

ENSAYO DE CULTIVARES DE PIMIENTO DE ASAR EN «EL BIERZO»

EMILIO RONCERO RAMOS
ÁNGEL GANCEDO NISTAL

Escuela de Capacitación y Experiencias Agrarias
ALMAZCARA (León)

INTRODUCCIÓN

Segundo año de ensayo de cultivares de pimiento de asar en la Finca La Dehesa, de la Escuela de Capacitación y Experiencias Agrarias de Almazcara.

La campaña'93, fue climatológicamente desastrosa para el cultivo del pimiento, lo que hizo que los resultados de los parámetros productivos y de calidad fueron muy merados respecto a un año climatológicamente normal.

Por el contrario, la campaña'94, ha sido climatológicamente excepcional para el cultivo del pimiento.

El presente ensayo se ha realizado, además de con pimiento autóctono, con los cuatro cultivares que resultaron mejor en la campaña'93, y se han incluido otros cuatro cultivares híbridos, que se cree puedan ser interesantes por sus características productivas y de calidad, a las exigencias de pimiento de asar en «El Bierzo».

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han trasplantado las plantas con cepellón, colocándose en surcos distanciados 0,75 metros, y distancia entre plantas dentro de cada surco 0,40 metros.

Se hicieron tres repeticiones al azar de cada cultivar.

NOMBRE COMERCIAL

1. Autóctona del Bierzo
2. Atol
3. Colombo

CASA COMERCIAL

- Enzazaden
Ramiro Arnedo

NOMBRE COMERCIAL

CASA COMERCIAL

4. Drago	Sluis & Groot
5. Estrella	Fitó
6. Gedeón	Sluis & Groot
7. Lamuyo	GSN Semences
8. Láser	Clause Ibérica
9. Mayata	Ramiro Arnedo

Labores culturales

Semillero: 15-03-94, en bandejas de polietileno de 28 alveolos (4 × 4 × 4), con sustrato comercial y perlita 20%

Trasplante: 16-05-94, en surcos distanciados 0,75 metros, y en cada surco 0,40 m entre plantas.

Abonado

10-02-94: 50 tm de estiércol.

10-05-94, en sementera: – 175 U.F. de Nitrógeno/ha.

– 325 U.F. de P₂O₅/ha.

– 400 U.F. de K₂O/ha.

Tratamientos

31-05-94 – POLIOXINA-B, 2% y ETIOFENCARB, 50%

17-06-94 – CLORTALONIL, 50% y OMETOATO, 50%

23-06-94 – OMETOATO, 50%

29-06-94 – OMETOATO, 50% y BENOMILO, 50%

02-08-94 – CAPTAN, 50% y FLUVALINATO, 10%

Riegos

El riego se realizó por goteo.

El intervalo entre riegos, fue según necesidades de cada momento. Hubo fases de desarrollo del cultivo en que se regó cada 10 días y otras fases que se regó incluso cada 3 días.

Recolección

Se realizaron cuatro pases:

– 16-09-94

– 28-09-94

– 11-10-94

– 18-10-94

Parámetros estudiados

- Producción kg/ha en cada recolección efectuada, según calibres y total (Cuadro 1).
- Producción kg/ha precoz y total según calibres (Cuadro 2).
- Número de frutos/planta por calibres y total (Cuadro 3).
- Peso unitario (en g) de frutos por calibres y total (Cuadro 4).
- Longitud de frutos de calibre superior a 90 mm. (Cuadro 5).
- Diámetro de frutos de calibre superior a 90 mm. (Cuadro 5).
- Relación L/D de frutos de calibre superior a 90 mm. (Cuadro 5).
- Espesor de frutos de calibre superior a 90 mm. (Cuadro 5).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Cuadro 1

PRODUCCIÓN (kg/ha) EN CADA RECOLECCIÓN EFECTUADA DE LOS CULTIVARES DE PIMIENTO ENSAYADAS SEGÚN CALIBRES

16-09-94

CALIBRE	AUTÓCTONO	ATOL	COLOMBO	DRAGO	ESTRELLA	GEDEON	LAMUYO	LASER	MAYATA
<75	4.563	2.148	2.963	2.793	2.459	978	2.844	1.733	1.844
>75	9.496	6.948	2.778	5.333	3.770	1.630	7.378	4.407	1.556
>90	8.481	1.993	-	556	4.407	-	3.245	4.571	889
Total	22.540	11.089	5.741	8.682	10.636	2.608	13.467	10.711	4.289

28-09-94

CALIBRE	AUTÓCTONO	ATOL	COLOMBO	DRAGO	ESTRELLA	GEDEON	LAMUYO	LASER	MAYATA
<75	5.363	4.933	4.148	1.400	2.733	1.200	1.704	2.844	3.141
>75	4.644	8.778	5.289	7.244	9.140	8.393	10.348	9.807	3.815
>90	3.037	2.185	2.659	3.459	911	1.541	2.556	5.518	-
Total	13.044	15.896	12.096	12.103	12.784	11.134	14.608	18.169	6.956

