

The background of the entire page is a close-up photograph of several light-colored, slightly speckled potatoes. The lighting is soft, highlighting the texture of the potato skins. The potatoes are piled together, with some in sharp focus and others blurred in the background.

Ensayo de variedad de papas.

(Campaña 2015-2016)

Monagas Rodríguez, Juan; Gutiérrez Acuña, Pilar.

Sección Horticultura - Granja Agrícola Experimental

Cabildo de Gran Canaria

Introducción

El cultivo de la papa (*Solanum tuberosum*), en Gran Canaria, sigue teniendo una importancia relevante en la agricultura de la

Isla. Muestra de ello es el apreciable aumento de superficie cultivada que ha experimentado en los últimos años.

Objetivos

La razón de este ensayo, en plantación de media estación, es estudiar el comportamiento de algunas de las nuevas variedades que anual-

mente aparecen en el mercado y conocer si éstas superan a las ya existentes en calidad, rendimiento o posibilidades agronómicas.

Material y métodos

El ensayo se llevó a cabo en las instalaciones de la Granja Agrícola Experimental del Cabildo de Gran Canaria, ubicada en la vertiente Norte de la Isla y a una altitud de 85 m.s.n.m. La experiencia se desarrolló al **aire libre**, en una parcela de terreno de 525 m² de superficie.

El ensayo estuvo compuesto por las **12 variedades** de papas como se muestra en la tabla siguiente:

Tabla 1 (parte 1). Variedades ensayadas.

	VARIEDAD	CASA COM.	TIPO	Nº TUBÉRCULOS	CALIBRE
1	PICASSO (T)	AGROLON	BLANCA - OJO ROJO	136	45/55
2	REVIE	AGROLON	BLANCA - OJO ROJO	136	35/55
3	CAROLUS	AGROLON	BLANCA - OJO ROJO	136	35/60
4	SUNRISE	CAITHNEES	BLANCA - OJO ROJO	136	45/55
5	CUAN	PEP	BLANCA - OJO ROJO	136	35/55
6	RICHHILL (T)	PEP	BLANCA	136	28/45
7	LA STRADA	PEP	BLANCA	136	35/55
8	ROYAL	CAITHNEES	BLANCA	136	35/45

Material y métodos

Tabla 1 (parte 2). Variedades ensayadas.

	VARIEDAD	CASA COM.	TIPO	Nº TUBÉRCULOS	CALIBRE
9	DIVAA	CAITHNEES	BLANCA	136	45/55
10	LIBERTIE	CAITHNEES	BLANCA	136	35/55
11	CONSTANCE	AGROLON	BLANCA	136	35/60
12	FLAIR	AGROLON	BLANCA	136	35/55

Datos climáticos

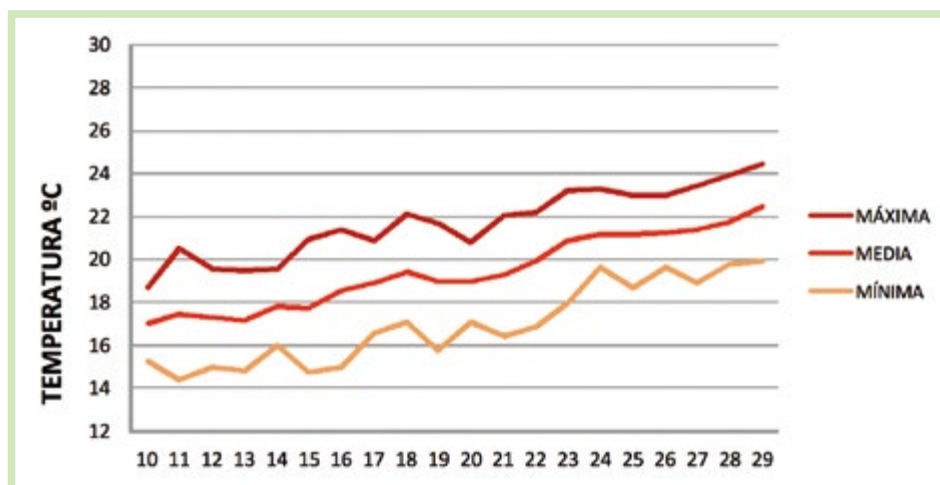


Gráfico 1. Temperaturas semanales.

