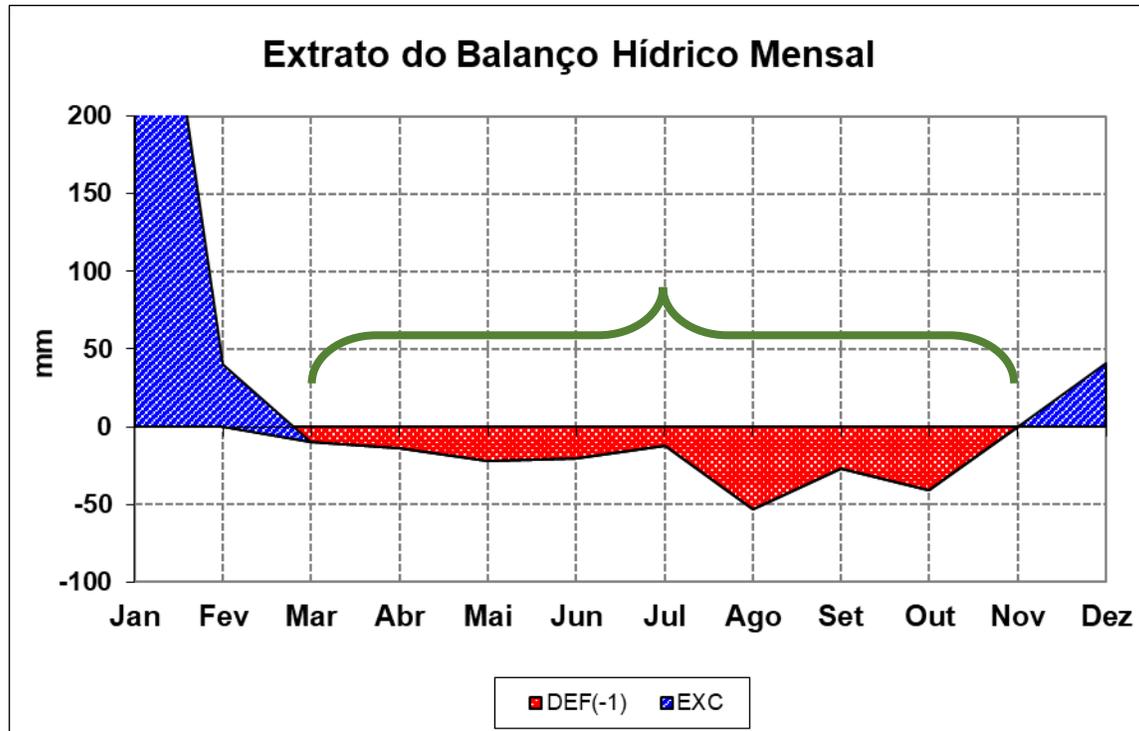
- ✓ TCH: ↑ 13,6%
- ✓ ATR: ↓ 0,8%
- ✓ TAH: ↑ 12,7%

