



ENSAYO DE VARIEDADES DE PAPA

Campaña 2017



diciembre 2017

INFORMACIÓN TÉCNICA

Sergio González Padrón
Belarmino Santos Coello
Domingo Ríos Mesa



El cultivo de la papa en Tenerife sigue teniendo una gran importancia al ser en 2016 el tercer cultivo en importancia en cuanto a superficie, detrás del plátano y la viña en Tenerife, tratándose de la principal actividad agraria de las medianías altas de la isla, especialmente en la vertiente Norte y en San Miguel, Granadilla y Vilaflor en el Sur. El sector de la papa se ha visto afectado en los últimos años por la situación social que vive el mundo rural, existiendo una tendencia a la incorporación de nuevas explotaciones, aunque siguen existiendo problemas como la polilla guatemalteca (*Tecia solanivora*), los bajos precios de venta y la falta de relevo generacional.

Una de las principales actuaciones de experimentación agraria del Servicio de Agricultura y Desarrollo Rural del Cabildo Insular de Tenerife es el estudio del comportamiento agronómico de las variedades existentes en el mercado y su adaptación a las condiciones de cada zona productora. Por ello se ha realizado en la presente campaña un estudio de las variedades comerciales disponibles en Canarias, que puede permitir a los agricultores y agricultoras conocer las nuevas variedades y el comportamiento de las mismas en nuestras condiciones (afección de plagas y enfermedades, producción, etc.).

Los resultados de esta publicación son parte del Trabajo de Fin de Grado de Sergio González Padrón para la obtención del título de Grado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural en la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de la Universidad de La Laguna.

Los autores agradecen especialmente la colaboración de Ángeles Camacho, Miguel Santos y el resto del personal de la Escuela Politécnica Superior, el apoyo de Antonio Bentabol y el personal de la Casa de la Miel así como la participación de las casas comerciales PEP Sur Marketing SL, Agrolon Sur S.L. y Bejuca SL.

MATERIALES Y MÉTODOS

En este ensayo se estudiaron 11 cultivares de papa blanca (Tabla 1) teniendo como testigo a Druid, ya que es uno de los cultivares que en los últimos años ha tenido una mayor aceptación y distribución en Canarias. Valor y Sunset son cultivares que ya han sido probadas en otros ensayos de campañas pasadas, pero se han repetido este año, debido a sus buenos resultados y a su diferenciación en la duración del ciclo de cultivo.

La experiencia se llevó a cabo en las instalaciones de la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería, Sección de Ingeniería Agraria, en el municipio de La Laguna, a una altura de 554 msnm. La parcela utilizada está situada en la finca Tahonilla Baja.

Las labores de cultivo tales como riego, abonado y tratamientos fitosanitarios fueron los habituales en la zona, todos amparados bajo la normativa de Producción Integrada de Canarias (BOC nº 157 de 13.8.2004), recibiendo todos los cultivares el mismo trato agronómico. En la siembra se aportó



como abonado de fondo 93 gramos/m² de un abono complejo 20-10-10. A finales de marzo se aportó en cobertera sulfato potásico a razón de 27 gramos/m². Esto supuso unos aportes totales de 186 UF/ha de N, 93 UF/ha de P₂O₅ y 228 UF/ha de K₂O.

Tabla 1: Cultivares ensayados			
Nombre	Color piel	Empresa productora de la semila	Distribuidora en Canarias*
Alibaba	Roja	IPM	PEP
Divaa	Blanca	Caithness	Copacan
Druid	Roja	IPM	PEP
Fandango	Blanca	IPM	PEP
Libertie	Blanca	Caithness	Copacan
Manitou	Roja	Agrico	Agrolon
Royal	Blanca	Danespo	Copacan
Sagitta	Blanca	HZPC	PEP
Sunset	Roja	Cygnnet	PEP
Valor	Blanca	Caithness	Copacan
Vanilla	Blanca	IPM	PEP

*: Empresa que suministró el material vegetal para el ensayo.

En el ensayo se recurrió a un diseño estadístico en bloques al azar con tres repeticiones y 11 tratamientos, correspondientes a los cultivares. El tamaño de la parcela experimental fue de 10,8 m² (5 surcos de 3,6 m de largo y 0,75 m de ancho). Las 33 parcelas experimentales y los 3 bloques se separaron por unos pasillos de 0,75 m de ancho, para facilitar la toma de datos y evitar el efecto borde.



