



DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE

Safra 2015/2016



CAMPEÃO SUDESTE

Produtor: João Carlos da Cruz

Consultor: Eng. Agr. Roberto Ishimura

Relator: Prof. Dr Antonio Luiz Fancelli

Revisores

Eng. Agr. Henry Sako

Prof. Dr. Antonio Luiz Fancelli



- **Fazenda Lageado – Buri/SP**

- Produtor: João Carlos da Cruz
- Consultor: Roberto M. Ishimura
- Propriedade: Fazenda Lageado
- Buri-SP
- Altitude 681m

- Produtividade média da Fazenda: 74,2 sc/ha (área total de 310 hectares)
- Produtividade do talhão da fazenda que venceu o desafio CESB: 100 sc/ha.

- **Produtividade da área CESB:**

120 sc/ha

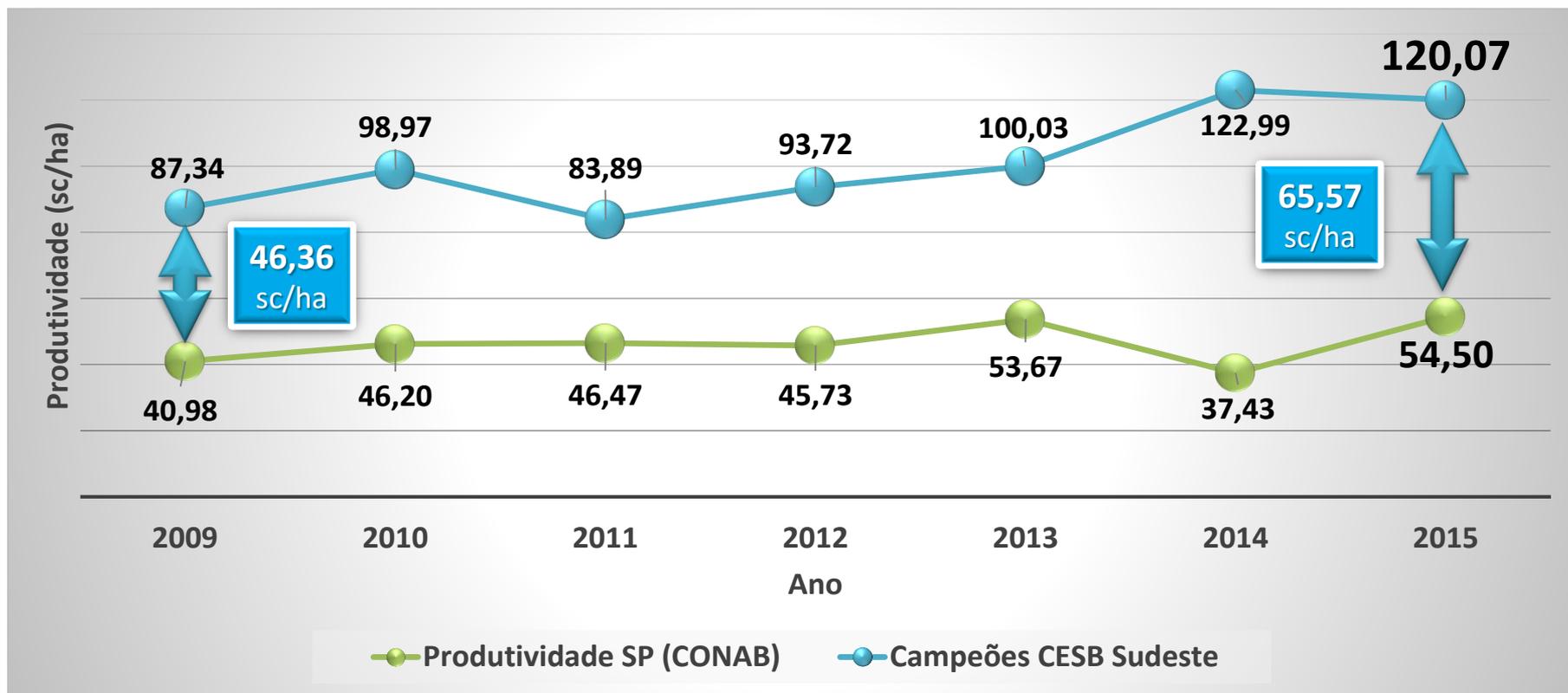


- **Roberto Ishimura (Consultor)**

- Roberto Ishimura – Consultor da Fazenda Lageado - Sócio Diretor da DETEC
- A Detec atua no mercado há 20 anos atuando na prestação de serviços de consultoria, assistência técnica, pesquisa e treinamentos a agricultores e equipes comerciais.
- Possui diversos trabalhos inscritos no Desafio desde 2012.
- Foi campeão do Desafio Nacional de Máxima Produtividade em 2012/13.
- Assessora 37.000 hectares, obtendo na safra 14/15 a produtividade média de 70 sc/ha.



