

EL CULTIVO DEL PIMIENTO EN GALICIA

JOSÉ MANUEL RODRÍGUEZ BAO
MANUEL RIVEIRO LEIRA

Estación Experimental Agrícola do Baixo Miño (Pontevedra)

PAULA PÉREZ FONTELO
Ingeniera Técnica Agrícola (Becaria)

INTRODUCCIÓN

En Galicia se consumen 4,20 kg de pimientos frescos por persona y año, cantidad que está por encima de la media nacional, que es de 3,97 kg/hab/año.

En el período 1987-2004 se produjo un importante descenso en el consumo de hortalizas, lo que supuso una reducción de casi un 50% en el consumo de pimientos. Afortunadamente, en los últimos años se ha producido un cambio en la tendencia, recuperándose parte del consumo, pero sin llegar a los valores de los años 80.

PRODUCCIÓN

Galicia es deficitaria en pimientos, se consume 5 veces más pimientos de lo que produce.

En el año 2006, según las cooperativas agrícolas que operan en Galicia, se cultivaron 400 ha, con una producción próxima a las 10.000 t. Dentro de esta producción total, es importante la producción para autoconsumo, supone cerca del 75% de la producción total. De los pimientos producidos en Galicia, sólo se comercializaron 2.508 t producidas en 104 ha, de las que el 80% se produjeron bajo plástico.

El 75% de los pimientos cultivados en Galicia son de variedades autóctonas y de éstas el 90% corresponde al tipo Padrón.

Estas cifras contrastan con las estadísticas oficiales (para el año 2004), que cifran la superficie en 1.325 ha, y la producción en 29.928 t, de las que se comercializan el 50%.

En el norte de Portugal se producen aproximadamente 1.700 t, que se comercializan a través de Galicia, para consumo interior o para la exportación al resto de España.

El pimiento tipo Padrón se exporta al resto de España y el Blanco Rosal se destina al consumo interior.

PRECIOS

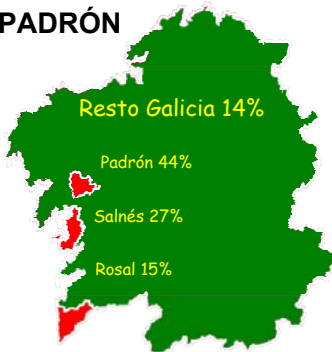
En el año 2006 el precio medio percibido por el agricultor gallego, según las distintas variedades (datos de cooperativas en 2006) fue de:

- Tipo Lamuyo 1ª: 0,40 €/kilo.
- Autóctono tipo Blanco, Rosal, Punxín, etc. 1ª: 0,84 €/kilo.
- Tipo Padrón 1ª: 1,31 €/kilo.

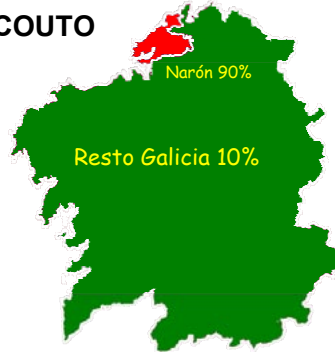
Las variedades autóctonas vuelven a tener un espacio en el mercado. El consumidor está dispuesto a pagar un mayor precio por estos productos ligados a la tierra, denominados «del País». Son percibidos por el consumidor como productos de mayor calidad y por la cercanía, como productos más seguros.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS VARIEDADES AUTÓCTONAS

PADRÓN



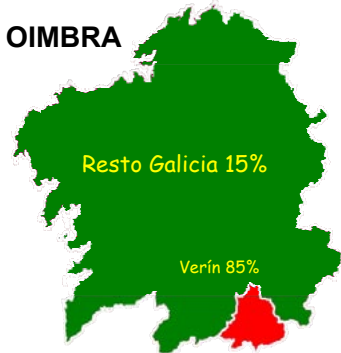
COUTO



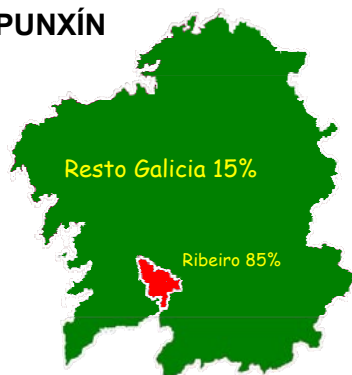
ARNOIA



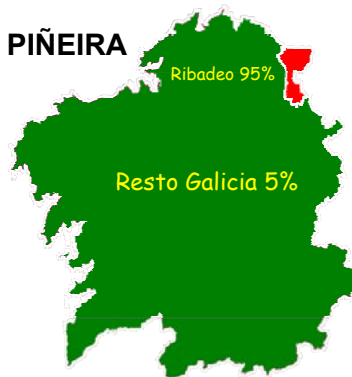
OIMBRA



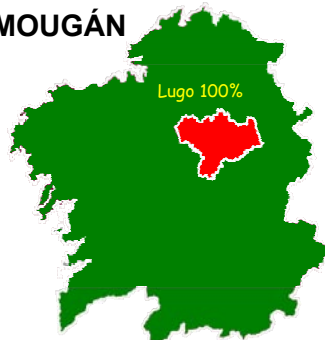
PUNXÍN



PIÑEIRA



MOUGÁN



BLANCO ROSAL



CULTIVO

Dada la importancia del pimiento tipo Padrón en Galicia, a continuación se detalla su técnica de cultivo.

