

Un estudio comparativo sobre las diversas variedades locales y ecotipos de pimiento gallego y sus características organolépticas

Pimientos autóctonos de Galicia

RODRIGUEZ BAO J.M.¹,
TERRÉN POVÉS, L.¹
RIVERA MARTÍNEZ, A.²,
ANDRÉS ARES J. L.²,
FERNÁNDEZ PAZ J.²

¹ Centro de Formación y Experimentación Agraria "Baixo Miño" (Pontevedra)

² Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (A Coruña)

Las variedades locales de hortalizas incluyen ecotipos con características organolépticas que las hacen muy apreciadas por determinados grupos de consumidores sensibles a esa imagen de producto de calidad.

Entre estas hortalizas cabe destacar en Galicia el pimiento con sus cinco grandes grupos de ecotipos locales: dos de ellos de fruto corto - Padrón y Couto (C4 sensu Pochard, 1966) – y tres de fruto mediano o largo - Arnoia (B3-B4 sensu Pochard), Blanco Rosal y Oimbra (C1 sensu Pochard) – (Cuadro 1).

El pimiento de Padrón es un ecotipo local que parece tener origen en unas semillas traídas a Galicia por los monjes franciscanos a su casa de Misiones de Herbón, localidad vecina de Padrón (A Coruña), en el siglo XVII.

Su aclimatación al suelo y clima de Galicia fue rápida, extendiéndose el cultivo durante el siglo XVIII y considerándose habitual en la dieta como hortaliza desde entonces (Bernal et al, 2000).

El fruto es semicartilaginoso de color verde en estado de inmadurez y rojo en estado maduro, colgante con talla y forma variable dependiendo del grado de desarrollo y de las condiciones de cultivo (Bernal et al, 2000).

El pimiento del Couto también conocido como pimiento pequeño del Couto es un ecotipo local cultivado en la comarca de Ferrol (A Coruña). Se trata también de un pimiento de consumo en verde para freír, de aspecto muy semejante al pimiento de Padrón, aunque presenta frente a éste dos claras características diferencia-

doras: pedúnculo recto y erguido, siempre de menor tamaño que el fruto, que hace crecer el fruto erecto y bajo contenido o ausencia de capsicina, por lo que en las condiciones ambientales de A Coruña el fruto no presenta nunca picor (Carreiras, 1997).

El pimiento tipo Arnoia es un tipo local que se cultiva en la Comarca de O Ribeiro que normalmente se consume en verde, aunque la expansión de la a producción que está experimentando en los últimos años, hace que se esté experimentando, con la transformación de los mismos rojos y maduros, para venderlos una vez pelados y asados (García Queijeiro et al, 1995).

Los frutos inmaduros tienen un color verde - amarillento claro que pasa a rojo brillante al madurar; su forma es cónica o, más fre-

■ El pimiento de Padrón tiene su origen en unas semillas traídas a Galicia por los monjes franciscanos en el siglo XVII. Su aclimatación al suelo y clima de Galicia fue rápida, extendiéndose su cultivo durante el siglo XVIII y considerándose habitual en la dieta como hortaliza desde entonces

Cuadro 1:

Clasificación de los principales pimientos autóctonos que se producen y comercializan en Galicia según criterios de POCHARD (1966)

Tipo	Sección longitudinal fruto	Peso fruto	Forma Fruto	Capsicina	Clase	Grupo
Padrón	Triangular	—	corto	presente	C4	9
Couto	Triangular	—	corto	ausente	C4	9
Arnoia	Rectangular *	< 100 g.	—	—	B3-B4	6
Blanco Rosal	Triangular	—	largo	ausente	C1	7
Oimbra	Triangular	—	largo	ausente	C1	7

* Característica con alta variabilidad en este tipo.

cuentemente, acampanada (García Queijeiro, comunicación personal).

El tipo Oimbra tan sólo se cultiva en las comarcas orensanas de Monterrei y Verín. Destaca por el aroma y sabor y se caracteriza por su color verde claro en estado inmaduro que termina cambiándose a rojo en estado maduro. Se emplea en la actualidad, tanto para consumo en verde como para la transformación en conserva artesanal (Bargiela, 1998).

El pimiento Blanco Rosal se cultiva en la comarca del Baixo Miño (Pontevedra) comercializándose en todo el sur de Galicia (Vigo y Ourense principalmente). Se trata de un pimiento de consumo en fresco, color verde claro (blanco) en estado inmaduro cambiándose a naranja en estado de madurez, la forma del fruto es triangular de longitud media.