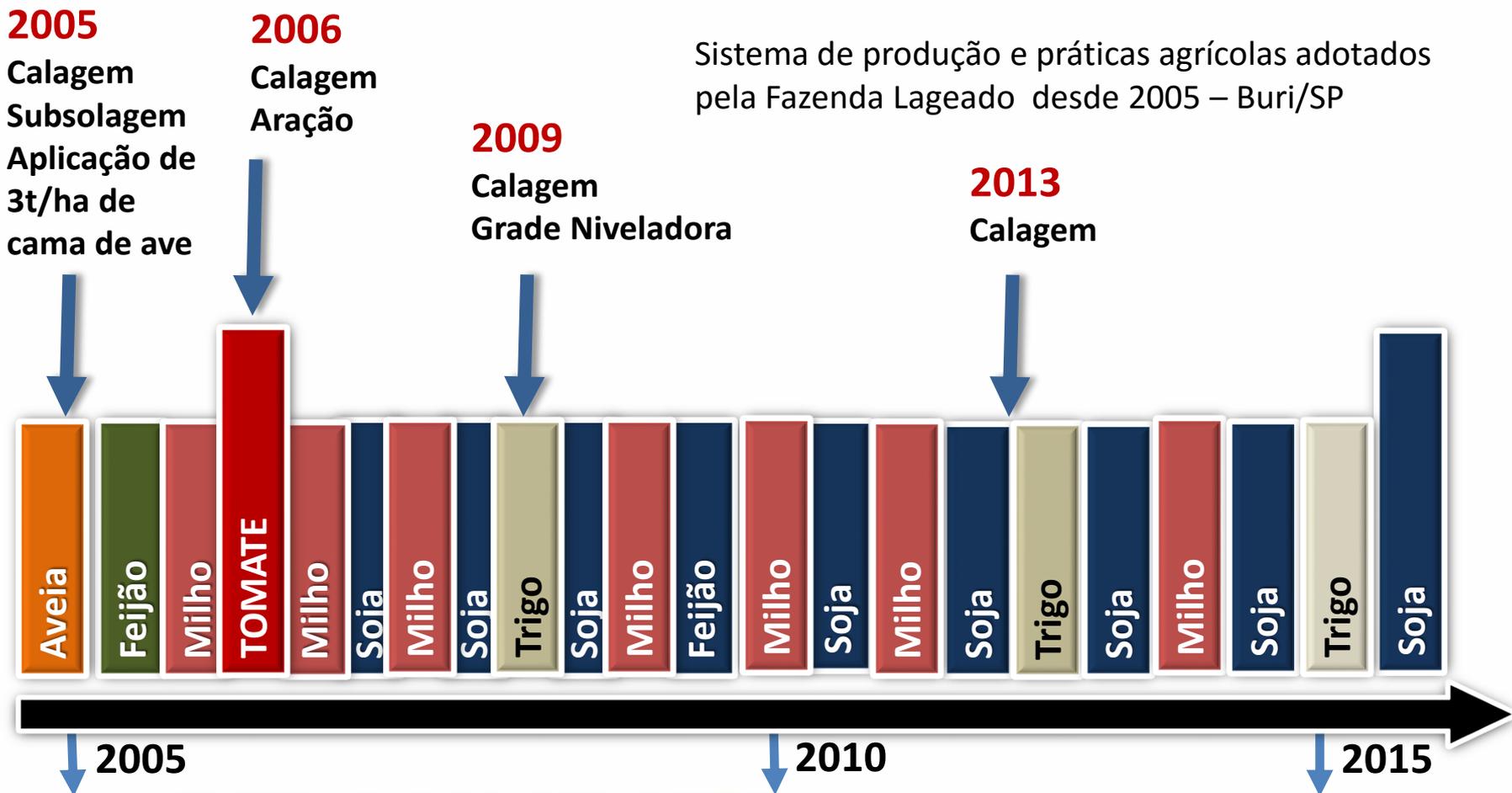
Região Sudeste (Produtividades)



