

# **CULTIVARES DE REPOLLO DE HOJA RIZADA PARA COSECHAR EN OTOÑO-INVIERNO EN ASTURIAS**

*JESUS FERNANDEZ ALVAREZ  
Instituto de Experimentación y Promoción Agraria  
VILLAVICIOSA (Asturias)*

## **RESUMEN**

Aun siendo la col de Milán, junto con la col repollo, uno de los cultivos al aire libre más extendidos en Asturias, la producción regional que llega a los mercados locales para cubrir la demanda interior de esta hortaliza es mínima en comparación con el volumen de este producto que es importado, con el mismo destino, desde otras comunidades autónomas o incluso desde otros países, existiendo, por tanto, la posibilidad real de incrementar la producción regional de forma significativa, sobre todo en el periodo otoño-invierno, momento en el que el consumo de este producto es más acusado y el déficit endémico se acentúa aún más.

Con el objeto de evaluar los nuevos cultivares de col de Milán disponibles en el mercado y seleccionar, de entre estas, las que, por sus características productivas y de adaptación a las condiciones ecológicas de la región, debieran de constituir la base de las nuevas plantaciones, se llevó a cabo en el año 1991 en las instalaciones del Instituto de Promoción y Experimentación Agraria de Villaviciosa un experimento en el que 23 cultivares de col de Milán ensayados en el ciclo de otoño-invierno fueron comparados.

De los resultados obtenidos cabe efectuar las siguientes recomendaciones prácticas de cara a la elección de cultivares para este ciclo de cultivo.

En producción precoz, para cosechar dentro de los 90 días siguientes al trasplante, el cultivar más interesante resulta ser el tradicional Salarite.

Baltica F.1 y Scala, y en menor medida, Savoy Prince F.1 y Savoy Monarch resultan cultivares interesantes entre las de medio tiempo, para cosechar entre los 90 y los 120 días siguientes al trasplante.

Por último, Savoy King F.1 presenta las mejores características productivas entre los cultivares tardías, cosechadas después de los 120 días siguientes al trasplante.

## **INTRODUCCION**

El repollo de hoja rizada o col de Milán es una hortaliza de cultivo y consumo generalizados en todos los países del mundo de clima templado, donde constituye, desde antiguo, una importante parte de la dieta, al lado de otras especies hortícolas de más reciente introducción como la patata o la judía.

En Asturias la col de Milán, al igual que la col repollo de hoja lisa, es consumida de forma regular a lo largo de todo el año, pero es durante los meses fríos, de diciembre a abril, cuando tiene lugar el momento álgido de su consumo.

El volumen de coles comercializado solamente en MERCASTURIAS durante este período fue en 1992 de 747 tm, de las que únicamente una pequeña parte fue producida en Asturias, procediendo la inmensa mayoría, que puede cifrarse en torno al 90% del total, de otras regiones como La Rioja, Murcia, Navarra o León, o incluso de otros países como Holanda o Portugal.

Teniendo en cuenta las exigencias de clima y suelo de este cultivo, perfectamente adaptado a las condiciones ambientales de la región, parece lógico considerar la posibilidad de incrementar la producción con vistas a cubrir la actual demanda del mercado regional, hasta el momento en manos de producciones foráneas.

Otro factor que apoya el incremento de las actuales producciones de col de Milán destinada al consumo de otoño-invierno es la menor incidencia en este ciclo de cultivo del principal accidente fisiológico de que son objeto las coles repollo, la floración prematura o anticipada o "reventado".

Estudios llevados a cabo por distintos autores ponen de manifiesto que , aparte de factores genéticos propios de cada cultivar o variedad, el principal agente regulador de la floración en la col repollo es el factor ambiental temperatura.

El efecto vernalizante de las bajas temperaturas induce la formación de yemas florales y la emisión del tálamo floral, tanto en plantas en las que el cogollo se ha desarrollado y madurado como en plantas jóvenes que no han concluido, o incluso ni tan siquiera iniciado, la fase del acogollado.

Otro factor citado como posible causante de este accidente son las situaciones de "stress", hídrico o de otra índole -trasplante de planta excesivamente desarrollada, por ejemplo-.

Esta anomalía del cultivo tiene una menor incidencia en el ciclo de otoño-invierno, en el que las plantas se desarrollan vegetativamente durante el verano y alcanzan la madurez antes de que ocurran los primeros fríos de otoño, desencadenantes de la floración, que por lo común tiene lugar al finalizar el invierno.

