

# ESTUDIO DE DIFERENTES CVS DE BERENJENA NEGRA Y LISTADA DEL TIPO INTERMEDIA.

*A. Giner, J. M. Aguilar, A. Núñez, F. Juan, I. Nájera, C. Baixauli.*

## 1.- JUSTIFICACIÓN

Para los diferentes tipos de berenjena a estudiar han aparecido en el mercado nuevos cvs, y en el caso de las berenjenas listadas, material híbrido.

## 2.- OBJETIVOS

Conocer el comportamiento agronómico y productivo de una selección de variedades de berenjena de color negra y berenjenas listadas, de tamaño intermedio.

## 3.- LUGAR

Centro de Fundación Ruralcaja, Paiporta. (Valencia).

## 4.- DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

La siembra de tuvo lugar el 31 de enero de 2009 y la plantación el 2 de abril. El marco de plantación empleado fue de 2 m entre hileras y 0,5 m entre plantas, que corresponde con una densidad de 1 planta/m<sup>2</sup>. Se realizó un diseño estadístico de bloques al azar con 3 repeticiones y 9 plantas por repetición. El sistema de riego utilizado fue el localizado, por goteo, siendo independiente para las berenjenas de piel negra, para las listadas híbridas y para las listadas procedentes de selección masal. El sistema de semiforzado utilizado fue acolchado con polietileno negro y microtúnel utilizando como material de cobertura polipropileno no tejido de 17 gr/m<sup>2</sup>.

## 5.- RESULTADOS

Las recolecciones en los cvs. híbridos se iniciaron el 29 de mayo de 2009 y el 18 de junio para las selecciones listadas. La última recolección, en todos los casos, tuvo lugar el 20 de octubre, con la finalización de la experiencia.

Se analizaron y se presentan los resultados por separado para los dos tipos de berenjena.

En las siguientes tablas se exponen los resultados de producción acumulada por meses, para la producción comercial. Los cvs. más precoces, dentro del grupo de berenjenas negras fueron la línea **AG-321** y el cv. **Shakira** con d.s.n.e. respecto a los cvs. **Mulata**, **Habana** y **Alegría**. Entre las berenjenas listadas, la mayor precocidad se obtuvo con la línea **10-904**. En el primer grupo, la mayor producción comercial total se obtuvo con la línea **AG-321** y el cv. **Monarca**, con d.s.n.e. respecto los cvs. **Mulata**, **Beuno**, **Habana** y **Alegría**. En el grupo de berenjenas listadas, la mayor producción comercial total se obtuvo con las **selecciones listada de Gandía** facilitada por el semillero Peris y **la listada de Pinedo**, aunque sin d.s.n.e. respecto al resto de material analizado. En cuanto al peso medio de los frutos, en la mayor parte de los cvs. se superó en todos los meses un peso medio por fruto superior a los 300 grs, a excepción de los cvs. **Alegría**, **Mulata**, **Habana** y **Beuno**, que en alguno de los meses su peso medio fue inferior a los 300 grs. La mayor producción de destrío se obtuvo en las berenjenas negras con el cv **Habana** con d.s.n.e. respecto al resto de material ( $p < 0,99$ ), en el caso de las listadas la mayor producción de destrío se obtuvo con la línea híbrida **10-904**, seguida de la **Listada de Gandía** selección de Diamond

Se expone el resultado de una valoración de los frutos de cada variedad, determinando la forma, color de la piel, presencia de espinas en el cáliz, cobertura de éste sobre el fruto, tipo de cicatriz estilar, resultado de medida de altura de la planta y otras observaciones de interés del fruto obtenidas el 10 de julio y al finalizar el cultivo.

En la valoración del vigor de las plantas se dieron diferencias de vigor, siendo el cv. de menor vigor **DRA 2128**. Entre el material vegetal de frutos listados el mayor vigor se obtuvo sobre las selecciones de Gandía de semillero Peris, la del semillero Cucala y la de Pinedo.

## 6.- CONCLUSIONES

Dentro del tipo de berenjena negra intermedia destacó el comportamiento de la línea **AG-321** y de los cvs. **Monarca**, **Crista** y **Shakira**.

Entre las listadas, los mejores resultados productivos y de calidad del fruto correspondieron a las selecciones del terreno. Dentro de estas selecciones para frutos de forma más alargada destacó la selección de **Pinedo** y para los frutos de forma ovalada la selección de **Peris** y la de **Cucala**.