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



• Sistema de Produção



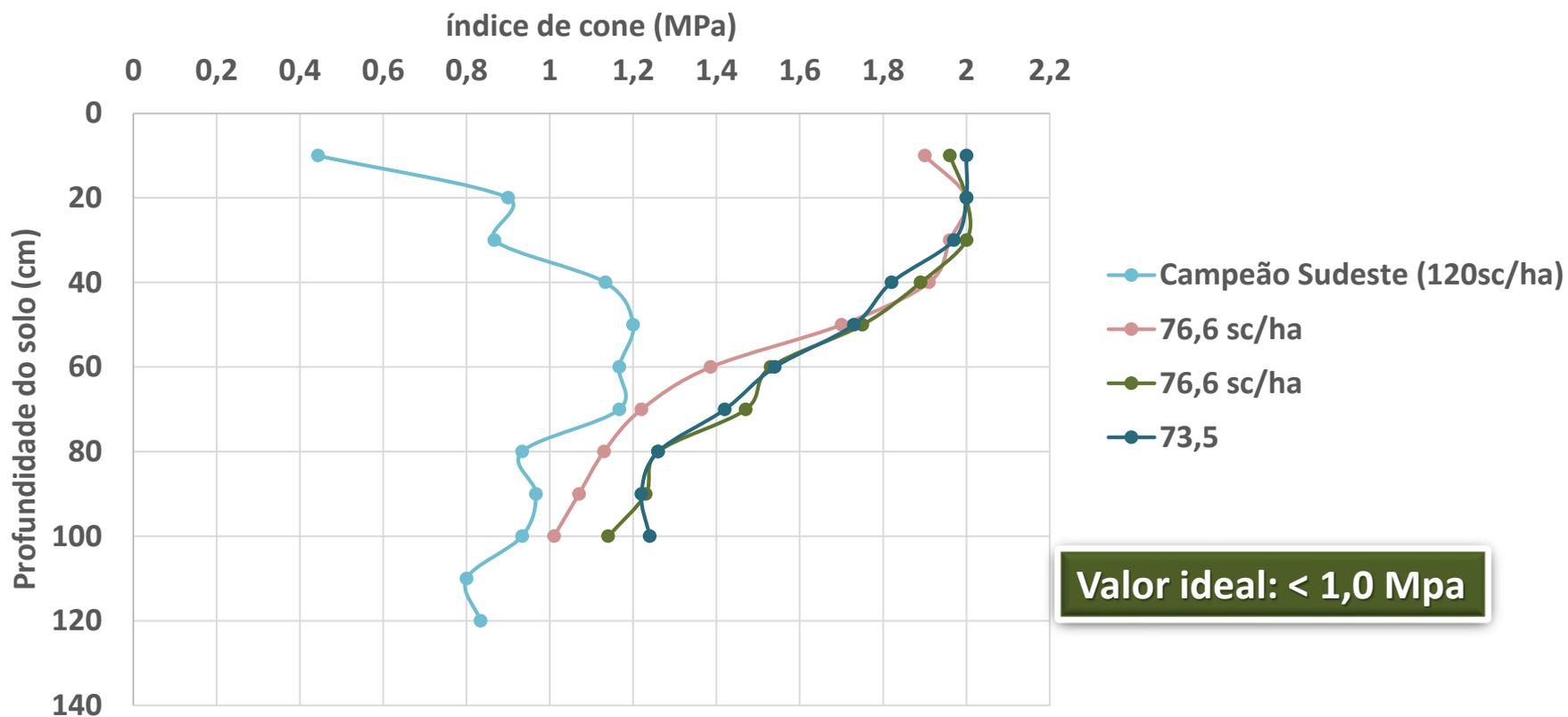
ANÁLISE DE SOLO DA PRODUTIVIDADE CAMPEÃ

Profundidade	P	P	M.O.	pH	C.T.C.	K	Ca	Mg	H° + Al ³
	Resina	Mehlich	Oxidação	CaCl ₂	Cálculo	Resina	Resina	Resina	Cálculo
	mg/dm ³	mg/dm ³	g/dm ³	-	mmolc/dm ³				
0 a 10 cm	47	12,6	42	6,2	77,1	1,9	43	14	18
10 a 20 cm	41	9	35	5,8	89,1	2,9	43	22	21
20 a 40 cm	10	1,6	28	6	88,2	1,9	43	23	20
40 a 60 cm	7	0,9	21	5,8	58,6	1,4	19	13	25
60 a 80 cm	9	1,8	21	5,8	51,4	1,2	19	9	22
80 a 100 cm	5	0,5	13	5,5	48	0,8	9	10	28

Profundidade	Al ³	H°	S.B.	V%	m%	S	B
	KCl	Cálculo	Cálculo	Cálculo	Cálculo	Fosfato de Cálcio	Água Quente
	mmolc/dm ³	mmolc/dm ³	mmolc/dm ³	%	%	mg/dm ³	mg/dm ³
0 a 10 cm	0	18	59,1	77	0	5	0,88
10 a 20 cm	0	21	68,1	76	0	5	0,65
20 a 40 cm	0	20	68,2	77	0	10	0,65
40 a 60 cm	0	25	33,6	57	0	16	0,44
60 a 80 cm	0	22	29,4	57	0	20	0,62
80 a 100 cm	0	28	20	42	0	19	0,58