Unicamente en el caso de siembras muy precoces, de febrero o marzo, para cosechar en septiembre pueden las plantas sufrir una subida a flor prematura, por efecto de los fríos de marzo o abril. En el caso de Asturias, en el que la generalidad de las siembras se llevan a cabo en el mes de julio, en el ciclo otoño-invierno el reventado no tiene incidencia alguna.

Con el objeto de identificar el cultivar o cultivares de Col de Milán que presentase la mejor adaptación a las condiciones ambientales de Asturias y el mejor comportamiento productivo bajo las mismas se plantea un experimento en las instalaciones del Instituto de Experimentación y Promoción Agraria de Villaviciosa, Asturias.

## **MATERIAL Y METODOS**

### **Material vegetal:**

- 23 variedades de Col de Milán (cuadro 1)

### **Datos de cultivo:**

#### **- Semillero**

Sustrato: turba

Tipo: Tacos (6 x 6 x 6 cm)

Fecha: 31 de julio de 1991

#### **- Transplante**

Fecha: 28 de agosto de 1991

Marco: 0,5 x 0,9 m.

#### **- Preparación del terreno**

Labores: Arado (1 pase)

Fresadora (2 pases)

Enmiendas: Calcica -Carbonato cálcico- (1,5 tm/ha)

Orgánica -Estiércol vacuno- (40 tm/ha).

Abonado: Nitrógeno (78 UF N/ha)

Fósforo (72 UF P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha)

Potasio (150 UF K<sub>2</sub>O/ha)

Tratamientos fitosanitarios: Insecticida de suelo -Foxim-  
(5 kg/ha)

#### **- Riegos**

Sistema riego: Aspersión

Número riegos: 3 (29-agosto, 15-septiembre y 5-octubre)

#### **- Abonado cobertera**

Nitrógeno (52 UF N/ha)

#### **- Tratamientos fitosanitarios**

Fungicidas (materias activas): TMTD,

Cimoxanilo+Mancoceb+Cobre,

Insecticidas (materias activas): Captan Dimetoato,  
Fenvalerato, Triclorfon.

### Diseño experimental:

- Diseño: Bloques al azar.
- Repeticiones: 4.
- Parcela elemental: 4,5 m<sup>2</sup> (5 x 0,9 m) 10 plantas.
- Variables dependientes: kilogramos por parcela.
- Peso medio por repolló.
- Duración del ciclo.

### - Tratamiento estadístico:

- Análisis de varianza con separación de medias por el método de Duncan (Paquete informático S.A.S.)

## RESULTADOS Y DISCUSION

### Ciclo y precocidad

Aunque se han descrito los valores característicos de algunos parámetros del cogollo de las coles-repollo en el momento de la madurez, tales como peso específico (0.72 - 0.80 g/cc), peso medio por cogollo (2,2 - 3 kg), integral térmica (1000 - 1.050 °C) o radiación solar incidente (50.000 g/cal/m<sup>2</sup>), la estimación del grado de madurez y la decisión del momento de la recolección fueron adoptados en el experimento en base a criterios subjetivos, basados en el aspecto general de la planta y en el grado de compacidad, manualmente evaluado, del cogollo.

Por esta razón, la duración estimada del ciclo ponderado, representada en el cuadro 2, ha de ser considerada como una aproximación, susceptible por tanto de sufrir variaciones, del orden de algunos días, por encima o por debajo del valor consignado.

Atendiendo a la clasificación de Limongelli, que ordena los cultivares de col repollo en función del tiempo transcurrido entre el transplante y el inicio de la recolección en *precoces* (menos de 90 días), de *medio tiempo* (de 90 a 120 días) y *tardías* (más de 120 días), los cultivares ensayados se muestran mayoritariamente encuadradas entre las de medio tiempo (9 variedades) y las tardías (12 variedades), presentando únicamente dos (Promasa F.1 y Salarite) intervalos entre transplante y recolección inferiores a 90 días (74 en ambos casos)

La duración del ciclo ponderado de los cultivares ensayados, calculado en función de la distribución del número de piezas recolectadas y del peso conjunto de las mismas a lo largo del periodo de recolección (intervalo entre la primera y la última recolección para cada variedad), oscila entre 74 y 155 días.

### **Características productivas**

Se han considerado como representativos de las características productivas de cada cultivar los valores de tres parámetros:

- Porcentaje, sobre el total de plantas transplantadas, de plantas que concluyen el acogollado y son objeto de recolección.
- Peso de cosecha por parcela elemental.
- Peso por repollo recolectado.

