FÓRUM NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE

CESB

DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE

Safra 2015/2016

FÓRUM NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE

CESB

Campeão Centro-Oeste

Produtor: Elton Zanella
Consultor: Marcos Adriano Storch
Relator: Eng. Agr. MSC Leandro Zancanaro

Revisores
Eng. Agr. Henry Sako
Prof. Dr. Antonio Luiz Fancelli

GRUPO ZANELLA
Campos de de Júlio/MT

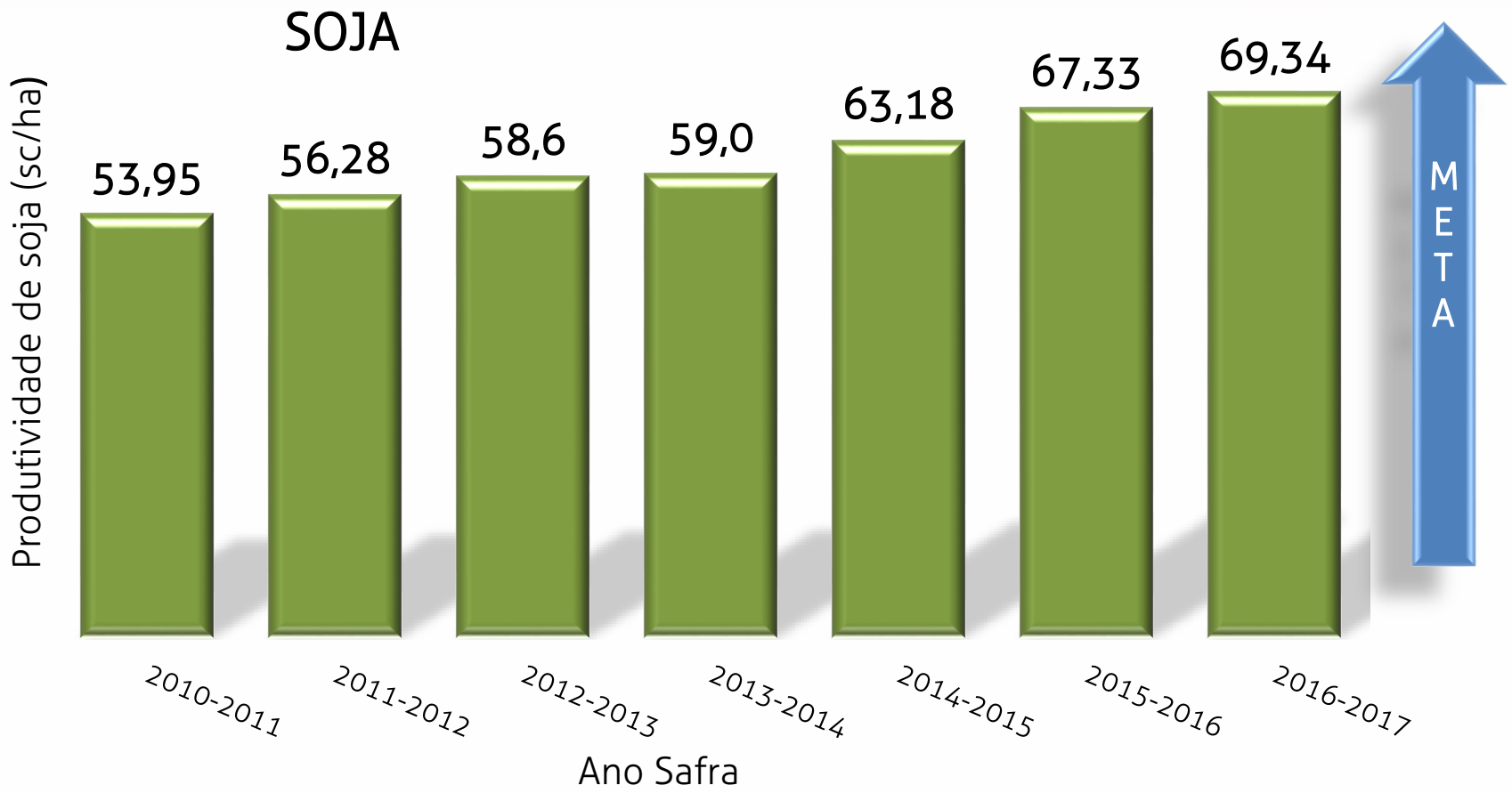
FÓRUM NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE

CESB

- Produtor: **Elton Zanella**
- Consultor: **Marcos Adriano Storch**
- Produtividade obtida no deasfio CESB: **100,63 sc/ha**
- Área CESB: 123 hectares com produtividade de **92 sc/ha**
- Participa do desafio CESB há 2 anos
- A empresa é dirigida pela primeira e segunda geração da Família Zanella. Produz e comercializa Soja, Milho, Milho Pipoca, Milho Branco e Feijão.
- Esse ano foram colhidos 8.000 hectares de soja.
- Localização: Campos Júlio – MT