• Impedimento físico

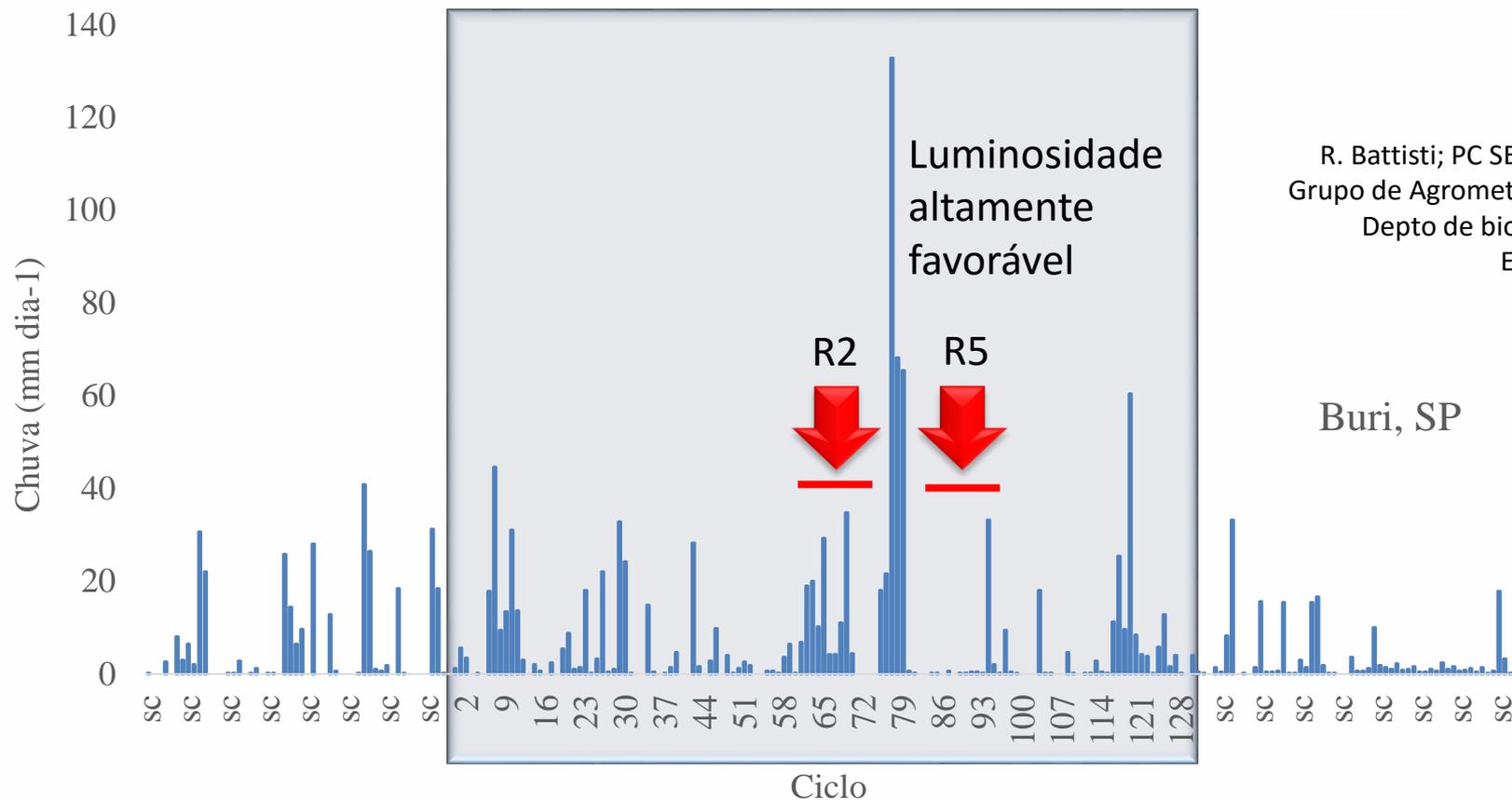


Valores de resistência do solo e profundidade do sistema radicular relacionados a diferentes produtividades de soja

SHIOZAKI, A.E.; SAKO, H.
Rede de Pesquisa. CESB.