Características de los cultivos

La mayor parte de los tipos de pimiento anteriormente citados se cultivan tanto en invernadero como al aire libre. Los tipos Arnoya y Oimbra son los únicos que solo se cultivan al aire libre. En el Cuadro 2 se puede apreciar una estimación de la superficie dedicada a estos cultivos en Galicia.

Su época de cultivo en invernadero varía en función de la comarca de cultivo: así en el norte de Galicia va desde principios de marzo a finales de septiembre mientras que en la comarca del Baixo Miño comienza el trasplante ya en el mes de enero. Al aire libre el cultivo se prolonga durante los meses de abril (Baixo Miño) mayo a septiembre. La densidad de plantación oscila entre 2 y 4 plantas/m² en función de los tipos.

Los tipos de fruto corto no suelen entutorarse. En caso de utilizar tutores, éstos consisten en un par de hilos de rafia, colocados lateralmente a distintas alturas a lo largo de las filas de plantas, sujetando a éstas. En algunos casos en los tipos de fruto corto se realiza una poda de formación con el objeto de conseguir una mejor

Cuadro 2:

Zonas de producción de los principales pimientos autóctonos de Galicia y superficie cuya producción se comercializa

Denominación	Consumo	Comarcas	Provincia	Superficie (ha)	Total
Padrón	fresco	Padrón	A Coruña	29 ⁽¹⁾	
		Bergantiños	A Coruña	0.3 ⁽²⁾	
		Vedra	A Coruña	1.1 ⁽²⁾	
		Ourense	Ourense	0.6 ⁽²⁾	
		Salnés	Pontevedra norte	3.4 ⁽²⁾	
		Condado	Pontevedra sur	0.65 ⁽²⁾	
		Rosal	Pontevedra sur	3.8 ⁽²⁾	
					38.45
Couto	fresco	Ferrol	A Coruña	3.0 ⁽²⁾	3.0
Arnoya	fresco	Arnoya	Ourense	30 ⁽²⁾	
		Salnés	Pontevedra norte	0.7 ⁽²⁾	30.7
Blanco Rosal	fresco	Rosal	Pontevedra sur	7.3 ⁽²⁾	7.3
Oimbra	fresco y	Monterrei	Ourense	2.0 ⁽²⁾	2.0
	conserva	y Verín			

⁽¹⁾ Oficina Agraria comarcal de Padrón 2003 (comunicación personal).

⁽²⁾ Cooperativas Hortícolas 2003 (comunicación personal).

Cuadro 3:

Rendimientos de los diferentes tipos de pimientos propios de Galicia referenciados en la bibliografía

Tipo pimiento	Rendimiento precoz (Kg/m ²)	Rendimiento total (kg/m ²)	Referencia
Padrón	-	3,2 (invernadero)	Bernal et al, 2000
	-	2,0 (aire libre)	Bernal et al, 2000
	0,4 (invernadero)	3,2 (invernadero)	Rivera et al, 2002
(Herbón)	-	7.8 (invernadero)	Terrén et al, 2001
Couto	-	3-5 (invernadero)	Carreiras, 1996
	0,6-0.8 (invernadero)	2,5 - 2,8 (invernadero)	Rivera et al, 2002
Oimbra	-	2,4 Kg/pié (aire libre)	Bargiela, 1998.

ventilación de las plantas y así reducir el riesgo de ataque de enfermedades criptogámicas. En este tipo de pimientos se procede, como norma general, a la retirada

del fruto que se forma en la primera bifurcación o cruz de la planta, para no retrasar la fructificación de los niveles superiores (Carreiras, 1997).

Los pimientos de tamaño medio (Arnoya y Blanco Rosal) no suelen podarse empleándose como entutorado redes plásticas de 4 ó 5 cuadros, así como cuerdas alrededor de la planta. Las producciones que se obtienen actualmente se sitúan entre los 3-5 kg/m² en invernadero, siendo más productivas las de fruto rectangular (Arnoya, Oimbra y Blanco Rosal), bajando a 2-3 Kg/m² al aire libre (ver Cuadro 3).