PRODUTIVIDADE DE CANA EM SP: 2005/06 A 2023/24



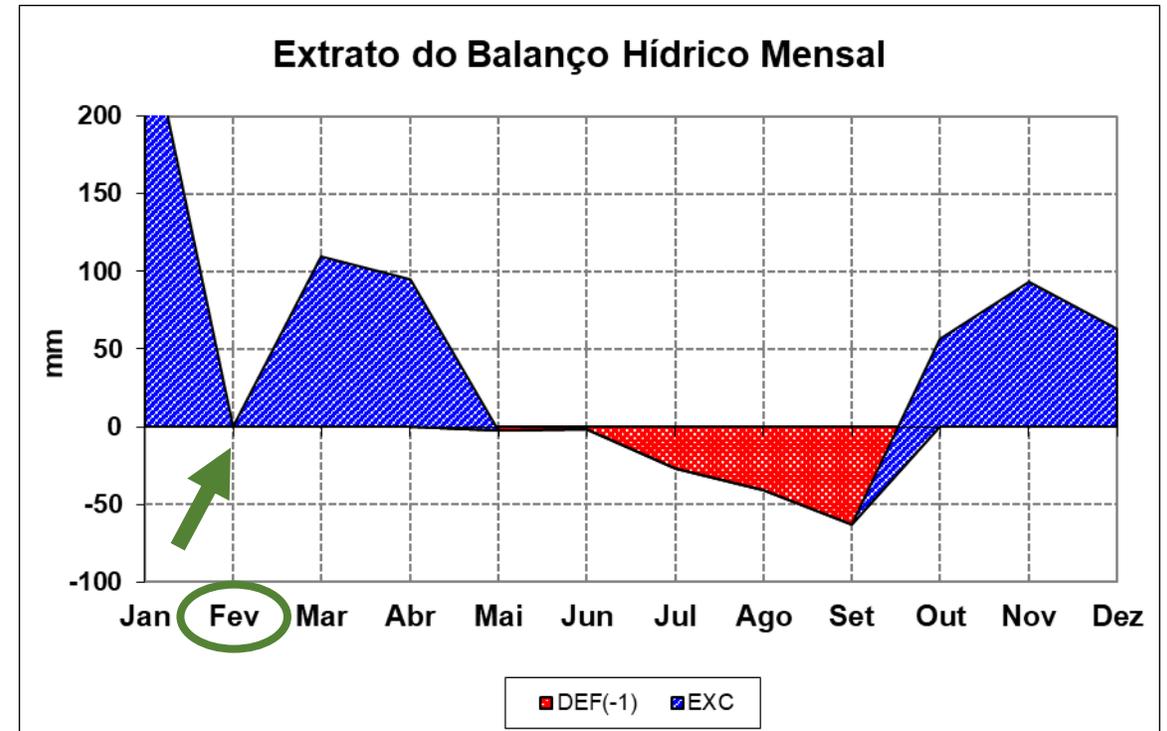
BALANÇO HÍDRICO - ARARAS, SP

✓ 2010



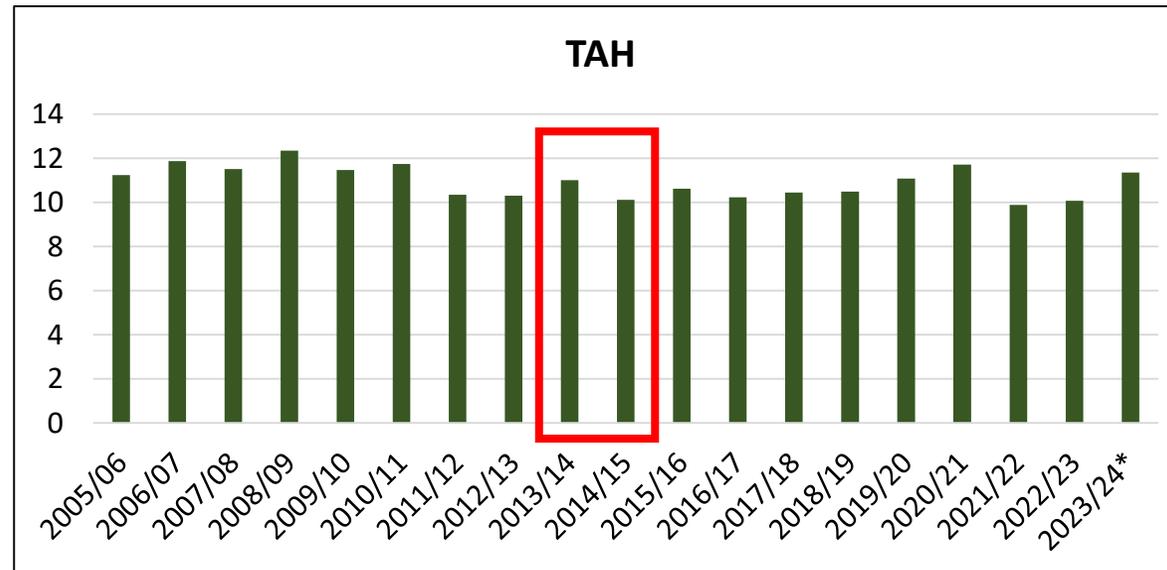
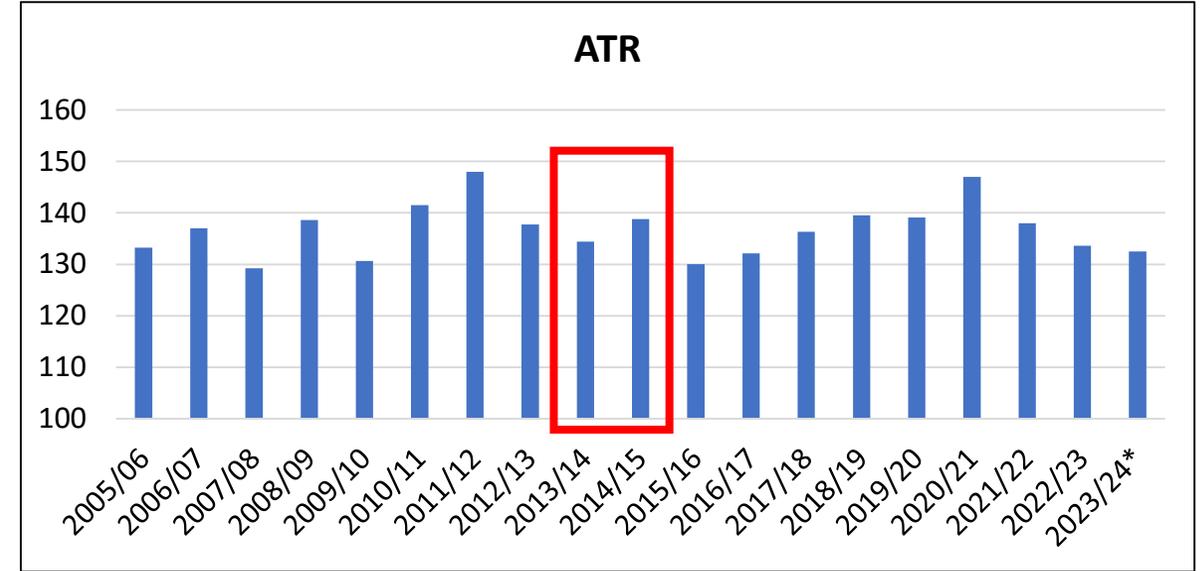
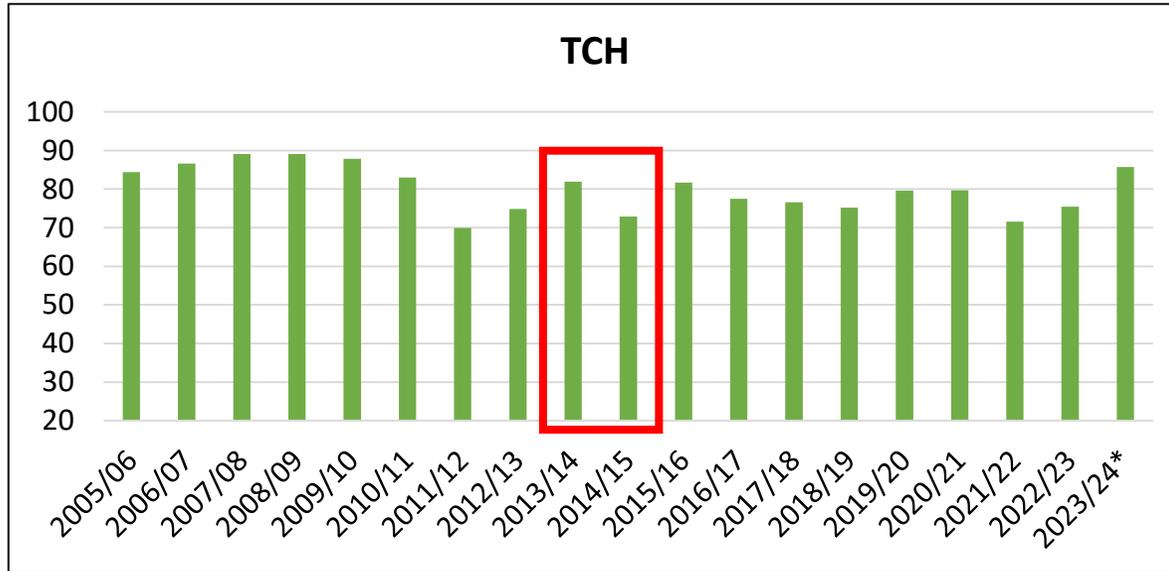
- Longo período de déficit → brotação?

✓ 2011



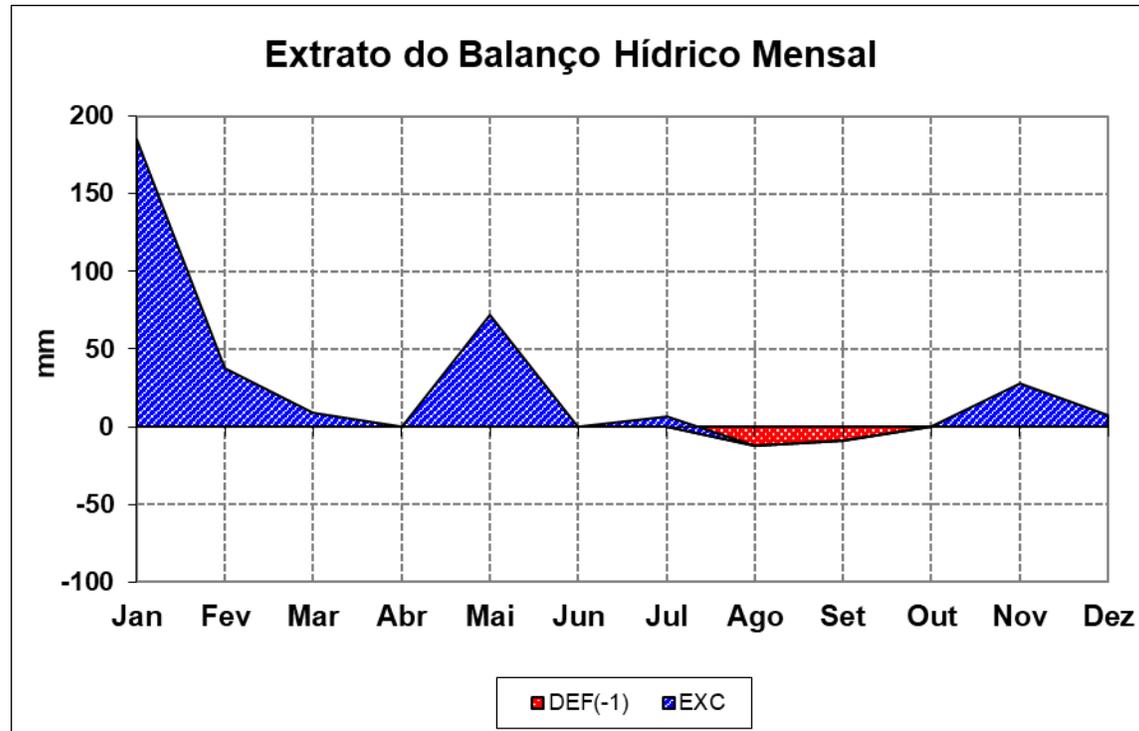
- Veranico em período de grande desenvolvimento da planta