Las zonas de producción se sitúan en valles cercanos a la costa con reducida altitud, elevado régimen pluviométrico, temperaturas suaves y una oscilación térmica poco acusada. Temperatura media anual de 15 °C y raramente inferior a 3 °C en los meses más fríos. Los suelos son ácidos, de espesor considerable, de textura franco-arenosa, con buen drenaje.

La plantación temprana se realiza en invernadero, y suele ser de finales de febrero a mediados de marzo. La plantación tardía, en franco retroceso, se realiza a pleno campo y se efectúa en abril y mayo.

Existen distintas densidades de plantación: 2,5 plantas/m² (1 x 0,40 m) y 3,6 plantas/m² (0,70 x 0,40 m). Se puede incluso plantar 4,5 plantas/m² (1,10 x 0,20 m) y en junio entresacar y dejar 2,8 plantas/m².

Actualmente la mayoría se entutora con cordeles verticales y horizontales.

La fertilización utilizada N-P-K-Mg (UF/área) es 1,8-1,8-3,0-0,2. Los riegos son generalmente por goteo en invernadero. El suelo suele acolcharse con plástico negro, no se emplean herbicidas.

La recolección es manual y diaria en los meses de mayor producción; recolección prematura con tamaño comprendido entre 3 y 6 cm de longitud.

Los rendimientos medios están entre 3,5 kg/m² al aire libre y 6 kg/m² en invernadero. El período de comercialización está entre el 15 de mayo y el 31 de octubre, según condiciones climáticas. El envasado se realiza en bolsas de 400 gr de peso (100 pimientos aproximadamente).

CARACTERIZACIÓN, SELECCIÓN Y MEJORA DE PIMIENTOS AUTÓCTONOS GALLEGOS

Partiendo del establecimiento por parte del sector de las características que definen nuestras variedades autóctonas, a partir de 1985 se inició una prospección de semillas entre los mejores productores de cada variedad. Se efectuó una selección masal mediante autofecundación atendiendo al siguiente orden de criterios de selección:

1. Ausencia de picor (capsicina).
2. Criterios morfológicos.
3. Productividad.
4. Precocidad.

La toma de datos para la caracterización de las variedades se realiza siguiendo la normativa de «Descriptor para *capsicum spp* del Instituto Internacional de Recursos Filogenéticos (IPGRI), completando la descripción de la forma y tamaño del fruto con el siguiente criterio:

- *Cuadrados*: Pimientos con una longitud inferior a 1,25 veces su anchura (máximo diámetro).
- *Intermedios*: Pimientos en los que su longitud se encuentra entre 1,5 y 2 veces su anchura (máximo diámetro).
- *Elongados*: Pimientos con una longitud superior a 2 veces su anchura (máximo diámetro).
- *Picudos*: Pimientos con el apéndice terminal en punta (un solo lóbulo).
- *Morro de vaca*: Pimiento con el apéndice hundido entre los lóbulos claramente definidos (2 o 4 lóbulos).

Tabla 1. Producción de pimiento comercializada por variedades

	Superficie (ha)	Producción (tm)
Padrón	80,7	1.581,7
Couto	3,2	179,0
Punxín	3,7	126,7
Blanco Rosal	2,9	100,0
Piñeira	3,1	131,6
Oimbra	2,5	92,0
Arnoia	1,3	45,4
Mougán	0,3	5,4
Autóctonos	97,5	2.261,8
Lamuyo	6,5	266,5

Tabla 2. Producción de Portugal comercializada en Galicia

	Superficie (ha)	Producción (t)
Padrón	69,0	1.352,8
Blanco Rosal	9,2	322,0

Tabla 3. Descripción varietal IPGRI. Entenza (tipo Padrón)