En invernadero en general, la fase de recolección se inicia en el

■ El pimiento del Couto es un ecotipo local cultivado en El Ferrol. Se trata de un pimiento de consumo verde para freír, de aspecto muy semejante al de Padrón, aunque se diferencia en su pedúnculo recto y erguido, de menor tamaño que el fruto, y su bajo contenido o ausencia de capsicina, por lo que el fruto no presenta nunca picor

La mayor parte de los tipos de pimiento autóctono gallego se cultivan tanto en invernadero como al aire libre. Los tipos Arnoia y Oimbra son los únicos que sólo se cultivan al aire libre

mes de junio para prolongarse hasta el mes de octubre. En el sur de la comunidad el ciclo productivo se adelanta casi un mes comenzando a producir a comienzos de mayo. La producción al aire libre suele comenzar en el mes de julio y se prolonga hasta finales de septiembre, a partir de esta fecha la caída de la demanda (especialmente en el tipo Arnoia) hace que se levanten la mayor parte de las plantaciones (García Queijeiro) et al, 1995).

Caracterizaciones morfológica y agronómica

Entre los años 1995 y 1998 se ha venido realizando en el Centro de Experimentación del Baixo Miño un Proyecto de Selección de Variedades Gallegas de Pimientos financiado por la Consellería de Política Agroalimentaria y Desarrollo Rural. En él se realizaron caracterizaciones morfológicas de los principales tipos de pimiento predominantes en el sur de Galicia. La metodología de caracterización es la descrita en los descriptores específicos para *Capsicum* del I.P.G.R. I. (Chen & Tay, 1995).

De este trabajo de caracterización se pueden extraer las principales diferencias morfológicas entre los dos grupos de pimientos que existen en Galicia : los de fruto corto y medio.

En el Cuadro 4 se reflejan los resultados de la caracterización de 2 variedades tipo de cada uno de estos grupos de *Capsicum*: uno perteneciente al tipo Padrón y otro al tipo Blanco Rosal.

Entre las variables que diferencian a los dos tipos de pimen-

Cuadro 4a:

Caracterización de las variedades de pimiento Herbón (tipo 'Padrón') y tipo Blanco Rosal

Descriptor	Herbón (Padrón)	Blanco Rosal
Datos de Planta		
Ciclo de vida	anual	anual
Color de tallo	verde	rayado verde
Antocianina del nudo	morado claro	morado claro
Pubescencia del tallo	escasa	escasa
Altura de planta	> 85 cm	46-65 cm.
Hábito de crecimiento	erecta	erecta
Ancho de planta (cm)	109	48
Longitud de tallo (cm)	28	19,2
Diámetro de tallo (cm)	1,7	1,1
Densidad de ramificación	densa	densa
Macollamiento	intermedio	escaso
Densidad de hojas	densa	densa
Color de hoja	verde	verde oscuro
Forma de hoja	lanceolada	oval
Margen de lámina foliar	entera	entera
Pubescencia de la hoja	escasa	escasa
Longitud de hoja madura (cm)	18	18,45
Ancho de hoja madura (cm)	5,5	8,7
Datos de Inflorescencia		
Número de flores por axila	1	1
Posición de flor	pendiente	erecta
Color de corola	blanco	blanco
Forma de corola	acampanulada	acampanulada
Longitud de corola	< 1,5	<1,5
Color de anteras	azul pálido	azul
Longitud de antera (mm)	5	2,8
Margen de cáliz	Dentado	Dentado

to destacan: el porte de la planta (mayor en Herbón), la posición de la flor, características del fruto (color, tamaño, espesor de pared, etc), así como el rendimiento (superior en Blanco Rosal).

Los pimientos de tamaño medio no suelen podarse, empleándose como entutorado redes plásticas de 4 ó 5 cuadros, así como cuerdas alrededor de la planta. Las producciones que se obtienen se sitúan entre los 3-5 kg/m² en invernadero, siendo más productivas las de fruto rectangular

En el resto de los descriptores, las diferencias no son significativas. En el Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo y en el Centro de Experimentación del Baixo Miño se ha venido realizando durante los años 2000 a 2003 un proyecto INIA (RTA01-139-02-1) para el estudio de la interacción *Phytophthora capsici* *Capsicum* en Galicia por medio del cual se ha comenzado un proyecto de mejora genética de los tipos de pimiento Couto y Padrón a la resistencia al patógeno. En este proyecto se incluye una caracterización morfológica y agronómica de 13 líneas de Couto y 5 de Padrón recopiladas y seleccionadas con anterioridad en dichos Centros.

