

ENSAYO DE CULTIVARES DE PIMIENTO TIPO LAMUYO EN INVERNADERO 1995

XOSÉ CARLOS PORTO VÁZQUEZ
Consellería de Agricultura, Ganadería e Montes
Servicio de Extensión Agraria
SANXENXO (Pontevedra)

CLARA POUSA ORTEGA
Consellería de Agricultura, Ganadería e Montes
Centro de Experimentación y C. Agraria
SALCEDA DE CASELAS (Pontevedra)

RESUMEN

Exponemos los resultados correspondientes a un ensayo sobre cultivares de PIMIENTO TIPO LAMUYO O RECTANGULAR cultivado en invernadero, con objeto de determinar el comportamiento de nueve cultivares.

El ensayo se programó con el fin de comprobar el rendimiento de los cultivares, que según argumentos de las Casas Comerciales, pueden ser interesantes en esta zona.

Se realizaron controles de producciones totales, comerciales y destrío a lo largo del periodo de producción del cultivo. Además comprobamos el peso medio de los frutos de cada cultivar.

De los resultados obtenidos y del análisis estadístico realizado se puede resumir que:

- Entre los cultivares **Aries**, **Juncal** y **Drago/Roda** no hay diferencias estadísticas significativas y que estos cultivares son los que destacan por su mejor producción total y comercial.
- Los cultivares **Turia**, **Huracan** y **Aries** son las que tienen un mayor peso medio de los frutos.

INTRODUCCIÓN

El sector hortícola, en Galicia, manifiesta un interés en algunos cultivos para diversificar más sus producciones a medida que aumenta su superficie; entre estos cultivos está el pimiento de tipo Lamuyo o rectangular.

El diferente comportamiento de los cultivares hace que se programe este ensayo para comprobar, especialmente, sus rendimientos en kilogramos y otras características del cultivo como precocidad, peso medio por unidad, etc. y así corroborar el comportamiento de dichos cultivares según informan las casas comerciales.

MATERIAL Y MÉTODOS

Cultivares

Ensayamos los cultivares siguientes:

| CULTIVARES | CASA COMERCIAL |
|------------|------------------|
| Estima | Nunhems |
| Drago/Roda | S & G |
| Aries | Bruinsma |
| Turia | Petoseed Ibérica |
| Huracán | Vilmorin |
| Juncal | Bruinsma |
| Infante | Ramiro Arnedo |
| Sonar | Clause |
| Atol | Fitó |

Localización

El ensayo se realizó en el *Centro de Experimentación y Capacitación Agraria de Entienza* (Salceda de Caselas), situado a 86 m sobre el nivel del mar y a 18 km de éste.

Se empleó un invernadero de estructura metálica, de paredes verticales, cubierto con polietileno térmico de 700 galgas y con ventilación lateral e cenital.

Diseño experimental

Planteamiento estadístico en bloques al azar, con tres repeticiones con un total de 27 parcelas elementales de 5,25 m² (4,75 × 1,10 m). Se levantan mesetas de 0,70 m separadas por un pasillo de 0,40 m. Colocamos 11 plantas por meseta en una sola fila central y con una distancia entre ellas de unos 45 cm.

Cultivo

Semilleros: Sembramos el día 20 de Enero de 1.995, en bandejas de polietileno de 40 alveolos sobre sustrato orgánico, todos los cultivares, excepto ESTIMA que se sembró el 8 de febrero.

Plantación: El trasplante se llevó a cabo el 31 de marzo de 1995. En las mesetas de 0,70 m de ancho por 4,75 m de largo, con pasillos de 0,40 m, colocamos una línea de 11 plantas, separadas 0,50 m, lo que supone una densidad de plantación aproximada de 2 plantas/m².

Poda y entutorado: Se colocaron soportes metálicos en las cabeceras y dos mallas de Nylon horizontales de 15 × 15 cm. Al tercer mes de cultivo cortamos el cuadro central para abrir un poco las plantas.

Tratamientos fitosanitarios: Se realizaron tratamientos preventivos con fungicidas. Los tratamientos contra plagas fueron dirigidos contra insectos de suelo, mosca blanca, insectos masticadores y trips.

| MATERIA ACTIVA | NOMBRE COMERCIAL | Nº TRATAM. | DOSIS |
|----------------|------------------|------------|-----------------------|
| Nabam | Nabam | 1 | 2,5 cc/m ² |
| Cobre | Cupravit | 2 | 3 gr/l |
| Clortalonil | Daconil | 1 | 1,5 gr/l |
| Formetanato | Dicarzol | 3 | 1 gr/l |
| Imidacloprid | Confidor | 2 | 0,75 cc/l |
| Ciromazina | Trigard | 4 | 0,5 gr/l |
| Ciflutrin | Baytroid | 4 | 0,8 cc/l |
| Benomilo | Benlate | 1 | 1,2 gr/l |
| Penconazol | Topas | 2 | 0,5 cc/l |
| Miclobutanil | Systane | 1 | 0,7 cc/l |

Fertilización: Antes del trasplante, se realizó un análisis de suelo con los siguientes resultados:

| | |
|------------------------------------------------|----------------|
| Textura | Franco-arenosa |
| Ph H ₂ O (1:2,5) | 6,9 |
| Materia orgánica (%) | 4,9 |
| Fósforo asimilable p.p.m. (M. Olsen) | 55 |
| Potasio asimilable p.p.m (CI NH ₄) | 444 |
| C.E. (1:5) mmhos/cm. | 0,28 |
| K meq.100 gr. ⁺ | 1,13 |
| Ca ++ " | 13,86 |
| Mg ++ " | 2,51 |

El **abonado de fondo** se aplicó el 2 de Marzo de 1.995:

| | |
|---------------------------|-------------|
| Estiércol | 150 kg/área |
| Superfosfato de cal | 3 kg/área |
| Sulfato potásico | 1 kg/área |
| Sulfato magnésico | 1 kg/área |

El **abonado de cobertera** constó de cuatro fórmulas distintas:

FÓRMULA 1:

150 g de Nitrato amónico
200 g de Fosfato monoamónico.
200 g de Nitrato potásico

5 riegos fertilizantes, uno por semana, a partir del los 11 días del trasplante

FÓRMULA 2:

125 g de Nitrato amónico
125 g de Fosfato monoamónico
100 g de Nitrato potásico

2 aplicaciones semanales durante las cuatro semanas siguientes.

FÓRMULA 3:

100 g de Fosfato monoamónico
250 g de Nitrato potásico

2 aplicaciones semanales durante seis semanas.

FÓRMULA 4:

250 g de Nitrato potásico

2 aplicaciones semanales hasta 15 días antes de la última recolección.

Y cada tres semanas se intercaló otra aplicación semanal de:

200 g de Nitrato de cal
100 g de Sulfato de Magnesio.

Aportaciones minerales en U.F./área:

Nitrógeno: 1,99 **Fósforo:** 1,83 **Potasa:** 4,51

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se hizo la primera recolección el 16 de junio. Damos por finalizada la misma el 13 de noviembre, debido a la rotura de la cubierta plástica del invernadero.

Dos veces por semana se recogen los frutos y tomamos anotaciones de: Producción total, comercial y destrío. En este último incluimos los frutos dañados, defectuosos y los de calibre inferior a 50 mm.

También, excepcionalmente, hallamos el peso medio utilizando tres pimientos por cultivar.

Indicar que el pimiento **INFANTE** es un cultivar no híbrido.

De los resultados obtenidos y del análisis estadístico efectuado que se expresan en los cuadros y gráficos 1, 2, 3 se pueden extraer las consideraciones siguientes:

- Destacar por su producción comercial los cultivares: **ARIES, JUNCAL y DRAGO/RODA.**
- Las menores producciones de destrío las tienen los cultivares **HURACÁN, DRAGO/RODA y ESTIMA.**
- Por el peso medio de los frutos destacar los cultivares: **TURIA, HURACÁN y ARIES.**

CONCLUSIONES

El cultivo no tuvo en general problemas si exceptuamos la presencia por vez primera en este Centro de algunas plantas afectadas por Virosis.

En próximos ensayos deberemos resolver el tema de podas y entutorado.

Destacar los buenos resultados productivos generales y mencionar especialmente los cultivares **ARIES y JUNCAL** que obtienen las mayores producciones totales y comerciales. Igualmente destacaremos los cultivares **TURIA, HURACÁN y ARIES** como las que alcanzan el mayor peso medio de fruto.

Cuadro 1

PRODUCCIÓN COMERCIAL, DESTRÍO Y TOTAL EN kg/m²

| CULTIVAR | COMERCIAL | * | DESTRÍO | TOTAL |
|----------------|-----------|----|---------|-------|
| ESTIMA | 11,52 | c | 0,92 | 12,44 |
| JUNCAL | 14,02 | ab | 0,96 | 14,98 |
| HURACÁN | 11,14 | c | 0,70 | 11,84 |
| SONAR | 10,30 | c | 1,06 | 11,36 |
| TURIA | 11,34 | c | 1,34 | 12,68 |
| ATOL | 10,62 | c | 1,38 | 12,00 |
| INFANTE | 7,26 | d | 1,08 | 8,34 |
| ARIES | 15,02 | a | 0,96 | 15,98 |
| DRAGO/RO | 12,04 | bc | 0,82 | 12,86 |

* Las mismas letras indican que no hay diferencias estadísticas significativas.

Cuadro 2

PESO MEDIO DE FRUTOS EN g

| CULTIVAR | PESO MEDIO |
|----------------|------------|
| ESTIMA | 212 |
| JUNCAL | 204 |
| HURACAN | 226 |
| SONAR | 202 |
| TURIA | 232 |
| ATOL | 199 |
| INFANTE | 216 |
| ARIES | 223 |
| DRAGO/RO | 212 |

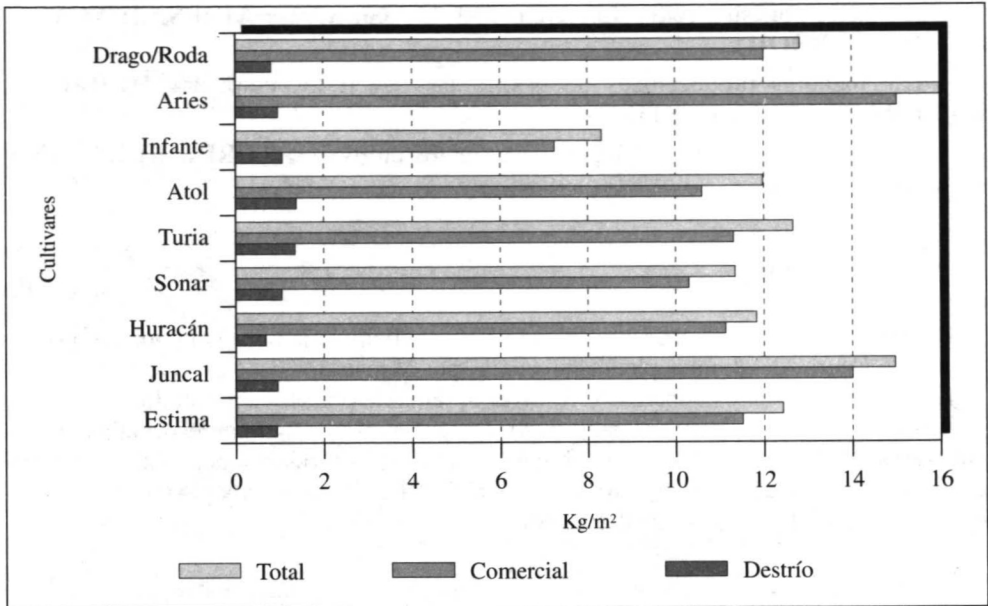


Figura n.º 1

PRODUCCIÓN COMERCIAL, DESTRÍO Y TOTAL

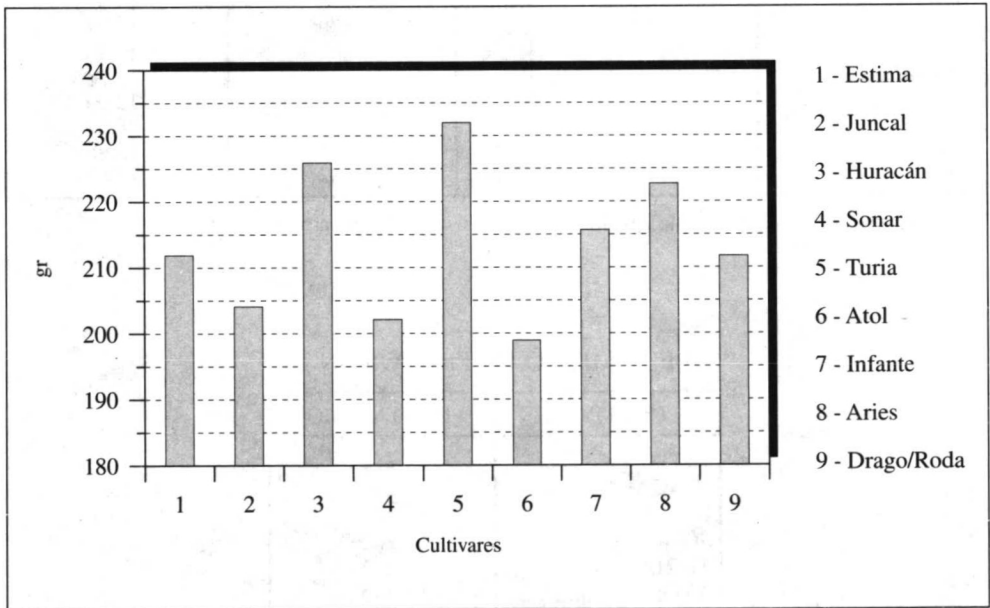


Figura n.º 2

PESO MEDIO DE LOS FRUTOS