DESCRIPTORES ENTENZA									
7	1	Parte vegetativa							
7	1	Plántula							
7	1	1	2 Verde						104
7	1	1	3 Escasa						3 Verde
7	1	2	1 Pubescencia del hipocotilo						7 Alto
7	1	3	1 Verde claro						8 Rojo
7	1	4	4 Elongada						6 Otros (Ver 7,4,2)
7	1	5	32,6						7,56
7	1	6	11,16						2,8
7	1	2	Datos de la planta						16,7
7	1	2	1 Anual (ver 74,1)						4,6
7	1	2	2 Verde rayada						1,65
7	1	2	3 morado claro						3 Truncado
7	1	2	4 Antocianina del nudo						0 Ausente
7	1	2	5 Forma del tallo						3 Hundido
7	1	2	6 Pubescencia del tallo						5 Intermedia
7	1	2	7 Altura de la planta (cm)						3 (>60%)
7	1	2	8 Hábito de crecimiento de la planta						1 Lisa
7	1	2	9 Ancho de la planta (cm)						7 Persistente
7	1	2	8 Ancho de la planta (cm)						7 Persistente
7	1	2	9 Longitud del tallo (cm)						2 (14-12 longitud fruto)
7	1	2	10 Diámetro del tallo (cm)						
7	1	2	11 Densidad de ramificación						
7	1	2	12 Macollamiento						
7	1	2	13 Densidad de hojas						
7	1	2	14 Color de la hoja						
7	1	2	15 Forma de la hoja						
7	1	2	16 Margen de la lámina foliar						
7	1	2	17 Pubescencia de la hoja						
7	1	2	18 Longitud de la hoja madura (cm)						
7	1	2	19 Ancho de la hoja madura (cm)						
7	2	Inflorescencia y fruto							
7	2	1	Inflorescencia						
7	2	1	Días a la floración						
7	2	1	1 Uno						
7	2	2	2 Número de flores por axila						
7	2	2	3 Pendiente						
7	2	1	1 Blanca						
7	2	1	2 Acampanulada						
7	2	1	6 Color de la corola						
7	2	1	7 Forma de la corola						
7	2	1	7 Longitud de la corola (cm)						
7	2	1	8 Color de las anteras						
7	2	1	9 Longitud de la antera(mm)						
7	2	1	10 Color del filamento						
7	2	1	10 Blanco						
7	2	1	11 Longitud del filamento						
7	2	1	12 Exserción del estigma						
7	2	1	13 Esterilidad masculina						
7	2	1	14 Pigmentación del cáliz						
7	2	1	15 Margen del cáliz						
7	2	1	16 Constricción anular del cáliz						
7	2	1	1 Presente						
7	2	2	Fruto						
7	2	2	1 Días a la fructificación						
7	2	2	2 Color del fruto en estado intermedio						
7	2	2	3 Cuajado del fruto						
7	2	2	6 Color del fruto en estado maduro						
7	2	2	7 Forma del fruto						
7	2	2	8 Longitud del fruto (cm)						
7	2	2	9 Ancho del fruto (cm)						
7	2	2	10 Peso del fruto (g)						
7	2	2	11 Longitud pedicelo del fruto (cm)						
7	2	2	12 Espesor de la pared del fruto (mm)						
7	2	2	13 Forma del fruto en la unión con el pedicelo						
7	2	2	14 Cuello en la base del fruto						
7	2	2	15 Forma de ápice del fruto						
7	2	2	16 Apéndice en el fruto, vestigio de la floración						
7	2	2	17 Arrugamiento transversal del fruto						
7	2	2	18 Número de lóculos (% mínimo)						
7	2	2	19 Tipo de epidermis del fruto						
7	2	2	20 Persistencia del fruto maduro						
7	2	2	21 Pedicelo con el tallo						
7	2	2	22 Pedicelo de la placenta						
7	2	2	23 Longitud de la placenta						
7	2	3	Semilla						
7	2	3	1 Color de la semilla						
7	2	3	2 Superficie de la semilla						
7	2	3	4 Diámetro de la semilla (mm)						
7	2	3	5 Peso de 1000 semillas (g)						
7	2	3	6 Número de semillas por fruto						
7	2	4	Notas						
7	2	4	1 Ciclo de vida						
7	2	4	1 El cultivo es anual, raramente bianual						
7	2	4	2 Forma del Fruto						
7	2	4	2 Elongado, trapezoidal, morro vaca 3 lóbulos (MV3L)						
8	1	Rendimiento y características de calidad							
8	1	1 Rendimiento del fruto/planta (g)							
8	1	1	1 Pungencia o picantez del fruto (determinado mediante pruebas organolépticas)						
8	1	9	2 Dulce (no picante)						