El número de papas por surco experimental fue el mismo para cada tratamiento y repetición. La superficie equivalente a un saco de siembra de 50 kg sería de 350 m².

El ensayo se sembró el día 19 de febrero de 2017. Para la siembra se utilizaron tubérculos partidos longitudinalmente desde la yema principal. La siembra se hizo de forma manual con la ayuda de un motocultor para realizar el asurcado y el tapado, con una profundidad media de 15 cm. La recolección se hizo de forma semimecanizada, entre el 1 y el 26 de junio.



Los controles de datos evaluados en el ensayo fueron:

- Duración del ciclo de cultivo: Se determinó la fecha en que se alcanzó el 50 % de senescencia de las plantas en cada parcela experimental.
- Incidencia de plagas y enfermedades según cultivares.



- Producción total y comercial. Se pesó la producción antes y después de determinar los destríos en cada parcela experimental.
- Destríos: Se determinó el destrío por daños mecánicos en la recolección, incidencia de sarna común (*Streptomyces scabies*), de polillas (*Tecia solanivora* y *Phthorimaea operculella*) y de verdeo.
- Calibrado. Se calibró toda la producción por bloques y cultivar, con una tabla calibradora. Las papas se clasificaron en 5 tamaños: menores de 20 mm, entre 20 y 40 mm, entre 40 y 60 mm, entre 60 y 80 mm y mayor de 80 mm.
- Porcentaje de materia seca. Se determinó el porcentaje de materia seca, secando una muestra de papas de 450 gramos por cultivar, finalmente cortadas en una estufa convectiva a 70°C durante 48 hasta peso constante.
- Prueba de Cata. Se realizó una cata a ciegas con las papas obtenidas en el ensayo, con el objetivo de evaluar la calidad organoléptica y su aptitud tanto para frito como guisado. Se celebró en La Casa de la Miel en El Sauzal, el día 21 de julio de 2017, bajo la organización del Dr. Antonio Bentabol Manzanares.



Para ello acudieron ocho catadores pertenecientes al papel habitual de cata. Todas los cultivares de papas se guisaron y frieron en las mismas condiciones. La puntuación fue sobre 10.

Características de los cultivares ensayados.

A continuación se detalla una breve descripción de los cultivares según los datos disponibles facilitados por las casas comerciales y algunas observaciones durante el ensayo:

Alibaba: planta frondosa, que presenta un porte alto, con hojas de tamaño medio. La flor es de color rosado pálido. Los tubérculos son de forma oval-alargados. La piel es roja y la carne de color amarillo pálido. Presenta una resistencia media-baja frente al mildiu aéreo. Baja resistencia a la sarna.

Divaa: planta frondosa, presenta porte medio, con hojas de tamaño medio. La flor es de color violeta. Los tubérculos son de forma redonda-ovalada. La piel es amarilla y la carne de color amarillo pálido. Presenta una resistencia media frente al mildiu aéreo. Alta resistencia a la sarna.

Druid: planta de porte medio-alto, con follaje denso y robusto, “tumbándose” a los cinco meses de cultivo. La flor es de color blanco. El tubérculo tiene una forma oval-redondeado, algo irregular. Presenta también irregularidad en los calibres. Los ojos son semiprofundos y la piel de color pardo



rojiza. La carne es de color blanco cremoso. Es resistente a virosis y a nematodos. Es además muy resistente a la sarna. Tiene un ciclo largo de 140-160 días.

Fandango: planta de porte medio, con hojas de tamaño medio. No emitió flor durante el cultivo. Los tubérculos son grandes, de forma oval-redondeados. La piel es blanco y la carne de color amarillo claro. Presenta una resistencia media frente al mildiu aéreo y alta al mildiu del tubérculo. Resistencia media a la sarna.

Libertie: la planta muestra un porte medio, con hojas de tamaño medio. La flor es de color violáceo. Los tubérculos son de forma oval-redondeados. La piel es blanca y la carne de color banca. Presenta una resistencia media frente al mildiu aéreo. Alta resistencia a la sarna.

Manitou: la planta muestra un porte medio, con hojas de tamaño medio. La flor es de color violeta. Los tubérculos son de forma oval-alargados. La piel es rosada-roja y la carne de color amarillo pálido. Presenta una resistencia media-baja frente al mildiu aéreo. Alta resistencia a la sarna.