Produtividade Desafio CESB:
100,75 sc/ha – 3,75 ha

EVOLUÇÃO DA PRODUTIVIDADE DO GRUPO ZANELLA

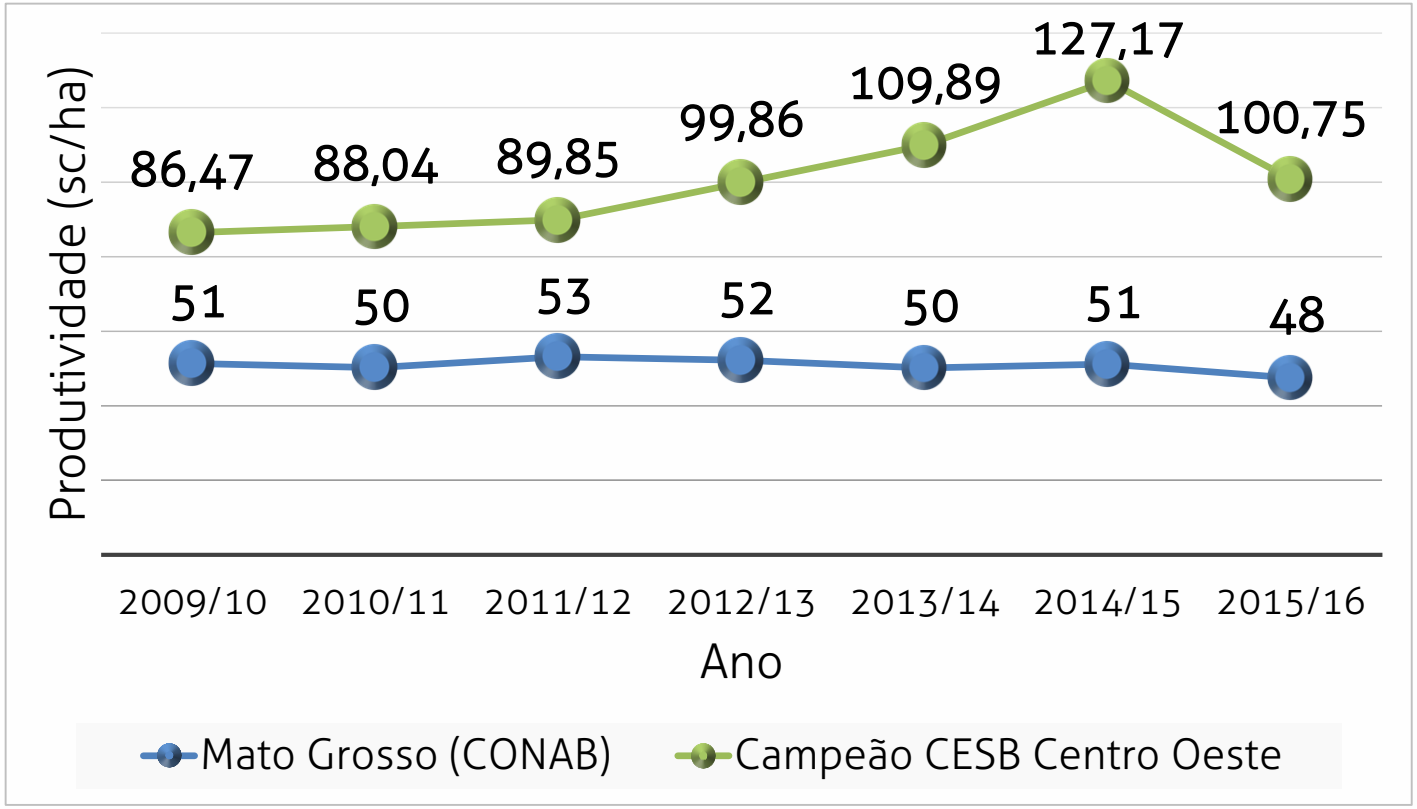


Evolução da produtividade de soja do Grupo Zanella do período de 2010 a 2016

EVOLUÇÃO DA PRODUTIVIDADE CESB MT

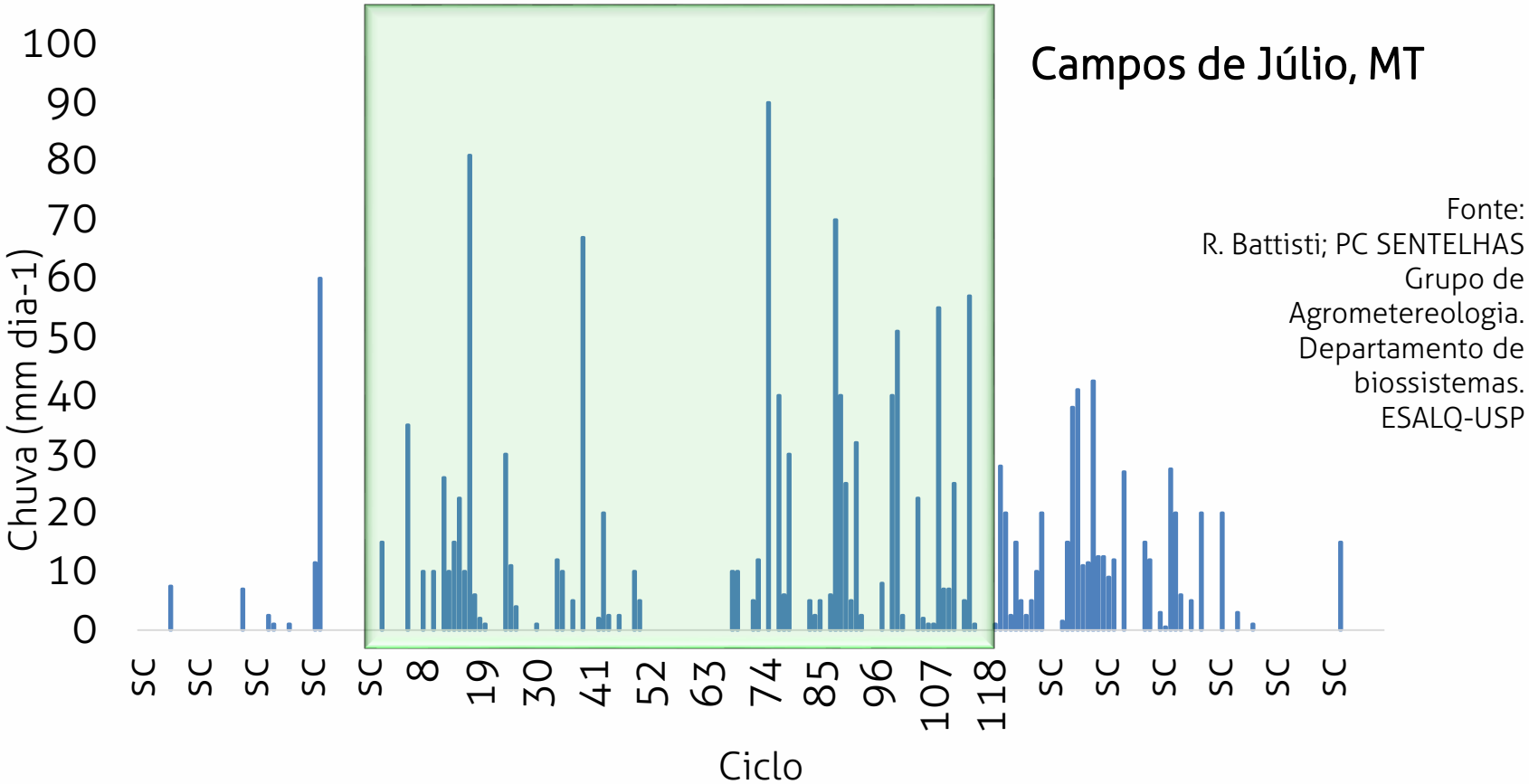
FÓRUM NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE

CESB



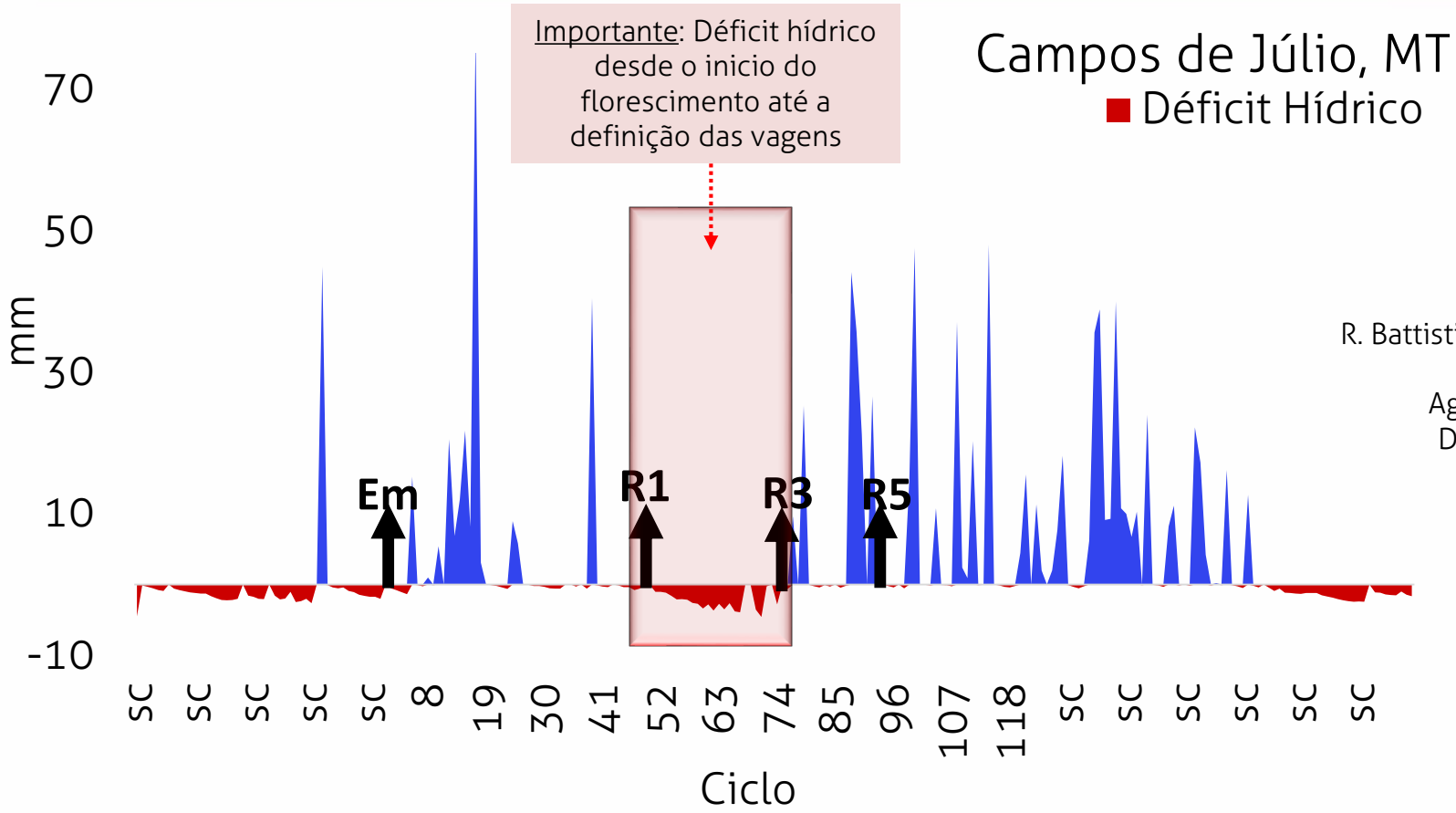
Evolução das produtividades de soja relacionadas ao Desafio CESB em comparação à média Mato Grosso

Distribuição de chuva



Precipitação pluvial (mm) da região de Campos Julio MT durante o ciclo da lavoura de soja campeã

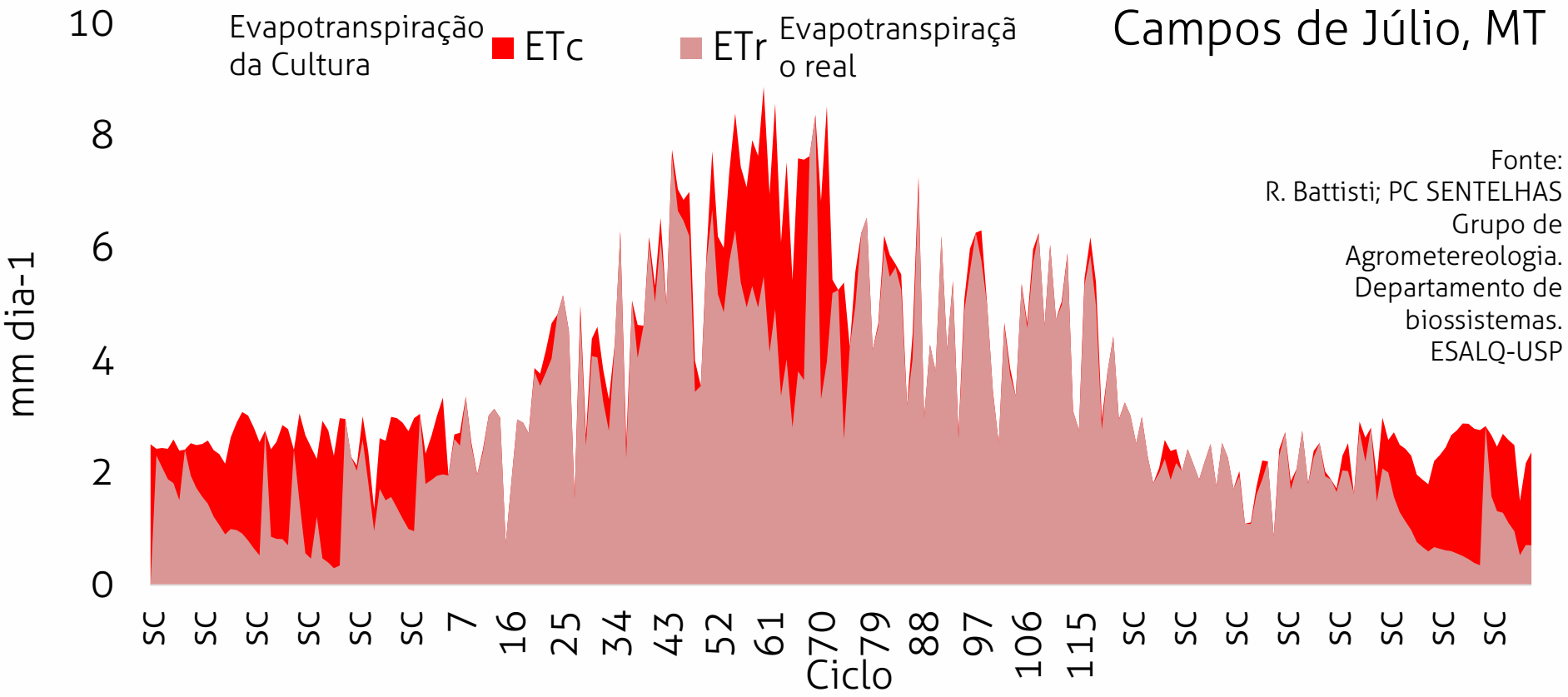
BALANÇO HÍDRICO



Fonte:
R. Battisti; PC SENTELHAS
Grupo de Agrometereologia.
Departamento de biossistemas.
ESALQ-USP