Cuadro 4b:

Caracterización de las variedades de pimiento Herbón (tipo 'Padrón') y tipo Blanco Rosal

Descriptor	Herbón (Padrón)	Blanco Rosal
Datos de Fruto		
Color del fruto en estado intermedio	verde	verde claro
Color fruto en estado maduro	rojo	rojo claro
Forma fruto	trapezoidal isósceles	triangular picudo
Longitud fruto (cm)	7.6	12.5
Ancho fruto (cm)	2,9	5,52
Peso de fruto (g.)	16.7	75
Longitud pedicelo (cm)	4.6	3,8
Espesor pared (mm)	1,6	4
Forma fruto unión	–	pedicelo truncado cordado
Cuello en base de fruto	ausente	ausente
Forma de ápice de fruto	hundido	puntudo
Apéndice de fruto	ausente	ausente
Arrugamiento transversal	intermedia	intermedia
Número de lóculos	3	3
Tipo epidermis	lisa	rugosa
Persistencia de pedicelo-fruto	persistente	persistente
Persistencia pedicelo-tallo	persistente	persistente
Longitud de placenta	> ½ longitud fruto	> ½ longitud fruto
Datos de semilla		
Color semilla	pajizo	tostado
Superficie semilla	rugosa	lisa
Diámetro semilla (mm)	3,9	3,5
Peso 1000 semillas (g)	6.6	6,78
Número semillas/fruto	> 50	>50
Rendimiento y calidad		
Rendimiento fruto/planta (g)	2156	7500
Pungencia/picor del fruto	dulce	dulce

Caracterización llevada a cabo en el Proyecto de Selección de Variedades Autóctonas Gallegas de Pimientos realizada en el Centro de Experimentación do Baixo Miño, empleando descriptores IPGRI (Chen & Tay, 1995).

La metodología empleada en la caracterización sigue siendo la descrita en los descriptores específicos para *Capsicum* del I.P.G.R.I. (Chen & Tay, 1995).

La caracterización, parte de cuyos resultados aparecen resumidos en la tabla nº 5, permitió confirmar las diferencias morfológicas entre los dos tipos de pimientos así como definir dos subtipos

con características marcadamente diferenciadas entre los de Couto especialmente en lo que se refiere a longitud de fruto: un subtipo de pimientos de fruto corto y de forma triangular y otro de frutos más largos y de forma elongada (Rivera et al, 2002). Los caracteres en donde las diferencias aparecían más marcadas eran la longitud y ancho de fruto, la altura de



planta y la altura de cruz. En cuanto a las características productivas, cabe destacar la ligera mayor precocidad de las líneas de tipo Padrón frente a las de Couto, así como los mayores rendimientos totales (producciones acumuladas, Cuadro 6).

Desde el punto de vista morfológico el pimiento de tipo Oimbra difiere de los otros tipos de pi-

■ Entre 1995 y 1998 se ha realizado en el Centro de Experimentación del Baixo Miño un Proyecto de Selección de Variedades Gallegas de Pimientos. En él se realizaron caracterizaciones morfológicas de los principales tipos de pimiento predominantes en el sur de Galicia

miento de fruto grueso (Arnoia y Blanco Rosal) en algunas características del fruto como la forma del ápice (puntuda en este tipo de pimiento a diferencia del tipo Arnoia), la rugosidad de la epidermis y el peso en estado maduro ligeramente mayor que los otros dos tipos. (Cuadro 4 y 7).

Este proyecto RTA01-139-C2-1 también permitió, durante el año 2002, la evaluación de las líneas anteriormente citadas así como cinco a mayores, del tipo Arnoia, frente a cepas de *Phytophthora capsici* recopiladas en las explotaciones de Galicia y de diferente poder patógeno.

La tolerancia media al patógeno no resultó ser muy elevada en ningún tipo de pimiento aunque sí es importante destacar la gran variabilidad registrada por las líneas de tipo Couto: 2 de las 13 líneas inoculadas registraron niveles de gravedad de la enfermedad inferiores al 60%, nivel muy inferior al registrado por otras líneas así como por los testigos sensibles (Cuadro 8).

Las líneas que han mantenido su buen comportamiento en el tiempo frente a la enfermedad están siendo empleadas en la actualidad en un Programa de Mejora Genética de la resistencia al patógeno.

