

RESULTADOS DE LOS TRABAJOS SOBRE PIMIENTO TIPO CALIFORNIA CON DESTINO CONGELADO EN EL VALLE DEL EBRO. AÑO 2011.

P. Bruna Lavilla¹, J. I. Macua González² e I. Lahoz García²

¹ Unidad de Tecnología Vegetal (Gobierno de Aragón). Avenida de Montañana, 930 - 50059 Zaragoza. e-mail:

² Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias (INTIA). Camino Alfaro s/n. 31510, Cadreita (Navarra) e-mail:

RESUMEN

Se realizaron dos ensayos demostrativos de diferentes cultivares de pimiento de tipo California con destino mercado de congelado, en una localidad aragonesa y en una navarra, como continuación de los trabajos realizados desde la campaña 2004, y fruto de la estrecha colaboración existente entre el INTIA (Navarra) y el Gobierno de Aragón.

El destino mas frecuente de este tipo de pimiento es para mercado en fresco y de exportación, pero en el Valle del Ebro se utiliza, principalmente, como complemento a las explotaciones de pimientos tradicionales (piquillo, morrón, cristal,...) y preferentemente dirigido a la industria del congelado para elaborar tiras o dados, por coincidencia en su época de recolección con otras zonas productoras debiendo diversificar su destino. Se observa, en los últimos años, el crecimiento en proporción del pimiento amarillo respecto al rojo, pasando de ser testimonial a unos porcentajes ya bastante mas elevados.

Se ensayaron cultivares tanto de maduración en rojo como en amarillo. En los resultados obtenidos, se observa una gran variabilidad entre cultivares, tanto en producción como en el peso medio del fruto. Todos los cultivares fueron de carne gruesa.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizaron dos plantaciones en las localidades de Pinsoro (Zaragoza) y Cadreita (Navarra), ambas realizadas entre el 15 y el 20 de mayo.

La plantación se llevó a cabo en cepellón de 3 x 3, a marcos de plantación entre 1,50 y 1,60 metros entre líneas y a 35 cm entre plantas, dos líneas por mesa y a tresbolillo, con una densidad definitiva entre 35.000 y 38.000 plantas/ha.

Se realizó sobre acolchado de plástico biodegradable de 60 galgas y con riego localizado.

Se testaron 16 cultivares de pimiento de maduración en rojo y 10 cultivares de maduración en amarillo tal como aparecen en el siguiente cuadro.

Se comenzaron las recolecciones a principios del mes de septiembre en ambas localidades, realizándose 3 recolecciones en ambas localidades.

CALIFORNIA ROJO		CALIFORNIA AMARILLO	
CULTIVAR	SUMINISTRADOR	CULTIVAR	SUMINISTRADOR
ALBA	FITO	ANITO	ANITO
ALCANTARA	R. ARNEDO	CASTILLA	CASTILLA
ARIOSTO	JAD IBERICA	DSX 56032	DSX 56032
CORERA	R. ARNEDO	LIRICA	LIRICA
DRP 1174	DE RUITER	PASODOBLE	PASODOBLE
DSX 57654	DIAMOND	QUADRUS	QUADRUS
FAR-7358	ZERAIM	QUARK	QUARK
FELIPE	SAKATA	RIALTO	RIALTO
GHIBLY	PETOSEED	TREBBIA	TREBBIA
HOSS	SYNGENTA	Z-436	Z-436
INDRA	SYNGENTA		
OFANTO	INTERSEMILLAS		
PALTO	PETOSEED		
PPAD 168	SAKATA (recol. unica)		
PS 302	SEMINIS		
TRAVIATTA	RIJK ZWAAN		

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se observa una gran variabilidad entre cultivares y en las diferentes zonas, tanto en producción como en el peso medio del fruto. Cabe destacar un porcentaje mas alto de destrío en Pinsoro.