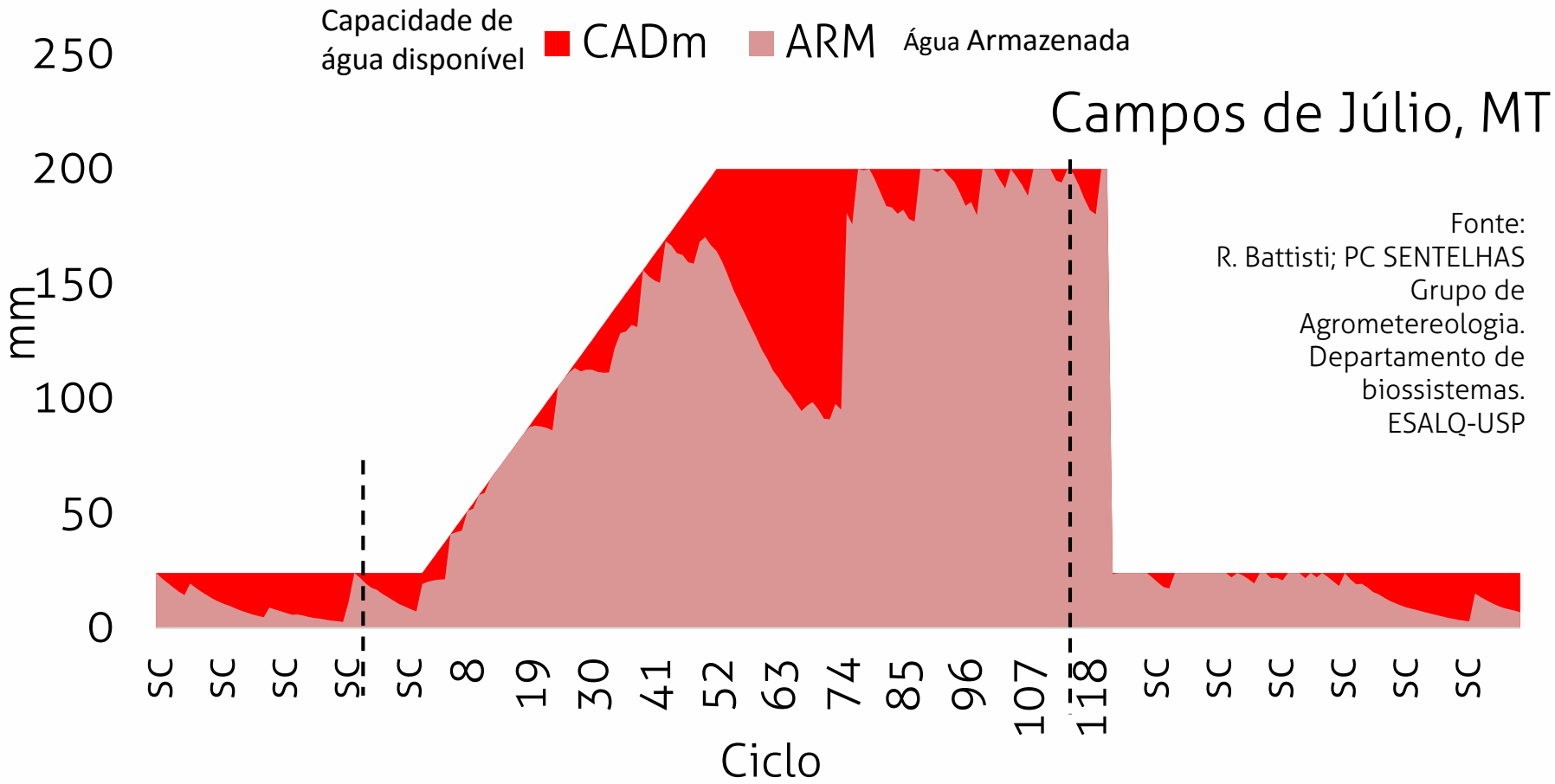
Balanço Hídrico(mm) da região de Campos de Júlio(MT) durante o ciclo da lavoura de soja campeã