**Negra intermedia**

Casa comercial	Variedad	Observaciones
De Ruiters seeds	DRA 2128	
Diamond seeds	Beuno	
Fitó	Cristal	
Fitó	Habana	
Gautier	AG-321	
Gautier	Shakira (AG-3131)	
Ramiro Arnedo	Alegría	
Ramiro Arnedo	Mulata	
Rijk Zwaan	Monarca	

**Listada**

Casa comercial	Variedad	Observaciones
Diamond Seeds	Listada de Gandía Diamond	No es F1
Diamond Seeds	DS-08306	No es F1
Semilleros Cucala	Listada de Gandía sel. Cucala	No es F1
Planters Peris	Listada de Gandía sel. Peris	No es F1
Selección Pinedo	Listada Pinedo	No es F1
Rijk Zwaan	10-904	F1

**Tabla 1.** Variedades de berenjenas negras y listadas

Cultivar	RENDIMIENTO ACUMULADO (Kg/m <sup>2</sup> )					
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	EPTIEMBR	OCTUBRE
Listada de Gandía sel. Peris	0,00	1,44 b	5,39	7,85	9,89	10,90
Listada Pinedo	0,00	1,59 b	5,77	7,91	9,32	10,38
Listada de Gandía sel. Cucala	0,00	1,28 b	4,22	6,16	7,45	8,72
10-904	0,00	2,83 a	5,18	6,34	7,50	8,41
DS-08306	0,00	1,50 b	4,49	5,98	7,62	8,30
Listada de Gandía Diamond	0,00	0,65 b	3,08	3,88	4,72	5,38
	n.s.	95%	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.

**Tabla 2.** Resultados productivos de berenjena listada

Cultivar	PESO MEDIO MENSUAL (Kg)					
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	EPTIEMBR	OCTUBRE
Listada de Gandía sel. Cucala		0,384	0,439	0,367	0,315	0,379
Listada de Gandía sel. Peris		0,390	0,458	0,381	0,338	0,375
DS-08306		0,369	0,446	0,365	0,325	0,362
Listada Pinedo		0,400	0,435	0,351	0,336	0,355
Listada de Gandía Diamond		0,366	0,394	0,323	0,302	0,303
10-904		0,426	0,345	0,316	0,305	0,294
	-	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.

**Tabla 3.** Resultados productivos de berenjena listada

Cultivar	DESTRÍO ACUMULADO (Kg/m <sup>2</sup> )					
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	EPTIEMBR	OCTUBRE
10-904	0,01	1,24 A	3,61 A	6,89 A	8,70 A	9,49 A
Listada de Gandía Diamond	0,00	1,06 A	2,63 AB	5,22 AB	6,39 B	7,33 AB
DS-08306	0,00	0,59 AB	2,01 B	4,67 BC	5,51 B	6,47 B
Listada de Gandía sel. Cucala	0,00	0,11 B	0,53 C	2,97 CD	4,34 BC	5,09 BC
Listada de Gandía sel. Peris	0,00	0,12 B	0,55 C	1,60 D	3,07 C	3,96 C
Listada Pinedo	0,00	0,12 B	0,65 C	1,84 D	2,39 C	2,88 C
	-	99%	99%	99%	99%	99%

**Tabla 4.** Resultados productivos de berenjena listada

Cultivar	ACORCHADO ACUMULADO (Kg/m <sup>2</sup> )					
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
Listada de Gandía Diamond	0,00	0,00	0,08	0,05	0,13	0,13
DS-08306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Listada de Gandía sel. Cucala	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Listada de Gandía sel. Peris	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Listada Pinedo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10-904	0,00	0,05	0,38	0,13	0,33	0,33
	-	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.

**Tabla 5.** Resultados productivos de berenjena listada

Cultivar	DESTRIO TOTAL ACUMULADO (Kg/m <sup>2</sup> )					
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
10-904	0,01	1,29 A	3,99 A	7,02 A	9,03 A	9,82 A
Listada de Gandía Diamond	0,00	1,06 AB	2,71 AB	5,27 AB	6,52 B	7,46 AB
DS-08306	0,00	0,59 BC	2,01 BC	4,67 BC	5,51 BC	6,47 BC
Listada de Gandía sel. Cucala	0,00	0,11 C	0,53 D	2,97 CD	4,34 BCD	5,09 BCD
Listada de Gandía sel. Peris	0,00	0,12 C	0,55 D	1,60 D	3,07 CD	3,96 CD
Listada Pinedo	0,00	0,12 C	0,65 CD	1,84 D	2,39 D	2,88 D
	n.s.	99%	99%	99%	99%	99%

