

VARIETADES DE ALTO CONTENIDO EN LICOPENO CADREITA 2009

Densidad de plantación: 35.714 plantas/ha (2 plantas/cepellón) (1,60 x 0,35)

Fecha de siembra: 26 de marzo

Fecha de plantación: 12 de mayo

Fechas de recolección: 3, 9 * y 11 ** de septiembre.

Variedad	Casa Comercial	Resistencias
Ag-5	Agraz	
AKX-248	Akira	
CXD-277 **	Z seeds	
H-7204	Heinz	
H-9036 *	Heinz	V,F
H-9661 *	Heinz	V,F,N
H-9997 *	Heinz	V,F,N,P,A
ISI-24424	ISI-Diamond	V,F,P
ISI-26852	ISI-Diamond	
Kalvert	Esasem	V,F
Loralie *	Hazera	V,F,N
Nemacrimson *	Jad Iberica	
Pipo (L-4403)	Tom-seeds	
Tiziano (DRI-5320)	De Ruiter	V,F,Pt
UG-Early *	Jad Iberica	

En rojo variedades ensayadas por primera vez

Resistencias:

A: Alternaria

F0,1,2: Fusarium razas 0, 1, 2

N: Nemátodos

Ps: Pseudomonas

TSWV: Bronceado del tomate

C: Bacterial Canker, Clavibacter michiganensis sbsp. michiganensis

TMV: Mosaico del tomate

S, St: Stemphylium

V: Verticillium dahliae raza 1

Pto, Bsp, Sp, Bsk: Bacterias

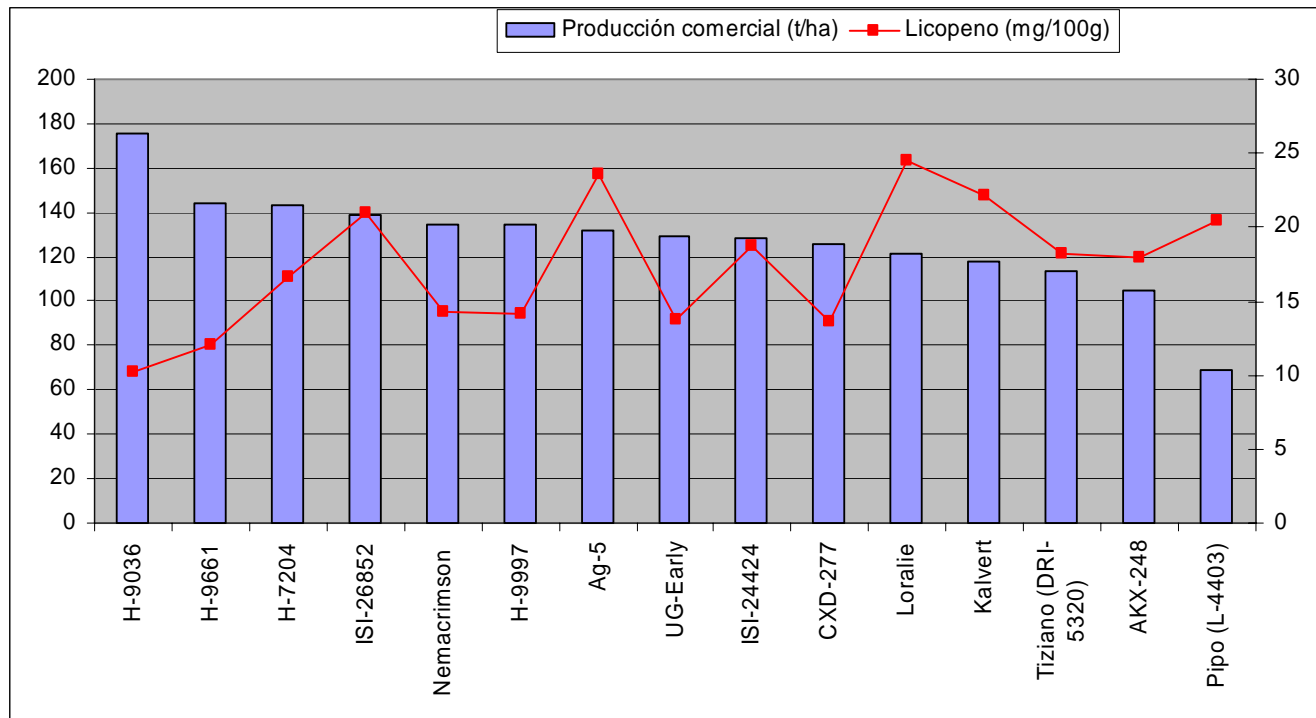
P: Pseudomonas syringae pv. raza 0

Resultados de producción

Nombre	Producción comercial (t/ha)	% Comercial	Fruto (%)		Peso medio fruto (g)	Estrellas (%)
			Verde	Pasado		
H-9036	175,34	90,55	7,19	2,26	68,83	0,67
H-9661	144,14	89,04	5,50	5,45	71,17	5,00
H-7204	142,85	90,88	6,23	2,32	48,67	2,67
ISI-26852	138,99	91,44	5,77	2,58	65,00	6,33
Nemacrimson	134,93	85,30	9,63	5,07	70,33	1,00
H-9997	134,33	88,44	6,38	5,18	64,83	4,00
Ag-5	132,20	91,90	5,43	2,67	60,17	1,67
UG-Early	129,21	84,40	5,28	10,32	59,17	13,33
ISI-24424	128,36	84,88	5,04	9,83	98,00	6,67
CXD-277	125,33	85,08	8,87	6,05	75,83	1,00
Loralie	121,55	88,53	8,80	2,67	79,33	56,33
Kalvert	118,00	87,89	5,82	6,19	75,00	29,67
Tiziano (DRI-5320)	113,53	87,15	7,18	4,78	84,17	5,00
AKX-248	104,91	80,82	10,77	7,79	77,17	14,00
Pipo (L-4403)	68,87	67,86	7,04	25,10	59,33	74,33
MEDIA	127,50	86,28	7,00	6,55	70,47	14,78

* Recolecciones: 3, 9 (*) y 11 (**) de septiembre.

Entre variedades incluidas en una misma línea azul no existen diferencias significativas de producción ($p < 0,05$)

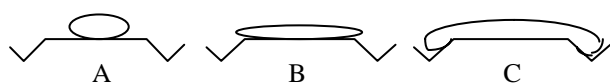


Características industriales de las variedades de alto contenido en licopeno

Variedad	pH	°Brix (20°)	Residuo seco	Consistencia (cm)	Color a/b	Licopeno (mg/100g)
Ag-5	4,62	5,20	6,17	12,83	2,65	23,64
AKX-248	4,21	5,96	6,93	5,33	2,54	18,01