DEMANDA DE ÁGUA



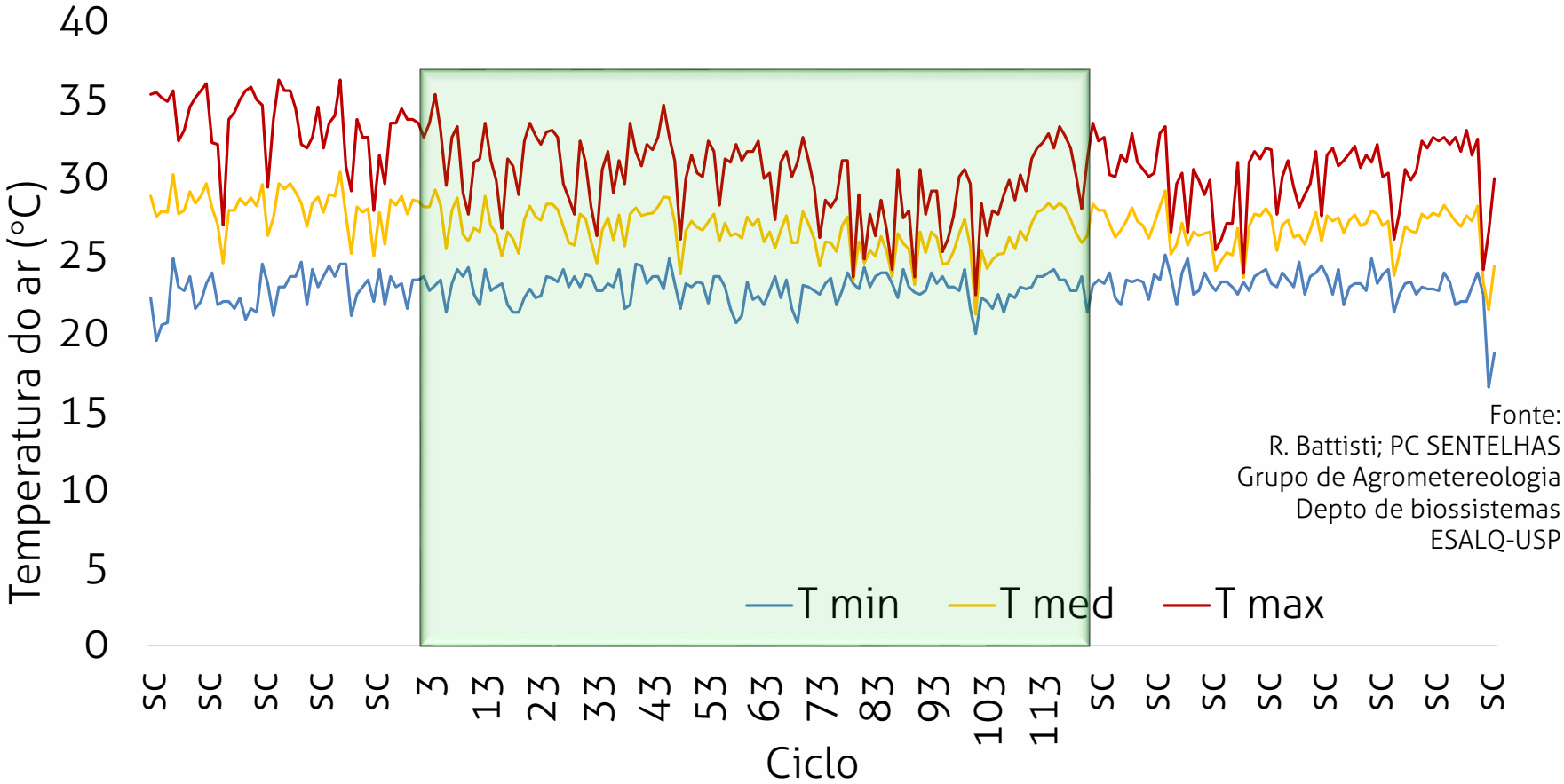
Consumo de água (mm.dia^{-1}) de Campos Julio (MT) determinados durante o ciclo da lavoura de soja campeã.

DISPONIBILIDADE DE ÁGUA



Disponibilidade de água (mm.dia^{-1}) de Campos de Julio (MT) durante o ciclo da lavoura de soja campeã.

Temperatura



Valores de Temperatura média, máxima e mínima (ºC) determinadas na região de Campos de Júlio (MT) ocorrida durante o ciclo da lavoura de soja campeã

CONSTRUÇÃO DE UM SOLO CAMPEÃO

FÓRUM NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE

CESB

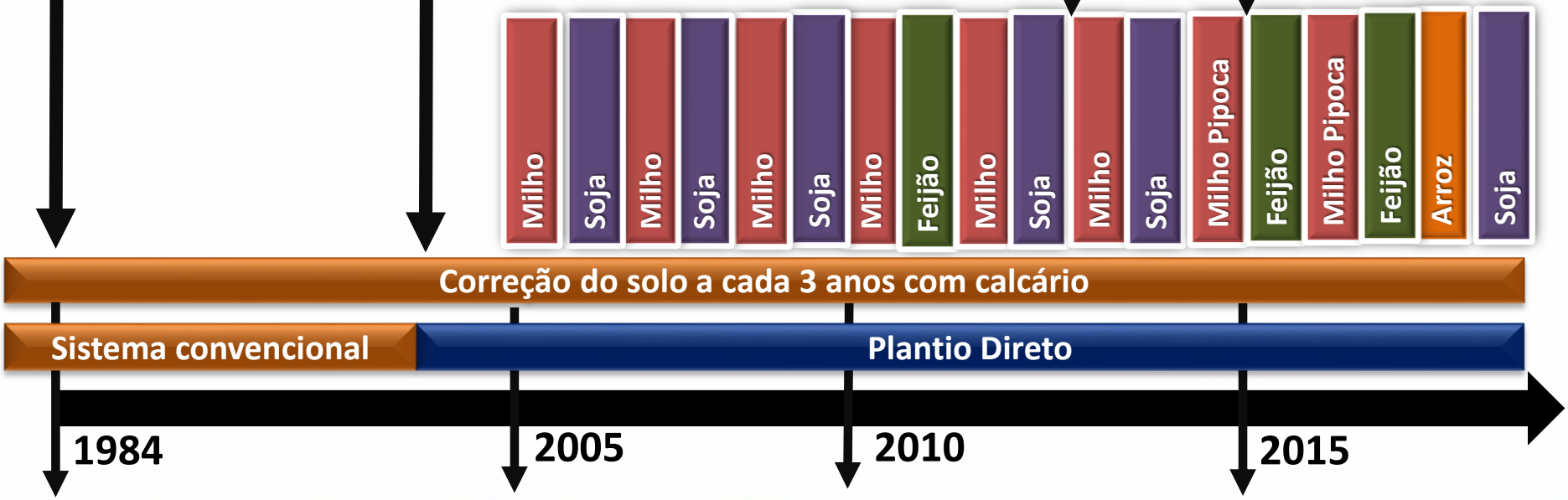
Sistema de produção e práticas agrícolas adotados pela Fazenda Zanella II desde 1984 – Campos de Julio (MT)

1984
Início da lavoura

1992
Início do Plantio Direto

2013
Ocorrência de *Fusarium*

2014
Subsolagem, Gessagem Calagem



ANÁLISE DE SOLO DA CAMPEÃ CENTROOESTE

FÓRUM NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE

CESB

Profundidade	P	P	M.O.	pH	C.T.C.	K	Ca	Mg	H° + Al ³
	Resina	Mehlich	Oxidação	CaCl2	Cálculo	Resina	Resina	Resina	Cálculo
	mg/dm³	mg/dm³	g/dm³	-	mmolc/dm³	mmolc/dm³	mmolc/dm³	mmolc/dm³	mmolc/dm³
0 a 10 cm	65	7,9	62	4,9	101,1	2	47	7	45
10 a 20 cm	23	4,2	46	4,8	77,2	1,1	26	4	46
20 a 40 cm	18	2,3	56	4,6	68,2	1,1	17	4	46
40 a 60 cm	39	1,8	28	4,7	54,2	1,1	12	3	38
60 a 80 cm	4	0,4	24	4,9	39	0,9	9	3	26
80 a 100 cm	4	3,4	20	4,9	33,8	0,7	9	4	22

Profundidade	Al ³	H°	S.B.	V%	m%	S	B
	KCl	Cálculo	Cálculo	Cálculo	Cálculo	Fosfato de Cálcio	Água Quente
	mmolc/dm³	mmolc/dm³	mmolc/dm³	%	%	mg/dm³	mg/dm³
0 a 10 cm	0	45	56,1	55	0	13	0,82
10 a 20 cm	1	45	31,2	40	3,11	32	0,49
20 a 40 cm	1	45	22,2	33	4,31	42	0,36
40 a 60 cm	1	37	16,2	30	5,81	49	0,29
60 a 80 cm	0	26	13	33	0	51	0,35
80 a 100 cm	0	22	11,8	35	0	50	0,3

Resultados de análise de solo da área do Desafio CESB. Campos Julio-MT (Laboratorio IBRA)

PALHA NO SISTEMA DE PRODUÇÃO
(Visão do Produtor e do Consultor)

FÓRUM NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE

CESB

Palha de milho é grande aliada ao sistema de produção eficiente

↓

preserva a água no solo e aumenta a atividade dos microrganismos

↓

As cultivares de soja adotadas objetivando a lavoura de segunda safra no sistema possui no máximo 115 dias.