#### *Grupo I. Cultivares precoces (cuadros 3, 4 y 5)*

El porcentaje de recolección es satisfactorio para los dos cultivares que componen este grupo, alcanzando el 100% en un caso - Salarite - y el 98% en el otro - Promasa F.1 -. En el caso del peso de cosecha por parcela y en el del peso por unidad recolectada los dos cultivares presentan diferencias estadísticamente significativas, mostrándose netamente superior el cultivar Salarite (13.935 kilogramos por parcela -31 tm/ha- y 1.585 kilogramos por repollo) frente a Promasa F.1 (7.919 kilogramos por parcela -18 tm/ha- y 0.810 kilogramos por repollo).

#### *Grupo II. Cultivares de medio tiempo (cuadros 6, 7 y 8).*

Los porcentajes de recolección son correctos en todos los casos, oscilando entre el 88 y el 98%, y correspondiendo los valores más altos -superiores al 95%- a los cultivares Scala, Sawa F.1 y Savoy Prince, en los tres casos con un porcentaje de recolección igual al 98%.

En lo que respecta a la producción por unidad de superficie destacan, los cultivares Baltica F.1, Scala, Savoy prince F.1 y Savoy Monarch presentando diferencias estadísticamente significativas sobre el resto.

Las producciones, en kilogramos por parcela, obtenidas por estos cuatro cultivares oscilan entre los 20.648 - 46 tm/ha- alcanzados por Baltica F.1 y los 18.540 - 41 Tm/Ha- rendidos por Savoy Monarch.

En el otro extremo destaca por su baja producción, con una diferencia estadísticamente significativa con respecto al resto de los cultivares de su mismo grupo, el cultivar Wallasa F.1, con 10.239 kilogramos por parcela, rendimiento equivalente a 23 tm/ha.

Entre Wallasa F.1 y Savoy Monarch se encuentran, en cuanto a producción, los restantes cultivares formando un grupo estadísticamente indiferenciado, con rendimientos que oscilan entre los 15.270 kilogramos por parcela -34 tm/ha- de Sawa F.1 y los 16.131 -36 tm/ha- de Savoy King, grupo que incluye, asimismo, desde el punto de vista de la indiferenciación estadística a los cultivares Savoy Prince F.1 y Savoy Monarch.

Por último, en lo que se refiere al peso medio alcanzado por los repollos recolectados, este oscila entre los 2.2 kilogramos de Savoy Monarch y los 1.1 kilogramos de Wallasa F.1.

Estadísticamente Savoy Monarch -2'2 kilogramos por unidad- no presenta diferencias significativas con respecto a otros cuatro cultivares; Baltica F.1, con 2'1, Scala, también con 2'1, Savoy King, con 1'9, y Savoy Prince F.1, con 1'8, con las que forma el grupo de cabeza.

En el otro extremo, al igual que en el caso del rendimiento por unidad de superficie, destaca, por el bajo peso medio de sus repollos, el cultivar Wallasa F.1, con 1'1 kilogramos por unidad.

Entre ambos extremos se encuentran los tres cultivares restantes; Savoy Prince -1'8 kilogramos por unidad-, CL 602 - 1'7 kilogramos- y Sawa F.1 - 1'5 kilogramos -, que constituyen, por un lado, un grupo estadísticamente indiferenciado que incluye también a Savoy Prince F.1, y por otro lado, con la excepción de Sawa F.1, que se incluye en el anterior grupo, componen otro grupo estadísticamente indiferenciado formado por Baltica F.1, Scala, Savoy King, Savoy Prince F.1, Savoy Prince y CL 602.

### *Grupo III. Cultivares tardíos (cuadros 9, 10 y 11)*

El porcentaje de recolección alcanzado por estos cultivares oscila entre el 88 y el 98% , con la excepción del cultivar Retosa F.1 que solamente llega al 75%. En lo que se refiere a la producción por unidad de superficie Savoy King F.1 destaca netamente sobre el resto de los cultivares, alcanzando una media de 22'028 kilogramos por parcela -49 tm/ha- y superando en 8'190 kilogramos por parcela al segundo cultivar más productivo, Dama, que alcanza 13'838 kilogramos en la misma superficie (31 tm/ha ), con la cual establece una diferencia estadísticamente significativa.