Tabla 4. Descripción varietal IPGRI. Punxín

DESCRIPTORES PUNXIN						
7	1					
Parte vegetativa						
Plántula						
7	1	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1
7	1	1	2	3	3	3
7	1	1	3	3	3	3
7	1	1	4	4	4	4
7	1	1	5	34	34	34
7	1	1	6	11	11	11
7	1	2	1	1	1	1
7	1	2	1	1	1	1
7	1	2	1	1	1	1
7	1	2	3	3	3	3
7	1	2	4	4	4	4
7	1	2	5	5	5	5
7	1	2	6	5 (<85)	5 (<85)	5 (<85)
7	1	2	7	7	7	7
7	1	2	8	53,6	53,6	53,6
7	1	2	9	19,15	19,15	19,15
7	1	2	10	1,1	1,1	1,1
7	1	2	11	7	7	7
7	1	2	12	3	3	3
7	1	2	13	7	7	7
7	1	2	14	3	3	3
7	1	2	15	3	3	3
7	1	2	16	3	3	3
7	1	2	17	18,25	18,25	18,25
7	1	2	18	8,6	8,6	8,6
7	1	2	19	65	65	65
7	2	1				
Inflorescencia y fruto						
7	2	1	1	1	1	1
7	2	1	2	1	1	1
7	2	1	2	1	1	1
7	2	1	3	1	1	1
7	2	1	4	1	1	1
7	2	1	5	1	1	1
7	2	1	6	2	2	2
7	2	1	7	2	2	2
7	2	1	8	3	3	3
7	2	1	9	3,18	3,18	3,18
7	2	1	10	1	1	1
7	2	1	11	5,5	5,5	5,5
7	2	1	12	5	5	5
7	2	1	13	0	0	0
7	2	1	14	0	0	0
7	2	1	15	3	3	3
7	2	1	16	0	0	0
Fruto						
7	2	2	1	122	122	122
7	2	2	1	0	0	0
7	2	2	3	7	7	7
7	2	2	4	7	7	7
7	2	2	6	7	7	7
7	2	2	7	3	3	3
7	2	2	8	6,3 (A)	6,3 (A)	6,3 (A)
7	2	2	9	92,9	92,9	92,9
7	2	2	10	2,8	2,8	2,8
7	2	2	11	5	5	5
7	2	2	12	5	5	5
7	2	2	13	1	1	1
7	2	2	14	3	3	3
7	2	2	15	1	1	1
7	2	2	16	1	1	1
7	2	2	17	5	5	5
7	2	2	18	1 (>67%)	1 (>67%)	1 (>67%)
7	2	2	19	1	1	1
7	2	2	20	7	7	7
7	2	2	21	7	7	7
7	2	2	22	2	2	2
Semilla						
7	3	3	1	1	1	1
7	3	3	1	1	1	1
7	3	3	2	4	4	4
7	3	3	4	7,8	7,8	7,8
7	3	3	5	3	3	3
7	3	3	6			
7	4	4	1			
7	4	4	1			
Notas						
7	4	4	1			
7	4	4	1			
Rendimiento y características de calidad						
8	1	1	1	2.235	2.235	2.235
8	1	1	9			
8	1	9				

Tabla 5. Descripción varietal IPGRI. Blanco Rosal

		DESCRIPTORES BLANCO ROSAL			
7	1	Parte vegetativa			
7	1	Plántula			
7	1	1	Color del hipocotilo	1 Verde	
7	1	1	Pubescencia del hipocotilo	3 Escasa	
7	1	2	Color de la hoja cotiledónea	1 Verde claro	
7	1	3	Forma de la hoja cotiledónea	3 Lanceolada	
7	1	4	Forma de la hoja cotiledónea	35	
7	1	5	Longitud de hoja cotiledónea (mm)	11,6	
7	1	6	Ancho de la hoja cotiledónea (mm)		
7	1	2	Datos de la planta		
7	1	2	Ciclo de vida	1 Anual	
7	1	2	Color del tallo	2 Verde rayado	
7	1	3	Antocianina del nudo	3 morado claro	
7	1	2	Forma del tallo	1 Cilíndrico	
7	1	2	Pubescencia del tallo	3 Escasa	
7	1	2	Altura de la planta (cm)	5 (<85)	
7	1	2	Hábito de crecimiento de la planta	7 Erecta	
7	1	2	Ancho de la planta (cm)	48	
7	1	2	Longitud del tallo (cm)	19,2	
7	1	2	Dámetro del tallo (cm)	1,1	
7	1	2	Densidad de ramificación	3 Escaso	
7	1	2	Macollamiento	7 Densa	
7	1	2	Densidad de hojas	4 Verde	
7	1	2	Color de la hoja	2 Oval	
7	1	2	Margen de la lámina foliar	1 Entera	
7	1	2	Pubescencia de la hoja	3 Escasa	
7	1	2	Longitud de la hoja madura (cm)	18,45	
7	1	2	Ancho de la hoja madura (cm)	8,76	
7	2	Inflorescencia y fruto			
7	2	1	Inflorescencia		
7	2	1	Días a la floración	75	
7	2	1	Número de flores por axila	1	
7	2	1	Posición de la flor	7 Erecta	
7	2	1	Color de la corola	1 Blanca	
7	2	1	Forma de la corola	2 Acampanulada	
7	2	1	Longitud de la corola (cm)	1 (<1,5)	
7	2	1	Color de las anteras	4 Azul	
7	2	1	Longitud de la antera(mm)	2,8	
7	2	1	Color del filamento	1 Blanco	
7	2	1	Longitud del filamento	4,84	
7	2	1	Exserción del estigma	7 Exserto	
7	2	1	Esterilidad masculina	0 No	
7	2	1	Pigmentación del cáliz	0 Ausente	
7	2	1	Margen del cáliz	3 Dentado	
7	2	1	Constricción anular del cáliz	1 Presente	
7	2	2	Fruto		
7	2	2	1	Días a la fructificación	110
7	2	2	2	Color del fruto en estado intermedio	1 Blanco
7	2	2	3	Cuajado del fruto	7 Alto
7	2	2	4	Color del fruto en estado maduro	7 Rojo claro
7	2	2	6	Forma del fruto	3 Triangular
7	2	2	7	Longitud del fruto (cm)	12,5
7	2	2	8	Ancho del fruto (cm)	5,52
7	2	2	9	Peso del fruto (g)	75
7	2	2	10	Longitud pedicelo del fruto (cm)	3,8
7	2	2	11	Espesor de la pared del fruto (mm)	4
7	2	2	12	Forma del fruto en la unión con el pedicelo	4 Cordado
7	2	2	13	Cuello en la base del fruto	1 Presente
7	2	2	14	Forma de ápice del fruto	1 Puntado
7	2	2	15	Apéndice en el fruto, vestigio de la floración	1 Presente
7	2	2	16	Arrugamiento transversal del fruto	3 Levemente corrugado
7	2	2	17	Número de lóculos (% mínimo)	1 Uno (>70%)
7	2	2	18	Tipo de epidermis del fruto	1 Lisa
7	2	2	19	Persistencia del fruto maduro	7 Persistente
7	2	2	20	Pedicelo con el tallo	7 Persistente
7	2	2	21	Longitud de la placenta	1 (<1/4 longitud fruto)
7	2	2	22	Color de la semilla	1 Tostado
7	2	2	23	Superficie de la semilla	1 Lisa
7	2	2	24	Dámetro de la semilla (mm)	3,85
7	2	2	25	Peso de 1000 semillas (g)	7
7	2	2	26	Número de semillas por fruto	3 (>50)
7	2	2	27	Forma del Fruto	Intermedio triangular picudo
7	2	2	28	Rendimiento del fruto/planta (g)	2.500
7	2	2	29	Pungencia o picantez del fruto (determinado mediante pruebas organolépticas)	Dulce (no picante)