Distribuição de Chuva

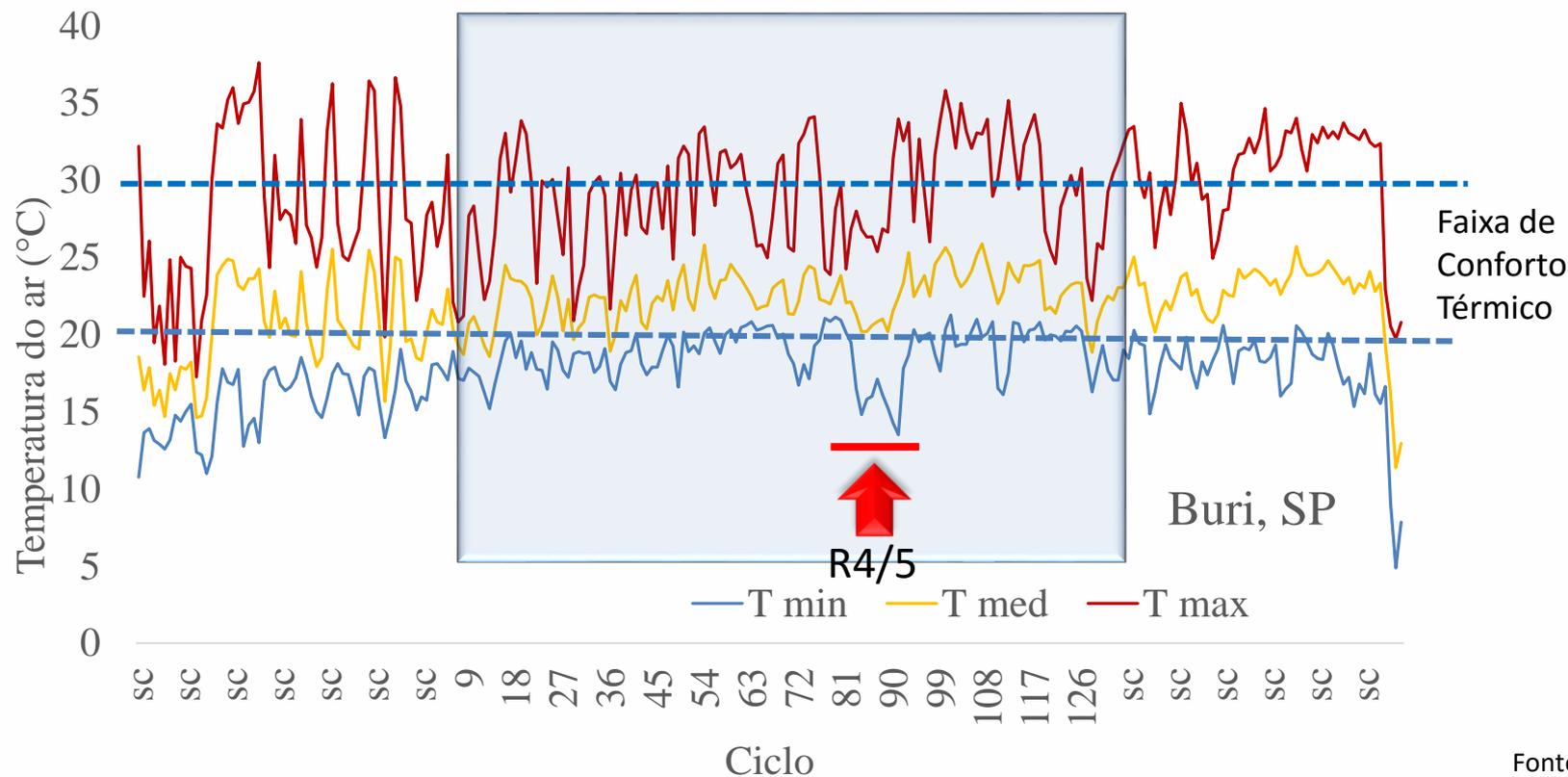


Fonte:
R. Battisti; PC SENTELHAS
Grupo de Agrometeorologia
Depto de biosistemas
ESALQ-USP

Precipitação pluvial (mm) da região de Buri/SP ocorrida durante o ciclo da lavoura de soja campeã



- **Temperatura (máxima, mínima e média)**

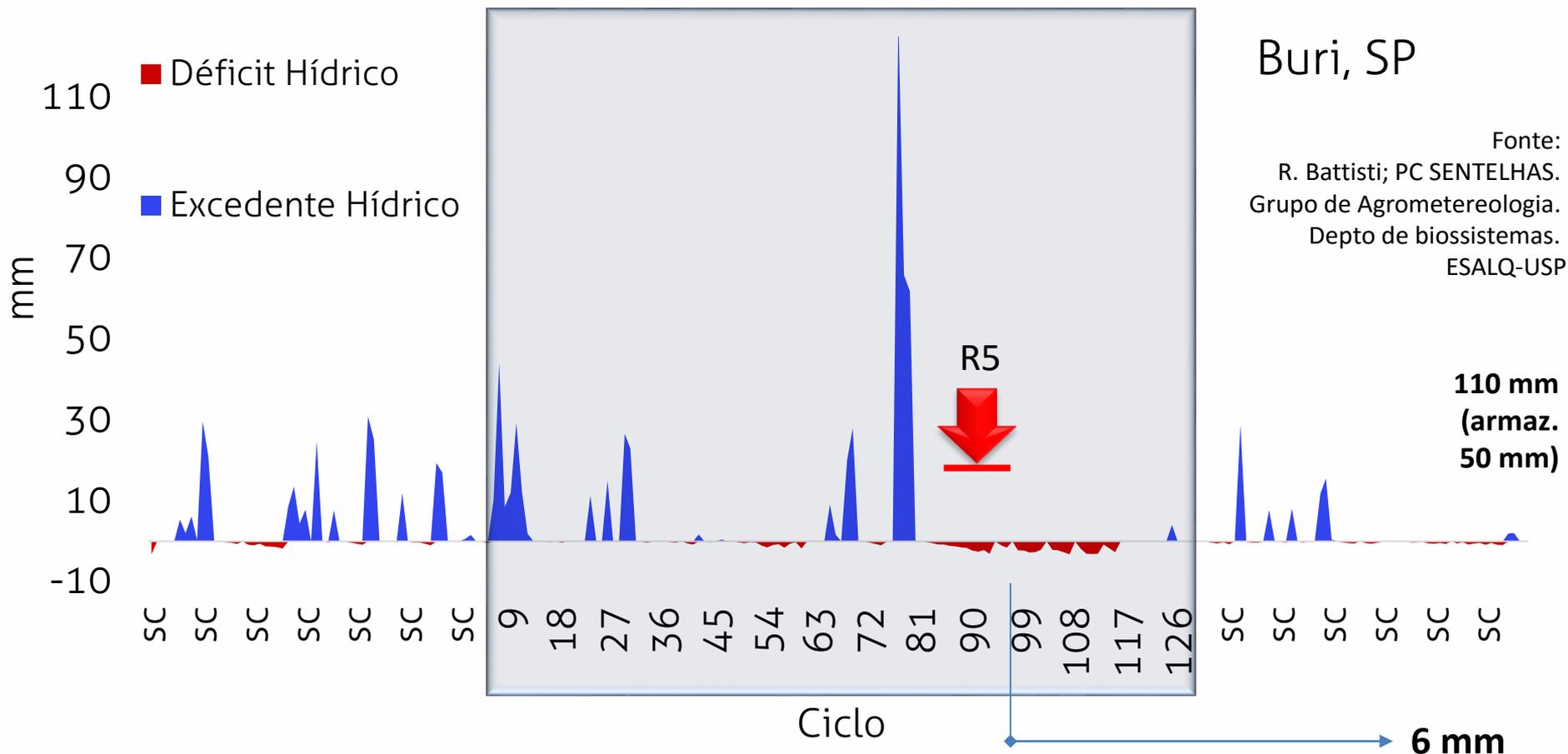


Valores de Temperatura média, máxima e mínima (°C) determinadas na região de Buri/SP ocorrida durante o ciclo da lavoura de soja campeã

Fonte:
R. Battisti; PC SENTELHAS.
Grupo de Agrometeorologia.
Depto de biosistemas.
ESALQ-USP



Balanço Hídrico



Balanço Hídrico(mm) da região de Buri/SP elaborado durante o ciclo da lavoura de soja campeã