↓

"Se financeiramente a safra de milho empatar, já é um grande resultado pelo benefício da palha."

(depoimento do produtor e do consultor)

MANEJO DE NEMATÓIDES
(Visão do Produtor e do Consultor)

FÓRUM NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE

CESB

- A lesão na raiz causada pela colonização de nematóides na planta facilita a ocorrência de *Fusarium* → medidas de manejo contra o nematoide e a doença de raiz;
- Na presença de *Pratylenchus brachyurus* foram adotadas as seguintes práticas culturais:

  a) escarificação ou subsolagem;
  b) o uso de crotalária;

- A correção de impedimentos físicos do solo aumenta a taxa de crescimento radicular permitindo a tolerância de perdas de raízes por pragas e doenças;

- Uso de cultivares tolerantes ao nematóide por, no máximo 2 anos, como a TMG 4182 (tolerância múltipla ao nematoide de cisto);

- Nas áreas com nematóides o aumento de 55 para 70 sc/ha, foi possível após a adoção de cultivares resistentes (TMG 4182 – **Essa cultivar foi grande aliada no sistema de produção);**

- Tais práticas de manejo permitem o uso de outras cultivares , favorecendo a "convivência" com nematoides como a <u>Cultivar Desafio;</u>

ADUBAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA CULTURA

FÓRUM NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE

CESB

Sementes utilizadas e Arranjo

- BMX Desafio
- Vigor de semente: 95%
- Tamanho de semente: 7 (peneira)
- População Almejada: 400.000 pl./ha
- Numero de sementes/metro: 18
- Espaçamento entre linha: 45cm

Condições de semeadura

- Data de semeadura: 19/10/2015
- Profundidade de aplicação de fertilizantes: 18cm
- Sistema operacional: Sulcador ("Botinha")
- Velocidade operacional: 5 km/hora

Adubação

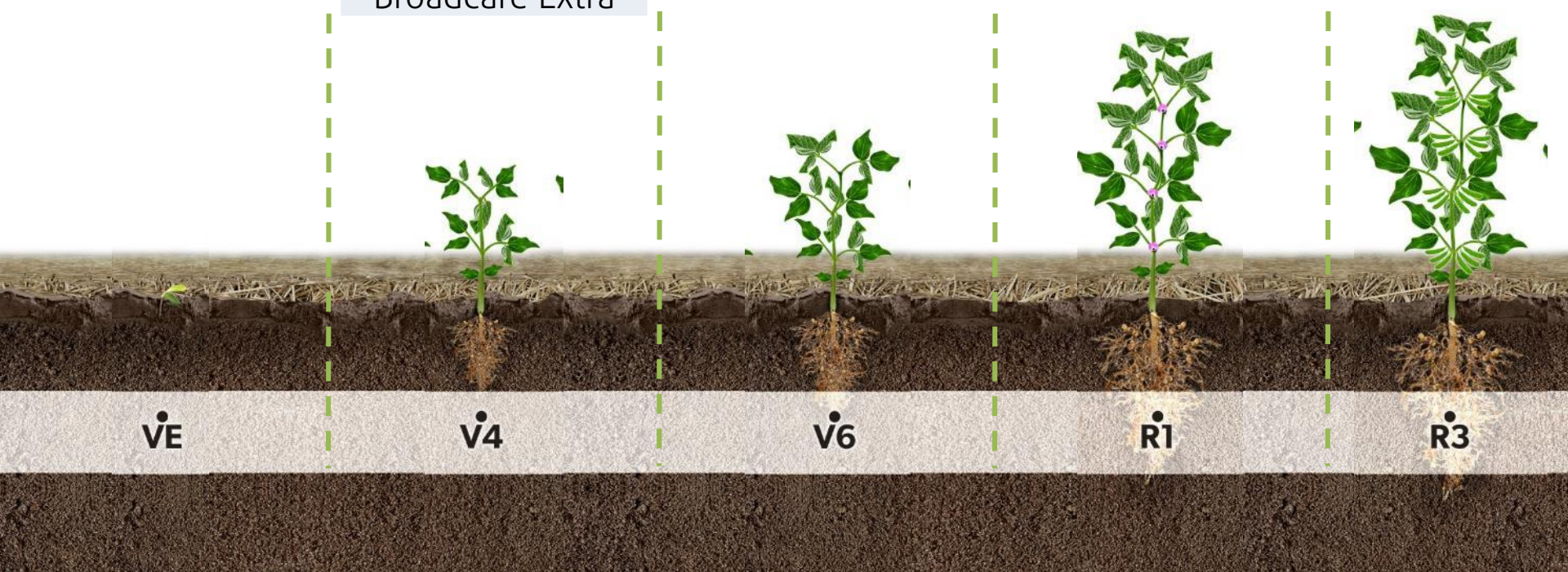
- 100 kg/ha de KCl, à lanço (7 dias antes da semeadura)
- 140 kg/ha de 11-52-00 (MAP), no sulco de semeadura

INOCULAÇÃO, BIOESTIMULANTES E ADUBAÇÃO FOLIAR

"Tamanho da folha: quanto maior o tamanho da folha, melhor será a taxa de pegamento de vagens"

Observação do Consultor - Marcos

Tratam. de semente	V4	V6	R1	R3
Masterfix Soja	CoMo	Broadcare Extra	Nitamin (N)	Sett
	Setting	MAP		
	MAP (3kg/ha)			
	Broadcare Extra			