Tabla 6. Descripción varietal IPGRI. Mougán

DESCRIPTORES MOUGAN											
7	1	Parte vegetativa		7	2	1	Fruto	7	2	1	101
7	1	1	Plántula	7	2	2	Días a la fructificación	7	2	2	3 Verde
7	1	1	Color del hipocotilo	7	2	3	Color del fruto en estado intermedio	7	2	3	7 Alto
7	1	1	Pubescencia del hipocotilo	7	2	4	Cuajado del fruto	7	2	4	9 Rojo oscuro
7	1	1	Color de la hoja cotiledóna	7	2	6	Color del fruto en estado maduro	7	2	6	5 Bloque
7	1	1	Forma de la hoja cotiledóna	7	2	7	Forma del fruto	7	2	7	5,21
7	1	1	Longitud de hoja cotiledóna (mm)	7	2	8	Longitud del fruto (cm)	7	2	8	4,2
7	1	1	Ancho de la hoja cotiledóna (mm)	7	2	9	Ancho del fruto (cm)	7	2	9	20,35
7	1	2	Datos de la planta	7	2	10	Peso del fruto (g)	7	2	10	3,23
7	1	2	Ciclo de vida	7	2	11	Longitud pedicelo del fruto (cm)	7	2	11	2,52
7	1	2	Color del tallo	7	2	12	Longitud pedicelo del fruto (mm)	7	2	12	5 Lobulado
7	1	2	Antocianina del nudo	7	2	13	Espesor de la pared del fruto	7	2	13	0 Ausente
7	1	2	Forma del tallo	7	2	14	Forma del fruto en la unión con el pedicelo	7	2	14	3 Hundido
7	1	2	Pubescencia del tallo	7	2	15	Cuello en la base del fruto	7	2	15	0 Ausente
7	1	2	Altura de la planta (cm)	7	2	16	Forma de ápice del fruto	7	2	16	1 Presente
7	1	2	Hábito de crecimiento de la planta	7	2	17	Apéndice en el fruto, vestigio de la floración	7	2	17	5 Intermedio
7	1	2	Ancho de la planta (cm)	7	2	18	Arrugamiento transversal del fruto	7	2	18	3 Tres (>65%)
7	1	2	Longitud del tallo (cm)	7	2	19	Número de lóculos (% mínimo)	7	2	19	1 Lisa
7	1	2	Dámetro del tallo (cm)	7	2	20	Tipo de epidermis del fruto	7	2	20	7 Persistente
7	1	2	Densidad de ramificación	7	2	21	Persistencia del fruto maduro	7	2	21	5 Intermedia
7	1	2	Macollamiento	7	2	22	Pedicelo con el tallo	7	2	22	2 (<1/2 longitud del fruto)
7	1	2	Densidad de hojas	7	2	23	Longitud de la placenta	7	2	23	1 Paja
7	1	2	Color de la hoja	7	2	24	Semilla	7	2	24	2 Áspera
7	1	2	Forma de la hoja	7	2	25	Color de la semilla	7	2	25	3,48
7	1	2	Margen de la lámina foliar	7	2	26	Superficie de la semilla	7	2	26	5,51
7	1	2	Pubescencia de la hoja	7	2	27	Dámetro de la semilla (mm)	7	2	27	3(>50)
7	1	2	Longitud de la hoja madura (cm)	7	2	28	Peso de 1000 semillas (g)	7	2	28	Cuadrado cuadrangular
7	1	2	Ancho de la hoja madura (cm)	7	2	29	Número de semillas por fruto	7	2	29	morro de vaca (3-4 lóbulos)
7	2	1	Inflorescencia y Fruto	7	2	30	Notas	7	2	30	2..500
7	2	1	Inflorescencia	7	2	31	Forma del Fruto	7	2	31	Picante
7	2	1	Días a la floración	7	2	32		7	2	32	
7	2	1	Número de flores por axila	7	2	33		7	2	33	
7	2	1	Posición de la flor	7	2	34		7	2	34	
7	2	1	Color de la corola	7	2	35		7	2	35	
7	2	1	Forma de la corola	7	2	36		7	2	36	
7	2	1	Longitud de la corola (cm)	7	2	37		7	2	37	
7	2	1	Color de las anteras	7	2	38		7	2	38	
7	2	1	Longitud de la antera(mm)	7	2	39		7	2	39	
7	2	1	Color del filamento	7	2	40		7	2	40	
7	2	1	Longitud del filamento	7	2	41		7	2	41	
7	2	1	Exserción del estigma	7	2	42		7	2	42	
7	2	1	Esterilidad masculina	7	2	43		7	2	43	
7	2	1	Pigmentación del cáliz	7	2	44		7	2	44	
7	2	1	Margen del cáliz	7	2	45		7	2	45	
7	2	1	Constricción anular del cáliz	7	2	46		7	2	46	