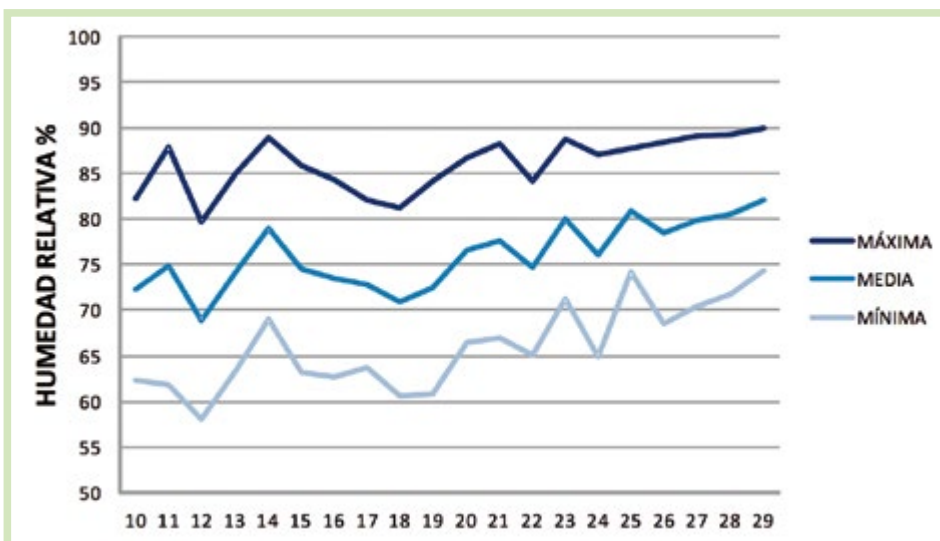


Gráfico 2. Humedades relativas semanales.

Material y métodos

Características agronómicas

SUELO

- » Franco-Arcilloso
- » pH: 7,36
- » Conductividad (1/5): 2,77 dS/m
- » Materia Orgánica: 2,44%
- » Niveles altos de algunos elementos, en especial de Nitrógeno, Potasio y Sodio.

El diseño estadístico del ensayo fue en bloques al azar, con cuatro repeticiones por tratamiento. La superficie de cada parcela experimental fue de 9,0 m² (2 surcos de 5,6 m de largo por 0,8 m de ancho) con 34 tubérculos (**enteros**) por parcela experimental.

El marco de plantación fue de 33 cm entre plantas x 80 cm entre líneas, dando una densidad de plantación de 3,79 tubérculos/m² o lo que es lo mismo, 37.900 pl/Ha.

La plantación de todas las variedades tuvo lugar el 10/03/2016, sin embargo, la recolección se realizó en tres fechas: 30 de junio y 12 y 19 de julio.

AGUA

- » pH: 7,6
- » Conductividad: 820 microS/cm
- » Total Sales Disueltas: 0,512 gr/l
- » Niveles relativamente altos de Sodio y Cloruros.

Tras la recolección, las papas pasaron por un periodo de curado de 15 días en cámara frigorífica, antes de comprobar su porcentaje de materia seca. Ésta se midió por el método de inmersión con un hidrómetro ZEAL manual.

El riego empleado fue por goteo, con goteo interlínea autocompensante de 2 l/h y un gotero por plantón.

El manejo del cultivo (labores preparatorias y culturales, fertirrigación, tratamientos fitosanitarios, etc.) se realizó de acuerdo a las Normas Técnicas Específicas de Producción Integrada para la Papa en Canarias.

Resultados

Los resultados obtenidos se reflejan en la tabla que aparece a continuación, en la que se detallan: el rendimiento neto, el porcentaje de tara, el porcentaje de calibres, el ciclo de cultivo en días y el porcentaje de materia seca.