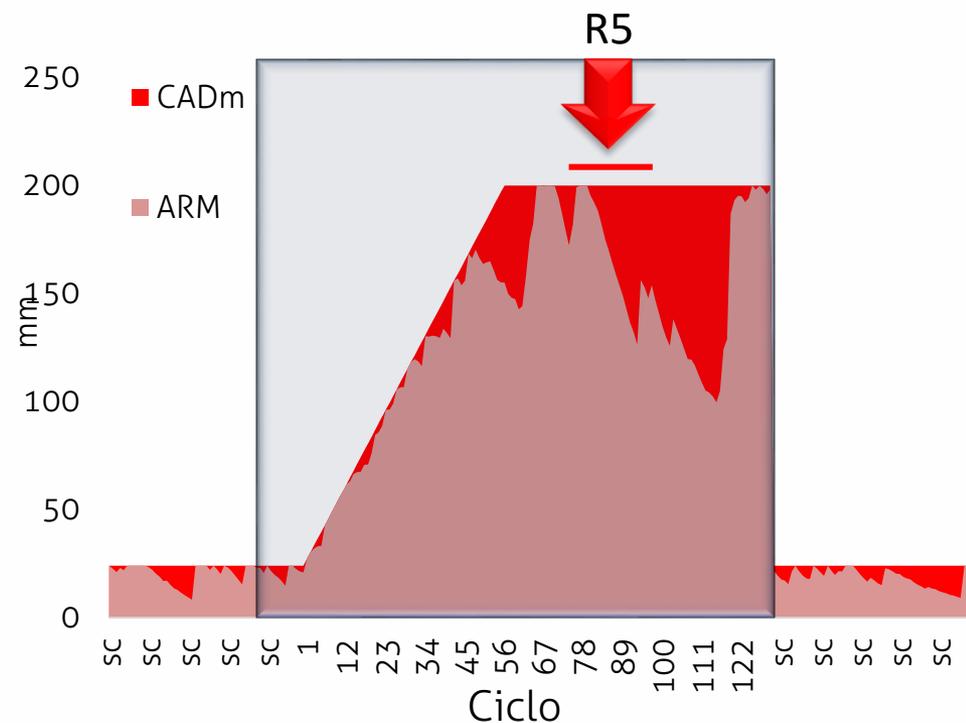
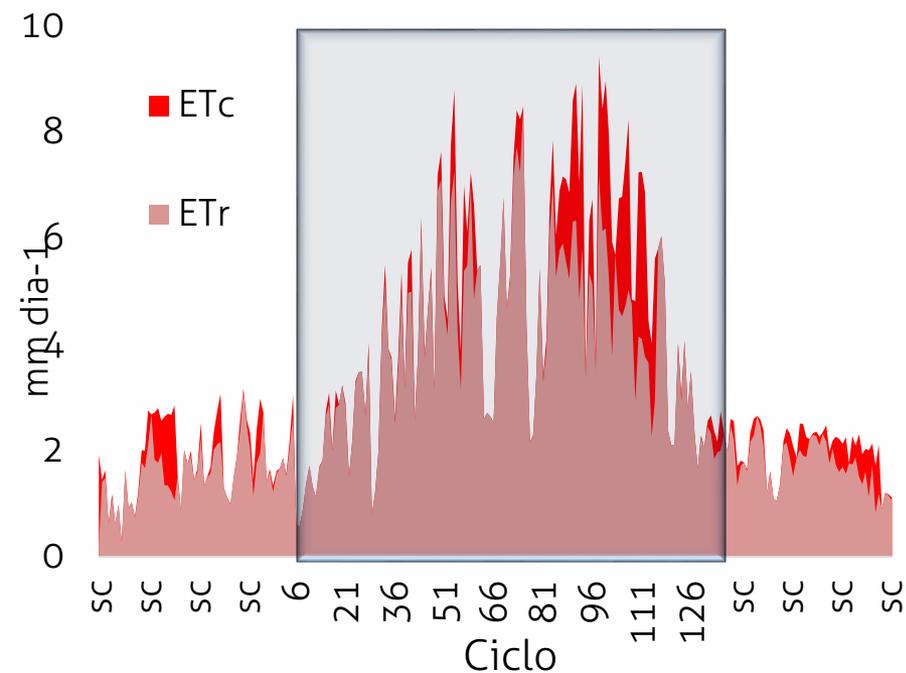


Consumo e disponibilidade de água

Fonte:

R. Battisti; PC SENTELHAS. Grupo de Agrometeorologia
Departamento de biosistemas. ESALQ-USP

BURI - SP



Consumo e disponibilidade de água (mm.dia⁻¹) da região de Buri/SP
determinados durante o ciclo da lavoura de soja campeã



- **Adubação Utilizada**

Adubação de semeadura:

600kg/ha de **TopPhos 280HP** (01-28-00) + 17%Ca + 5%S

Adubação de cobertura:

145 kg/ha de **15-00-40** (a lanço) – (Uréia protegida + KCl) – **V4**

145 kg/ha de **15-00-40** (a lanço) – (Uréia protegida + KCl) – **R1**

Fornecimento de Nutrientes Totais

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Ca	S
kg/ha				
50	168	116	102	30



- **Implantação da cultura**

Data de Semeadura: 28/10/2015

Cultivar: **BMX Elite** IPRO

População de Plantas: 600.000 pl./ha

Tamanho da semente: 6,5 (peneira)