Tabla 7. Descripción varietal IPGRI. Oimbra

DESCRIPTORES OIMBRA				
7	1			
7	1	Parte vegetativa		
7	1	Plantula		
7	1	1	3 Morado	
7	1	1	3 Escasa	95
7	1	1	Pubescencia del hipocotilo	1 Presentes
7	1	2	Color de la hoja cotiledónea	1 Blanco
7	1	3	Forma de la hoja cotiledónea	7 Alto
7	1	4	Forma de la hoja cotiledónea	7 Rojo claro
7	1	5	Longitud de hoja cotiledónea (mm)	1 Elongado
7	1	6	Ancho de la hoja cotiledónea (mm)	16,18
7	1	2	Datos de la planta	5,89
7	1	2	1 Anual	135,4
7	1	2	2 Verde rayado	5,28
7	1	2	3 Morado	4,37
7	1	2	3 Pubescencia del nudo	5 Lobulada
7	1	2	4 Form del tallo	0 Aus. 1 Pres (50-50%)
7	1	2	5 Pubescencia del tallo	1 Puntudo
7	1	2	6 Altura de la planta (cm)	1 Presente
7	1	2	7 Habito de crecimiento de la planta	5 Intermedio
7	1	2	8 Ancho de la planta (cm)	1 Uno
7	1	2	9 Longitud del tallo (cm)	1 Lisa
7	1	2	10 Diámetro del tallo (cm)	5 Intermedia
7	1	2	11 Densidad de ramificación	5 Intermedia
7	1	2	12 Maquillaje	1 (<1/4 longitud fruto)
7	1	2	13 Densidad de hojas	1 Paja
7	1	2	14 Color de la hoja	3 Rugosa
7	1	2	15 Forma de la hoja	3,95
7	1	2	16 Margen de la lámina foliar	7
7	1	2	17 Pubescencia de la hoja	3(>50)
7	1	2	18 Longitud de la hoja madura (cm)	Elongado (longitud
7	1	2	19 Ancho de la hoja madura (cm)	>doble ancho) y picudo (l
7	2		Inflorescencia y fruto	lóbulo)
7	2	1	Inflorescencia	
7	2	1	1 Dias a la floración	3,875
7	2	1	2 Número de flores por axila	Dulce (no picante)
7	2	1	3 Posición de la flor	
7	2	1	4 Color de la corola	
7	2	1	5 Forma de la corola	
7	2	1	6 Longitud de la corola (cm)	
7	2	1	7 Color de las anteras	
7	2	1	8 Longitud de la antera(mm)	
7	2	1	9 Ancho de filamento	
7	2	1	10 Color del filamento	
7	2	1	11 Longitud del filamento	
7	2	1	12 Exserción del estigma	
7	2	1	13 Esterilidad masculina	
7	2	1	14 Pigmentación del cáliz	
7	2	1	15 Margen del cáliz	
7	2	1	16 Constricción anular del cáliz	