El resto de los cultivares presentan producciones progresivamente menores, que van desde los 13'838 kilogramos por parcela de Dama hasta los 6'338 de Wirosa F.1, apareciendo diferencias estadísticamente significativas entre ellas, aunque sin grandes diferencias en valor absoluto entre cultivares contiguas en la tabla (cuadro 11).

La distribución de pesos medios por pieza recolectada en este grupo de cultivares tardíos sigue el mismo patrón que el de las producciones por unidad de superficie.

Savoy King F.1, con 2'268 kilogramos de peso medio por pieza recolectada muestra diferencias estadísticamente significativas con respecto al grupo constituido por los restantes cultivares .

A su vez, en este grupo, los pesos medios oscilan entre los 1'423 kilogramos de Dama y los 6'470 gramos de Wirosa F.1, apareciendo diferencias estadísticamente significativas entre cultivares.

Dama es estadísticamente superior a los cultivares Cantasa F.1, Mirasa F.1, Hamasa F.1 y Wirosa F.1.

Sapala F.1, Gloster y Concerto, estadísticamente iguales entre sí, son superiores a Wirosa F.1.

Por último, los cultivares 851105, Cantasa F.1, Mirasa F.1, Hamasa F.1 y Wirosa F.1 resultan ser estadísticamente iguales entre sí.



## CONCLUSIONES

En el grupo de cultivares precoces, contrastando resultados obtenidos en anteriores ensayos, la variedad Salarite se destaca como la más aconsejable, con una buena combinación de producción -31 tn/ha- y tamaño de repollo -1'6 kilogramos de peso medio por unidad- y un excelente porcentaje de recolección del 98%. Se trata de un cultivar de Col de Milán de color verde medio, con hojas ligeramente menos rizadas que el tipo y repollos, consiguientemente más compactos, de forma esférica.

Entre los cultivares de medio tiempo más aconsejables, a la vista de los resultados, destacan Baltica F. 1 y Scala, con producciones del orden de 46 y 45.000 kilogramos por hectárea, respectivamente, acompañadas de buenos pesos medios por repollo, en torno a los 2'1 kilogramos para ambos cultivares.

Los dos cultivares mencionadas presentan una buena uniformidad en campo, mostrando cogollos voluminosos, con forma redondeada y con hojas, en el caso de Scala, muy rizadas.

Igualmente interesantes parecen, dentro del mismo grupo, Savoy Prince F. 1 y Savoy Monarch, con altas producciones, en ambos casos de 41.000 kilogramos por hectárea, y buenos pesos medios por repollo, de 2'2 y 1'9 kilogramos por unidad, respectivamente. Únicamente reseñar, como aspecto negativo, en el caso de Savoy Monarch, el bajo -el menor de su grupo- porcentaje de recolección, cifrado en un 88%.

Tanto una como otro cultivar presentan color verde medio, buen rizado y repollos globosos, ligeramente aplanados, sobre todo en Savoy Prince F. 1.

Por último, entre los cultivares tardíos, netamente destacada sobre el resto, aparece el cultivar Savoy King F. 1, que presenta, simultáneamente, el mayor porcentaje de recolección, 98%, la mayor producción por unidad de superficie, 49 toneladas por hectárea, y el mayor -dentro de límites comerciales- peso medio por repollo, 2'3 kilogramos, siendo su morfología la de Col de Milan típica, con buen rizado de hojas y forma aplanada.

## **BIBLIOGRAFIA**

- COQUE M., FUEYO M. A., RODRIGUEZ R., PENANES C., MENENDEZ F., y PRADO L., 1985.** Situación actual de la horticultura asturiana al aire libre. Programa de actuación en huerta de carácter comercial. Consejería de Agricultura y Pesca. Principado de Asturias.
- FUEYO M. A., COQUE M., 1986.** Estudio del comportamiento y productividad de variedades de col repollo en Asturias. Consejería de Agricultura y Pesca. Principado de Asturias.
- GARCIA A., 1952.** Horticultura. Salvat Editores S.A. Barcelona.
- HESSAYON D., 1988.** Manual de horticultura. Editorial Blume, S.A. Barcelona.
- LIMONGELLI J., 1978.** El repollo y otras crucíferas de importancia en la huerta comercial. Editorial Hemisferio Sur, S.A. Buenos Aires.
- MAROTO J., 1989.** Horticultura herbácea especial. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.
- MATEO J., 1968.** Repollos y coles de Bruselas. Variedades y cultivo. Ministerio de Agricultura. Madrid.
- SARLIA., 1980.** Tratado de horticultura. Editorial Hemisferio Sur, S.A. Buenos Aires.
- TAMAROD., 1951.** Manual de horticultura. Editorial Gustavo Gili, S.A. Barcelona.

Cuadro 1. Material vegetal

CULTIVAR		CASA COMERCIAL
Número	Nombre	
1	851105	Ramiro Arnedo
2	SAPALA F-1	Ramiro Arnedo
3	SAVOY PRINCE F-1	Ramiro Arnedo
4	SAVOY KING F-1	Ramiro Arnedo
5	SAVOY PRINCE	Nunhems
6	BALTICA F-1	Intersemillas
7	SAWA F-1	Intersemillas
8	WIROSA F-1	Bejo-Clemente
9	WALLASA F-1	Bejo-Clemente
10	RETOSA F-1	Bejo-Clemente
11	PROMASA F-1	Bejo-Clemente
12	MIRASA F-1	Bejo-Clemente
13	HAMASA F-1	Bejo-Clemente
14	EPOSA F-1	Bejo-Clemente
15	CANTASA F-1	Bejo-Clemente
16	DAMA	Sluis & Groot
17	GLOSTER	Sluis & Groot
18	CL 602	Clause
19	SCALA	Clause
20	CL 533 (CONCERTO)	Clause
21	SALARITE	Clause
22	SAVOY MONARCH	Clause
23	SAVOY KING	Clause

Cuadro 2. Ciclo

GRUPO	CULTIVAR		RECOLECCION				CICLO PON- DERADO (Días)
	Nº	Nombre	Inicio (fecha) y días desde transplante		Final (fecha) y días desde transplante		
Precoces (< 90 días)	11	PROMASA F.1	8-Nov.	74	8-Nov.	74	74
	21	SALARITE	"	74	3-Feb.	161	79,9
Medio tiempo (90-120 días)	6	BALTICA F.1	11-Dic.	107	26-Dic.	122	109,9
	19	SCALA	"	107	27-Ene.	154	112,8
	5	SAVOY PRINCE	"	107	3-Feb.	161	117
	18	CL 602	"	107	3-Feb.	161	117
	3	SAVOY PRINCE F.1	"	107	3-Feb.	161	118
	7	SAWA F.1	"	107	27-Ene.	154	119,5
	9	WALLASA F.1	"	107	3-Feb.	161	121
	23	SAVOY KING	"	107	27-Ene.	154	121,2
	22	SAVOY MO-NARCH	"	107	3-Feb.	161	130,7
	Tardías (> 120 días)	2	SAPALA F.1	26-Dic.	122	3-Feb.	161
4		SAVOY KING F.1	"	122	3-Feb.	161	123,7
16		DAMA	"	122	27-Ene.	154	125,7
17		GLOSTER	"	122	27-Ene.	154	127,4
10		RETOSA F.1	"	122	3-Feb.	161	138,1
20		CONCERTO	"	122	3-Feb.	161	138,1
14		EPOSA F.1	27-Ene.	154	27-Ene.	154	152
15		CANTASA F.1	"	154	3-Feb.	161	152,7
12		MIRASA F.1	"	154	3-Feb.	161	153,9
13		HAMASA F.1	"	154	3-Feb.	161	154
1		851105	"	154	3-Feb.	161	154
8		WIROSA F.1	"	154	3-Feb.	161	154,5

**Cuadro 3. Cultivares precoces. Porcentaje de recolección**

CULTIVAR		PORCENTAJE DE RECOLECCION
Número	Nombre	
21	Salarite	100
11	Promasa F-1	98

**Cuadro 4. Cultivares precoces. Peso medio por pieza recolectada**

CULTIVAR		PESO MEDIO POR PIEZA (KG)	SEPARACION DE MEDIAS (Duncan)	
Número	Nombre		Alfa: 0,05	Alfa: 0,1
21	Salarite	1.585	A	A
11	Promasa F-1	0,810	B	B

**NOTA:** Promedios seguidos de la misma letra no difieren significativamente.

Cuadro 5. Cultivares precoces. Rendimiento por unidad de superficie

CULTIVAR		RENDIMIENTO		SEPARACION DE MEDIAS (Duncan)	
Nº	Nombre	Parcela elemental (kg)	Hectárea (Tm)	Alfa: 0,05	Alfa: 0,1
21	Salarite	13,935	31	A	A
11	Promasa F-1	7,919	18	B	B

NOTA: Promedios seguidos de la misma letra no difieren significativamente

Cuadro 6. Cultivares de medio tiempo. Porcentaje de recolección

CULTIVARES		PORCENTAJE DE RECOLECCION
Número	NOMBRE	
3	Savoy Prince F-1	98
7	Sawa F-1	98
19	Scala	98
6	Báltica F-1	93
5	Savoy Prince	90
9	Wallasa F-1	90
18	CL 602	90
22	Savoy Monarch	88
23	Savoy King	88

Cuadro 7. Cultivares de medio tiempo. Peso medio por pieza recolectada

CULTIVARES		PESO MEDIO POR PIEZA (kg)	SEPARACION DE MEDIAS (Duncan)	
Número	Nombre		Alfa: 0,05	Alfa: 0,1
22	Savoy Monarch	2,158	A	A
6	Baltica F-1	2,066	A B	A B
19	Scala	2,059	A B	A B
23	Savoy King	1,858	A B	A B
3	Savoy Prince F-1	1,797	A B	A B C
5	Savoy Prince	1,741	A B	B C
18	CL 602	1,726	A B	B C
7	Sawa F-1	1,471	B C	C
9	Wallasa F-1	1,124	C	D

NOTA: Promedios seguidos de la misma letra no difieren significativamente.

Cuadro 8. Cultivares de medio tiempo. Rendimiento por unidad de superficie

CULTIVAR		RENDIMIENTO		SEPARACION DE MEDIAS (Duncan)	
Número	Nombre	Parcela elemental (kg)	Hectárea (Tm)	Alfa: 0,05	Alfa: 0,1
6	Báltica F-1	20,648	46	A	A
19	Scala	20,098	45	A B	A
3	Savoy Prince F-1	18,603	41	A B	A B
22	Savoy Monarch	18,540	41	A B	A B
23	Savoy King	16,131	36	A B	B
5	Savoy Prince	15,732	35	B	B
18	CL 602	15,584	35	B	B
7	Sawa F-1	15,270	34	B	B
9	Wallasa F-1	10,239	23	C	C

NOTA: Promedios seguidos de la misma letra no difieren significativamente



Cuadro 9. Cultivares tardíos. Porcentaje de recolección

CULTIVAR		PORCENTAJE DE RECOLECCION
Número	Nombre	
4	Savoy King F-1	98
16	Dama	98
14	Eposa F-1	95
17	Gloster	95
1	851105	93
2	Sapada F-1	93
13	Hamasa F-1	93
15	Cantasa F-1	93
20	Concerto	93
8	Nirosa F-a	90
12	Mirasa F-1	88
10	Retosa F-1	75

Cuadro 10. Cultivares tardíos. Peso medio por pieza recolectad

CULTIVAR		PESO MEDIO POR PIEZA (kg)	SEPARACION DE MEDIAS (Duncan)	
Número	Nombre		Alfa: 0,05	Alfa: 0,1
4	Savoy King F-1	2,268	A	A
16	Dama	1,423	B	B
2	Sapala F-1	1,402	B	B
20	Concerto	1,343	B	B C
17	Gloster	1,310	B	B C D
10	Retosa F-1	1,297	B	B C D
14	Eposa F-1	1,246	B	B C D
1	851105	1,007	B C	B C D E
15	Cantasa F-1	0,922	B C	B C D E
12	Mirasa F-1	0,890	B C	C D E
13	Hamasa F-1	0,816	B C	D E
8	Wirosa F-1	0,647	C	E

NOTA: Promedios seguidos de la misma letra no difieren significativamente.

Cuadro 11. Cultivares tardíos. Rendimiento por unidad de superficie

CULTIVARES		RENDIMIENTO		SEPARACION DE MEDIAS (Duncan)	
Nº	Nombre	Parcela elemental (kg)	Hectárea (Tm)	Alfa: 0,05	Alfa: 0,1
4	Savoy King F-1	22,028	49	A	A
16	Dama	13,838	31	B	B
2	Sapala F-1	12,831	29	B C	B C
17	Gloster	12,532	28	B C	B C
20	Concerto	12,461	28	B C	B C
14	Eposa F-1	11,835	26	B C D	B C D
10	Retosa F-1	11,397	25	B C D	B C D
1	851105	9,259	21	B C D	B C D E
15	Cantasa F-1	8,533	19	B C D	C D E
12	Mirasa F-1	7,956	18	B C D	C D E
13	Hamasa F-1	7,196	16	C D	D E
8	Wirosa F-1	6,338	14	D	E

NOTA: Promedios seguidos de la misma letra no difieren significativamente.