



CCTI

CENTRO DE COMPETÊNCIAS PARA O TOMATE INDÚSTRIA

6° OPEN-DAY

26.novembro.2018



GÉNESE

“A qualidade do processado no final da campanha é afetado pela destruição de área foliar que se deve à natural senescência das plantas, mas também à incidência de pragas, como mosca branca, ácaros e traça do tomateiro que contribuem para esta desfoliação, e cuja incidência aumentou nos últimos anos, momento em que se começou a registar a designada “falta de cor”. Os *ácaros devido às suas reduzidas dimensões são, muitas vezes, detetados tardiamente*; a traça do tomateiro é praga chave da cultura de tomate e pode provocar prejuízos na ordem dos 100 %, e *a mosca branca devido à elevada capacidade reprodutiva*, à produção de melada e conseqüente fumagina.”

Inscrição na Bolsa de iniciativas (fim 2015)

...desenvolver e aplicar estratégias de proteção, com técnicas de avaliação do risco e ferramentas de decisão expeditas que permitam aumentar a eficiência do combate a estas pragas através da aplicação de melhores estratégias de gestão destas pragas para melhor posicionamento dos tratamentos

As colheitas no final de campanha revelaram “**falta de cor**” do produto. Este aspeto foi registado no Open day organizado pelo CCTI e no Balanço da Campanha promovido pelo COTHN e FNOP.

OBJETIVOS

A sanidade da cultura mas não só...

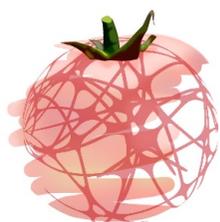
Esta iniciativa visa a **identificação das espécies causadoras de prejuízos**, assim como das **práticas responsáveis pelo aumento das populações e da sua dinâmica ao longo do ciclo da cultura**, com especial destaque na fase final da campanha.

Desta forma, através da **análise e proposta de itinerários técnicos**, apresentar-se-ão **melhores estratégias** de proteção e tomada de decisão **que posicionem os tratamentos corretamente** e de

medidas a adotar no sentido da maior eficácia, assim como melhor e mais adequada:

- **seleção de variedades em termos genéticos e**
- práticas culturais ao nível da fertilização

MELHOR
COR



CCTI

CENTRO DE COMPETÊNCIAS PARA O TOMATE INDÚSTRIA



QUALITOMATE

CONSÓRCIO:

ENTIDADES

Centro de Competências para o Tomate Industria (CCTI)

Centro Operativo e Tecnológico Hortofrutícola Nacional (COTHN)

FNOP

FRUTO MAIOR, Organização de Produtores Hortofrutícolas LDA

Instituto Politécnico de Santarém/Escola Superior Agrária (ESAS)

Instituto Superior de Agronomia da Universidade de Lisboa (ISA/Ulisboa)

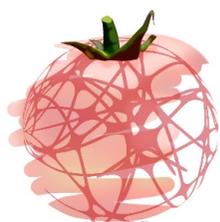
ITALAGRO - Industria de Transformação de Prod. Alimentares, S.A.

RELCAMPO - Viveiro de Plantas Hortícolas S.A.

SAOC, LDA

SOCIEDADE AGRO-PECUARIA DO VALE DA ADEGA S.A.

TOMATAZA S.A.



CCTI

CENTRO DE COMPETÊNCIAS PARA O TOMATE INDÚSTRIA

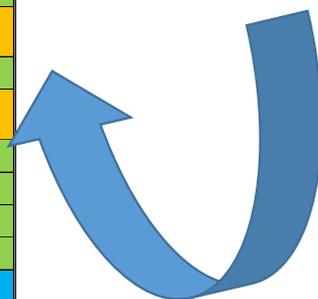
ENSAIO VARIEDADES

Promovemos a implantação de 3 campos de ensaios de variedades:

Variedades envolvidas no estudo:

Entidade	Variedade Proposta	Características	Observ
ISI Sementi	22693 F1	Rústica, muito firme, Brix elevado	Médio
Tomataza	H1301	Precocidade, Brix elevado, estado fitossanitário	Precoce
	Fuertes		Médio
HIT	H1015	Plasticidade, Cor, bom "holding" em campo	Testemunha
	H3402	Médio-tardia, resistente à sobrematuração	Médio
	H1281	Muito precoce, quadro amplo de resistências	Precoce
	Advisor	Produção, cor e adaptabilidade	Médio
	N6416	Precocidade, alta produtividade e Brix elevado	Precoce
Fruto Maior	H1657	Teor muito alto em licopeno	Médio
	Zafra	Brix elevado, cor intensa	Médio
	Trevis	Alto teor de licopeno	Médio
Alentejanices	Olivenza F1	Produção elevada, cor e Brix elevados	Médio
HCampelos	H1311	Teor muito alto em licopeno e resistência à sub-maturação	Testemunha
	Sentosa	Precoce, Brix, cor	Precoce
CCTI	SV8840	Elevada produção e resistência ao TSWV	Médio

	Usamos como testemunha para comparação de resultados
	Ensaio de variedades precoces
	Ensaio de variedades de ciclo médio e longo



Entidade	Variedade Proposta	Observações
ISI Sementi	22693 F1	
	26618 F1	Médio-tardia, resistência ao míldio
	23024 F1	
Tomataza	H1301	Precocidade, Brix elevado, estado fitossanitário
	Fuertes	
HIT	H4107	Produtividade, ótima concentração da maturação
	H1015	Plasticidade, Cor, bom "holding" em campo
	H9553	Grande adaptabilidade e excelente vingamento
	H3402	Médio-tardia, resistente à sobrematuração
	H1281	Muito precoce, quadro amplo de resistências
	H5608	
	Fuertes	
	Advisor	Produção, cor e adaptabilidade
	N6416	
	Leonerosso	Alto teor de licopeno, firme, tolerante ao rachamento
	Albarossa	Elevada produtividade, concentração e maturação
	H3402	
	Advisor	
N6416		
Fruto Maior	H1657	
	Zafra	Brix elevado, cor intensa
	Trevis	Alto teor de licopeno
Alentejanices	Olivenza F1	Produção elevada, cor e brix elevados
	H5408	Equilíbrio, regular
	H1423	Resistente ao TSWV
HCampelos	H1311	Teor muito alto em licopeno e resistência à sub-maturação
	H9997	Alto teor de licopeno
	Cxd277	Alto teor de licopeno
SOGEPOC	UG 16112	
	SV 2756	
	Sentosa	

Promovemos a implantação de 3 campos de ensaios de variedades:

SALEMA (Azambuja)



		3 linhas									
								14 variedades			
72 metros	1	10	12	9	11	8	22693 (ISI)	1	H1657	8	
	6	8	11	2	6	3	H1301	2	ZAFRA	9	
	4	13	5	3	12	7	FUERTES	3	TREVIS	10	
	14	7	9	4	8	9	H1015	4	OLIVENZA	11	
	13	12	14	2	1	10	H1281	5	H1311	12	
	5	4	3	13	7	5	ADVISOR	6	SENTOSA	13	
	2	6	1	11	10	14	N6416	7	SV8840	14	

Promovemos a implantação de 3 campos de ensaios de variedades:

TERÇO (Lezíria de Vila Franca)



Instalado em 18/maio

			10 variedades		
73 metros	1	14	12	22693 (ISI)	1
	12	5	8	H 1301	2
	6	10	10	H 1015	4
	4	8	2	H 1538	5
	8	1	5	ADVISOR	6
	10	6	13	H 1886	8
V	2	4	14	TREVIS	10
A	5	13	4	H 1311	12
L	13	12	6	SENTOSA	13
A	14	2	1	SV8840	14
ESTRADA					
	B1	B2	B3		



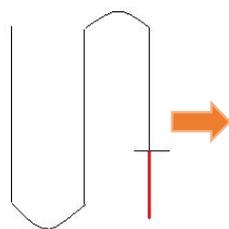
CCTi

CENTRO DE COMPETÊNCIAS PARA O TOMATE INDÚSTRIA

Ensaio de Variedades

Central Eléctrica:

TREVIS	H-1311	OLIVENZA	ZAFRA	H-1015	SV8840	ADVISOR	N6416	SENTOSA	H-1301	FUERTES	ISI22693
--------	--------	----------	-------	--------	--------	---------	-------	---------	--------	---------	----------

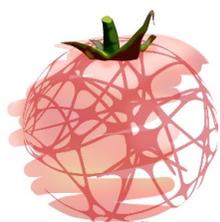


Nº galeras → Peso em Fábrica

Produtividade : $\frac{\text{Peso em Fábrica}}{(\text{N}^\circ \text{ Plantas colhidas}/30.000)} = \text{Peso/ha}$