Royal: la planta muestra un porte medio, con hojas de tamaño medio. La flor es de color blanco-violeta. Los tubérculos son de forma redonda-ovalada. La piel es blanca y la carne de color amarillo brillante. Presenta una resistencia baja frente al mildiu aéreo. Resistencia media a la sarna.

Sagitta: planta frondosa, presenta un porte alto, con hojas de tamaño medio. La flor es de color rosado pálido y violáceo. Los tubérculos son de forma oval-alargados. La piel es amarilla y la carne de color amarillo claro. Presenta una resistencia media-baja frente al mildiu aéreo. Alta resistencia a la sarna.

Sunset: planta muy frondosa, presenta un porte alto y erecto, con hojas de tamaño medio. La flor es de color rosado pálido. Los tubérculos son de forma oval-alargados. La piel es roja y la carne de color amarillo pálido. Presenta una resistencia media frente al mildiu aéreo. Baja resistencia a la sarna. Presenta una alta resistencia a nemátodos y al virus PVY.

Valor: la planta presenta un porte medio, con hojas de tamaño medio. La flor es de color rosado. Los tubérculos son redondo-ovalados, con ojos blancos semisuperficiales y en un número reducido (puede presentar ciertos problemas en corte). La piel es blanca y la carne cremosa. El ciclo es medio-tardío. Presenta una resistencia media frente al mildiu aéreo y alta al mildiu del tubérculo. Resistencia media a la sarna.

Vanilla: la planta presenta un porte medio-bajo y con tendencia rastrera, con hojas de tamaño medio. La flor es de color blanco. Los tubérculos son de forma redonda-ovalada. La piel y la carne de son de color amarillo. Presenta una resistencia alta frente al mildiu aéreo. Resistencia media a la sarna.



Condiciones climáticas

Los datos han sido obtenidos durante el periodo de cultivo de la estación agrometeorológica localizada en la misma finca “La Tahonilla”, donde estaba la parcela experimental. En la figura 1 se recogen las temperaturas registradas durante el ensayo. La temperatura media estuvo en valores por debajo de los 15°C hasta finales de marzo, en el que hubo una bajada puntual a valores en el entorno de 10°C. Desde ese momento se mantuvo entre 15 y 20°C, salvo en 4 episodios de calor a mediados y finales de marzo, a finales de abril y al final del ciclo.

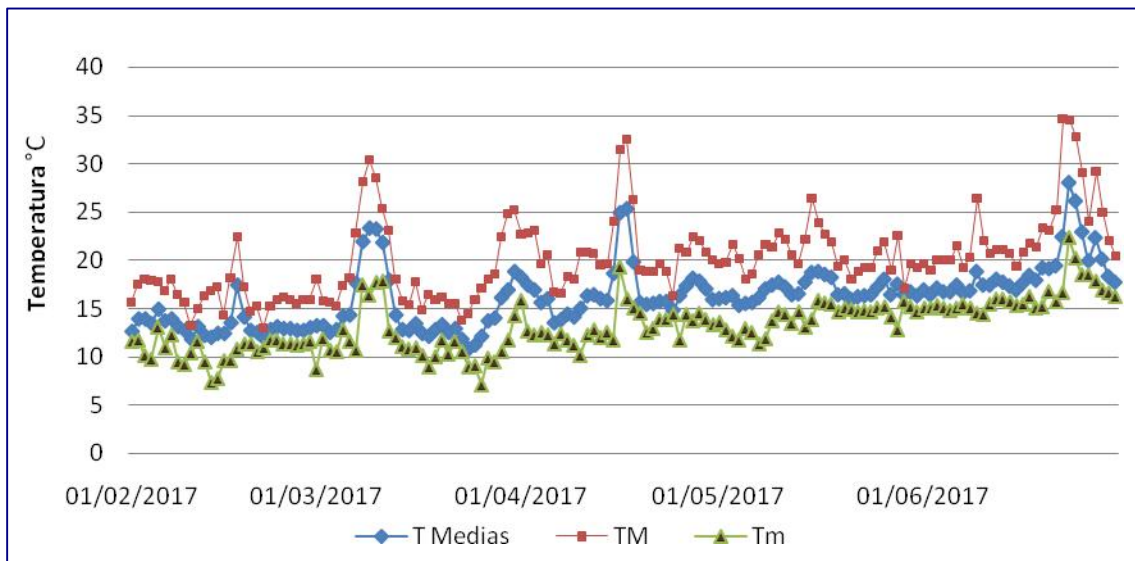


Figura 1. Temperaturas medias (T Medias), máximas (TM) y mínimas (Tm) diarias durante el ciclo de cultivo.

