

EVALUACIÓN DE NUEVO MATERIAL DE TOMATE DE SABOR, EN CICLO DE PRIMAVERA Y CULTIVO BAJO MALLA



Liderando
la banca cooperativa
del futuro

FUNDACION CAJAMAR VALENCIA

A. GINER, J. M. AGUILAR, A. NÚÑEZ, C. BAIXAULI, I. NÁJERA

Justificación

✓ La introducción de nuevas **variedades** de tomate **híbrido**, especialmente aquellas que incluyen el gen de **larga vida**, así como un gran número de **resistencias** a plagas y enfermedades, tienen una gran importancia en nuestra agricultura, especialmente cuando el producto se destina a **exportación**, permitiendo que el tomate llegue en **perfectas condiciones** al consumidor.



- ✓ Una parte importante de los **consumidores** de **mercado interior** prefieren frutos con **buen sabor**, aunque para ello se tenga que sacrificar la consistencia de los mismos.
- ✓ En esa línea existe un segmento de **mercado** que demanda tomates con mejores **características organolépticas**.

Material y métodos

AÑO 2013

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto
23 	27 	21 			14 		5
	Siembra 	Injerto 	Plantación		Recolección		



Variedad	Firma comercial	Resistencias
Extasis	Akira seeds	TMV, V, F1-2, N, TSWV
Legendario	Akira seeds	TYLCV
Montalban	Akira seeds	V, F1-2, Asc
Olimpe	Battle	V, F, Mi
Gregorio (CLX 37445)	Clause	ToMV, V, Fol:1,2, For, Ff (A,B,C,D,E), M, Ss, TYLCV
RAF	Clause	Fol:1
Velasco	Enza Zaden	ToMV, Fol:0,1, For, Va, Vd, Ff:A-E
Egara	Fitó	ToMV, V, Fol:1,2, For,M, TSWV
10953	Intersemillas	TMV, V, Ff, N, TYLCV
AR-35913	Ramiro Arnedo	-
AR-35927	Ramiro Arnedo	-
Jack	Seminis-Monsanto	ToMV, Va, Vd, Fol:1-2, Mi, Ma, Mj
Óptima	Seminis-Monsanto	ToMV, Va, Vd, Fol:1-2, Mi, Ma, Mj
Robin	Seminis-Monsanto	ToMV, Va, Vd, Fol, Ff, Stemphylium
Bubu	Syngenta	ToMV:0-2, Fol, V, Ff:1-5, TYLCV
Dumas	Syngenta	TMV:0, ToMV:0-2, Ff:A-E, TYLCV
Tomate Valenciano	Vicente Peris	-

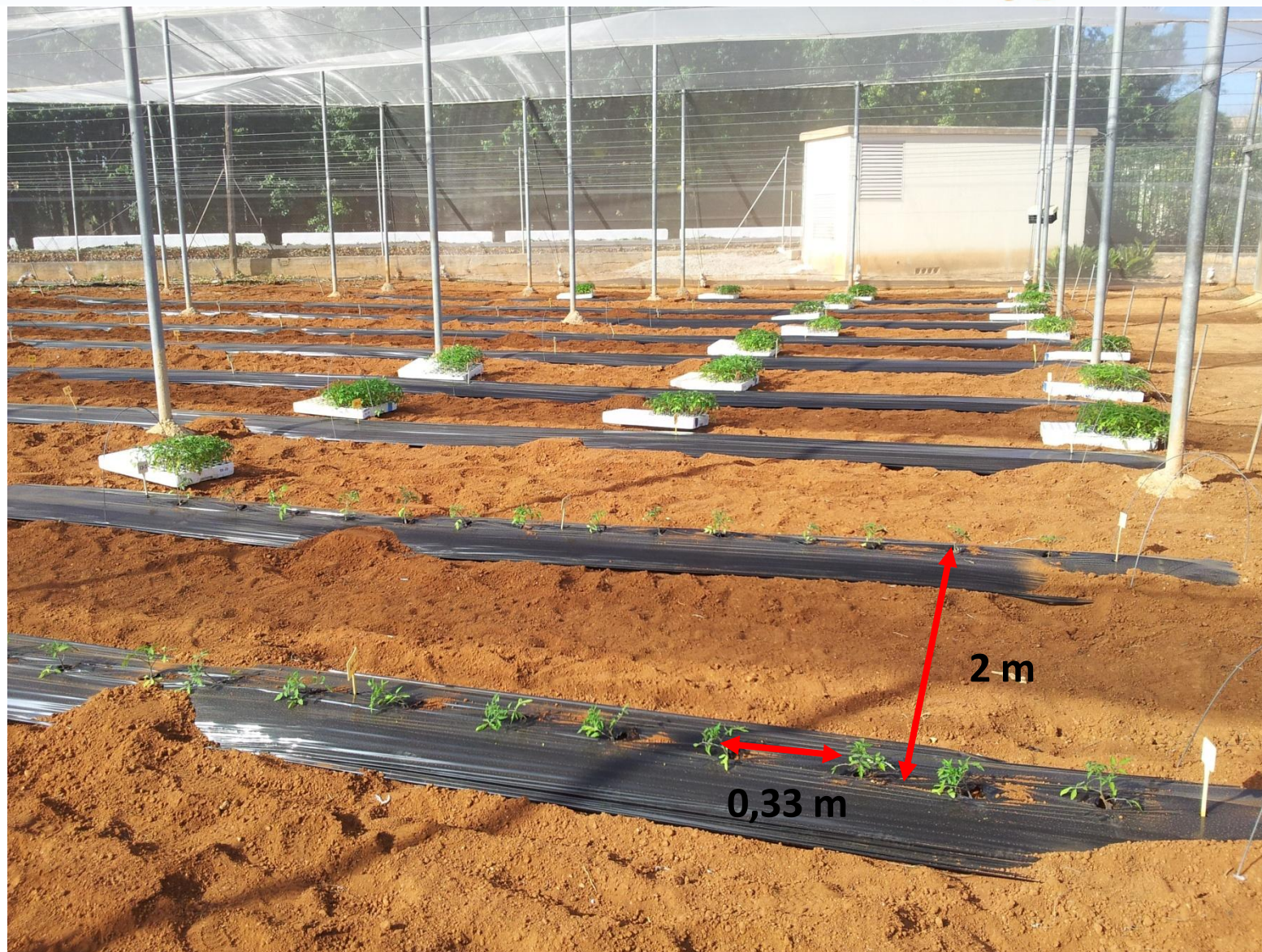
Material y métodos



Portainjerto: Armstrong (Syngenta)

Material y métodos





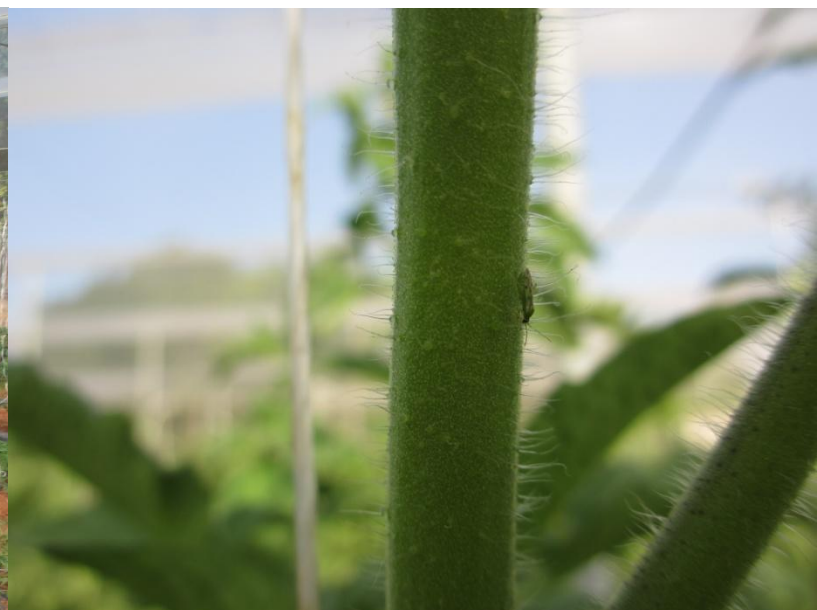
Material y métodos

Poda: 2 tallos

Densidad tallos: 3,03 tallos/m²

Bloques al azar: 3 repeticiones





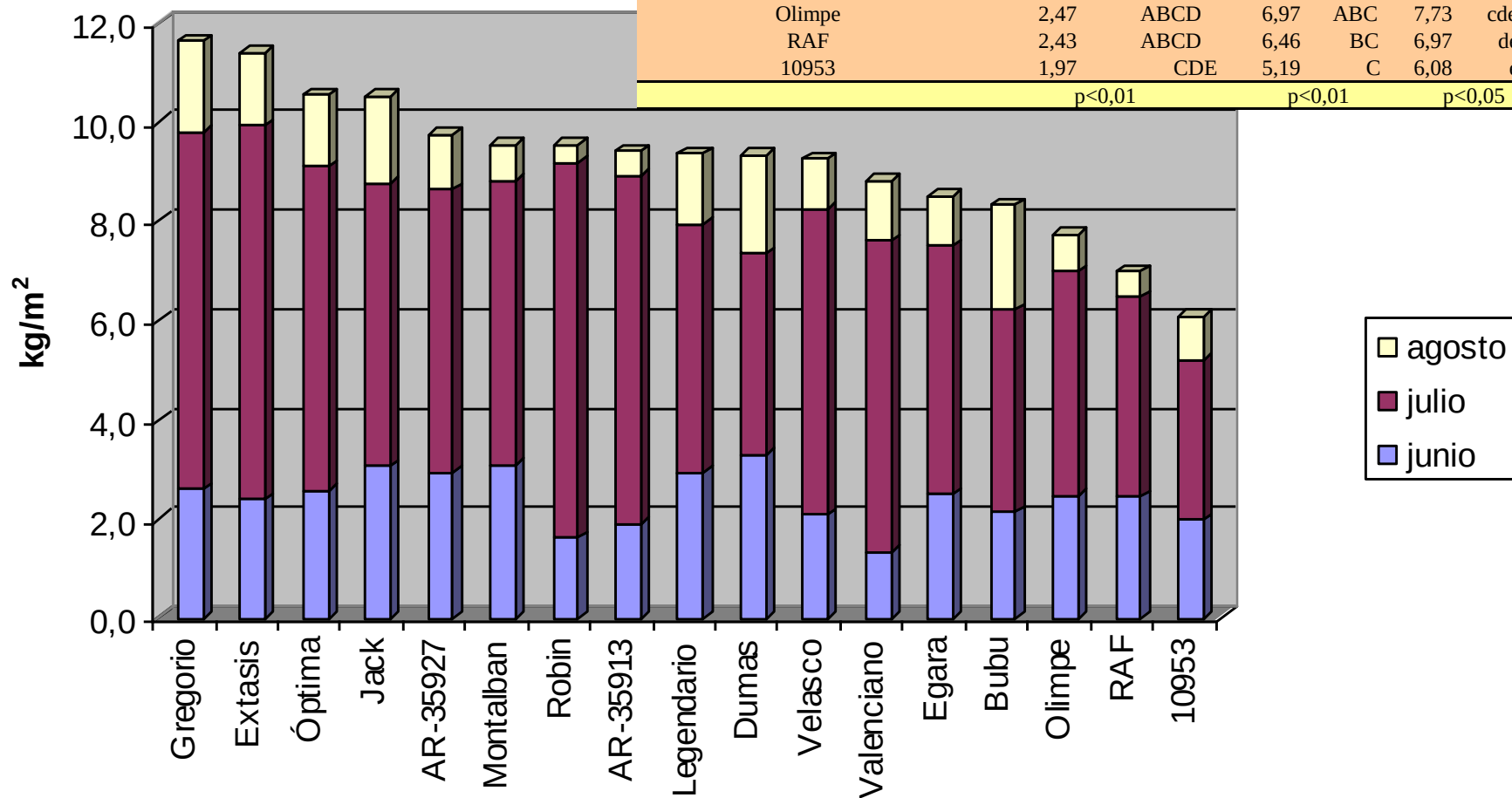




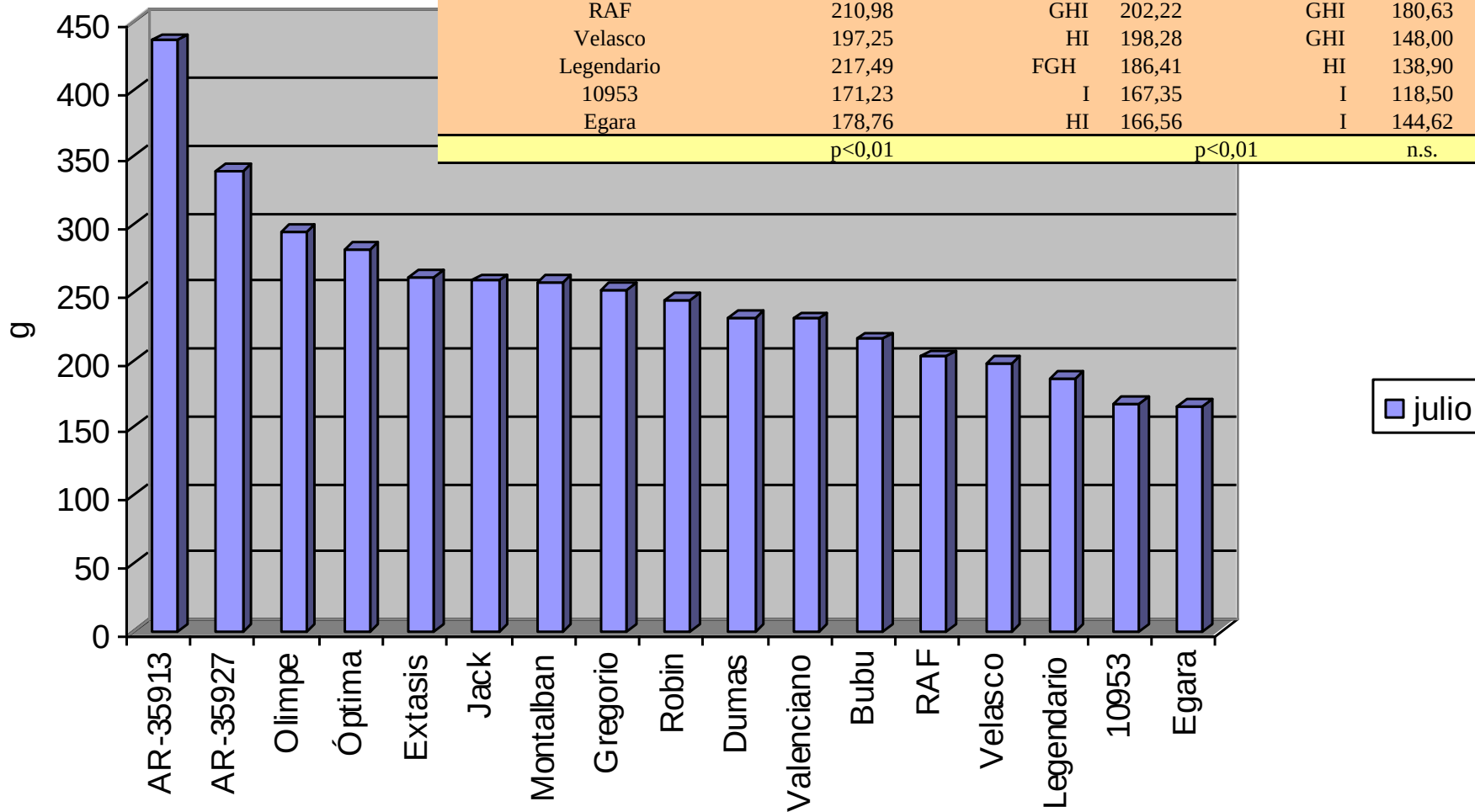
Resultados

RENDIMIENTO

Variedad	Junio		Julio		Agosto	
Gregorio (CLX 37445)	2,60	ABCD	9,80	A	11,62	a
Extasis	2,40	ABCD	9,91	A	11,40	a
Óptima	2,57	ABCD	9,10	AB	10,53	ab
Jack	3,07	AB	8,77	AB	10,51	ab
AR-35927	2,94	ABC	8,64	AB	9,75	abc
Montalban	3,08	AB	8,82	AB	9,53	abcd
Robin	1,61	DE	9,17	AB	9,53	abcd
AR-35913	1,91	DE	8,91	AB	9,40	abcd
Legendario	2,94	ABC	7,94	ABC	9,36	abcd
Dumas	3,28	A	7,34	ABC	9,33	abcd
Velasco	2,09	BCDE	8,25	AB	9,26	abcd
Tomate Valenciano (Vicente Peris)	1,32	E	7,60	ABC	8,81	bcd
Egara	2,50	ABCD	7,49	ABC	8,49	bcde
Bubu	2,12	BCDE	6,21	BC	8,31	bcde
Olimpe	2,47	ABCD	6,97	ABC	7,73	cde
RAF	2,43	ABCD	6,46	BC	6,97	de
10953	1,97	CDE	5,19	C	6,08	e
p<0,01			p<0,01		p<0,05	