Notas mais importantes:

- Nas primeiras observações **após a plantação** constatou-se uma **presença significativa de afídeos por toda a parcela**;
- **Nos dois primeiros meses após a instalação da cultura não se observou presença de mosca branca nem de ácaros**, dois dos principais problemas da campanha passada, tendo para isso contribuído as condições meteorológicas ocorridas;
- **1ª Observação de mosca-branca a 13 de Julho**;
- **1ª Observação de sintomas de ácaros tetraniquídeos surgiu a 8 de Agosto**, após o aumento significativo das temperaturas;
- Foi notória a presença de mosca-branca e de ácaros na parcela desde as suas primeiras observações até à colheita, no entanto com populações baixas por comparação à campanha passada;
- **Observada presença de tuta absoluta e de Helicoverpa armigera**, sendo que **os estragos não parecem assumir particular relevância, dado terem sido detetados em número reduzido**;
- Detetada a presença de Chrysoperla carnea que pode consumir inúmeros afídeos, podendo ainda ser predador de ácaros, tripses, moscas-brancas e outros insetos de corpo mole. Apresentam alguma tolerância a inseticidas; **AUXILIARES**
- Não se concluíram diferenças significativas entre as variedades no que respeita à incidência de pragas;



CCTI

CENTRO DE COMPETÊNCIAS PARA O TOMATE INDÚSTRIA



QUALITOMATE

RESULTADOS: TERÇO

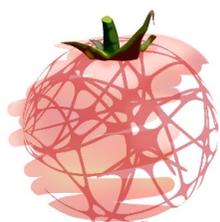
Colhido em:
12-09-2018

exceção das
variedades
Precoces (*)
28 de agosto,
(102 dias após
a plantação)

Densidade:
34.000 Plt/ha

Colhido à mão
3 plantas por
bloco (*3 Blcs)

	Nº de Frutos Maduros	PESO/Planta (Kg)	PRODUTIVIDADE (T/ha)	BRIX	Ph	COR	Nº Total de frutos
H-1015	65	4,06	138	6.01	4.44	2.43	83
H-1311	53	2,78	95	6.10	4.32	2.83	79
H-1538	62	4,36	148	6.1	4.29	2.48	75
H-1886	41	2,44	83	5.3	4.41	2.65	51
TREVIS	47	3,18	108	5.8	4.37	2.53	66
SV8840	59	4,22	143	6.2	4.12	2.46	70
ADVISOR	60	3,33	113	6.1	4.35	2.63	73
SENTOSA P*	39	2,37	81	6.0	4.32	2.56	107
H-1301 P*	40	2,27	77	7.01	4.4	2.59	89
ISI22693	57	3,38	115	6.02	4.34	2.53	70



CCTI

CENTRO DE COMPETÊNCIAS PARA O TOMATE INDÚSTRIA



QUALITOMATE

RESULTADOS: Central Eletrica (Irmãos Matias)

	PESO MADURO (Kg)	PESO/Planta (Kg)	PRODUTIVIDADE (T/ha)		BRIX	Ph	COR	Nº Plantas Colhidas
H-1015	5900	3,28	<u>98</u>		5.68	4.30	2.07	1800
H-1311	6448	3,58	107		6.01	4.41	<u>1.98</u>	1800
OLIVENZA	6660	3,70	111		5.47	4.28	2.34	1800
ZAFRA	5580	3,10	93		6.01	4.40	2.15	1800
TREVIS	6056	3,36	101		5.55	4.28	2.06	1800
SV8840	6970	3,87	116		5.61	4.32	2.09	1800
ADVISOR	6494	3,61	108		5.37	4.39	2.11	1800
N6416	7722	4,29	129		5.77	4.23	2.03	1800
SENTOSA	6712	3,73	112		5.73	4.36	2.19	1800
H-1301	6063	3,37	101		5.84	4.37	2.17	1800
FUERTES	6673	3,71	111		5.95	4.25	2.00	1800
ISI22693	6732	3,74	112		5.30	4.41	2.40	1800

Colhido em:
31-08-2018

Colheita
mecânica,
incluiu
Precoces (*)

Densidade de
Plantação:
30.000 Plt/ha



CCTi

CENTRO DE COMPETÊNCIAS PARA O TOMATE INDÚSTRIA

think together

www.ccti.pt

jsilva@ccti.pt

+351 96 240 78 56