En la figura 2 se recogen las humedades relativas. Se vuelven a observar los episodios de calor (mediados y finales de marzo, a finales de abril y al final del ciclo). La humedad relativa se mantuvo salvo esos episodios entre el 70 y el 90%. Hubo varios periodos favorables para la aparición de mildiu (humedad relativa por encima del 90% y lluvias mayores de 10 mm), a mediados de febrero, marzo y abril.

La precipitación acumulada a lo largo de todo el ciclo de cultivo fue de 168,7 mm, registrándose las precipitaciones máximas en el mes de febrero con 101 mm (Figura 3). Aunque siguió lloviendo con cierta regularidad hasta principios de mayo, las precipitaciones a partir de marzo fueron insuficientes para el cultivo, por lo que fueron necesarios aportes hídricos suplementarios mediante el sistema de riego por aspersión.

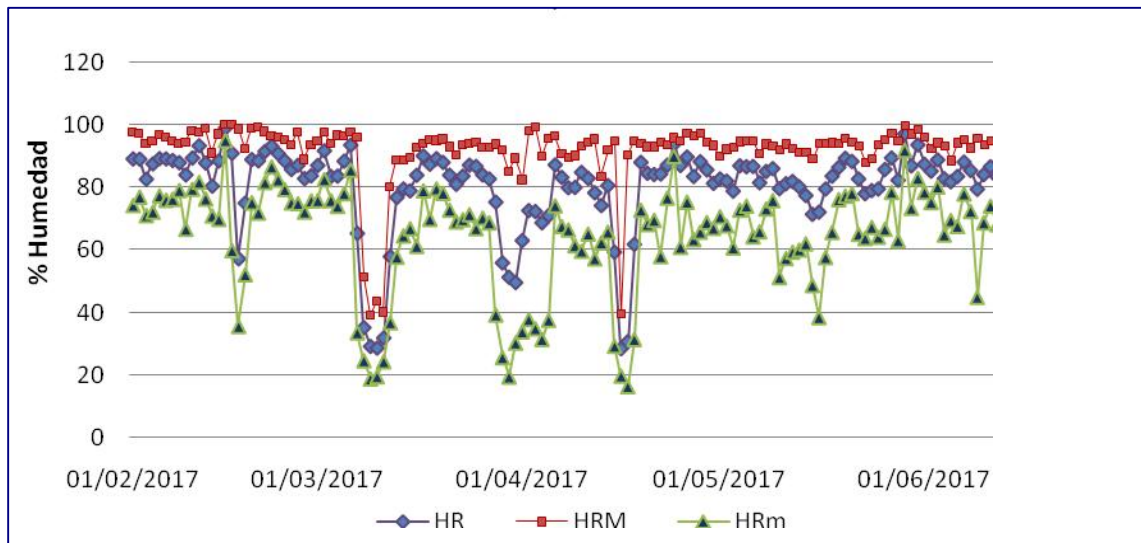


Figura 2. Humedad media (HR), máxima (HRM) y mínima (HRmin) diarias durante el ciclo de cultivo.