Los **calibres** están expresados en %, agrupados en 3 rangos de calibres: menos de 40 mm, entre 40-70 mm y mayor de 70 mm.

Resultados

Tabla 2. Datos de rendimiento neto, % de tara, % de calibres, ciclo de cultivo y % de materia seca.

	Variedad	Rendimiento Kg/m ²	% Tara	% CALIBRES			Ciclo (días)	% Materia seca	
				< 40 mm	40-70 mm	> 70 mm			
1	PICASSO (T)	5,77	bc	3,1	3,5	56,5	39,9	112	18,4
2	REVIE	5,17	cd	6,3	2,0	43,6	54,4	131	17,4
3	CAROLUS	5,78	bc	3,1	7,2	80,8	11,9	131	19,4
4	SUNRISE	4,13	e	4,4	4,8	80,1	15,1	112	19,2
5	CUAN	6,26	ab	3,2	1,5	44,6	54,0	124	17,4
6	RICHHILL (T)	6,60	a	4,0	8,5	79,7	11,8	131	17,0
7	LA STRADA	5,29	cd	4,2	2,5	53,5	44,0	112	18,0
8	ROYAL	5,86	abc	4,1	4,0	68,6	27,3	131	19,6
9	DIVAA	4,79	de	3,6	3,7	64,2	32,1	124	21,0
10	LIBERTIE	4,30	e	3,1	8,0	81,0	11,0	124	19,6
11	CONSTANCE	4,86	de	5,0	7,2	81,4	11,4	112	18,3
12	FLAIR	3,33	f	5,6	25,4	70,9	3,7	112	17,3

*Valores con las mismas letras, son similares a efectos estadísticos. (Test de Fisher al 95%).

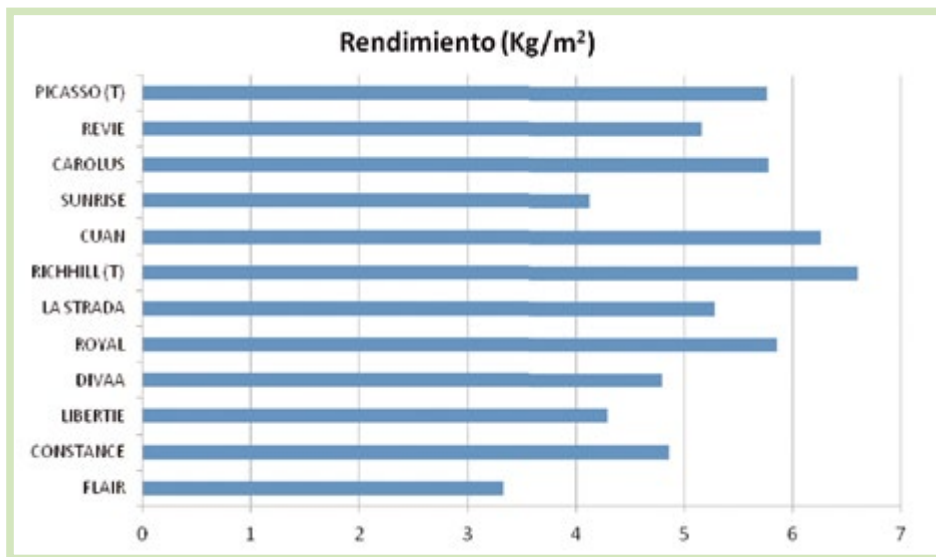


Gráfico 3. Rendimiento neto de las diferentes variedades.

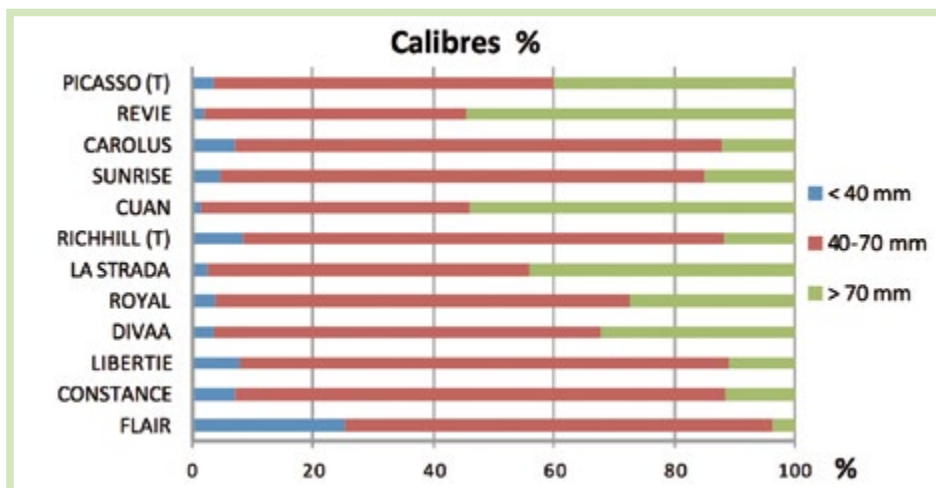


Gráfico 4. Calibres de las diferentes variedades en %.

Conclusiones

- » **Rendimiento por unidad de superficie**, a efectos estadísticos (Test de Fisher al 95%) hubo diferencias significativas entre las distintas variedades, resultando ser las más productivas: **Richhill, Cuan, Royal, Picasso y Carolus**. Por contra **Flair, Sunrise y Libertie** fueron las variedades menos productivas del ensayo.
- » Añadir que entre las variedades del tipo **Blanca**, la variedad testigo **Richhill** fue la más productiva. Sin embargo, entre las del tipo **Blanca de Ojo Rosado**, la variedad **Cuan** supero en producción al testigo Picasso.
- » Con respecto al **porcentaje de tara total** destacar que, en general, ha sido bastante bajo y similar entre todos los cultivares ensayados. La incidencia de plagas y enfermedades ha sido mínima, siendo los principales factores de destrío por tubérculos cortados y por verdeo.
- » **Calibres**: en este apartado se comprobó que el calibre medio (entre 40-70 mm) predominó en la mayoría de las variedades, salvo en **Cuan y Revie**, donde más del 50% de los tubérculos recolectados fueron superiores a 70 mm.
- » En cuanto a los calibres pequeños (inferior a 40 mm), todas las variedades presentaron bajos porcentajes en este calibre (entre 2,0-8,5%), menos **Flair** que fue del 25,4% para este rango.
- » **Ciclo**: El ciclo de cultivo osciló entre los 112 y 131 días. (Ver tabla nº2).
- » **Materia Seca**: Los porcentajes de materia seca obtenidos han sido muy variables entre los distintos cultivares, oscilando entre el 17% para **Richhill** y el 21% de **Divaa**.

Agradecimientos

- Al personal de la Sección de Horticultura.
- A las casas comerciales colaboradoras.

Bibliografía

- Borruey Aznar, A; Cotrina Vila, F; Mula Acosta, J. 1.998 “El cultivo de la patata”. Informaciones Técnicas nº55. Gobierno de Aragón.
- Borruey Aznar, A; Cotrina Vila, F; Vega Acedo, C; Mula Acosta, J; Albalat Borrás, A; Mansilla Lorente, D. 1.998 “Resultados de los ensayos de patatas”. Informaciones Técnicas nº63. Gobierno de Aragón.
- Díaz González, C; Santos Coello, B; Ríos Mesa, D. 2.013. “Variedades de papa blanca 2013”. Cabildo de Tenerife.
- Monagas Rodríguez, J; Gutiérrez Acuña, P. 2.014 “Ensayo de variedades de papas - Primavera-2014”. Revista Agropecuaria GRANJA Nº21. Cabildo de Gran Canaria.
- Monagas Rodríguez, J; Gutiérrez Acuña, P. 2.015 “Ensayo de variedades de papas - Primavera-2015”. Revista Agropecuaria GRANJA Nº22. Cabildo de Gran Canaria.