11-10-94

CALIBRE	AUTÓCTONO	ATOL	COLOMBO	DRAGO	ESTRELLA	GEDEON	LAMUYO	LASER	MAYATA
<75	4.059	3.259	5.296	2.615	2.963	3.585	3.637	6.178	2.563
>75	2.911	6.385	5.541	7.444	3.556	10.778	9.178	8.681	1.267
>90	-	1.156	1.037	2.400	1.704	711	556	2.726	-
Total	6.970	10.800	11.874	12.459	8.223	15.074	13.371	17.585	3.830

18-10-94

CALIBRE	AUTÓCTONO	ATOL	COLOMBO	DRAGO	ESTRELLA	GEDEON	LAMUYO	LASER	MAYATA
<75	3.496	7.541	12.696	18.755	7.104	13.874	5.193	3.748	15.437
>75	3.822	6.052	4.548	8.778	5.311	10.356	6.667	6.282	8.726
>90	444	-	-	1.000	1.333	-	800	1.185	-
Total	7.762	13.593	17.244	28.533	13.748	24.230	12.660	11.215	24.163

Cuadro 2

PRODUCCIÓN (kg/ha) PRECOZ Y TOTAL DE LOS CULTIVARES
DE PIMIENTO ENSAYADAS SEGÚN CALIBRE

CALIBRE	AUTÓCTONO	ATOL	COLOMBO	DRAGO	ESTRELLA	GEDEON	LAMUYO	LASER	MAYATA
<75	4.563	2.148	2.963	2.793	2.459	978	2.844	1.733	1.844
	17.481	17.881	25.103	25.563	15.259	19.637	13.378	14.503	22.985
>75	9.496	6.948	2.778	5.333	3.770	1.630	7.378	4.407	1.556
	20.873	28.163	18.156	28.799	21.797	31.337	33.571	29.177	15.364
>90	8.481	1.933	-	556	4.407	-	3.245	4.571	889
	11.962	5.334	3.696	7.415	8.355	2.252	7.157	14.000	889
Total	22.540	11.089	5.741	8.682	10.636	2.608	13.467	10.711	4.289
	50.316	51.378	46.955	61.777	45.391	53.046	54.106	57.680	39.238

Cuadro 3

NÚMERO DE FRUTOS/PLANTA DE LOS CULTIVARES DE PIMIENTO
ENSAYADAS SEGÚN CALIBRES

CALIBRE	AUTÓCTONO	ATOL	COLOMBO	DRAGO	ESTRELLA	GEDEON	LAMUYO	LASER	MAYATA
<75	5,27	5,80	7,73	7,27	5,67	6,00	4,07	4,60	6,00
>75	4,20	5,53	3,60	5,00	4,33	5,40	6,20	5,00	2,93
>90	1,33	0,73	0,53	0,93	1,00	0,33	1,00	1,60	0,13
Total	10,80	12,06	11,86	13,20	11,00	11,73	11,27	11,20	9,06

Cuadro 4

PESO UNITARIO (EN g) DE LOS CULTIVARES DE PIMIENTO
ENSAYADAS, SEGÚN CALIBRES

CALIBRE	AUTÓCTONO	ATOL	COLOMBO	DRAGO	ESTRELLA	GEDEON	LAMUYO	LASER	MAYATA
<75	95	89	93	101	77	94	94	91	110
>75	143	146	145	165	145	167	156	168	151
>90	258	210	200	229	240	196	206	251	196
Total	143	122	114	134	119	130	138	148	124

Cuadro 5

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE CULTIVARES DE PIMIENTO
ENSAYADAS, DE CALIBRE > 90 mm

CALIBRE	AUTÓCTONO	ATOL	COLOMBO	DRAGO	ESTRELLA	GEDEON	LAMUYO	LASER	MAYATA
Long. (cm)	15,0	12,0	11,0	14,0	13,0	12,0	14,5	15,0	14,0
Diám. (cm)	9,0	9,5	9,5	9,5	10,5	9,5	10,0	10,0	9,5
Relación L/D	1,7	1,3	1,2	1,5	1,2	1,3	1,5	1,5	1,5
Espesor (mm)	5	6	6	6	5	6	6	6	5

CONCLUSIONES

En precocidad, ha destacado, con diferencia, el cultivar Autóctono, respecto a los cultivares híbridos ensayados.

Respecto al comportamiento productivo, han destacado los cultivares Drago y Láser, siguiéndole con producciones bastante parecidas Lamuyo, Gedeón, Atol y Autóctono. Por detrás se han quedado los cultivares Colombo y Estrella, y por último Mayata.