PRODUTIVIDADE DE CANA EM SP: 2005/06 A 2023/24



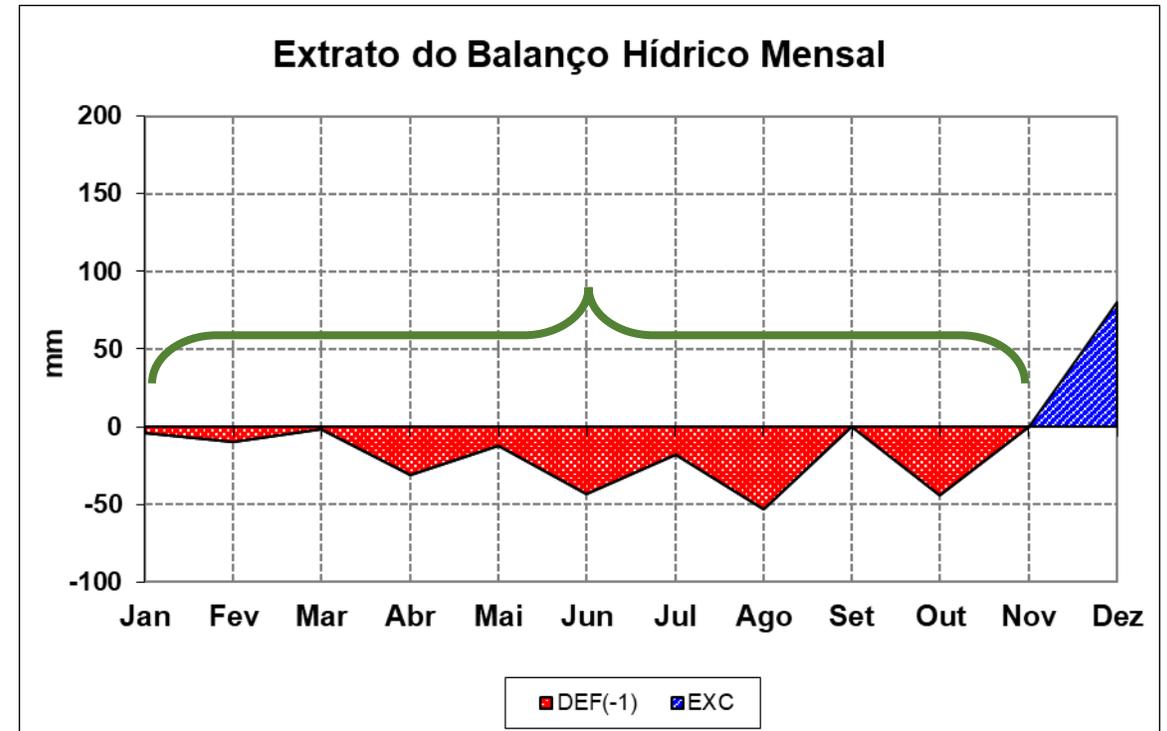
BALANÇO HÍDRICO - ARARAS, SP

✓ 2013



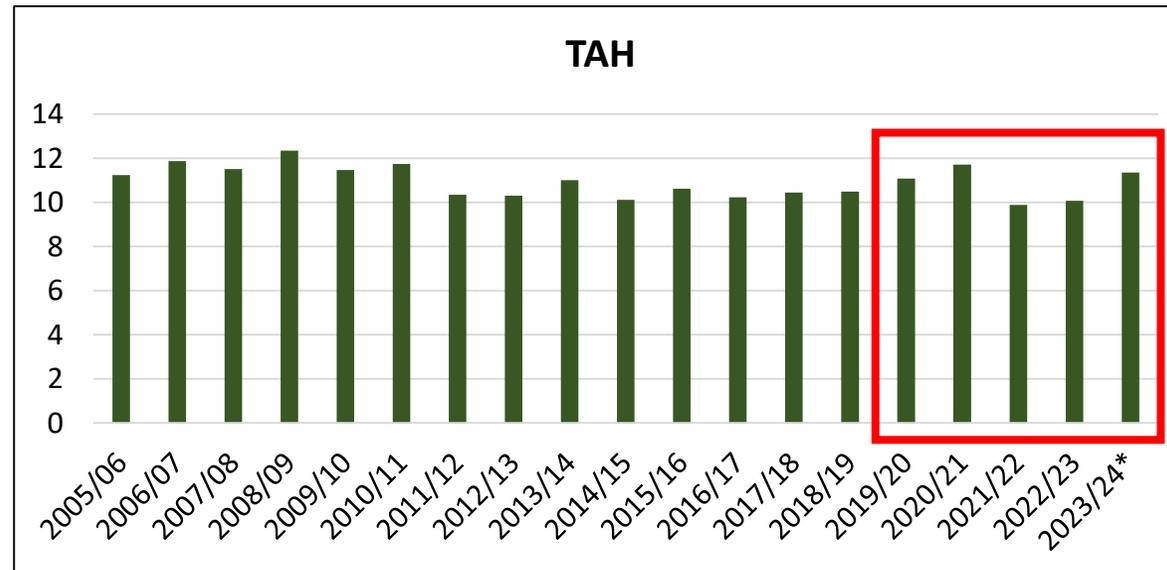
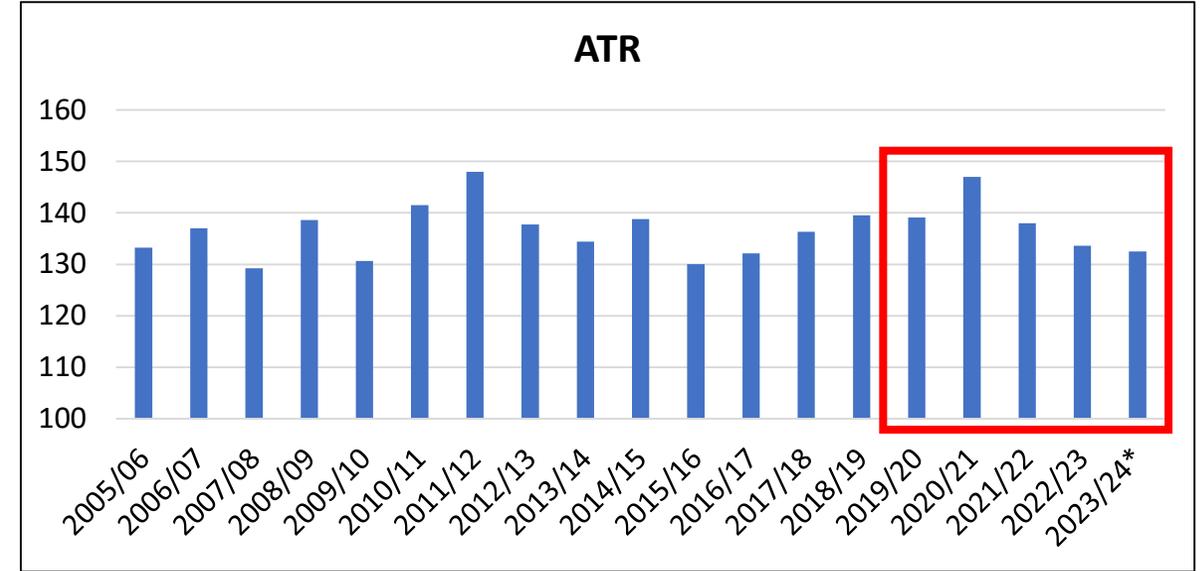
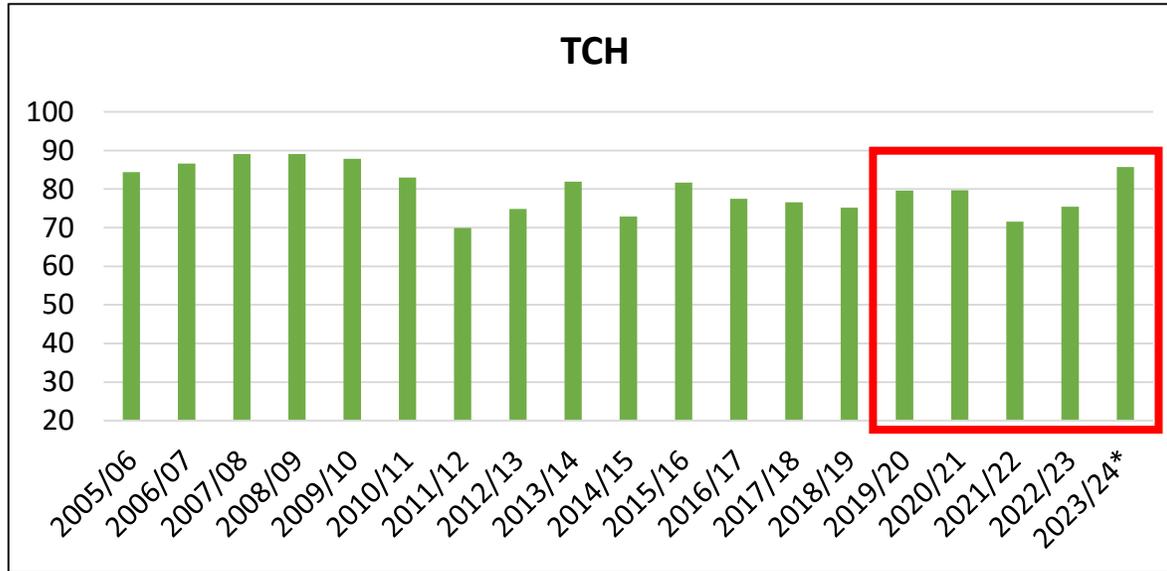
- Baixo déficit na safra → impacto no ATR em 2013

✓ 2014



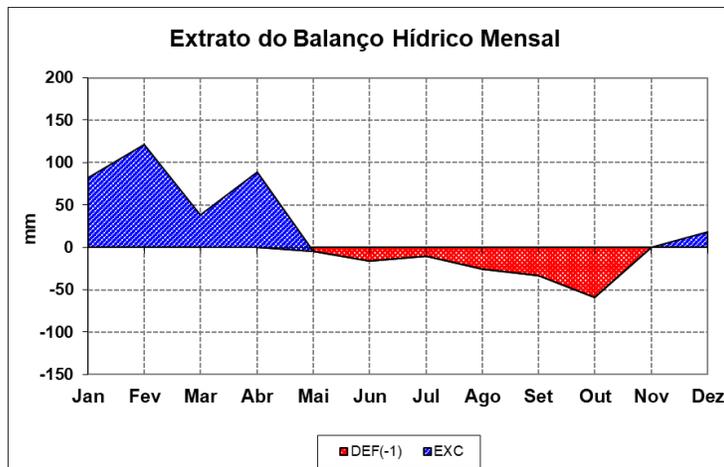
- Déficit desde janeiro → impacto no TCH em 2014

PRODUTIVIDADE DE CANA EM SP: 2005/06 A 2023/24

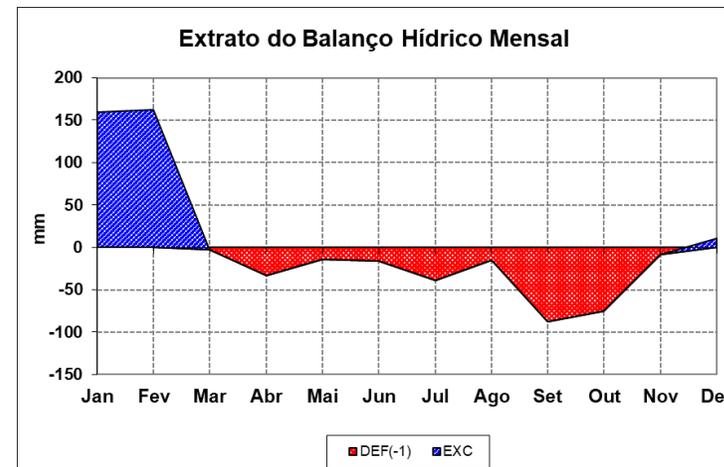


BALANÇO HÍDRICO - ARARAS, SP

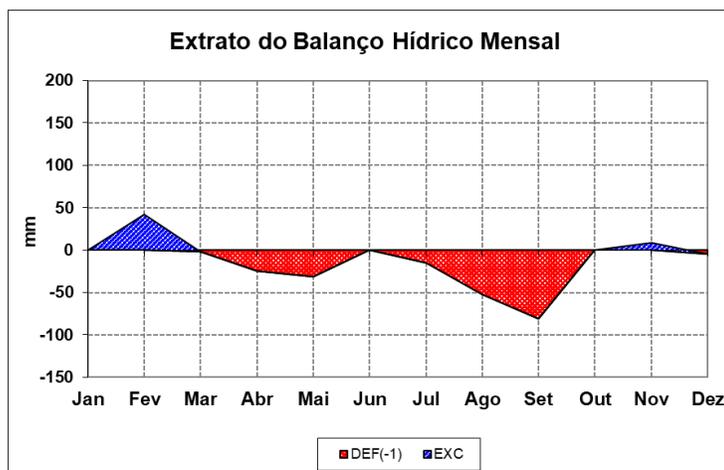
2019



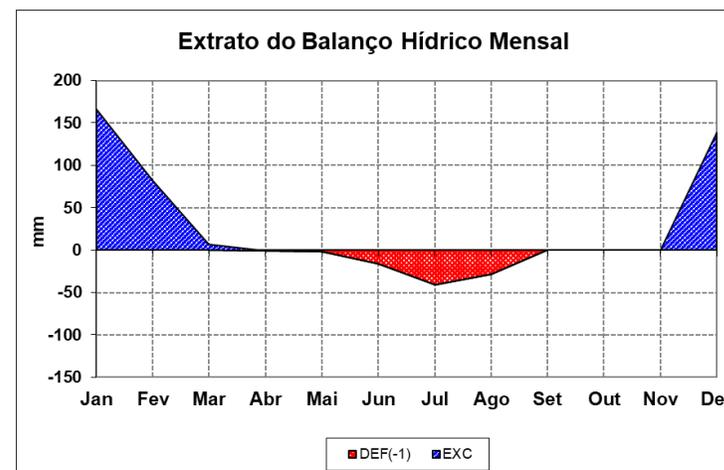
2020



2021

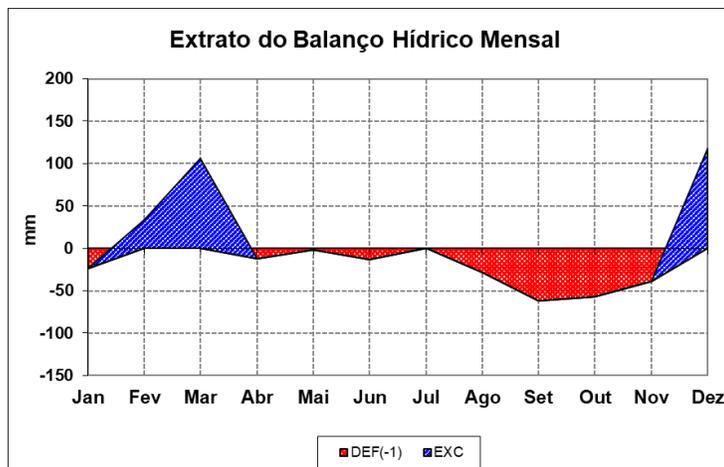


2022

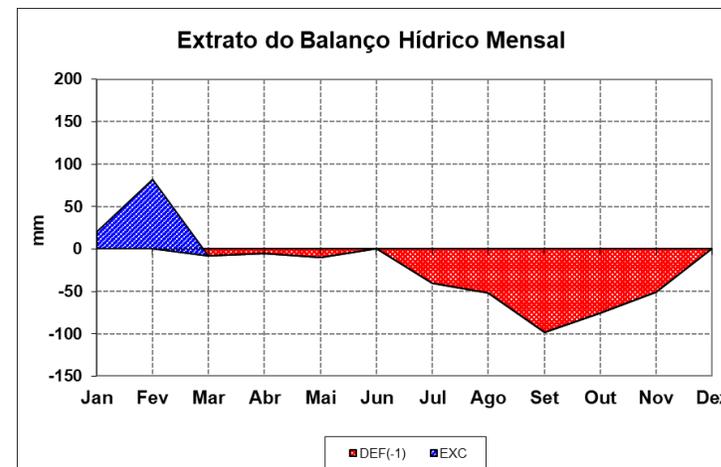


BALANÇO HÍDRICO - VALPARAÍSO, SP

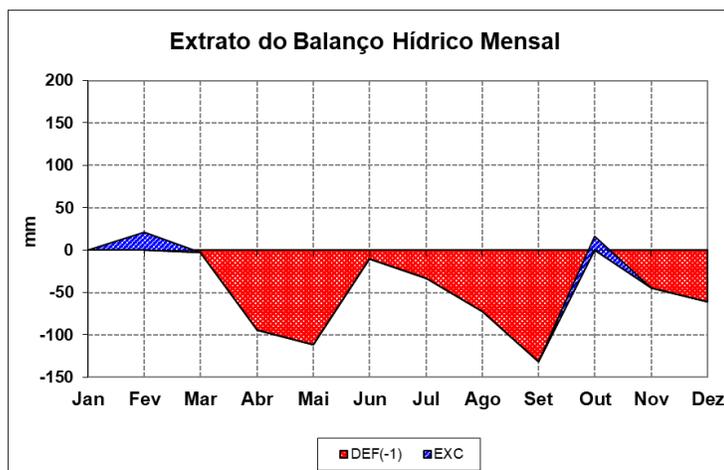
2019



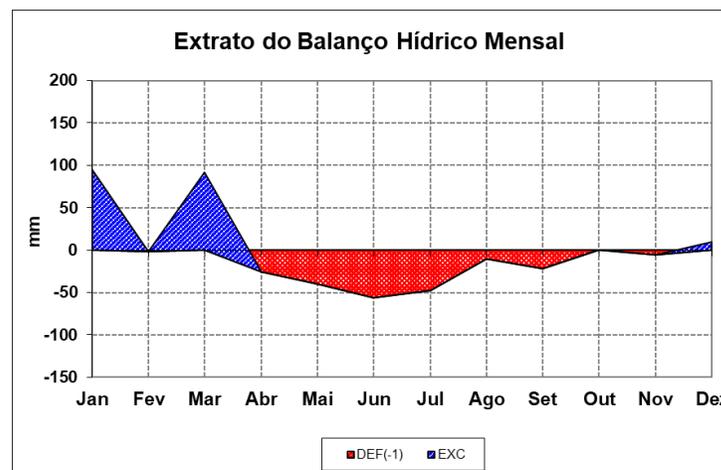
2020

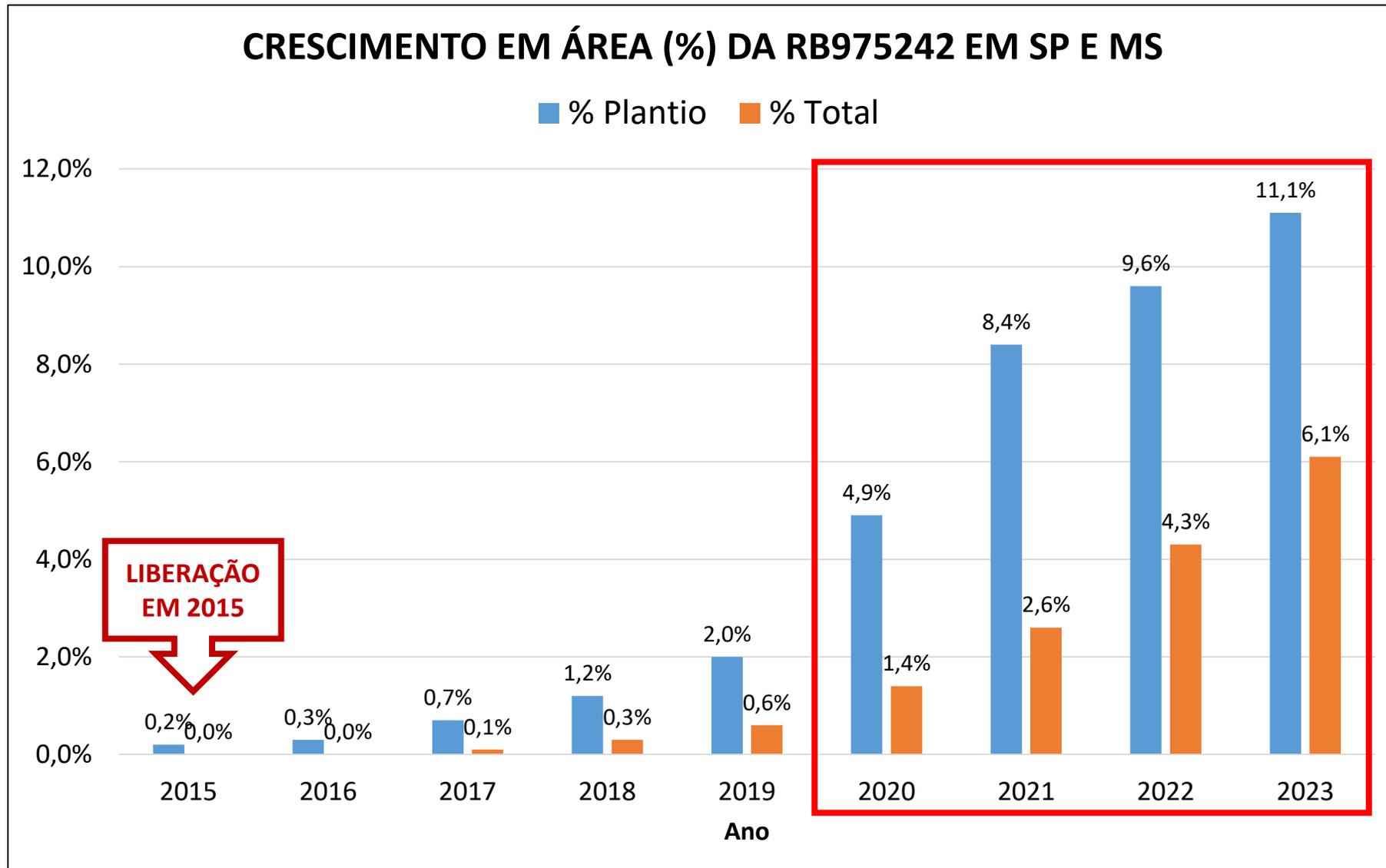


2021



2022



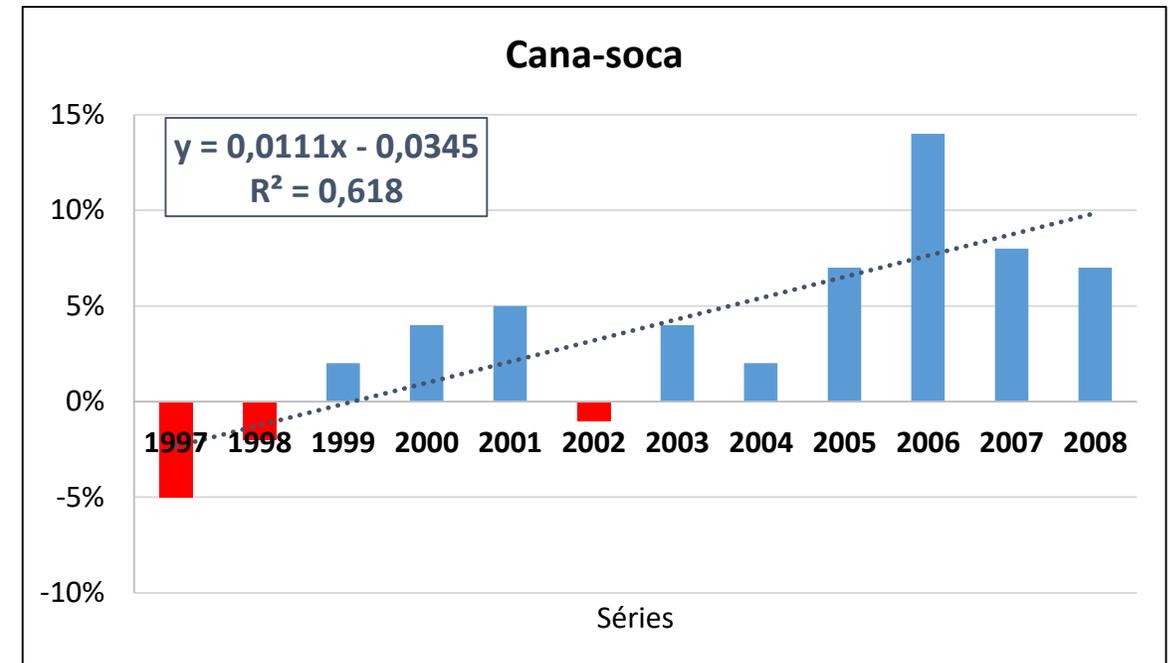
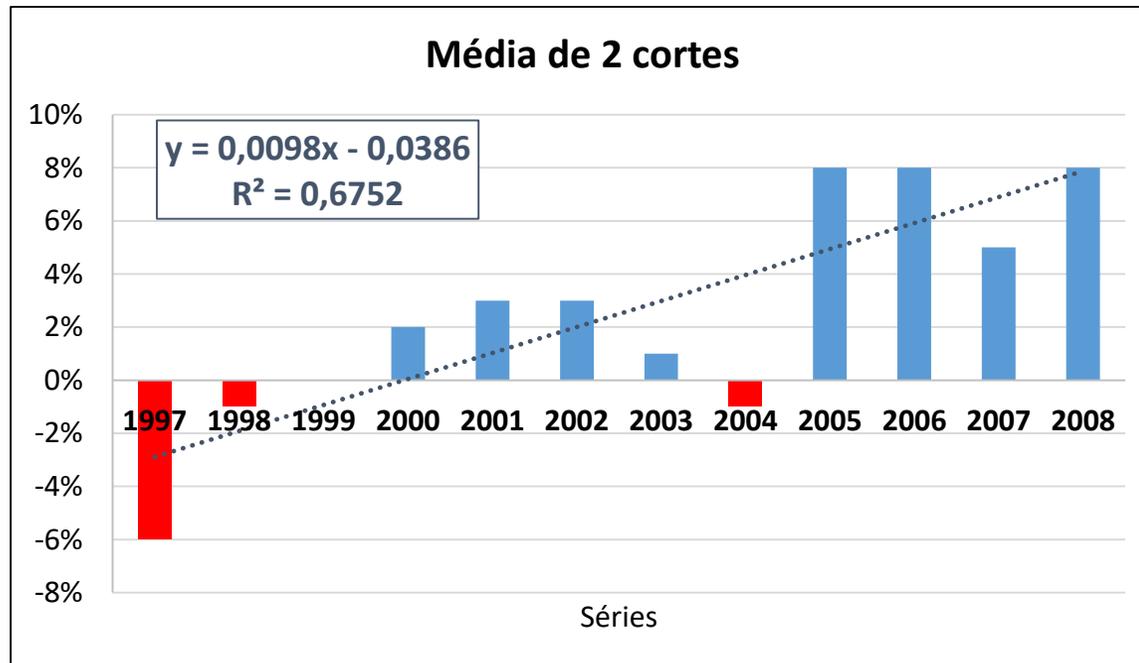


SUMÁRIO

- 1 A RIDESA E O PMGCA DA UFSCar
- 2 PRODUTIVIDADE EM SÃO PAULO: TCH, ATR, TAH
- 3 GANHOS DE TPH NO PROGRAMA DA RIDESA UFSCar**
- 4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

GANHOS DE TPH – RIDESA UFSCar

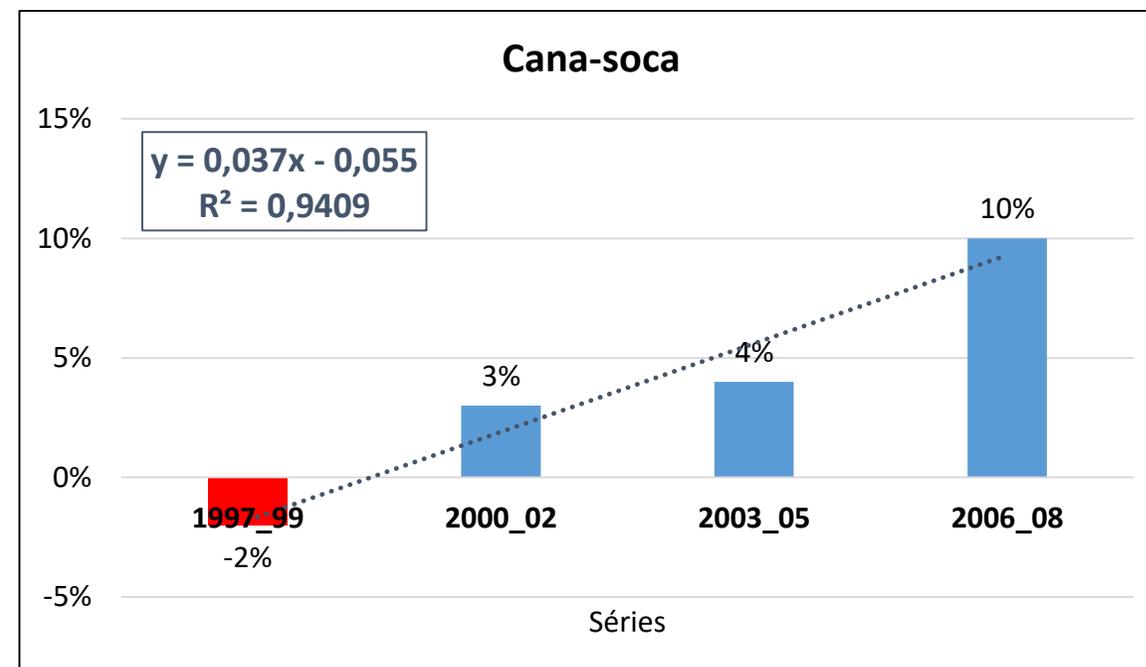
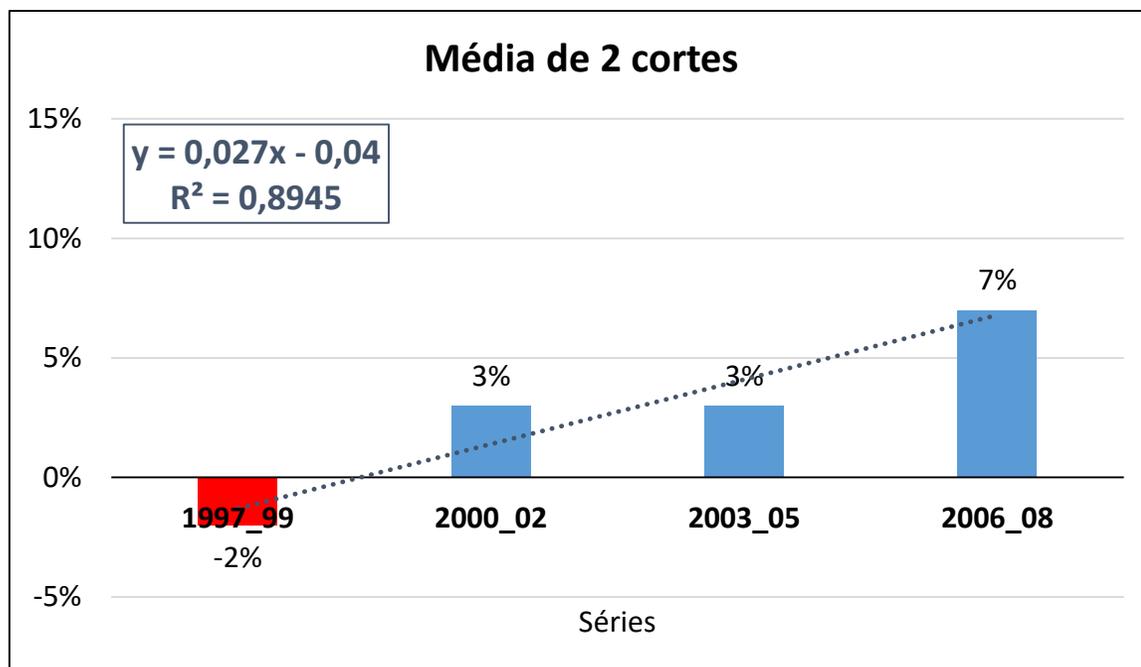
- Δ TPH (%) dos 5 melhores clones de cada série em comparação à RB867515



- ✓ Aumento médio de 1% em TPH a cada nova série, tanto na média de 2 cortes como em cana-soca

GANHOS DE TPH – RIDESA UFSCar

- Δ TPH (%) dos 5 melhores clones de cada série em comparação à RB867515 (séries agrupadas de 3 em 3)

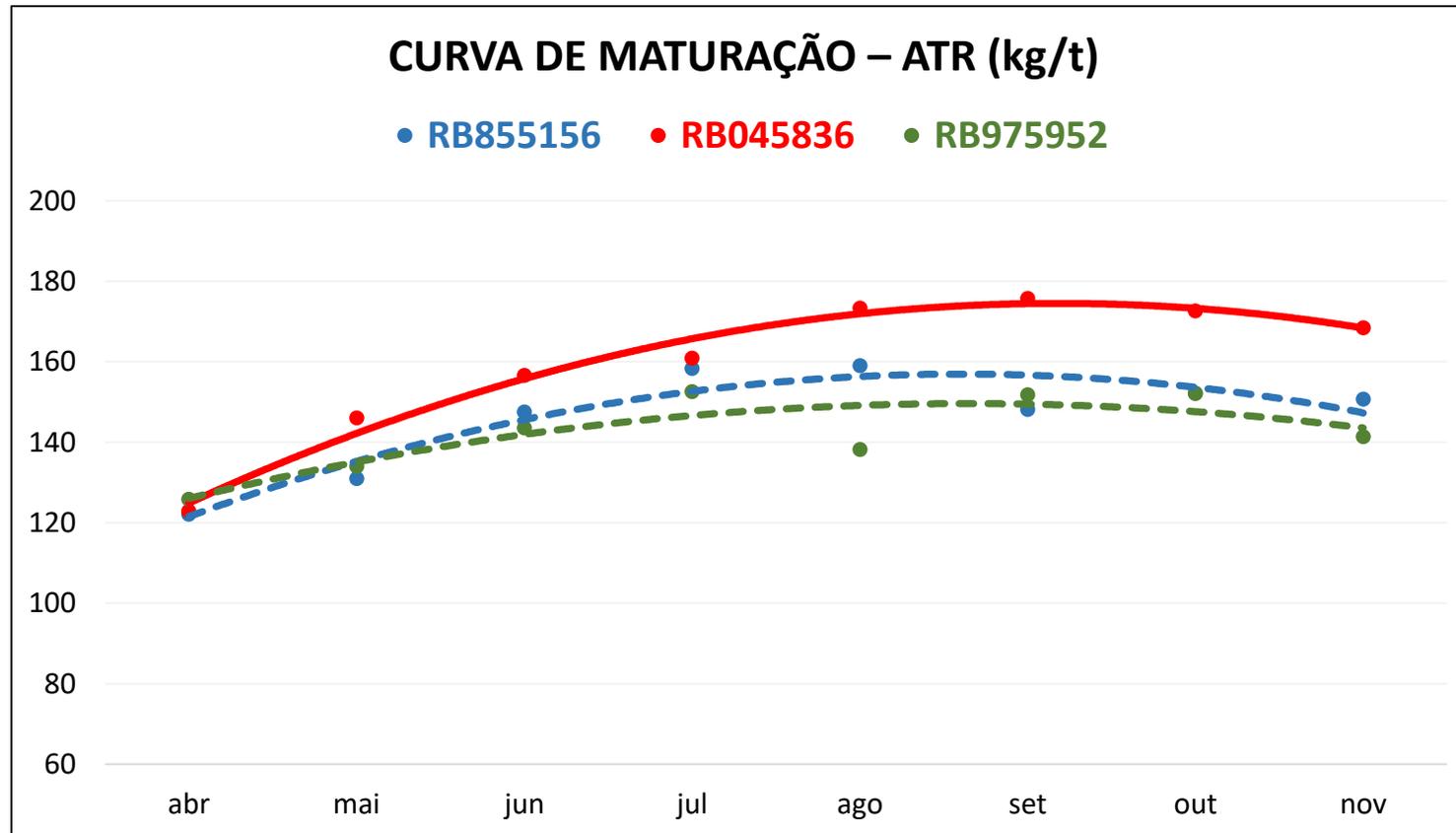


- ✓ Aumento médio de TPH a cada 3 séries: 2,7% na média de 2 cortes e 3,7% em cana-soca

NOVOS CLONES EM DESTAQUE

RB045836

RB935943 x ?