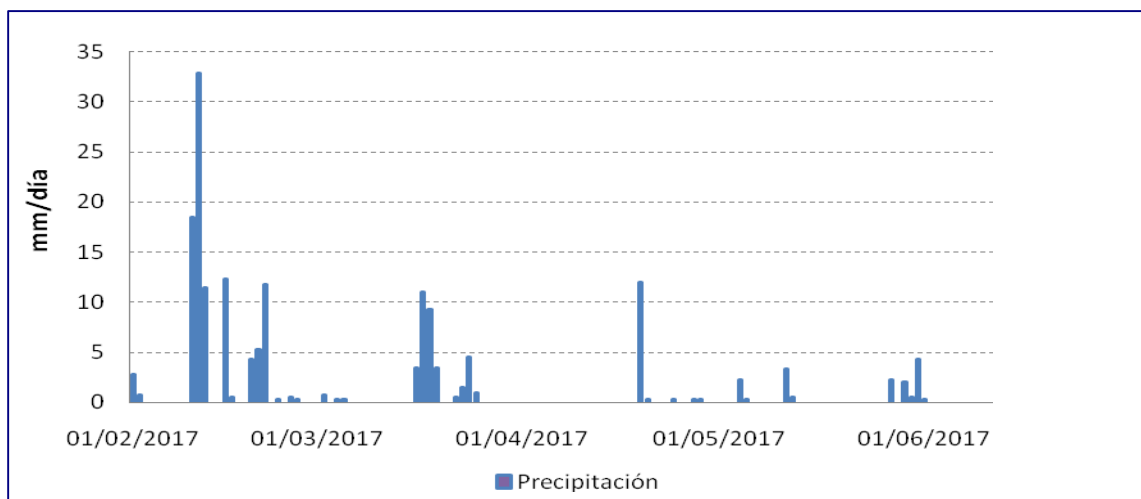


Figura 3. Precipitaciones totales (mm/día) durante el ciclo de cultivo.





RESULTADOS

Duración del ciclo productivo.

En la tabla 2 se presenta la duración del ciclo de cultivo. Fandango, Royal, Libertie, Divaa, Saggita y Manitou se pudieron englobar dentro de un ciclo corto, al recogerse a los 102 días de la siembra (3 meses y 12 días). Valor, Alibaba, Vanilla y Druid se recogieron a los 112 días (3 meses y 22 días) mientras que Sunset se recolectó a los 127 días (4 meses y 7 días).

Tabla 2: Clasificación en función de la duración del ciclo de cultivo	
Ciclo corto (90-110 días)	Ciclo intermedio (110-140 días)
Fandango (102 días) Royal (102 días) Libertie (102 días) Divaa (102 días) Saggita (102 días) Manitou (102 días)	Valor (112 días) Alibaba (112 días) Vanilla (112 días) Druid (112 días) Sunset (127 días)

Producciones.

En la tabla 3 se presentan las producciones totales y comerciales. El cultivar más productivo fue Druid, con 53.530 kg/ha, seguida por Libertie con 52.371 kg/ha. Saggita, Alibaba, Fandango, Royal, Manitou, Valor, Vanilla y Sunset tuvieron unas producciones entre 50.000 y 40.000 kg/ha. Por el contrario Divaa se quedó en una producción inferior a los 40.000 kg/ha. Como suele ser normal los cultivares de ciclo corto obtuvieron una producción total algo inferior que las más tardías

Tabla 3: Producciones del ensayo			
Cultivar	Producción total	Producción comercial	
	kg/ha	kg/ha	tanto por uno
Alibaba	49.055 ab*	32.653 ab	23 x 1
Divaa	37.339 c	31.418 bc	22 x 1
Druid	53.530 a	49.015 a	34 x 1
Fandango	47.241 ab	38.297 ab	27 x 1
Libertie	52.371 a	47.468 a	33 x 1
Manitou	43.159 b	36.130 b	25 x 1
Royal	46.122 b	33.021 b	23 x 1
Saggita	49.373 ab	42.671 ab	30 x 1
Sunset	40.791 bc	16.704 c	12 x 1
Valor	42.101 b	28.697 b	20 x 1
Vanilla	41.068 b	30.990 b	22 x 1

*: Los cultivares con la misma letra son similares a efectos estadísticos (Test LSD, 95%)