**Tabla 6.** Resultados productivos de berenjena listada

Cultivar	RENDIMIENTO ACUMULADO (Kg/m <sup>2</sup> )					
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
AG-321	0,00 B	2,73 ABC	7,46 A	10,15 A	12,86 A	13,90 A
Monarca	0,22 A	3,47 A	7,26 AB	9,81 AB	11,99 AB	13,36 A
Shakira	0,00 B	3,18 AB	7,32 A	9,95 A	12,02 AB	12,98 AB
Cristal	0,11 AB	3,21 AB	6,91 AB	9,39 AB	11,29 ABC	11,73 ABC
DRA 2128	0,01 B	2,47 BC	6,27 ABC	8,52 ABC	10,43 ABCD	11,05 ABC
Mulata	0,00 B	2,19 C	5,68 BC	7,64 BC	9,40 BCD	10,19 BC
Beuno	0,11 AB	2,47 BC	6,20 ABC	8,43 ABC	9,57 BCD	10,04 BC
Habana	0,08 B	2,26 C	5,00 C	6,98 C	8,55 CD	9,30 C
Alegría	0,02 B	2,27 C	5,09 C	6,93 C	8,12 D	8,74 C
	99%	99%	99%	99%	99%	99%

**Tabla 7.** Resultados productivos de berenjena negra semilarga

Cultivar	PESO MEDIO MENSUAL (Kg)					
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
Monarca	0,392	0,382 ABC	0,371 ABC	0,322 abc	0,303 abc	0,360
Shakira		0,395 A	0,373 AB	0,319 bcd	0,316 ab	0,340
Cristal	0,359	0,401 A	0,352 BC	0,349 ab	0,304 abc	0,333
AG-321		0,399 A	0,396 A	0,324 abc	0,329 a	0,314
DRA 2128	0,300	0,388 AB	0,374 AB	0,357 a	0,303 abc	0,310
Alegría	0,480	0,366 ABCD	0,351 BC	0,321 bc	0,290 bc	0,309
Mulata		0,339 CD	0,349 BC	0,311 cd	0,283 c	0,303
Habana	0,337	0,325 D	0,343 BC	0,283 d	0,290 bc	0,289
Beuno	0,295	0,341 BCD	0,338 C	0,312 cd	0,279 c	0,272
	n.s.	99%	99%	95%	95%	n.s.

**Tabla 8.** Resultados productivos de berenjena negra semilarga

<b>DESTRÍO ACUMULADO (Kg/m<sup>2</sup>)</b>						
<b>Cultivar</b>	<b>MAYO</b>	<b>JUNIO</b>	<b>JULIO</b>	<b>AGOSTO</b>	<b>SEPTIEMBRE</b>	<b>OCTUBRE</b>
Habana	0,01	1,07 ABC	2,69 abc	5,36 A	7,59 A	8,70 A
Mulata	0,00	1,72 A	3,18 a	5,33 A	6,56 AB	7,30 AB
Beuno	0,00	1,23 ABC	2,97 ab	4,08 AB	5,65 BC	6,98 ABC
Alegría	0,00	1,60 AB	3,24 a	4,74 A	6,08 AB	6,78 ABC
Monarca	0,00	0,95 BC	1,73 d	4,16 AB	5,33 BCD	6,09 BC
AG-321	0,00	0,73 C	1,72 d	2,77 B	4,26 CD	5,49 BC
Shakira	0,00	0,69 C	1,81 cd	2,82 B	4,22 CD	5,41 BC
DRA 2128	0,00	0,77 C	2,60 abcd	3,16 B	4,17 CD	5,41 BC
Cristal	0,00	1,13 ABC	2,15 bcd	3,15 B	3,93 D	4,99 C
	n.s.	99%	95%	99%	99%	99%

**Tabla 9.** Resultados productivos de berenjena negra semilarga

<b>ACORCHADO ACUMULADO (Kg/m<sup>2</sup>)</b>						
<b>Cultivar</b>	<b>MAYO</b>	<b>JUNIO</b>	<b>JULIO</b>	<b>AGOSTO</b>	<b>SEPTIEMBRE</b>	<b>OCTUBRE</b>
Habana	0,00	0,55 A	3,01 a	1,01 a	2,73 a	2,91 a
AG-321	0,00	0,18 B	1,51 b	0,51 b	1,29 b	1,83 ab
Shakira	0,00	0,10 B	0,89 b	0,43 b	1,18 b	1,48 ab
Cristal	0,00	0,12 B	0,75 b	0,25 b	0,93 b	0,96 b
Monarca	0,00	0,15 B	0,71 b	0,27 b	0,73 b	0,73 b
Beuno	0,00	0,08 B	0,67 b	0,24 b	0,61 b	0,65 b
DRA 2128	0,00	0,00 B	0,50 b	0,19 b	0,65 b	0,65 b
Mulata	0,00	0,05 B	0,48 b	0,16 b	0,48 b	0,55 b
Alegría	0,00	0,07 B	0,58 b	0,19 b	0,50 b	0,52 b
	-	99%	95%	95%	95%	95%

**Tabla 10.** Resultados productivos de berenjena negra semilarga

<b>DESTRIO TOTAL ACUMULADO (Kg/m<sup>2</sup>)</b>						
<b>Cultivar</b>	<b>MAYO</b>	<b>JUNIO</b>	<b>JULIO</b>	<b>AGOSTO</b>	<b>SEPTIEMBRE</b>	<b>OCTUBRE</b>
Habana	0,01	1,62 AB	5,70	6,37 A	10,32 A	11,60 A
Mulata	0,00	1,78 A	3,66	5,49 AB	7,03 B	7,85 B
Beuno	0,00	1,32 ABC	3,64	4,32 BC	6,26 B	7,63 B
AG-321	0,00	0,91 BC	3,23	3,28 C	5,55 B	7,32 B
Alegría	0,00	1,67 A	3,82	4,94 ABC	6,58 B	7,30 B
Shakira	0,00	0,79 C	2,70	3,25 C	5,40 B	6,90 B
Monarca	0,00	1,10 ABC	2,44	4,43 BC	6,06 B	6,82 B
DRA 2128	0,00	0,77 C	3,10	3,36 C	4,81 B	6,06 B
Cristal	0,00	1,25 ABC	2,90	3,40 C	4,86 B	5,95 B
	n.s.	99%	n.s.	99%	99%	99%

**Tabla 11.** Resultados productivos de berenjena negra semilarga

							05/08/2009
Variedad	Forma	Color	Espinas	Cobertura del cáliz	Cicatriz	Altura de la planta (cm)	Observaciones
Listada de Gandía sel. Peris	Intermedia	Listada con brillo	Si	Poca	Ligera	157,11 a	Homogénea con buen aspecto
Listada de Gandía sel. Cucala	Intermedia - oval	Listada con brillo	Si	Poca	Ligera	153,22 a	Homogénea con buen aspecto
Listada Pinedo	Intermedia	Listada con mucho brillo	Si	Media	Ligera	132,33 ab	Homogénea con buen aspecto
Listad de Gandía Diamond	Intermedia - alargada	Listada con brillo medio	Si	Media	Ligera	121,89 b	No está mal - regular
DS-08306	Intermedia - oval	Listada con brillo	Media	Media	Ligera	121,56 b	No está mal
10-904	Intermedia	Listada con brillo	Poca	Media	Ligera	121,22 b	No está mal - regular
							95%

**Tabla 12.** Comportamiento de los cultivares ensayados de berenjena listada

							05/08/2009
Variedad	Forma	Color	Espinas	Cobertura del cáliz	Cicatriz	Altura de la planta (cm)	Observaciones
AG-321	Intermedia	Negra algo brillante	No	Media	Ligera	146,67 A	Presenta una forma bonita y buen color
Habana	Intermedia	Negra algo brillante	No	Poca	Ligera	142,89 A	Marca tonalidades rojizas. Bien formada
Monarca	Intermedia	Negra algo brillante	No	Poca	Muy ligera	141,78 A	Marca lig. tonalidades rojizas. Buena forma
Mulata	Intermedia	Negra brillante	No	Media	Ligera	139,67 A	Buen aspecto
Shakira	Intermedia	Negra algo brillante	No	Poca - media	Ligera	138,89 A	Marca lig. tonalidades rojizas. Algunas ligeramente curvas
Beuno	Intermedia	Negra brillante	No	Poca	Ligera	138,44 A	Marca lig. tonalidades rojizas. Algunas lig. curvas
Cristal	Intermedia	Negra brillante	No	Poca	Ligera	138,00 A	Buen aspecto
Alegría	Intermedia	Negra algo brillante	No	Poca - media	Ligera	133,33 AB	Marca lig. tonalidades rojizas. Tamaño corto
DRA 2128	Intermedia	Negra brillante	No	Poca - media	Ligera	120,56 B	Marca tonalidades rojizas. Algunas lig. curvas
							99%

**Tabla 13.** Comportamiento de los cultivares ensayados de berenjena negra semilarga



**Figura 1.** Negra intermedia variedad Cristal



**Figura 2.** Negra intermedia variedad Monarca



**Figura 3.** Listada de Gandía selección Peris



**Figura 4.** Negra intermedia variedad Shakira



**Figura 5.** Listada de Gandía selección Cucala



**Figura 6.** Listada de Pinedo selección Pinedo