Consumo, mercados y destino de la producción

En la actualidad el pimiento de tipo Padrón, es altamente apreciado por los consumidores, cultivándose en diferentes comarcas de Galicia además de la de Padrón: en la de Bergantiños en la

Cuadro 5:

Características morfológicas de los pimientos autóctonos de tipo "Padrón" y "Couto"

Tipo	Padrón	Couto
Variable en Planta		
Altura de planta (cm)	128,82	100,9
Altura de cruz (cm)	30,88	18,9
Número de brazos	2,74	2,45
Variable de Frutos comerciales		
Longitud de fruto (cm)	4,13	6,14
Ancho de fruto (cm)	1,80	1,68
Peso de fruto (g)	4,68	5,74
Longitud de pedicelo (cm)	3,01	6,22
Longitud de placenta (mm)	1,77	3,55
Variable de Frutos maduros		
Longitud de fruto (cm)	7,39	8,52
Ancho de fruto (cm)	3,12	2,3
Peso de fruto (g)	19,3	13,84
Longitud de pedicelo (cm)	2,91	2,2
Longitud de placenta (mm)	2,01	2,08

Valores medios de 13 líneas de pimiento Couto y de 5 de tipo padrón. Ensayos realizados en el Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (A Coruña) empleando descriptores IPGRI (Chen & Tay, 1995).

Cuadro 6:

Características productivas de los pimientos autóctonos

Tipo	Padrón	Couto
Rendimiento acumulado precoz g/m ² (4 primeras semanas)	469,1	414,9
Rendimiento acumulado total g/m ² (tres meses)	2254	2064,4

Valores medios de 13 líneas de pimiento Couto y de 5 de tipo padrón. Ensayos realizados en el Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (A Coruña). Producción recogida en parcelas elementales de 12 plantas, distribución en bloques al azar con 3 repeticiones.

provincia de A Coruña, en la de Cambados y O Rosal en la de Pontevedra (Bernal et al, 2000).

Se comercializa en toda España comenzando a ser conocido

y apreciado en países como Portugal o Alemania. La mayor parte de la producción del pimiento del Couto se comercializa en la comarca de Ferrol, la mayor parte de ella a través de una cooperativa de comercialización existente en dicha zona. Actualmente se observa una tendencia alcista en su consumo, comenzando a ser demandado en otros mercados como el de A Coruña.

El pimiento tipo Arnoia, normalmente consumido en verde, se comercializa principalmente en los mercados de las grandes ciudades del sur de Galicia (Vigo y Ourense). La expansión de la producción en los últimos años hace que a partir del mes de Septiem-

■ El tipo Oimbra es el único pimiento que se emplea en transformación para conserva artesanal. Las caracterizaciones físicoquímicas y microbiológicas realizadas hasta el momento indican que encierra grandes posibilidades para convertirse en la base de una serie de iniciativas agroindustriales de transformación



bre resulte complicado dar salida a toda ella por lo que se está comenzando a plantear la industrialización de parte de los excedentes.

En este sentido las primeras experiencias de transformación de este tipo de variedades locales ha sido positiva: los pimientos rojos de Arnoia presentan una aptitud tecnológica, que les permite soportar sin problemas el proceso de transformación - asado y pelado a mano, esterilizado y conservado sin otro aditivo que sal y ácido cítrico tratándose de una materia prima adecuada para este tipo de transformación y que permite obtener un producto capaz de competir sin complejos, con otros productos de este tipo que hoy se pueden encontrar en el mercado a disposición del consumidor (García Queijeiro et al, 1995).

El tipo Oimbra es el único tipo de pimiento que se está empleando en la actualidad en trans-

Cuadro 7:

Características del pimiento tipo "Oimbra"

Carácter	Valor	Carácter	Valor
Caracteres Morfológicos		Fruto	
Tallo		Color en estado intermedio	verde
Color	verde	Color en estado maduro	rojo
Color de antocianina del nudo	morado	Forma	triangular
Forma	angular	Unión con pedicelo	lobulado
Pubescencia	escasa	Ápice	puntudo
Densidad de ramificación	alta	Arrugamiento	intermedio
Macollamiento	escaso	Epidermis	lisa
Hojas		Persistencia con tallo	alta
Color	verde	Longitud media (cm)	18,2
Pubescencia	escasa	Anchura media (cm)	5,95
Forma	oval	Peso medio (g)	136,7
Flores		Semillas	
Nº por axila	1	Color	amarillo
Posición	media	Superficie	lisa
Color de corola	blanco	Nº por fruto	> 50
Forma	acampanulada	Peso de 1000 unidades (g)	8,84
		Díámetro (mm)	3,9

Caracterización llevada a cabo en el Proyecto de Selección de Variedades Autóctonas Gallegas de Pimientos realizada en el Centro de Experimentación do Baixo Miño, empleando descriptores IPGRI (Chen & Tay, 1995).