Espaçamento entre linha: 0,5m

Velocidade de semeadura: 5 km/hora

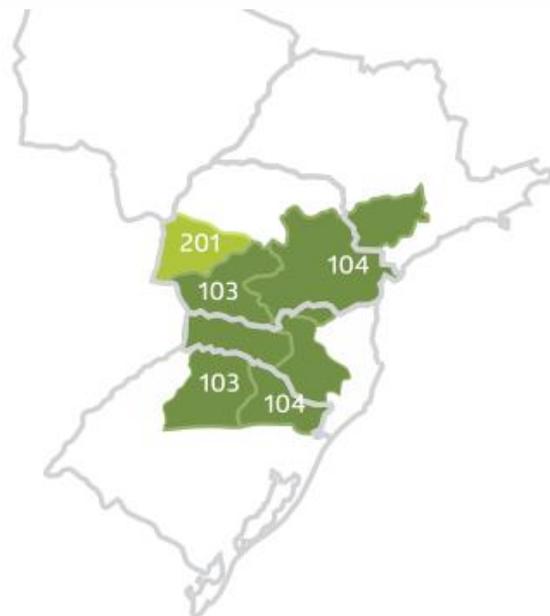
Sistema de distribuição de semente: Disco

Semeadora: **SPA Mega Flex** - Baldan

Sistema de Produção: Semeadura Cruzada



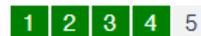
CARACTERÍSTICAS DA CULTIVAR UTILIZADA



Descrição

- Grupo de Maturação: 5.5

Exigência a fertilidade:



alta

Características agronômicas

- Hábito de Crescimento: Indeterminado
- Porte: Médio
- Peso de mil sementes: 169g
- Índice de Ramificação: Média
- Resistente ao Acamamento: Sim

Sistema Radicular
Sadio e Agressivo

Pontos fortes

- Elevado potencial produtivo com precocidade
- Maior potencial produtivo que Brasmax Apolo RR
- Excelente comportamento em relação à Phytophthora (gene RPS1K)
- Ótima adaptação nos ambientes de maior altitude
- Tecnologia Intacta RR2 PRO®.

Comportamento em relação às doenças

- Cancro da Haste¹: R
- Mancha Olho-de-Rã: S
- Pústula Bacteriana: S
- Podridão Radicular de Phytophthora²: R

¹Meridionalis. ²Gene RPS1K

R = Resistente | MR = Moderadamente Resistente
S = Suscetível



- **Implantação da cultura**

Data de Semeadura: **28/10/2015**

Cultivar: **BMX Elite** IPRO

População de Plantas: **600.000 pl./ha**

Tamanho da semente: **6,5 (peneira)**

Espaçamento entre linha: **0,5m**

Velocidade de semeadura: **5 km/hora**

Sistema de distribuição de semente: **Disco**

Semeadora: **SPA Mega Flex - Baldan**

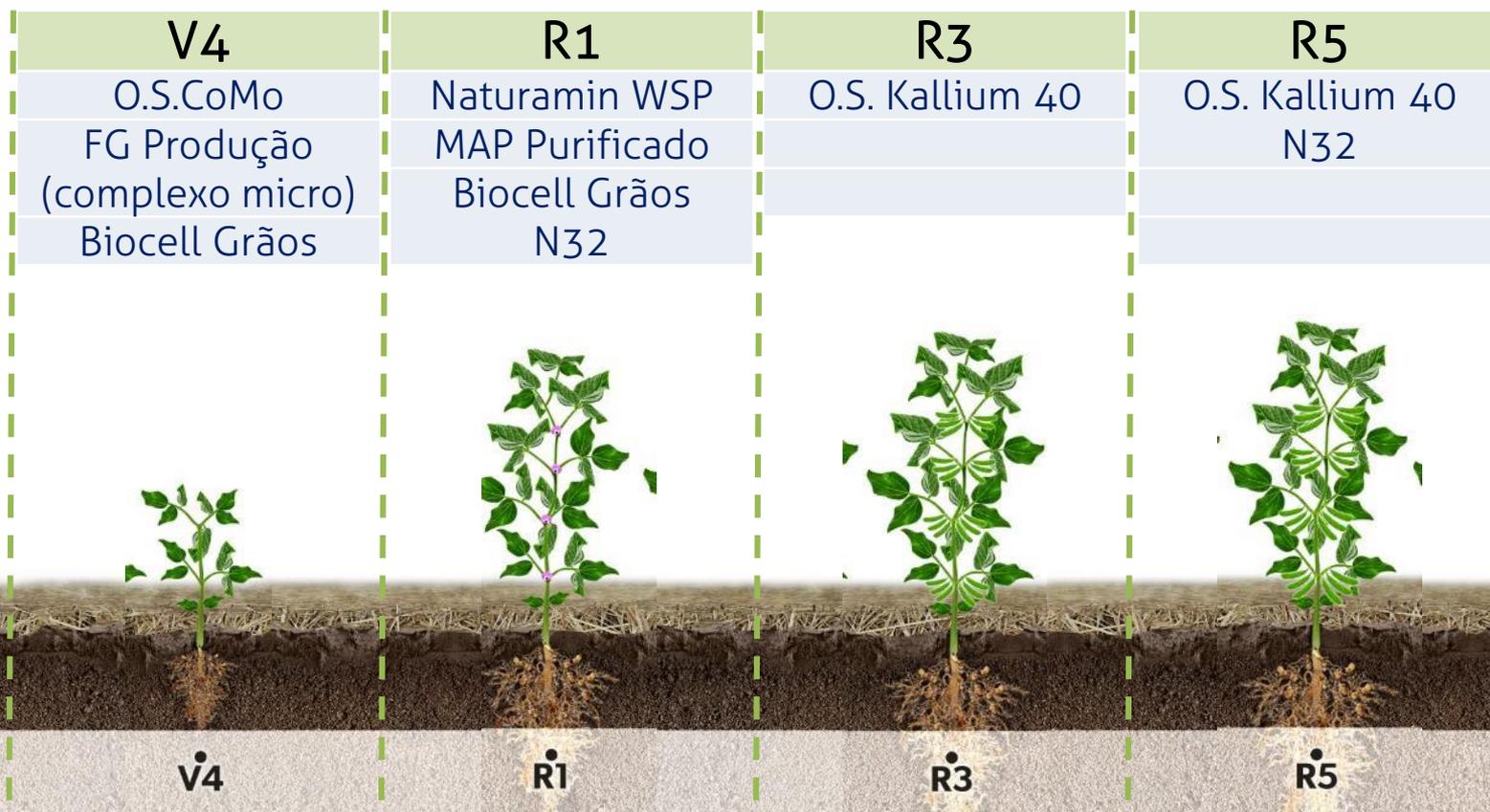
Sistema de Produção: **Semeadura Cruzada**