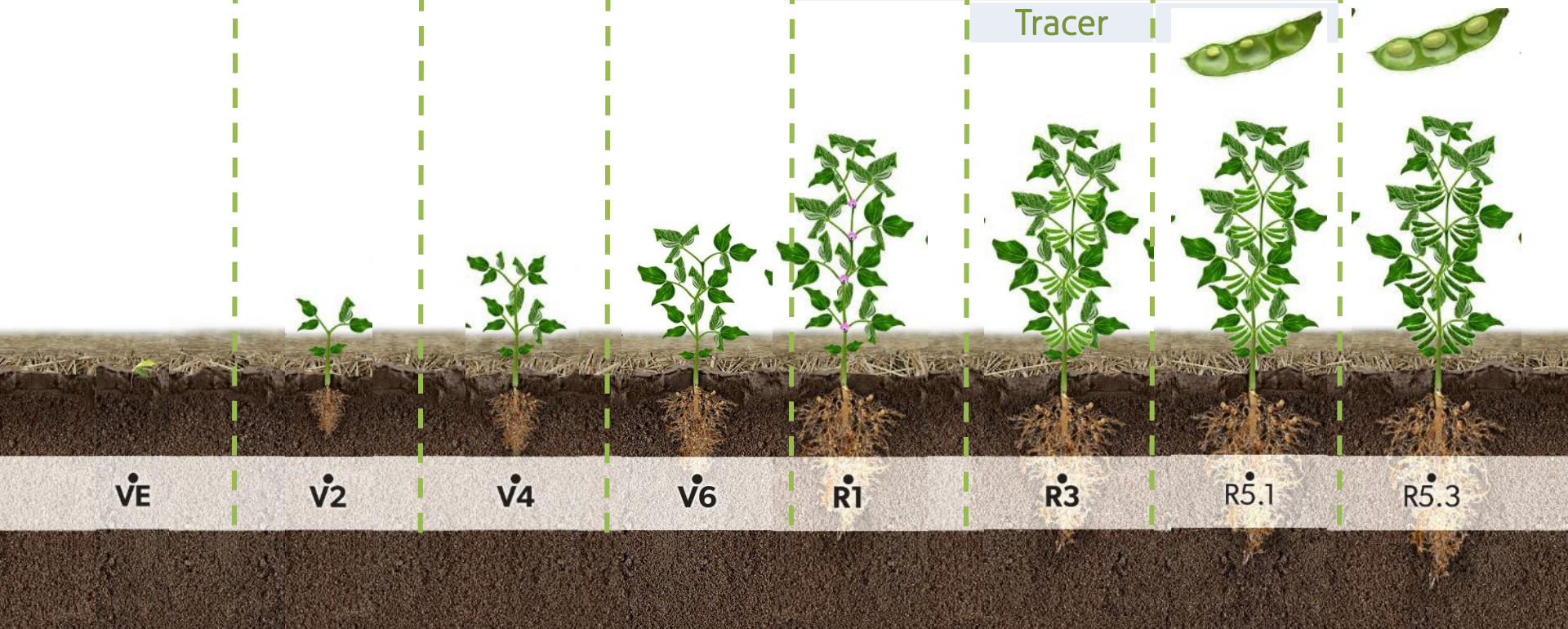


PROTEÇÃO DE PLANTAS

FÓRUM NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE

CESB

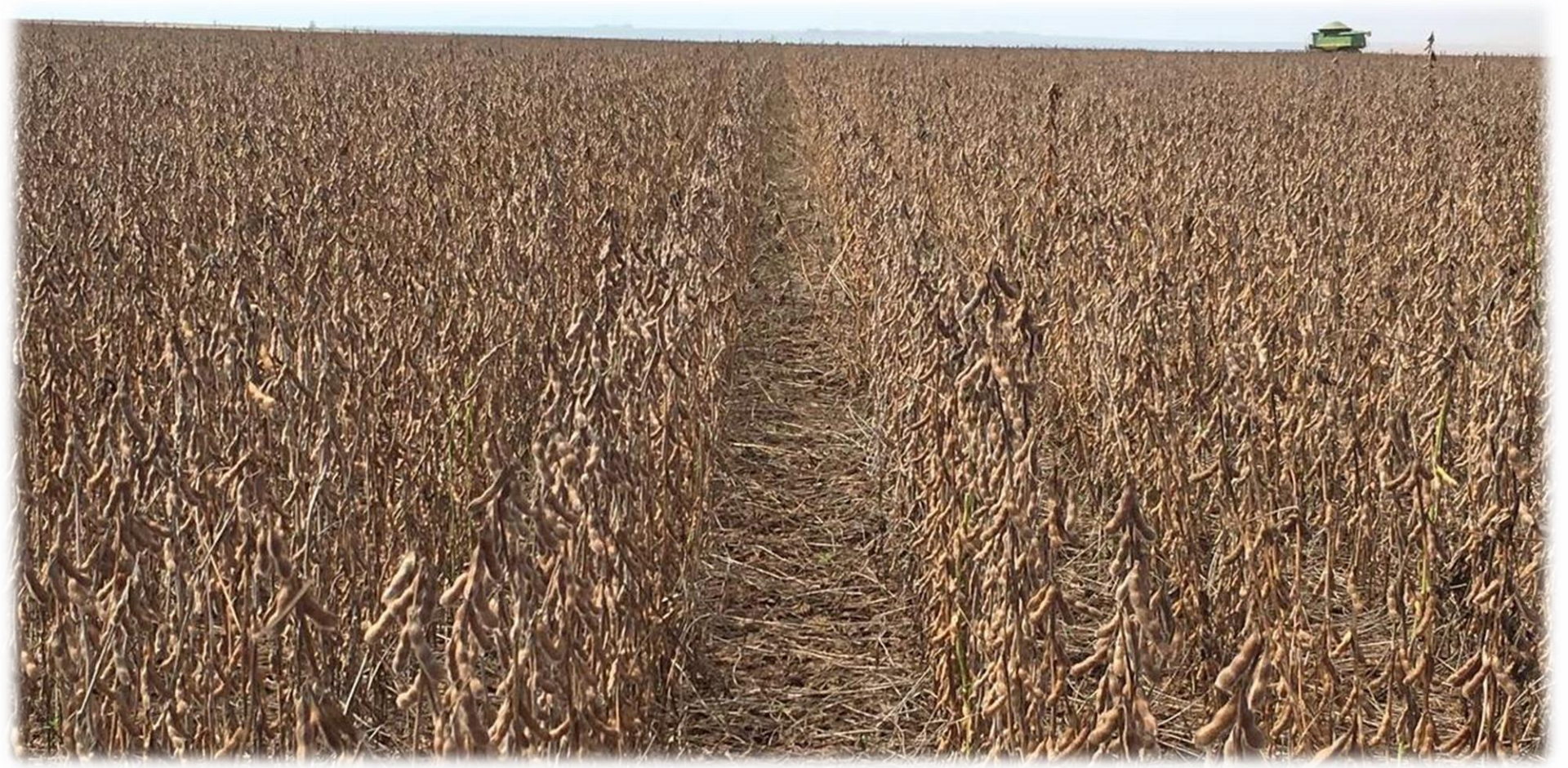
Tratamento de semente	V2	V4	V6	R1	R3	R5.1	R5.3
	Crucial	Opera	Orkestra	Orkestra	Elatus	Elatus	Avatar
	Premio	Premio		Assist	Nimbus	Nimbus	
Standak Top				Nomolt 150	FastacDuo	FastacDuo	
Certeza				Fastac Duo	Nomolt 150	Nomolt 150	
					Tracer		