Tabla 8. Descripción varietal IPGRI. Piñeira

DESCRIPTORES PIÑEIRA									
7	1	Parte vegetativa		7	2	2	1	Fruto	
7	1	Plántula		7	2	2	1	Días a la fructificación	130
7	1	1	Color del hipocotilo	3	Morada			Color del fruto en estado intermedio	3 Verde
7	1	1	Pubescencia del hipocotilo	3	Escasa			Cuajado del fruto	5 Intermedia
7	1	2	Color de la hoja cotiledónica	1	Verde clara			Color del fruto en estado maduro	8 Rojo
7	1	4	Forma de la hoja cotiledónica	4	Elongada			Forma del fruto	5 Bloque
7	1	1	Longitud de hoja cotiledónica (mm)	33				Longitud del fruto (cm)	9,5
7	1	6	Ancho de la hoja cotiledónica (mm)	10,1				Ancho del fruto (cm)	8,7
7	1	2	Datos de la planta					Peso del fruto (g)	185
7	1	2	Ciclo de vida	1	Annual			Longitud pedicelo del fruto (cm)	3,4
7	1	2	Color del tallo	1	Verde			Espesor de la pared del fruto (mm)	7,1
7	1	2	Antocianina del nudo	3	Morado claro			Forma del fruto en la unión con el pedicelo	5 Lobulado
7	1	2	Forma del tallo	1	Cilíndrico			Cuello en la base del fruto	0 Ausente
7	1	2	Pubescencia del tallo	3	Escasa			Forma de ápice del fruto	3 Hundido
7	1	2	Altura de la planta (cm)	5	(>85)			Apéndice en el fruto, vestigio de la floración	0 Ausente
7	1	2	Hábito de crecimiento de la planta	7	Erecta			Arrugamiento transversal del fruto	7 Corrugado
7	1	2	Ancho de la planta (cm)	50,5				Número de lóculos (% mínimo)	3-4 (>71%)
7	1	2	Longitud del tallo (cm)	21,4				Tipo de epidermis del fruto	1 Liso
7	1	2	Dámetro del tallo (cm)	1,1				Persistencia del fruto maduro	7 Persistente
7	1	2	Densidad de ramificación	5	Intermedia			Pedicelo con el tallo	7 Persistente
7	1	2	Macollamiento	3	Escasa			Longitud de la placenta	3 (>½ longitud del fruto)
7	1	2	Densidad de hojas	5	Intermedia			Semilla	
7	1	2	Color de la hoja	4	Verde oscuro			Color de la semilla	1 Paja
7	1	2	Forma de la hoja	3	Lanceolada			Superficie de la semilla	3 Rugosa
7	1	2	Margen de la lámina foliar	1	Entera			Dámetro de la semilla (mm)	4,2
7	1	2	Pubescencia de la hoja	3	Escasa			Peso de 1000 semillas (g)	9
7	1	2	Longitud de la hoja madura (cm)	21				Número de semillas por fruto	2 Entre 20 y 50
7	1	2	Ancho de la hoja madura (cm)	8,3				Notas	
7	2	Inflorescencia y fruto						Forma del Fruto	Cuadrado, cuadrangular, moro de vaca (3-4 lóbulos)
7	2	1	Inflorescencia						
7	2	1	Días a la floración	76					
7	2	1	Número de flores por axila	1	Una				
7	2	1	Posición de la flor	7	Erecta				
7	2	1	Color de la corola	1	Blanca				
7	2	1	Forma de la corola	2	Acampanulada				
7	2	1	Longitud de la corola (cm)	2	(1,5-2,5)				
7	2	1	Color de las anteras	3	Azul pálido				
7	2	1	Longitud de la antera(mm)	3,3					
7	2	1	Color del filamento	1	Blanco				
7	2	1	Longitud del filamento	5,3					
7	2	1	Exserción del estigma	7	Exserto				
7	2	1	Esterilidad masculina	0	No				
7	2	1	Pigmentación del cáliz	0	Ausente				
7	2	1	Margen del cáliz	3	Dentado				
7	2	1	Constricción anular del cáliz	1	Presente				
								Rendimiento y características de calidad	
								Rendimiento del fruto/planta (g)	2.100
								Pungencia o picanter del fruto (determinado mediante pruebas organolépticas)	Dulce (no picante)