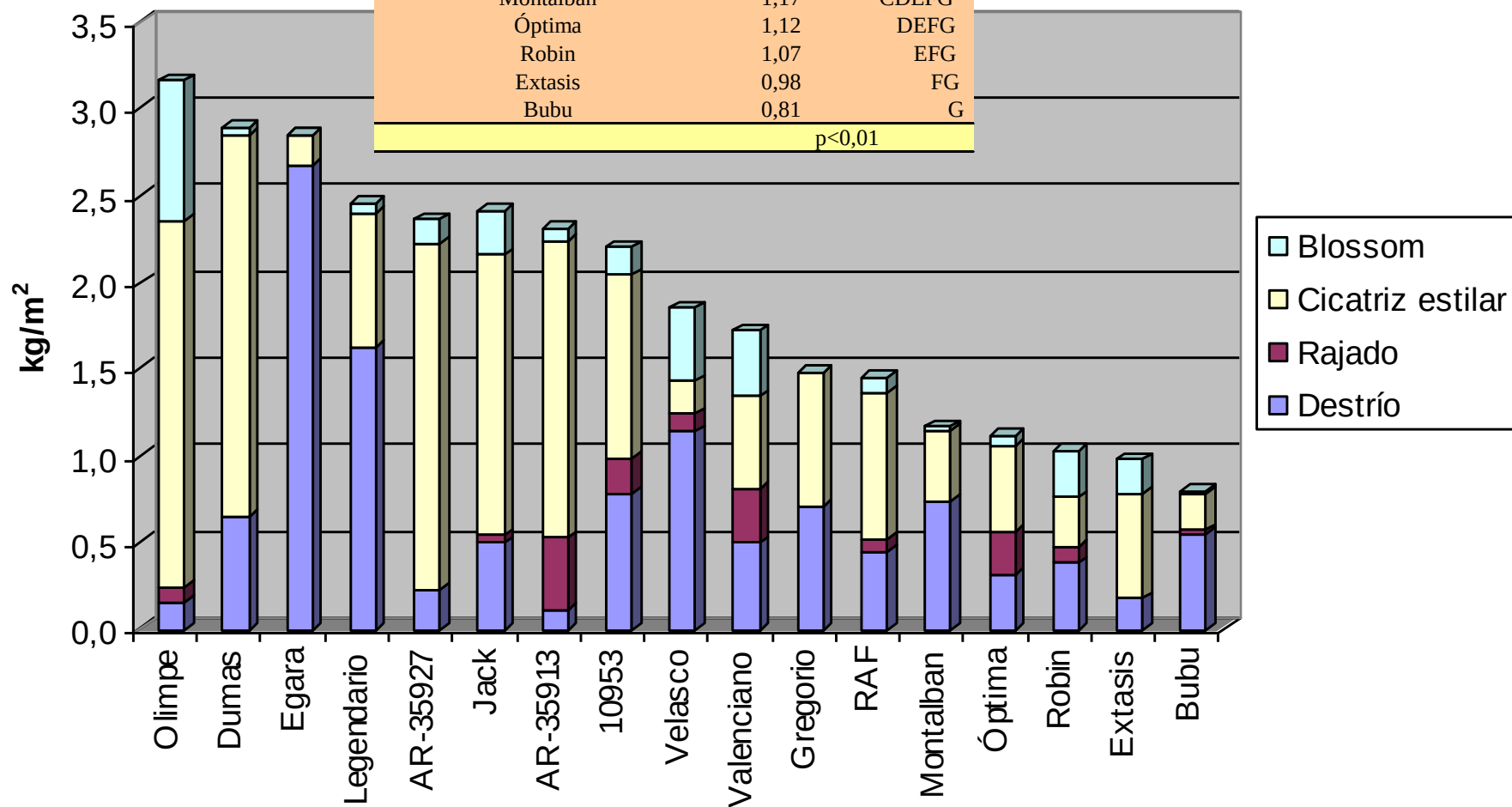
Variedad	Junio	Julio	Agosto
AR-35913	408,51 A	436,70 A	244,38
AR-35927	340,30 B	339,92 B	231,67
Olimpe	282,61 C	295,39 C	239,46
Óptima	284,13 C	281,75 CD	220,54
Extasis	261,21 CDE	260,98 CDE	201,73
Jack	273,39 CD	258,58 CDE	205,44
Montalban	255,56 CDEF	257,26 CDE	218,39
Gregorio (CLX 37445)	247,71 CDEFG	252,20 DEF	158,83
Robin	240,91 DEFG	244,89 DEF	225,83
Dumas	274,65 CD	231,93 EFG	151,81
Tomate Valenciano (Vicente Peris)	249,21 CDEFG	230,81 EFG	188,92
Bubu	221,78 EFGH	215,40 FGH	164,01
RAF	210,98 GHI	202,22 GHI	180,63
Velasco	197,25 HI	198,28 GHI	148,00
Legendario	217,49 FGH	186,41 HI	138,90
10953	171,23 I	167,35 I	118,50
Egara	178,76 HI	166,56 I	144,62
p<0,01		p<0,01	n.s.