EXIGÊNCIA: ALTA

MATURAÇÃO: PRECOCE

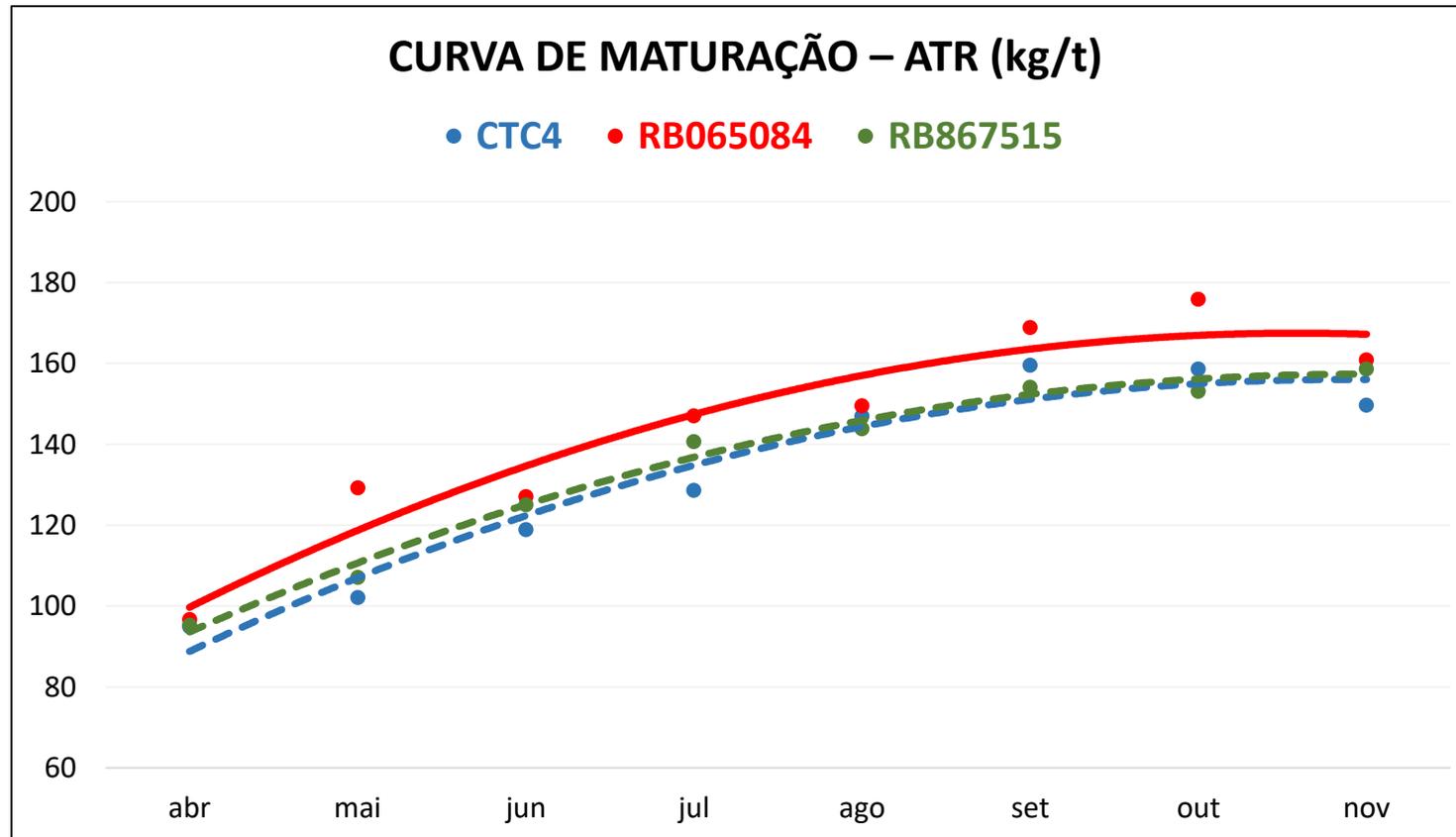
DESTAQUES:

- ✓ Riqueza
- ✓ Precocidade
- ✓ Perfilhamento
- ✓ Colheitabilidade

▪ Dados médios de 3 anos - Araras, SP

RB065084

SP80-1816 x RB92579



EXIGÊNCIA: ALTA

MATURAÇÃO: MÉDIA/TARDIA

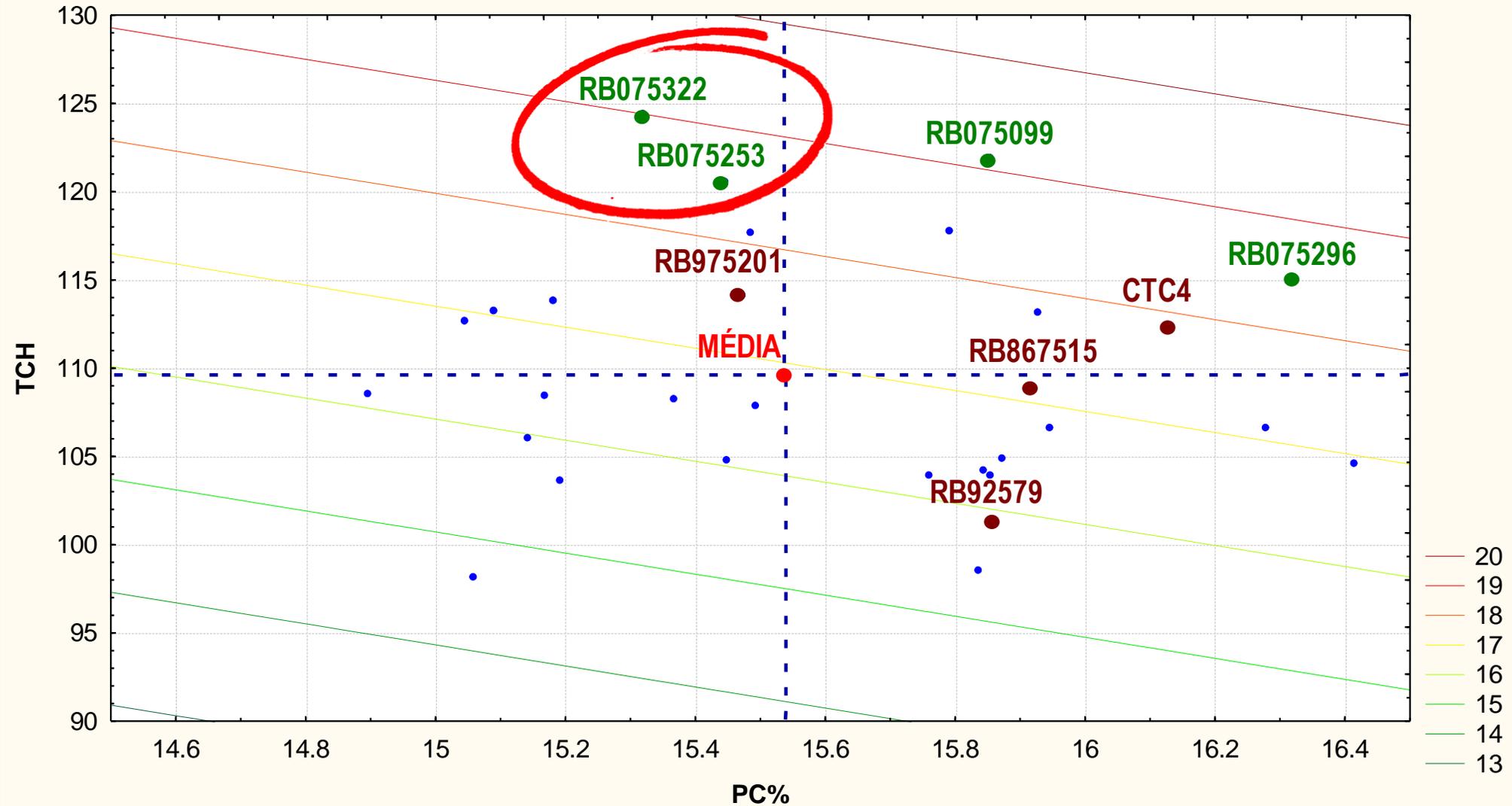
DESTAQUES:

- ✓ Produtividade
- ✓ Riqueza
- ✓ Perfilhamento
- ✓ Florescimento raro

▪ Dados médios de 2 anos - Araras, SP

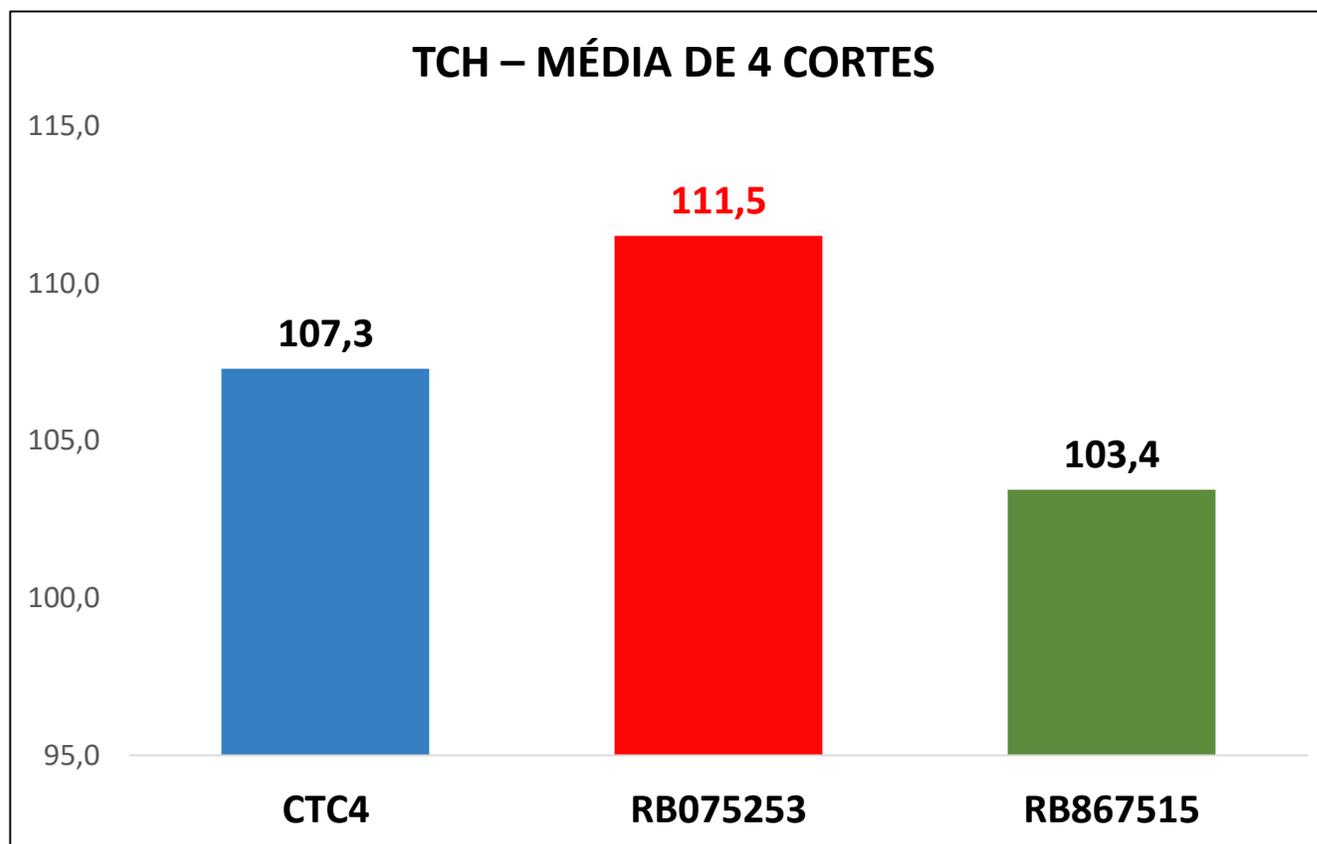
SÉRIE 2007 - MATURAÇÃO MÉDIA/TARDIA

MÉDIA DE 3 CORTES, 7 LOCAIS - TOTAL DE 21 COLHEITAS



RB075253

RB855536 x SP77-5181



EXIGÊNCIA: MÉDIA

MATURAÇÃO: MÉDIA/TARDIA

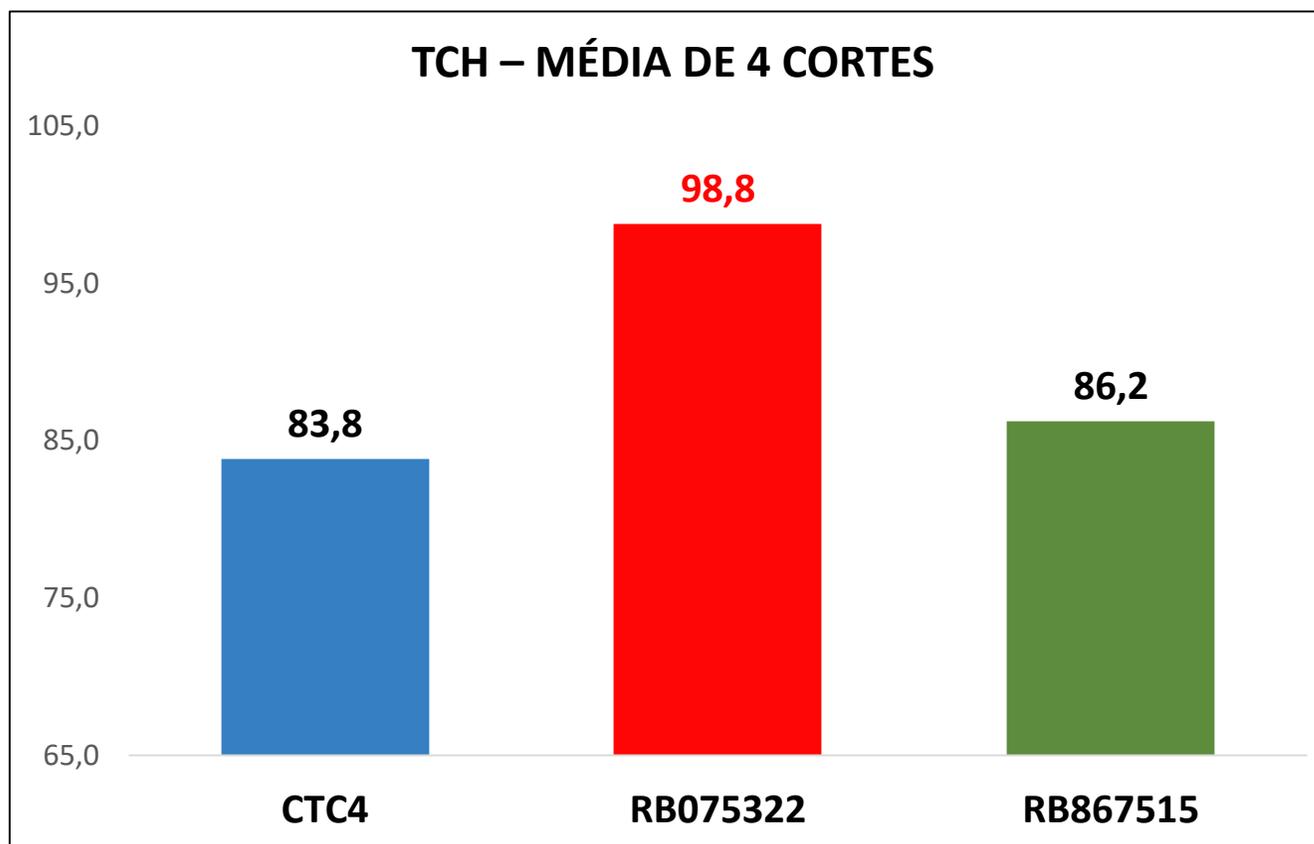
DESTAQUES:

- ✓ Produtividade
- ✓ Estabilidade
- ✓ Crescimento rápido
- ✓ Florescimento raro

- Dados experimentais: 43 colheitas (meio/final de safra)
- Ambientes diversos

RB075322

RB867515 x ?



EXIGÊNCIA: BAIXA

MATURAÇÃO: MÉDIA/TARDIA

DESTAQUES:

- ✓ Produtividade
- ✓ Rusticidade
- ✓ Perfilhamento
- ✓ Brotação de soca

- 
- Dados experimentais: 21 colheitas (meio/final de safra)
 - Ambientes C/D/E

SUMÁRIO

- 1 A RIDESA E O PMGCA DA UFSCar
- 2 PRODUTIVIDADE EM SÃO PAULO: TCH, ATR, TAH
- 3 GANHOS DE TPH NO PROGRAMA DA RIDESA UFSCar
- 4 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Menores produtividades relacionadas, entre outros fatores, a balanços hídricos desfavoráveis (elevado déficit hídrico)
- Anos secos em 2020 e 2021 levaram ao aumento de cultivo de variedades rústicas
- Com chuvas mais regulares em 2022 e 2023, produtividade voltou a crescer
- A cada nova série de clones da RIDESA UFSCar, estima-se um aumento de 1% de produtividade (TPH)
- Multiplicação de novos genótipos: mudas de boa procedência, com alta sanidade e vigor (evitar disseminação de doenças e canaviais com misturas varietais)



MUITO OBRIGADO!

PMGCA/UFSCar/RIDESA

www.ridesaufscar.com.br

www.ridesa.com.br

Centro de Ciências Agrárias

contatoridesa@ufscar.br

+55 19 3543 2926 / 2645

Estação Experimental de Valparaíso

valparaiso.ufscar@hotmail.com

+55 19 3401 1024 / 3359