Cuadro 8:**Tolerancia a *Phytophthora capsici* de los pimientos autóctonos de tipo "Padrón" y "Couto" y "Arnoia"**

Tipo	Nº	Líneas	Variación %	Gravedad enfermedad	valor medio %
Pimientos Galicia					
Couto	16	41	-	91	75,5
Padrón	5	68	-	94	79,07
Arnoia	5	78	-	96	89,91
Testigos					
Piquillo	1	-	-	-	90,67
Infante	1	-	-	-	99,3
Luesia	2	91,4	-	94	92,7

Gravedad de la enfermedad 28 días después de inocular al sustrato *Phytophthora capsici* a una dosis de 20.000 zoosporas/ml y 5 ml/planta. Valores medios de 13 líneas de pimiento Couto y de cinco de tipo Padrón y cinco de Arnoia. Ensayos realizados en condiciones de invernadero de cristal en el Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (A Coruña).



■ Los pimientos rojos de Arnoia presentan una aptitud tecnológica, que les permite soportar sin problemas el proceso de transformación, siendo capaces de competir sin complejos con otros productos que se encuentran en el mercado

formación para conserva artesanal. Presenta unas características muy adecuadas para su transformación en pimiento asado y pelado.

Las caracterizaciones físico-químicas y microbiológicas del producto transformado, realizadas hasta el momento, indican que encierra grandes posibilidades para convertirse en la base de una serie de iniciativas agroindustriales de transformación, que además de añadir valor a esta producción, ayudarían a limitar la estacionalidad de su presencia en el mercado y a reforzar la imagen de la comarca de Monterrei (Ourense) (García Queijeiro, comunicación personal).

En cuanto al tipo Blanco Rosal, que se produce exclusivamente en la comarca del Baixo Miño, cabe destacar que su consumo es casi exclusivamente en verde por el momento, comercializándose la producción en la comarca del Baixo Miño y en el mercado de Vigo.

Existe una iniciativa de transformación en conserva de dos pequeñas industrias conserveras de dicha comarca.

Bibliografía

- Bargiela, A. 1998. Reportajes. Xóvenes Agricultores septiembre 98: 63-66.
- Bernal Pita da Veiga, M. A., Estrada Arias, B., Merino de Cáceres, F. 2000. O Pemento de Padrón. Transformacións Bioquímicas na maduración. Consellería de Agricultura, gandería e Política Agroalimentaria. Xunta de Galicia. 115 pp.
- Carreiras Albo, W. 1997. Pimiento del Couto. Situación actual. Agricultura 1997 (4): 386-388.
- Chen, C. y Tay, C. S. 1995. Descriptores para *Capsicum*. I.P.G.R.I. 51 pp. - García Queijeiro, J. M. y De La Montaña Miguélez, J. 1995a. Una experiencia de transformación de variedades locales de pimiento: el caso del pimiento de Arnoia. Ciencia y Tecnología Alimentaria 1: 14-17.
- Pochard, E. 1966. Donnees experimentales sur la selection du *piment Capsicum annuum* L. An. Am. Plantes 16 (2): 185-197.
- Rivera, A., Andrés, J. L. y Fernández, J. 2002. Ensayo de comportamiento de líneas de pimiento del Couto seleccionadas en Mabegondo. XXXII Seminario de Técnicos y especiales en Horticultura. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación. (En prensa).
- Terrén Poves, L., Moldes Crespo, G., Rodríguez Bao, J. M., Roldán Pimentel, B. 2000. Ensaio de marco de plantación en pemento de Padrón. Ensaio de Horta e Flor 2000. Xunta de Galicia. 102 pp.

CULTIVATOR

Saco especial para cultivo sin suelo

SEGURO

MUY RENTABLE

FÁCIL MANEJO

Asegura la uniformidad del crecimiento
Se adapta a gran variedad de cultivos
Gran aprovechamiento del espacio
Efecto supresor de patógenos
Optimiza la gestión del agua
Facilidad de manejo



Sicosá



www.burespro.com