

ESTUDIO DE NUEVOS CVS DE PATATA AMARILLA Y ROJA.

FUNDACION RURALCAJA VALENCIA – 2010

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

1.- JUSTIFICACIÓN

Estudiar el material vegetal y analizar su comportamiento para ciclo precoz de patata.

2.- OBJETIVOS

Comparar y conocer el comportamiento agronómico y productivo de los principales cultivares de patata amarilla y roja.

3.- LUGAR

Centro de Fundación Ruralcaja, Paiporta (Valencia).

4.- DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

Se realizó la siembra de trozos de tubérculo el 22 de enero de 2010, empleando un marco de plantación de 0,7 m entre hileras y 0,3 m entre trozos de tubérculo. El sistema de riego utilizado fue el de goteo. Para evaluar la experiencia se hizo un diseño estadístico de bloques al azar con 3 repeticiones y 7 m² de superficie de la parcela elemental.

Se midió la producción comercial, el peso medio de los tubérculos, la producción de destrío clasificado por las diferentes causas.

En campo se realizaron medidas del inicio de brotación, homogeneidad de la misma. Posteriormente se hizo una valoración del vigor y la mayor o menor susceptibilidad a mildiu.

Para la descripción de los cvs se determinó la forma de los tubérculos, el color de la pulpa y la piel, tipo de piel, tamaño del tubérculo y homogeneidad, así como otras observaciones de interés.

5.- RESULTADOS

En las siguientes tablas aparecen los resultados productivos para cada tipo de patata, la mayor producción comercial se obtuvo con el cv **Daifla** con diferencias s.n.e. ($p < 0,05$) respecto los últimos 6 cvs de patata amarilla de listado ordenado por producción comercial. El mayor peso medio de los tubérculos correspondió a los cvs **Arizona** y **Saviola**, con diferencias s.n.e. respecto el resto de cvs excepto **Madeleine** ($p < 0,01$). La mayor producción de destrío se obtuvo con el cv **Provento**, aunque sin diferencias s.n.e. respecto al resto de cvs, posiblemente como consecuencia del mayor destrío por tubérculos pequeños, en los que en este caso sí se detectó una diferencia s.n.e. respecto al resto de cvs para este destrío ($p < 0,01$). En las patatas de piel roja la mayor producción comercial se obtuvo con el cv **Rudoph** sin diferencias s.n.e. respecto al resto de cvs. La mayor producción de destrío, para este tipo de patatas, se obtuvo con el cv **Pamela**, sin diferencias s.n.e. en esa producción final, aunque como en el caso de las patatas blancas se obtuvo la mayor cantidad de destrío como consecuencia de tubérculos de pequeño tamaño observando d.s.n.e. ($p < 0,05$).

6.- CONCLUSIONES

Destacó el comportamiento de los cvs **Daifla** y **Agria** para el grupo de patatas blancas. Entre los cvs rojos, destacó el cv **Rudolf** y **Bartina**.

7.- TABLAS

Siembra	Recolección	Ciclo (días)	Marco plantación	Superficie parcela elemental (m ²)	Nº repeticiones	Riego
22/01/2010	14/06/2010	143	0,70 * 0,30	7	3	Localizado

Tabla 1. Fechas y diseño del ensayo

PATATA AMARILLA

Cultivar	Firma comercial
Vivaldi	A.E.P.
Agria	Agrico
Arizona	Agrico
Madeleine	Agrico
Saviola	Agrico
Zafira	Agrico
Apolline	Ganduxer - Floriach
Daifla	Ganduxer - Floriach
Daisy	Ganduxer - Floriach
Provento	Agrico

PATATA ROJA

Cultivar	Firma comercial
Bartina	A.E.P.
Rudolph	Agrico
Pamela	Ganduxer - Floriach

Tabla 2. Cultivares

Cultivar	Rendimiento (kg/m ²)	Peso medio (g)	Destrío					Total (kg/m ²)
			Deforme (kg/m ²)	Pequeño (kg/m ²)	Verde (kg/m ²)	Otros (kg/m ²)		
Daifla	6,12 a	0,202 B	0,05	0,24 C	0,07 d	0,02 bc	0,37	
Agria	5,45 ab	0,188 B	0,10	0,18 C	0,13 d	0,00 c	0,41	
Arizona	5,37 ab	0,284 A	0,12	0,32 BC	0,56 abcd	0,00 c	1,01	
Zafira	4,56 abc	0,187 B	0,01	0,14 C	0,22 cd	0,17 a	0,55	
Madeleine	4,29 bcd	0,221 AB	0,00	0,30 BC	0,66 abcd	0,10 abc	1,05	
Provento	4,22 bcd	0,180 B	0,15	0,89 A	0,54 bcd	0,01 c	1,59	
Saviola	4,16 bcd	0,283 A	0,02	0,25 C	1,21 a	0,08 abc	1,55	
Apolline	3,57 cd	0,165 B	0,29	0,36 BC	0,91 ab	0,00 c	1,56	
Vivaldi	3,52 cd	0,200 B	0,06	0,57 B	0,36 bcd	0,12 ab	1,11	
Daisy	2,94 d	0,195 B	0,24	0,41 BC	0,84 abc	0,02 bc	1,52	
	95%	99%	n.s.	99%	95%	95%	n.s.	

Tabla 3. Datos productivos de patata blanca.

Cultivar	Rendimiento (kg/m ²)	Peso medio (g)	Destrío					Total (kg/m ²)
			Deforme (kg/m ²)	Pequeño (kg/m ²)	Verde (kg/m ²)	Otros (kg/m ²)		
Rudolph	5,55	0,195	0,10	0,35 b	0,43	0,01	0,89	
Bartina	4,93	0,200	0,34	0,36 b	0,71	0,00	1,41	
Pamela	4,45	0,182	0,21	0,95 a	0,39	0,02	1,57	
	n.s.	n.s.	n.s.	95%	n.s.	n.s.	n.s.	

Tabla 4. Datos productivos de patata roja

Cultivar	Inicio brotación	Homogeneidad de la brotación (0-5)	18/05/2010	
			Vigor (0-5)	Mildiu (0-5)
Vivaldi	05/03/10	3,00 B	4,00	0,00
Arizona	08/03/10	4,00 A	3,50	0,00
Madeleine	08/03/10	3,00 B	3,50	0,00
Apolline	12/03/10	3,00 B	3,50	0,00
Saviola	08/03/10	4,00 A	3,00	0,00
Zafira	08/03/10	4,00 A	3,00	0,00
Daifla	10/03/10	4,00 A	3,00	0,00
Daisy	12/03/10	3,50 AB	3,00	0,00
Agria	08/03/10	3,00 B	3,00	0,00
Provento	05/03/10	3,00 B	3,00	0,00
		99%	n.s.	-

Tabla 5. Valoración campo de patata blanca

Cultivar	Inicio brotación	Homogeneidad de la brotación (0-5)	18/05/2010	
			Vigor (0-5)	Mildiu (0-5)
Bartina	08/03/10	4,00	4,00	0,00
Rudolph	08/03/10	3,50	4,00	0,00
Pamela	12/03/10	3,00	3,50	0,00
		n.s.	n.s.	-

Tabla 6. Valoración campo de patata roja

Cultivar	Forma	Color Pulpa	Color Piel	Tipo de piel	Tamaño	Homogeneidad	Observaciones
Vivaldi	Oval - alargada	Amarillo	Amarillo	Lisa - áspera	Medio	Buena	Buen aspecto
Agria	Redondeada - ovalada	Amarillo	Amarillo	Áspera - lisa	Medio	Media - buena	Bastante buena
Arizona	Redondeada - ovalada	Amarillo	Amarillo	Áspera - lisa	Medio - grande	Media	No está mal. Tamaño irregular
Madeleine	Oval	Amarillo	Amarillo	Áspera - lisa	Medio	Buena - media	Buen aspecto
Saviola	Oval - alargada	Amarillo	Amarillo	Áspera - lisa	Medio - grande	Media	Presenta bastantes piezas de gran tamaño y terminadas en punta
Zafira	Redondeada - ovalada	Amarillo	Amarillo	Lisa - áspera	Medio - grande	Media	Bastante buena. Presenta bastantes piezas de gran tamaño
Apolline	Oval - alargada	Amarillo	Amarillo	Lisa	Medio - grande	Media - buena	Buen aspecto, aunque un poco irregular en tamaño
Daifla	Redondeada - ovalada	Amarillo - claro	Amarillo	Lisa - áspera	Medio	Buena - media	Bastante buen aspecto. Algunas piezas con poco calibre. Ojos marcados
Daisy	Redondeada - ovalada	Amarillo - claro	Amarillo	Lisa	Medio - grande	Media - buena	Bastante buena. Algunas piezas presenta abultamientos
Provento	Oval	Amarillo - claro	Amarillo	Lisa - áspera	Medio - grande	Media	Bastante buena, aunque le falta homogeneidad

Tabla 7. Valoración de almacén de patata blanca

Cultivar	Forma	Color Pulpa	Color Piel	Tipo de piel	Tamaño	Homogeneidad	Observaciones
Bartina	Ovalada - alargada	Amarillo claro	Rojo claro	Lisa - áspera	Grande - medio	Media - buena	Bastante buena. Ojos muy marcados
Rudolph	Ovalada - lig alargada	Amarillo muy claro	Rojo intenso	Áspera - lisa	Medio	Media	No está mal. Ojos muy marcados
Pamela	Ovalada - alargada	Amarillo claro	Roja claro	Lisa	Medio	Buena - media	Bastante buena. Presenta piezas con forma arriñonada o terminadas en punta. Ojos marcados

Tabla 8. Valoración de almacén de patata roja



Foto 1. Patata blanca. Cultivar Agría



Foto 2. Patata blanca. Cultivar Daifla



Foto 3. Patata roja. Cultivar Bartina



Foto 4. Patata roja. Cultivar Rudolph