- AGROQUÍMICOS
- PROTEÇÃO DE PLANTAS

Tratamento de semente	V4/5	R1	R3	R5.1	R5.3	R5.5
Standak Top	Glifosato	Orkestra	Orkestra	Orkestra	Approach Prima	Opera Ultra
Certeza	2,4-D	Naturfós	Naturfós	Status	Prevenil	Prevenil 720SC
	Orthene	Cefanol	Cefanol	Fastac Duo	Orthene	Imidacloprid
	Opera	Manfil 800wp	Agefix	Agefix	Nomolt	480 Nortox
	Rodazin	Agefix			Abamex	Fastac 100
	Naturfos				Agefix	Abamex
						Agefix
						
	V4	R1	R3	R5.1	R5.3	R5.5

- **AGROQUÍMICOS**
- **BIOESTIMULANTES E NUTRIÇÃO FOLIAR**



DISTRIBUIÇÃO DE PLANTAS (GARANTIA DE ALTA PRODUTIVIDADE)



SISTEMA DE SEMEADURA CRUZADA



ACENTUADO VIGOR VEGETATIVO



VISTA GERAL DA LAVOURA (PRÉ-COLHEITA)



- Área colhida e auditada



• **Produtividade Sudeste CESB**



Município	UF	Região	sc/ha
Buri	SP	Sudeste	120,07
Capão Bonito	SP	Sudeste	98,51
Buri	SP	Sudeste	98,24
Itapetininga	SP	Sudeste	97,77
Capão Bonito	SP	Sudeste	93,59
Pilar do Sul	SP	Sudeste	92,16
Itapeva	SP	Sudeste	91,75
Capão Bonito	SP	Sudeste	89,59
Capão Bonito	SP	Sudeste	89,52
Angatuba	SP	Sudeste	89,41
Buritis	MG	Sudeste	88,97
Cabeceira Grande	MG	Sudeste	87,95
Buri	SP	Sudeste	87,33
Pirapora	MG	Sudeste	87,06
Pirapora	MG	Sudeste	86,99
Capão Bonito	SP	Sudeste	86,93
Buritis	MG	Sudeste	86,74
Vazante	MG	Sudeste	85,86
Araguari	MG	Sudeste	85,57
Buri	SP	Sudeste	85,23
Pradópolis	SP	Sudeste	83,90
Itapeva	SP	Sudeste	83,86
Taquarivaí	SP	Sudeste	82,73



Campeão Sudeste

**Produtividade
120,07 sc/ha**

João Carlos da Cruz



• VISÃO DO PRODUTOR E DO CONSULTOR

CONDICIONANTES PARA OBTENÇÃO DA PRODUTIVIDADE

1. **Manejo de solo e Adubação:** As práticas de calagem, gessagem, diversificação de culturas e conservação de matéria orgânica acompanhadas do uso de fertilizantes modernos e eficientes, com ênfase ao uso criterioso de Nitrogênio contribuem para a obtenção de alta produtividade e lucratividade.
2. **Cultivar:** A adequação da cultivar à região e à época de semeadura (interação genótipo-ambiente), aliada às características representadas pelo potencial produtivo, estabilidade de produção, resistência ao acamamento e sistema radicular agressivo, podem garantir altas produtividades;
3. **Época de Semeadura:** Utilizar a melhor época para a região, considerado as potencialidades e as limitações do ambiente, principalmente favorecendo a coincidência da alta disponibilidade de luz com a etapa de enchimento de grãos, bem como vencer a tentação da semeadura precoce, nas primeiras chuvas.
4. **Proteção de plantas:** Elaborar adequado programa de proteção de plantas fundamentado no uso de produtos eficazes, iniciar a proteção na etapa vegetativa e assegurar a qualidade da pulverização.
5. **Bioestimulantes:** O uso criterioso de Bioestimulantes, ao longo do ciclo da cultura, contribui para a garantia do equilíbrio hormonal, bem como para a planta se adaptar continuamente às variações climáticas e melhorar seu desempenho.





“O poder da transformação em suas mãos”.

Obrigado !!!



CESB
COMITÊ ESTRATÉGICO SOJA BRASIL



Patrocinadores:

