

MELÓN TIPO PIEL DE SAPO ESTUDIO DE NUEVOS CVS.

FUNDACIÓN RURALCAJA VALENCIA – 2010

GINER A., AGUILAR J. M., NÚÑEZ A., BAIXAULI C., NÁJERA I., JUAN F..

1.- JUSTIFICACIÓN

La aparición de nuevos cvs de melón, entre ellos algunos con tolerancia al virus del cribado, hacen interesante el estudio del comportamiento productivo y agronómico de los mismos.

2.- OBJETIVOS

Analizar el comportamiento comparativo de una serie de cvs de melón del tipo piel de sapo.

3.- LUGAR

Centro de Fundación Ruralcaja, Paiporta (Valencia).

4.- DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

Se realizó la siembra el 4 de marzo de 2010, sobre bandeja de 104 alvéolos y el transplante tuvo lugar el 1 de abril. El sistema de semiforzado utilizado fue el de acolchado negro y cubierta flotante a base de polipropileno no tejido, que se retiró con la aparición de las primeras flores pistiladas, cuando las condiciones climáticas fueron favorables. El marco de plantación empleado fue de 2 m entre hileras y 0,6 m entre plantas. Se realizó un diseño estadístico de bloques al azar con 3 repeticiones y 5 plantas por parcela elemental.

Se ensayaron un total de 22 cvs. La colección ensayada y sus resistencias se exponen en la tabla nº 1. Se evaluó la producción comercial y de destrío, aunque en esta experiencia toda esta producción se debió a la presencia de frutos planchados. Se determinó el peso medio de los frutos. En campo se realizó una valoración del vigor de las plantas, la mayor o menor incidencia de colapso en tres fechas distintas a lo largo del mes de julio, presencia de oidio, por medio de índices, puntuando con valor 0 muy bajo o no presencia y 5 valor muy alto.

También se hizo una valoración de los frutos con descripción de los mismos, en diferentes aspectos como el color de la piel, la intensidad del escriturado y el grosor.

5.- RESULTADOS

La recolección se inició el 16 de julio y la última el 27 del mismo mes. Las condiciones climáticas, como consecuencia de las lluvias persistentes que se produjeron en el periodo de floración, afectaron el rendimiento final de algunas variedades, también se produjo un pequeño retraso en la fecha de recolección. En las tablas se exponen los resultados de producción: con rendimiento de producto comercial, peso medio de los frutos, y destrío como consecuencia de planchado. Tabla en la que aparece el resultado del vigor, sensibilidad a oidio e incidencia de colapso.

La mayor producción comercial se obtuvo con los cvs **Tarteso**, **Alendro** y **Mabel**, aunque sin diferencias significativas n.e. con el resto de material vegetal, las diferencias productivas entre el material vegetal fueron notables y eso indica la gran variabilidad que se obtuvo entre repeticiones. En cuanto al peso medio de los frutos sí que se observaron diferencias s.n.e. siendo la de mayor calibre el cv **Akimel**, seguido de cvs como **Havana** y **Valiente**. En cuanto al vigor de las plantas se presentan como muy vigoroso el cv **Nicolás**. En cuanto al comportamiento ante colapso del melón los cvs **Herrera** y **Sancho** fueron los más resistentes, aunque en dicha valoración no se observaron diferencias s.n.e.

6.- CONCLUSIONES

El mejor comportamiento dentro del grupo de cvs que dieron lugar a un peso de los frutos alto correspondió a **Tarteso** y **Akimel**. Para un calibre algo menor los cvs **Alendro**, **Nicolás** y **Mabel**.

7.- TABLAS

Cultivar	Firma comercial	Resistencias
Akimel	Akira Seeds	Fom 0, 1. (IR) Oidio
Valdez (CLX MBP 13)	Clause	Fom 0, 1, 2. (IR) Oidio (Ec, Sf 1, 2, 5)
Valiente (EXP PE46)	Clause	Fom 0, 1. (IR) Oidio (Ec, Sf 1, 2, 5)
Valverde	Clause	Fom 0, 1, MNSV. (IR) Oidio (Ec, Sf 1, 2, 5)
Alendro (6016)	Enza Zaden	Fom 0, 1. (IR) Sf 5
Herrera	Fitó	Tolerante Oidio
Hidaldo	Nunhems	Tolerante Oidio
Medellín	Nunhems	F 0, 2. Oidio (Ec, Sf 1, 2)
Montijo	Nunhems	F 0, 1, 2. (IR) Oidio (Ec, Sf 1, 2)
Daniel	Rijk Zwaan	Fom 0, 1, Oidio (Ec, Sf 2, 5), MNSV
Mabel	Rijk Zwaan	(IR) Fom 0, 1, Oidio (Ec, Sf 2, 5), MNSV
Sucrel	Rijk Zwaan	(IR) Fom 0, 1, Oidio (Ec, Sf 2, 5), MNSV
Cordial (MLAC-608)	Sakata	Fom 0, 1, MNSV. Oidio (Sf 2, 5)
Don Quixote	Sakata	Fom 0, 1, MNSV. Oidio (Sf 2, 5)
XMLAH-642	Sakata	Fom 0, 1, MNSV. Oidio (Sf 1, 2)
Quijano	Sakata	Fom 0, 1, 2, MNSV. Oidio (Gc: 1, Px: 1)
Havana	Seminis	Fom: 0,1, MNSV. (IR) Oidio (Gc, Px:1,2)
PX - 2060	Seminis	Fom 0, 1, 2. (IR) MNSV, PMR
Nicolás	Syngenta	Fom 0, 1, MNSV. (IR) Oidio (Ec, Sf 1, 2)
Sancho	Syngenta	Fom 0, 1. (IR) Oidio (Ec, Sf 1, 2)
620700003	Western seeds	Fom 0, 1. (IR) PM
Tarteso (01ZS071)	Zseeds	Fom 0, 1 (IR) Oidio

Tabla 1. Cultivares ensayados. Melón piel de sapo

Fecha siembra	Fecha de plantación	Marco	Piezas/rep	Superficie (m ²)	Riego	Nº repeticiones	Nº recolecciones	Fecha inicio recolección	Fecha final recolección
04/03/2010	01/04/2010	2*0,60 m	5	6	Localizado	3	2	16/07/2010	27/07/2010

Tabla 2. Datos de cultivo

Cultivar	Rendimiento (kg/m ²)	Peso medio (kg)	Deforme (kg/m ²)	Planchado (kg/m ²)	Rajado (kg/m ²)	Destruído total (kg/m ²)
Tarteso (01ZS071)	7,61	3,413 ABC	0,00	0,28	0,00	0,28
Alendro (6016)	7,00	2,932 BCDE	0,00	0,11	0,00	0,11
Mabel	6,69	2,546 DEF	0,00	0,50	0,00	0,50
Akimel	6,31	4,198 A	0,00	0,31	0,00	0,31
Nicolás	6,22	2,896 BCDE	0,00	0,25	0,00	0,25
PX - 2060	6,19	2,695 BCDEF	0,00	0,00	0,00	0,00
Havana	5,81	3,551 AB	0,14	0,00	0,00	0,14
Herrera	5,08	2,860 BCDE	0,00	0,00	0,00	0,00
Valiente (EXP PE46)	4,81	3,474 AB	0,00	0,19	0,00	0,19
620700003	4,81	3,027 BCDE	0,00	0,17	0,00	0,17
Valdez (CLX MBP 13)	4,53	2,818 BCDEF	0,14	0,67	0,00	0,81
Valverde	4,44	3,037 BCD	0,00	0,42	0,00	0,42
Sancho	4,39	2,579 CDEF	0,00	0,00	0,00	0,00
Quijano	4,17	2,361 DEF	0,00	0,33	0,00	0,33
Don Quixote	4,03	3,217 BCD	0,00	0,06	0,00	0,06
Hidaldo	3,97	2,714 BCDEF	0,00	0,53	0,00	0,53
XMLAH-642	3,94	1,958 F	0,00	0,56	0,00	0,56
Sucrel	3,92	2,958 BCDE	0,00	0,11	0,00	0,11
Daniel	3,28	2,477 DEF	0,00	0,36	0,00	0,36
Montijo	3,08	3,431 ABC	0,00	0,31	0,00	0,31
Cordial (MLAC-608)	2,86	2,529 DEF	0,00	0,11	0,00	0,11
Medellín	0,94	2,167 EF	0,00	0,56	0,00	0,56
	n.s	99%	n.s	n.s	-	n.s

Tabla 3. Resultados productivos. Melón piel de sapo

Fecha: 30/6/2010 Fecha: 13/7/2010 Fecha: 3/7/2010 Fecha: 13/7/2010 Fecha: 27/7/2010

Cultivar	Vigor (0-5)	Oidio (0-5)	Colapso (0-5)	Colapso (0-5)	Colapso (0-5)
Nicolás	5,00 A	0,67	0,33	0,33	0,67
Herrera	4,67 AB	1,33	0,00	0,00	0,00
620700003	4,67 AB	0,67	1,00	2,00	2,33
XMLAH-642	4,67 AB	0,33	1,00	1,67	1,67
Hidaldo	4,67 AB	0,00	0,67	1,00	1,67
Havana	4,67 AB	0,00	0,67	1,00	1,67
PX - 2060	4,67 AB	0,00	0,67	0,67	1,33
Sancho	4,67 AB	0,00	0,00	0,00	0,00
Tarteso (01ZS071)	4,33 AB	0,67	0,33	0,67	1,33
Don Quixote	4,33 AB	0,00	0,67	1,33	2,33
Alendro (6016)	4,33 AB	0,00	0,33	1,33	2,33
Akimel	4,00 ABC	1,33	0,33	1,00	2,00
Valverde	4,00 ABC	0,33	1,00	2,33	3,00
Mabel	4,00 ABC	0,33	1,00	2,00	2,67
Valiente (EXP PE46)	4,00 ABC	0,00	1,00	2,33	3,33
Daniel	4,00 ABC	0,00	0,67	1,67	2,33
Sucrel	3,67 ABCD	0,67	0,67	1,67	2,00
Cordial (MLAC-608)	3,67 ABCD	0,33	0,67	1,00	3,00
Valdez (CLX MBP 13)	3,33 BCD	0,67	1,33	2,00	2,33
Quijano	3,33 BCD	0,33	1,67	2,33	3,33
Montijo	2,67 CD	0,67	0,67	2,00	2,67
Medellín	2,33 D	0,00	2,00	3,33	4,33
	99%	n.s	n.s	n.s	n.s

Tabla 4. Valoración campo. Melón piel de sapo

Cultivar	Color externo	Escriturado	Grosor escriturado
Akimel	Verde oscuro	Medio	Medio
Valdez (CLX MBP 13)	Verde medio	Medio - bajo	Medio - fino
Valiente (EXP PE46)	Verde medio - oscuro	Medio - alto	Medio - grueso
Valverde	Verde medio	Alto	Medio
Alendro (6016)	Verde medio	Alto	Medio - grueso
Herrera	Verde medio	Alto	Grueso
Hidaldo	Verde medio	Bajo	Medio
Medellín	Verde medio	Alto	Grueso
Montijo	Verde medio	Medio	Medio
Daniel	Verde medio	Alto	Medio
Mabel	Verde medio	Medio - alto	Medio
Sucrel	Verde medio	Alto	Medio
Cordial (MLAC-608)	Verde medio	Medio	Medio - grueso
Don Quixote	Verde medio	Muy alto	Medio
XMLAH-642	Verde medio	Alto	Medio - grueso
Quijano	Verde medio	Alto	Medio - grueso
Havana	Verde medio	Alto	Medio
PX - 2060	Verde medio	Medio - alto	Medio
Nicolás	Verde medio	Medio	Medio
Sancho	Verde medio	Alto	Grueso
620700003	Verde medio	Alto	Grueso
Tarteso (01ZS071)	Verde medio	Alto	Medio - grueso

Tabla 5. Valoración fruto. Melón piel de sapo



Foto 1. Cv Akimel



Foto 2. Cv Tarteso



Foto 3. Cv Alendro



Foto 4. Cv Mabel



Foto 5. Cv Nicolás