En pimiento rojo, los cultivares de mayor producción fueron DRP 1174 y Corera, en Cadreita, con mas de 63 t/ha, y DSX 57654 con 50 t/ha en Pinsoro.

En pimiento amarillo, los cultivares de mayor producción fueron Castilla, Z-436, Anito y Rialto, en Cadreita, con mas de 54 t/ha, y Anito, Pasodoble y Castilla por encima de 50 t/ha en Pinsoro.

Todas los cultivares son de carne gruesa, tal como indican las medidas de espesor de carne, siendo la media del ensayo por encima de 6 mm. Se aprecia en la geometría de los frutos que, a diferencia de los Lamuyo, estos son cuadrados.

CONCLUSIONES

En los últimos años las producciones de los frutos en maduración en amarillo se han ido igualando a los de maduración en rojo, pero aun así siguen siendo algo menores ya que el fruto amarillo es, por lo general, mas sensible a soleados.

Solo con altos rendimientos, superiores a 1 kg/planta, con entradas en producción tempranas para elevar el rendimiento y con bajos niveles de destrío se pueden valorar positivamente estos cultivos, dado su alto coste.

Hay dos variedades de pimiento California con maduración en rojo, Alba y Corera, que por la longitud del fruto se acercan más a un Lamuyo que a un California. En Alba esto se observó ya el año pasado, pero en años anteriores al 2010 se asemejaba más a un californiana.

TABLAS

Tabla 1. Características productivas pimiento California rojo en Pinsoro.

CULTIVAR	PRODUCCION- 1ª REC.		PRODUCCION COMERCIAL (t/ha)	% DESTRIO	PESO FRUTO (g)
	T /ha	%			
DSX 57654	39,0	77	50,9	21	167
OFANTO	29,9	63	47,7	24	200
DRP 1174	38,1	84	45,6	35	215
ALBA	34,9	79	43,9	34	289
CORERA	38,5	89	43,2	25	179
PLATO	29,0	72	40,3	36	273
ALCANTARA	31,7	81	39,2	30	224
PS 302	14,5	39	36,8	26	231
PPAD 168	28,7	79	36,6	36	176
FAR-7358	22,9	65	35,0	38	186
GHIBLY	20,5	60	34,4	49	176
INDRA	26,4	85	31,0	46	205
ARIOSTO	21,8	70	31,0	40	252
FELIPE	25,4	90	28,2	39	179
HOSS	21,9	87	25,2	57	196
TRAVIATTA	21,1	87	24,2	46	187
PROMEDIO	27,8	75	37,1	36	208

Tabla 2. Características productivas pimiento California rojo en Cadreita.

CULTIVAR	PRODUCCION -1ª REC		PRODUCCION COMERCIAL (t/ha)	% DESTRIO	PESO FRUTO (g)
	T /ha	%			
DRP 1174	20,9	32	64,3	9	286
CORERA	34,3	54	63,5	11	203
ALCANTARA	31,7	56	56,7	12	240
DSX 57654	29,6	54	55,1	14	210
TRAVIATTA	24,0	45	52,9	11	244
SASKIA	37,7	73	51,8	7	186
FAR 7358	17,5	35	50,3	16	241
FELIPE	23,0	47	48,6	18	213
PPAD 168	19,1	40	47,7	24	211
PLATO	17,9	38	47,5	14	314
ALBA	13,6	30	45,2	15	331
HOSS	19,5	44	44,8	17	289
ARIOSTO	15,0	34	44,3	18	280
GHIBLY	11,0	25	43,9	16	322
INDRA	22,0	51	43,3	20	253
PS 302	7,5	26	28,6	29	254
PROMEDIO	21,5	43	49,3	15	255

Tabla 3. Características productivas pimienta California amarillo en Pinsoro.