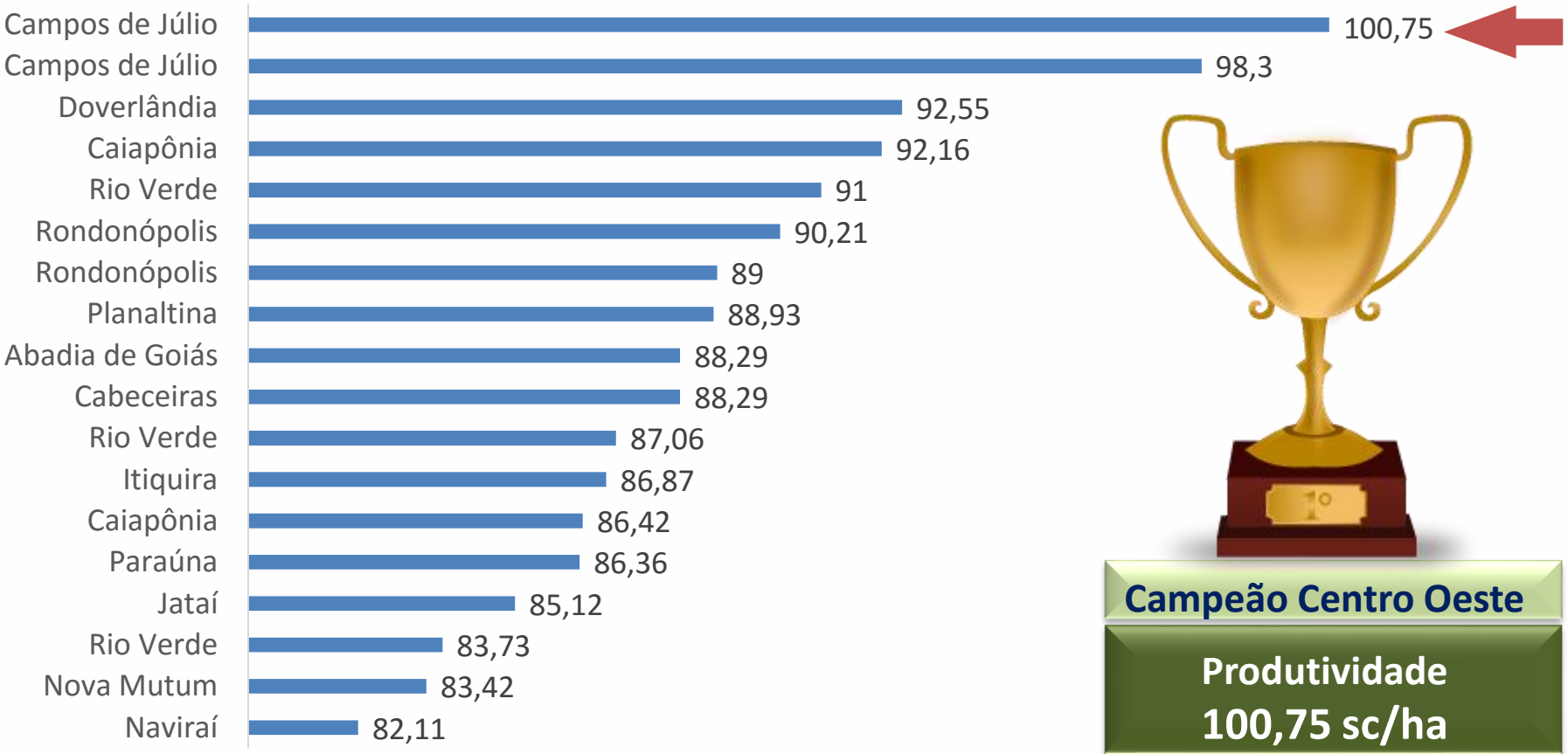
Vista Geral da Lavoura (pré-colheita)

FÓRUM NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE

CESB



PRODUTIVIDADES CENTRO OESTE



Campeão Centro Oeste

Produtividade
100,75 sc/ha

Elton Zanella

VISÃO DO PRODUTOR e DO CONSULTOR

FÓRUM NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE

CESB

- Os conhecimentos adquiridos no manejo de doenças do feijoeiro e da fisiologia da planta foram importantes para assegurar a produtividade da lavoura de soja

- "As doenças de solo forçaram a adoção de medidas de manejo que conduziram a lavoura a um melhor rumo."

- "Na agricultura fazer o básico e o bem feito, em termos de custo, pode ser bem parecido, mas o resultado final é totalmente diferente."

- "É importante conhecer o que você tem para decidir todo o resto. Estamos conhecendo esse ano o que temos."

VISÃO DO PRODUTOR e DO CONSULTOR

FÓRUM NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE

CESB

Para o **Produtor** e o **Consultor**, quatro fatores contribuíram decisivamente para a obtenção de alta produtividade:

1) **Manejo de Solo**: Começar com a construção da base (perfil) para permitir a obtenção de altas produtividades;

2) **Genética e Qualidade da Semente**: Escolha correta da cultivar em cada talhão, utilizando-se de sementes com vigor mínimo de 85% e peneira 7 (o desempenho de sementes graúdas é sempre melhor);

3) **Fisiologia e Proteção de Plantas**: O uso criterioso da adubação foliar, combinado com a proteção efetiva de plantas, determinam ganhos significativos. Na Fazenda adota-se uma combinação de produtos de diferentes companhias objetivando sempre melhor eficiência e eficácia;

4) **Mecanização Criteriosa:** O rendimento operacional não pode afetar o desempenho da lavoura e deverá estar sempre comprometido com a qualidade da operação.

BD&CO

Cultura pós colheita da soja

"O poder da transformação em suas mãos".

Obrigado !!!

CESB
COMITÊ ESTRATÉGICO SOJA BRASIL

Patrocinadores:

BASF · syngenta · Bayer · jacto · Mosaic · TMG · MONSANTO · DUPONT · Timac AGRO · ADRIANA · agrichem · Stoller · Aprosoja · phytus · UPL