En cuanto al número de frutos/planta, si consideramos los de calibre >90 mm, han destacado Láser y Autóctono. En cuanto al total, el cultivar Autóctono ha quedado el penúltimo, pero con escasa diferencia respecto al resto.

Por lo que se refiere al Peso Unitario, en frutos >90 mm, ha destacado el comportamiento del cultivar Autóctono y Láser. En cuanto al total, los de mayor peso han sido Láser y Lamuyo, seguidos por el cultivar autóctono.

En lo que respecta a las características morfológicas, todos los cultivares ensayados han tenido comportamientos muy parecidos.

En resumen, podemos concluir que el cultivar Autóctono ha conseguido unas producciones semejantes a los cultivares híbridos. Además ha sido el primer cultivar en cuanto a número de frutos/planta de calibre >90 mm, y peso unitario en frutos > 90 mm.

El fruto del cultivar autóctono ha sido morfológicamente semejante a los híbridos.

Para terminar, puede afirmarse, que el cultivar autóctono ha estado, tanto a niveles productivos como morfológicos, al nivel de los híbridos ensayados.

Los cultivares híbridos, que en conjunto han tenido peor comportamiento, han sido Mayata, Estrella y Colombo.

ANEXOS

Estación: Almazcara

Provincia: León

Nº: 1556H

Cuenca del Rio Boeza

Observador: Angel Alvarez

Altitud: 584 m

Latitud: 42°35'40"

Longitud: 06°30'07 W

AÑO 1994

CLIMATOLOGÍA DE LA ZONA

MESES	MEDIAS MENSUALES						TOTAL MM. LLUVIA	T. MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL MES Y DÍA	HORAS DEL SOL	
	T. A LAS 8H	T. MÁXIMA	T. MÍNIMA	OSCILACION	T. MEDIA	EVAPORACIÓN			TOTAL	MEDIA D. MES
Enero	2.19	10.26	-0.12	10.38	5.09	27.5 - 0.88	112.8	15/3-29 -6/18	92.5	2.98
Febrero	0.96	10.82	0.30	10.52	4.45	16.4 - 0.58	67.1	15.5/25-28 -5.5/9-10-13	92	3.28
Marzo	3.53	19.4	1.29	18.11	10.024	84 - 2.70	13.5	24/24 -1.5/14	221.5	7.14
Abril	4.03	17.21	2.05	15.16	9.57	106.5 - 3.55	6	29.5/30 -5/12	204	6.8
Mayo	5.09	19.9	3.01	16.89	11.46	109.5 - 3.53	79.1	29.5/1 -1/10	188.5	6.08
Junio	8.86	26.45	5.86	20.59	16.15	166.5 - 5.55	7.9	33/30 0/11	288.5	9.61
Julio	13.58	31.5	10.6	20.9	20.47	182.5 - 5.88	25	33.5/11-12-14-29 5.5/2-5	292	9.41
Agosto	13.4	28.37	10.75	17.62	19.5	148 - 4.77	21.5	34/19-20 4/19	280.5	9.04
Septiembre	9.2	21.38	7.08	14.3	14.21	96 - 3.2	45.1	30.5/6-7 0.5/18-22-23	165	5.5
Octubre	8.72	20.45	3.53	16.92	13.12	63.3 - 1.97	57.6	24.5/10 1/26-27-31	176	5.67
Noviembre	4.75	14.35	2.91	11.44	9.31	33.2 - 1.10	64.5	19/2-11 -3.5/26-27	103	3.43
Diciembre	3.43	11.74	0.66	11.08	6.19	30.7 - 0.99	126	17/11 -9/25	74	2.38
TOTAL	77.74	231.83	47.92	183.91	139.54		626.1			71.32

ANÁLISIS DEL SUELO DONDE SE PLANTARON LOS PIMIENTOS

DETERMINACIONES	
pH (1/2,5 en agua)	6,2
E ₂₅ (1/2,5) mS/cm	80
Mat. Org. %	1.8
P (Olsen) p.p.m.	26.2
Ca (Ac.Am.) meq/100 g	5.0
p.p.m.	1.000
Mg (Ac.Am.) meq/100 g.	0.6
p.p.m.	73
K (Ac.Am.) meq/100 g.	0.6
p.p.m.	234
TEXTURA U.S.D.A.:	Franca
Arena %	48
Limo %	34
Arcilla %	18

ANÁLISIS DEL AGUA

pH	6.70
CE ₂₅ (mS/cm)	0.16
CO ₃ ²⁻ (meq/l)	0.00
HCO ₃ ⁻ (meq/l)	0.45
Cl ⁻ (meq/l)	0.08
SO ₄ ²⁻ (meq/l)	1.10
Ca ²⁺ (meq/l)	0.86
Mg ²⁺ (meq/l)	0.57
Na ⁺ (meq/l)	0.12
K ⁺ (meq/l)	< 0.05

Determinaciones realizadas por el Laboratorio de Análisis de Aguas y Suelos de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola de León.