Tabla 9. Descripción varietal IPGRI. Arnoia

DESCRIPTORES ARNOIA									
7	1	Parte vegetativa							
7	1	Plantula							
7	1	1	Color del hipocotilo	3	Morado				128
7	1	2	Pubescencia del hipocotilo	3	Escasa				3 Verde
7	1	3	Color de la hoja cotiledónea	2	Verde				5 Intermedio
7	1	4	Forma de la hoja cotiledónea	3	Lanceolada				8 Rojo
7	1	5	Longitud de hoja cotiledónea (mm)	42					6 Otro (ver 7.41)
7	1	6	Ancho de la hoja cotiledónea (mm)	11					10,2
7	1	2	Datos de la planta						6,25
7	1	2	Ciclo de vida	1	Anual				92,16
7	1	2	Color del tallo	1	Verde				4,5
7	1	3	Antociamina del nudo	5	Morado				3,32
7	1	2	Forma del tallo	1	Cilíndrico				5 Lobuloso
7	1	2	Pubescencia del tallo	3	Escasa				0 Ausente
7	1	2	Altura de la planta (cm)	4	(66-85)				3 Hundido y puntudo
7	1	2	Hábito de crecimiento de la planta	7	Erecta				0 Ausente
7	1	2	Ancho de la planta (cm)	59,87					5 Intermedio
7	1	2	Longitud del tallo (cm)	21,01					3-4
7	1	2	Dámetro del tallo (cm)	1,4					1 Lisa
7	1	2	Densidad de ramificación	1	Intermedia				7 Persistente
7	1	2	Macollamiento	3	Escaso				5 Intermedia
7	1	2	Densidad de hojas	5	Intermedia				2 ($1/2$ longitud del fruto)
7	1	2	Color de la hoja	3	Verde				
7	1	2	Forma de la hoja	2	Oval				
7	1	2	Margen de la lámina foliar	1	Entera				1 Paja
7	1	2	Pubescencia de la hoja	3	Escasa				1 Lisa
7	1	2	Longitud de la hoja madura (cm)	13,43					3,25
7	1	2	Ancho de la hoja madura (cm)	7,63					6,34
7	2	Inflorescencia y fruto							3(>50)
7	2	1	Inflorescencia						
7	2	1	Días a la floración	58					Intermedio (longitud
7	2	1	Número de flores por axila	1	Una				>1,25 anchura y menor
7	2	1	Posición de la flor	7	Erecta				doble de la anchura).
7	2	1	Color de la corola	1	Blanco				Trapezoidal MV3L
7	2	1	Forma de la corola	2	Acampanada				(Morro de vaca
7	2	1	Longitud de la corola (cm)	1	(<1,5 cm)				trilobulado) Apéndice
7	2	1	Color de las anteras	3	Azul pálido				hundido y puntudo
7	2	1	Longitud de la antera(mm)	3					
7	2	1	Color del filamento	1	Blanco				2.039
7	2	1	Longitud del filamento	4,17					Dulce (no picante)
7	2	1	Exserción del estigma	7	Exserto				
7	2	1	Esterilidad masculina	0	No				
7	2	1	Pigmentación del cáliz	0	Ausente				
7	2	1	Margen del cáliz	3	Dentado				
7	2	1	Constricción anular del cáliz	1	Presente				
7	2	1							
7	2	2	Fruto						
7	2	2	Días a la fructificación	7	2	1			
7	2	2	Color del fruto en estado intermedio	7	2	3			
7	2	2	Cuajado del fruto	7	2	4			
7	2	2	Color del fruto en estado maduro	7	2	6			
7	2	2	Forma del fruto	7	2	7			
7	2	2	Longitud del fruto (cm)	7	2	8			
7	2	2	Ancho del fruto (cm)	7	2	9			
7	2	2	Peso del fruto (g)	7	2	10			
7	2	2	Longitud pedicelo del fruto (cm)	7	2	11			
7	2	2	Espesor de la pared del fruto (mm)	7	2	12			
7	2	2	Forma del fruto en la unión con el pedicelo	7	2	13			
7	2	2	Cuello en la base del fruto	7	2	14			
7	2	2	Forma de ápice del fruto	7	2	15			
7	2	2	Apéndice en el fruto, vestigio de la floración	7	2	16			
7	2	2	Arrugamiento transversal del fruto	7	2	17			
7	2	2	Número de lóculos (% mínimo)	7	2	18			
7	2	2	Tipo de epidermis del fruto	7	2	19			
7	2	2	Persistencia del fruto maduro	7	2	20			
7	2	2	Pedicelo con el tallo	7	2	20	1		
7	2	2	Longitud de la placenta	7	2	21			
7	2	2	Semilla						
7	2	2	Color de la semilla	7	3	1			
7	2	2	Superficie de la semilla	7	3	2			
7	2	2	Dámetro de la semilla (mm)	7	3	4			
7	2	2	Peso de 1000 semillas (g)	7	3	5			
7	2	2	Número de semillas por fruto	7	3	6			
7	2	2	Notas						
7	2	2	Forma del Fruto	7	4	1			
7	2	2	Rendimiento y características de calidad						
7	2	2	Rendimiento del fruto/planta (g)	8	1	1			
7	2	2	Pungencia o picantez del fruto (determinado mediante prueba organoléptica)	8	1	9			

Foto 1. Pimiento Entenza (tipo Padrón)



Foto 2. Pimiento Punxín



Foto 3. Pimiento Blanco Rosal



Foto 4. Pimiento Mougán

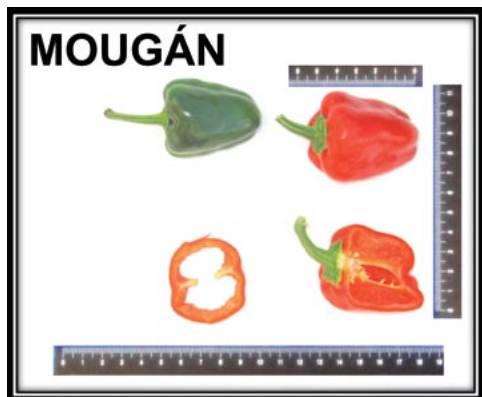


Foto 5. Pimiento Oimbra



Foto 6. Pimiento Piñeira



Foto 7. Pimiento Arnoia