CXD-277	4,64	5,23	5,93	10,67	2,44	13,63
H-7204	4,21	6,23	7,70	12,00	2,65	16,69
H-9036	4,47	5,34	6,17	7,50	2,28	10,20
H-9661	4,49	4,83	5,57	10,00	2,24	12,02
H-9997	4,42	4,67	5,57	4,50	2,64	14,17
ISI-24424	4,34	4,73	5,77	8,83	2,51	18,77
ISI-26852	4,46	5,97	6,93	6,17	2,75	21,02
Kalvert	4,33	5,67	6,90	8,00	2,75	22,09
Loralie	4,65	6,37	7,97	8,50	2,55	24,43
Nemacrimson	4,47	5,42	6,23	8,33	2,49	14,26
Pipo (L-4403)	4,13	6,14	7,23	9,00	2,51	20,43
Tiziano (DRI-5320)	4,26	5,07	6,23	6,50	2,57	18,25
UG-Early	4,56	5,18	6,03	7,67	2,34	13,73
MEDIA	4,42	5,47	6,49	8,39	2,53	17,42

Características de las plantas y fruto de las variedades con alto contenido en licopeno

Nombre	Densidad	Desarrollo vegetativo	Consistencia	Forma
Ag-5	B	3	Md-D	Red-aplanado
AKX-248	B-C	3	Muy D	Red
CXD-277	B-C	3	D	Cil corto
H-7204	B-C	3	D	Cil corto red
H-9036	C	3	Muy D	Cil corto
H-9661	B-C	3	D	Cil corto globoso
H-9997	B-C	3	Muy D	Cil corto
ISI-24424	C	3	Muy D	Red-aplanado cil corto
ISI-26852	B-C	4	Muy D	Cil corto red
Kalvert	B-C	3	D	Cil corto
Loralie	B	3	Muy D	Cil corto globoso
Nemacrimson	B-C	3-4	Muy D	Cil corto
Pipo (L-4403)	B-C	3	Md	Red-aplanado
Tiziano (DRI-5320)	B	2-3	Muy D	Cil corto globoso
UG-Early	B	3	D	Cil corto



Desarrollo vegetativo: 1-poco; 5-mucho
 Consistencia: Md-medio, D-dura

Las dos variedades testigos, H-9036 y H-9661 son las que han dado mayor producción y a su vez han sido las de menor contenido en licopeno. No obstante, la correlación entre producción y contenido en este antioxidante no es muy alta, ya que hay variedades con producción muy similar y cantidad de licopeno muy diferente.

En estas variedades existe el inconveniente de la cantidad de frutos en los que se queda adherido el pedúnculo; por ejemplo, en Pipo, Loralie y Kalvert.

Pipo es una variedad muy poco productiva y con un contenido medio en licopeno.

En cuanto al contenido en licopeno el mayor valor correspondió a las variedades Loralie (24,43 mg/100g), Ag-5 (23,64 mg/100g) y Kalvert (22,09 mg/100g).



Ag-5 (Agraz)



AKX-248 (Akira)



CXD-277 (Z seeds)





H-7204 (Heinz)



H-9036 (Heinz) TESTIGO



H-9661 (Heinz) TESTIGO





H-9997 (Heinz)



ISI-24424 (ISI-Diamond)



ISI-26852 (ISI-Diamond)





Kalvert (Esasem)



Loralie (Hazera)



Nemacrimson (Jad Ibérica)





Pipo (L-4403) (Tom-seeds)



Tiziano (DRI-5320) (De Ruiter)



UG-Early (Jad Ibérica)