CULTIVAR	PRODUCCION-1ª REC		PRODUCCION COMERCIAL (t/ha)	% DESTRIO	PESO FRUTO (g)
	T /ha	%			
ANITO	42,8	78	54,7	25	207
PASODOBLE	46,4	88	52,6	23	202
CASTILLA	40,0	79	50,8	22	204
QUARK	42,5	87	48,6	23	237
LIRICA	35,6	80	44,4	29	195
QUADRUS	33,3	78	42,5	30	262
TREBBIA	30,9	95	32,4	43	251
RIALTO	21,0	67	31,4	27	273
DSX 56032	21,2	70	30,3	31	326
PROMEDIO	34,9	80	44,7	28	240

Tabla 4. Características productivas pimienta California amarillo en Cadreita.

CULTIVAR	PRODUCCION-1ª REC		PRODUCCION COMERCIAL (t/ha)	% DESTRIO	PESO FRUTO (g)
	T /ha	%			
CASTILLA	36,7	66	55,3	14	241
Z-436	18,9	34	55,1	20	287
ANITO	23,0	42	54,4	15	244
RIALTO	14,7	27	54,0	16	335
PASODOBLE	30,3	62	48,7	16	232
QUARK	18,0	37	48,5	17	270
LIRICA	21,5	46	46,4	19	258
QUADRUS	13,8	34	40,6	22	311
DSX 56032	17,4	45	39,0	22	354
PROMEDIO	20,4	42	47,5	19	286

Tabla 5. Características del fruto de pimienta California rojo.

CULTIVAR	LONGITUD (cm)	DIAMETRO (mm)	GROSOR CARNE (mm)	% CORAZON	% CARNE
ALBA	14,77	88,77	6,22	15,60	84,40
ALCANTARA	11,56	85,13	6,50	13,36	86,64
ARIOSTO	9,45	94,40	6,85	16,39	83,61
CORERA	13,75	74,63	6,35	16,02	83,98
DRP 1174	10,40	93,6	6,39	14,26	85,74
DSX 57654	8,87	88,73	5,63	19,62	80,38
FAR-7358	8,85	86,80	6,07	17,20	82,80
FELIPE	8,71	92,17	5,26	16,42	83,58
GHIBLY	11,38	94,57	6,45	16,44	83,56
HOSS	10,85	90,53	6,62	16,70	83,30
INDRA	10,37	91,53	6,16	15,03	84,97
OFANTO	11,32	96,53	6,68	16,91	83,09
PALTO	8,53	86,30	6,37	17,51	82,49
PPAD 168	8,61	90,13	5,58	18,70	81,30
PS 302	8,66	79,90	5,76	13,35	86,65
TRAVIATTA	9,22	94,27	6,37	16,62	83,38
PROMEDIO	10,33	89,25	6,20	16,26	83,74

Tabla 6. Características del fruto de pimiento California amarillo.

CULTIVAR	LONGITUD (cm)	DIAMETRO (mm)	GROSOR CARNE (mm)	% CORAZON	% CARNE
ANITO	9,27	83,57	7,23	15,17	84,83
CASTILLA	10,70	82,10	6,45	16,57	83,43
DSX 56032	14,57	91,67	5,85	15,57	84,43
LIRICA	9,44	93,30	6,20	14,39	85,61
PASODOBLE	8,57	87,57	5,25	17,65	82,35
QUADRUS	11,74	97,43	6,10	15,85	84,15
QUARK	10,69	91,40	5,80	15,12	84,88
RIALTO	13,90	92,23	6,58	15,58	84,42
TREBBIA	13,55	88,43	7,35	13,89	86,11
Z-436	11,54	87,23	5,82	15,75	84,25
PROMEDIO	11,40	89,49	6,26	15,55	84,45

FOTOGRAFIAS



Foto 1. California amarillo y california rojo (Pinsoro).



Foto 2. Cultivar Corera (izquierda) y cultivar DRP 1174 (derecha).



Foto 3. Cultivar DSX 57654 (izquierda) y cultivar Anito (derecha).



Foto 4. Parcela de ensayo (Pinsoro).