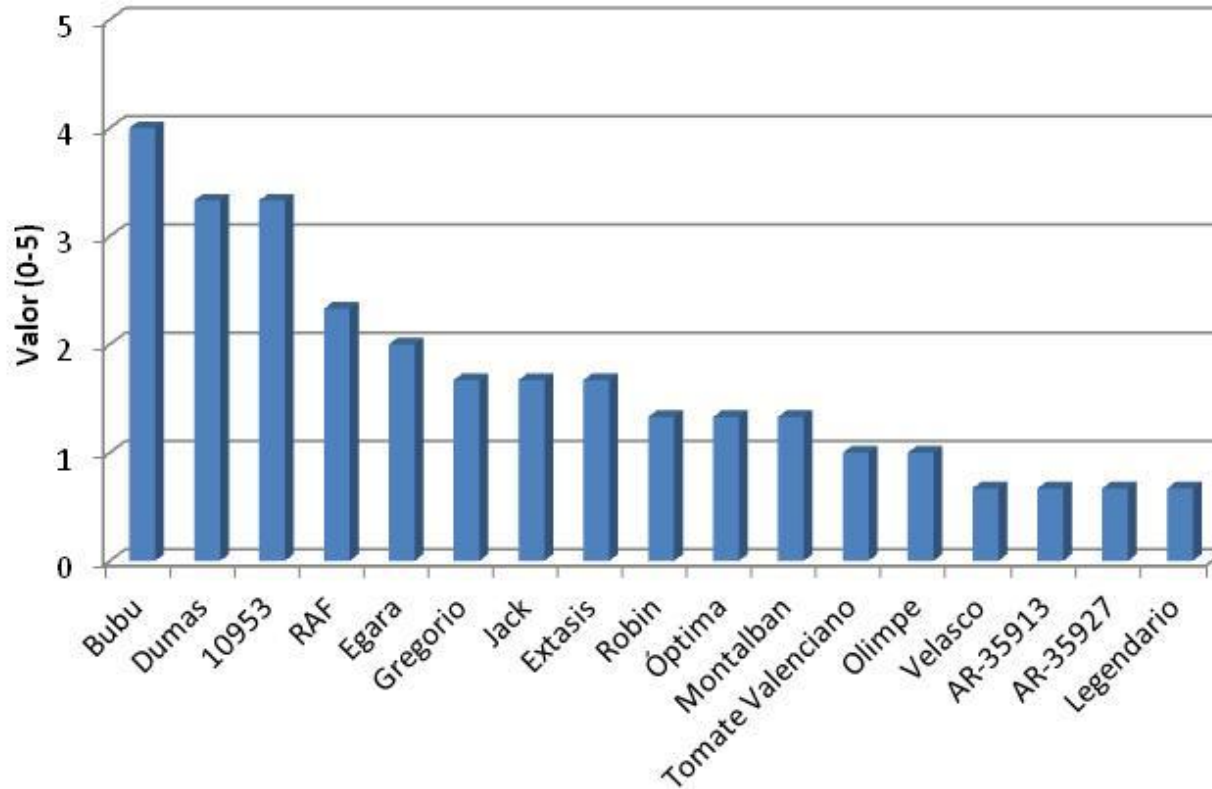
Variedad	Destrío total (kg/m ²)	
Olimpe	3,15	A
Dumas	2,88	A
Egara	2,85	AB
Legendario	2,52	ABC
AR-35927	2,49	ABCD
Jack	2,41	ABCDE
AR-35913	2,31	ABCDEF
10953	2,21	ABCDEF
Velasco	1,85	ABCDEFGF
Tomate Valenciano (Vicente Peris)	1,79	ABCDEFGF
Gregorio (CLX 37445)	1,48	BCDEFG
RAF	1,45	BCDEFG
Montalban	1,17	CDEFG
Óptima	1,12	DEFG
Robin	1,07	EFG
Extasis	0,98	FG
Bubu	0,81	G

p<0,01



Variedad	24/07/2013				
	Altura planta (0-5)		Homogeneidad planta (0-5)		Frondosidad (0-5)
Egara	5,00	A	4,50	3,00	ABCD
Bubu	5,00	A	4,00	3,00	BC
Velasco	4,67	A	4,00	3,67	AB
Gregorio (CLX 37445)	4,67	A	3,67	3,33	AB
Dumas	4,67	A	3,00	3,00	BC
Tomate Valenciano (Vicente Peris)	4,67	A	4,33	2,33	CDE
Jack	4,00	AB	4,00	3,67	AB
10953	4,00	AB	3,00	2,00	DE
Robin	3,00	BC	3,33	4,00	A
Olimpe	3,00	BC	2,67	3,67	AB
AR-35913	3,00	BC	3,33	3,33	AB
Extasis	3,00	BC	3,33	3,33	AB
AR-35927	3,00	BC	2,33	3,33	AB
Legendario	3,00	BC	3,33	3,00	BC
Óptima	2,67	C	3,00	3,00	BC
Montalban	2,00	C	3,00	3,00	BC
RAF	2,00	C	2,00	1,67	E
p<0,01		n.s		p<0,01	

Sensibilidad Oidio



24/07/2013

Variedad	Sensibilidad Oidio (0-5)	
Bubu	4,00	A
Dumas	3,33	AB
10953	3,33	AB
RAF	2,33	BC
Egara	2,00	BCD
Gregorio (CLX 37445)	1,67	CD
Jack	1,67	CD
Extasis	1,67	CD
Robin	1,33	CD
Óptima	1,33	CD
Montalban	1,33	CD
Tomate Valenciano (Vicente Peris)	1,00	CD
Olimpe	1,00	CD
Velasco	0,67	D
AR-35913	0,67	D
AR-35927	0,67	D
Legendario	0,67	D

p<0,01



	30/07/2013				05/08/2013			
Variedad	° Brix		% Acidez (ácido cítrico)		Textura (0-5)		Sabor (0-5)	
Jack	5,80	BC	0,63	BC	4,00	A	4,50	A
Olimpe	5,93	B	0,44	FG	4,00	A	4,50	A
Legendario	5,27	EF	0,57	CD	3,50	AB	4,00	AB
Robin	6,40	A	0,68	AB	3,50	AB	4,00	AB
AR-35913	5,33	DEF	0,56	CDE	3,00	ABC	4,00	AB
10953	5,43	CDEF	0,39	G	4,00	A	3,50	ABC
Egara	5,93	B	0,44	FG	2,50	BC	3,50	ABC
Extasis	5,63	BCDE	0,43	FG	4,00	A	3,00	BCD
Óptima	5,73	BCD	0,63	BC	3,00	ABC	3,00	BCD
Dumas	5,30	DEF	0,59	C	2,50	BC	3,00	BCD
Tomate Valenciano (Vicente Peris)	5,10	F	0,48	F	2,00	C	3,00	BCD
AR-35927	5,63	BCDE	0,71	A	3,00	ABC	2,50	CDE
RAF	5,40	CDEF	0,48	EF	2,50	BC	2,50	CDE
Montalban	5,37	CDEF	0,48	F	3,00	ABC	2,00	DE
Bubu	5,57	BCDE	0,56	CD	2,50	BC	2,00	DE
Velasco	5,53	BCDEF	0,48	F	2,50	BC	1,50	E
Gregorio (CLX 37445)	5,50	BCDEF	0,50	DEF	2,50	BC	1,50	E
	p<0,01		p<0,01		p<0,01		p<0,01	

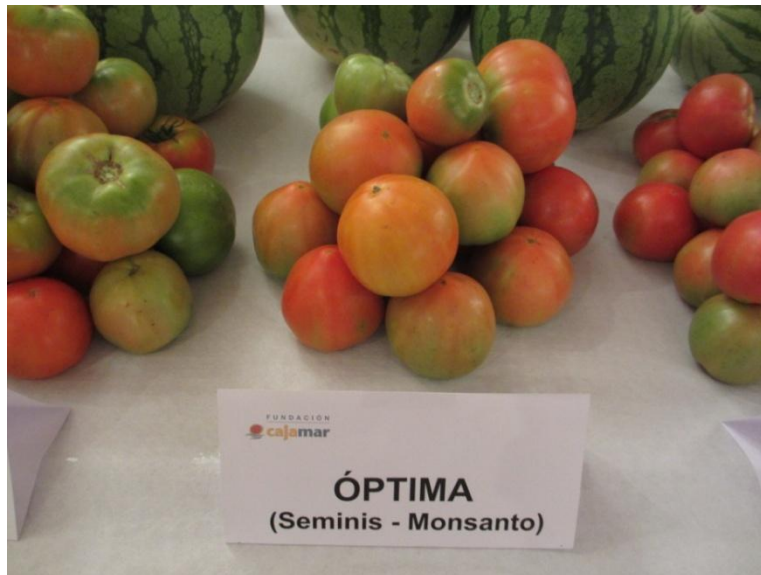
Variedad	Forma fruto	Acostillado (0-5)	Dureza (0-5)	Hombros verdes	Color (0-5)	Colorea	Maduración interna	Grosor pared	Llenado pulpa (0-5)	Cantidad semillas (0-5)	Nº Lóculos	Color interno (0-5)
Extasis	Redondeada - aplanada	1,00	4,00	No	4,00	De dentro hacia fuera	Buena	Gruesa	5,00	4,00	5-7	4,00
Legendario	Redondeada - ligeramente apuntada	1,00	3,00	No	2,00	De dentro hacia fuera	Buena	Media	5,00	4,00	5-6	3,00
Montalban	Redondeada	2,00	3,00	No	3,00	De dentro hacia fuera	Buena	Media	5,00	3,00	6-8	3,00
Olimpe	Redondeada	1,00	2,00	Ligeros	4,00	De dentro hacia fuera	Buena	Media	5,00	2,00	6-8	4,00
Gregorio	Aplanada	2,00	3,00	Ligeros	3,00	De dentro hacia fuera	Buena	Media - gruesa	5,00	3,00	7-8	3,00
RAF	Aplanada	4,00	1,00	Ligeros	4,00	De dentro hacia fuera	Buena	Fina	4,00	2,00	6-8	4,00
Velasco	Redondeada - achatada	1,00	4,00	No	3,00	De dentro hacia fuera	Media	Media	5,00	3,00	5-6	2,00
Egara	Redondeada - achatada	2,00	3,00	Sí	3,00	De dentro hacia fuera	Buena	Media	5,00	4,00	6-8	4,00
10953	Redondeada	1,00	4,00	Sí	4,00	De dentro hacia fuera	Buena	Fina	5,00	2,00	5-7	5,00
AR-35913	Redondeada - lig apuntada	3,00	2,00	Ligeros	4,00	De dentro hacia fuera	Buena	Media - fina	5,00	2,00	9-11	4,00
Jack	Redondeada	2,00	2,00	Muy ligeros	3,00	De dentro hacia fuera	Buena	Media - fina	5,00	3,00	7-8	4,00
Óptima	Redondeada - lig apuntada	1,00	3,00	Ligeros	3,00	De dentro hacia fuera	Buena	Media	5,00	3,00	5-7	3,00
Robin	Redondeada	2,00	2,00	Ligeros	4,00	De dentro hacia fuera	Buena	Media	5,00	3,00	4-6	4,00
Bubu	Redondeada - lig aplanada	2,00	5,00	Sí	4,00	De dentro hacia fuera	Buena	Media	5,00	3,00	6-7	3,00
Dumas	Aplanada	5,00	3,00	Sí	4,00	De dentro hacia fuera	Buena	Media - fina	5,00	4,00	9-10	3,00
Valenciano (Vicente Peris)	Redondeada - apuntada	1,00	2,00	Ligeros	3,00	De dentro hacia fuera	Buena	Gruesa	5,00	2,00	8-10	4,00
AR 35927	Aplanada	3,00	2,00	Ligeros	4,00	De dentro hacia fuera	Buena	Media	5,00	3,00	10-12	4,00

➤ Han destacado, por su respuesta agronómica y por la buena puntuación de sabor los CVS:

✓ **Jack.** Sensible a cicatriz estilar.

✓ **Robin.**

✓ **Óptima.**



Ayer,
hoy...
y siempre.