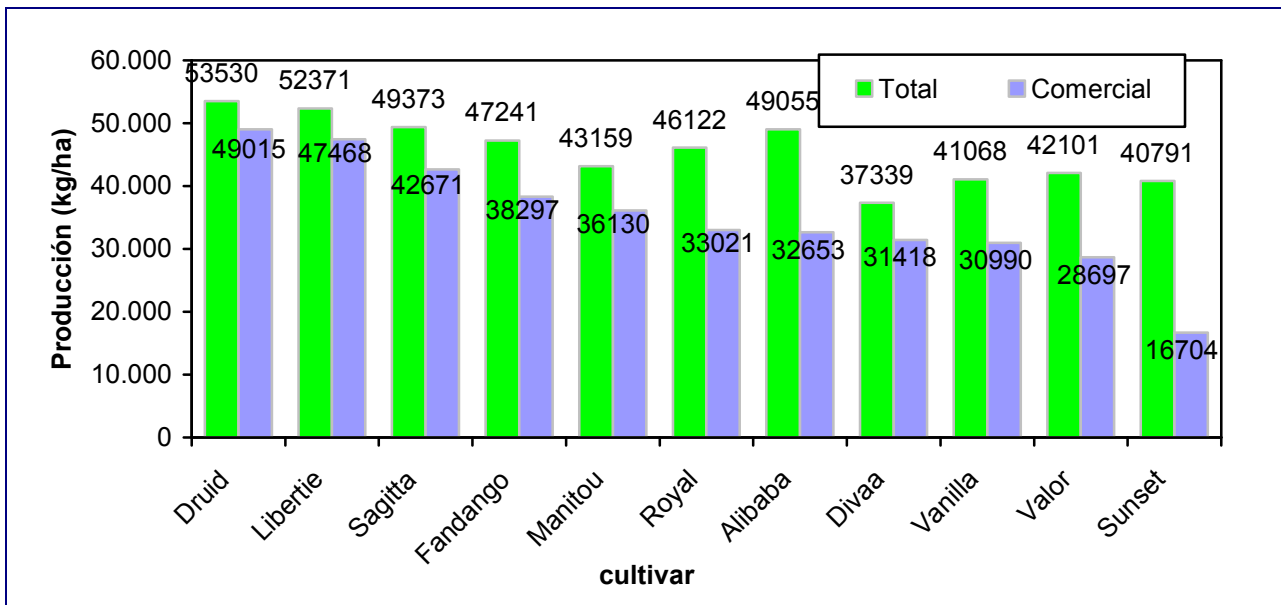


Figura 3: Producciones, ordenadas de mayor a menor producción comercial

En lo referente a la producción comercial, los resultados fueron bastante similares, salvo por el caso de dos cultivares con problemas de destríos. Druid también fue el cultivar más productivo, con 49 t/ha, seguido de Libertie con 43 t/ha. Fandango y Manitou obtuvieron producciones entre 35 y 40 t/ha. Royal, Alibaba, Divaa, Vanilla, Fandango y Valor rondaron las 30 t/ha. Sunset tuvo una producción comercial muy baja, de 17 t/ha, debido a la alta incidencia de sarna que se comentará en el apartado de destríos. Alibaba también bajó bastante su producción comercial por los problemas de sarna.

Estadísticamente hablando, la producción total y comercial de Fandango, Libertie, Alibaba y Sagitta fue similar a la del testigo Druid. Royal, Valor, Vanilla, Sunset y Manitou tuvieron una producción estadísticamente más baja que la del testigo.

En lo referente a la producción comercial, los resultados fueron bastante similares, salvo por el caso de dos cultivares con problemas de destríos. Druid también fue el cultivar más productivo, con 49 t/ha, seguido de Libertie con 43 t/ha. Fandango y Manitou obtuvieron producciones entre 35 y 40 t/ha. Royal, Alibaba, Divaa, Vanilla, Fandango y Valor rondaron las 30 t/ha. Sunset tuvo una producción comercial muy baja, de 17 t/ha, debido a la alta incidencia de sarna que se comentará en el apartado de destríos. Alibaba también bajó bastante su producción comercial por los problemas de sarna.

Estadísticamente hablando, la producción total y comercial de Fandango, Libertie, Alibaba y Sagitta fue similar a la del testigo Druid. Royal, Valor, Vanilla, Sunset y Manitou tuvieron una producción estadísticamente más baja que la del testigo.



Destríos

En la tabla 4 se presentan los destríos registrados. El principal problema fue la sarna común, seguido a bastante distancia por los daños mecánicos. Los daños producidos por las polillas en este ensayo fueron muy bajos, alcanzando a un porcentaje máximo del 2%. Por otro lado los daños cuantificados por verdeo llegaron al 3%.

Cultivar	Destrio total (% en peso)	Causa de destrío			
		Daños mecánicos	Verdeo	Polilla	Sarna
Alibaba	33,8	8,3	0,1	0,2	25,2
Divaa	15,2	12,4	0,7	0,4	1,6
Druid	9,0	6,4	0,0	1,5	1,0
Fandango	21,6	11,9	3,3	1,9	4,5
Libertie	8,6	7,0	0,7	0,0	1,0
Manitou	16,5	12,8	0,5	0,0	3,2
Royal	27,4	11,2	1,1	2,2	12,8
Sagitta	13,1	8,6	2,4	0,1	2,0
Sunset	58,0	5,2	0,9	0,0	52,0
Valor	30,6	6,8	0,1	0,5	23,2
Vanilla	23,2	11,9	2,8	0,0	8,5

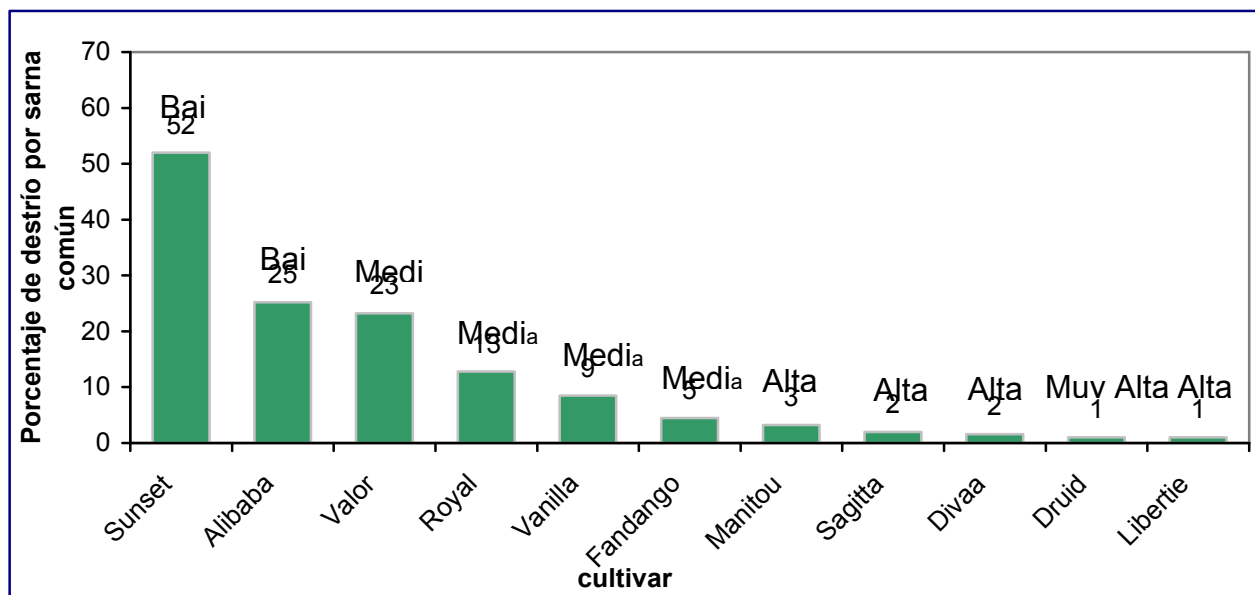


Figura 5: Porcentaje de destrío por sarna común, ordenado de mayor a menor. Se señala la tolerancia declarada por la casa comercial a la sarna.

Sunset tuvo más de la mitad de su producción total como destrío. Alibaba, Valor y Royal estuvieron en el entorno del 30%. Por el contrario Druid y Libertie se quedaron por debajo del 10% de producción no comercial.



Sunset tuvo una alta sensibilidad a la sarna, con un 52% de destrío seguido de Alibaba y Valor (25 y 23% respectivamente). Por el contrario, Druid, Libertie, Divaa, Sagitta y Manitou tuvieron menos del 5% de producción dañada por esta enfermedad (Figura 5). Estos valores concuerdan con las tolerancias.



Calibres

En la figura 6 se presentan los calibres obtenidos durante el ensayo. Generalmente, se obtuvieron calibres de gran tamaño, predominando aquellos entre los 60 y 80 mm y muy poca presencia de “papa de arrugar”, (muy poca cantidad de papas con calibres en el entorno o por debajo de 40 mm). En lo referente a los calibres extremos, Valor, Libertie y Sunset obtuvieron un 15 y un 18% de calibres mayores de 80mm. Por otro lado, ningún cultivar tuvo tubérculos por debajo de 20 mm y con un porcentaje en calibres de 20-40 mm muy bajo en todos, en torno a 1 - 2%

Pueden distinguirse claramente dos grupos: Valor, Druid, Saggita, Royal y Libertie tuvieron un claro dominio del calibre 60-80 mm. Alibaba, Divaa, Manitou y Vanilla tuvieron un comportamiento similar, con un porcentaje similar de papas de calibre 40-60 mm y 60-80 mm.

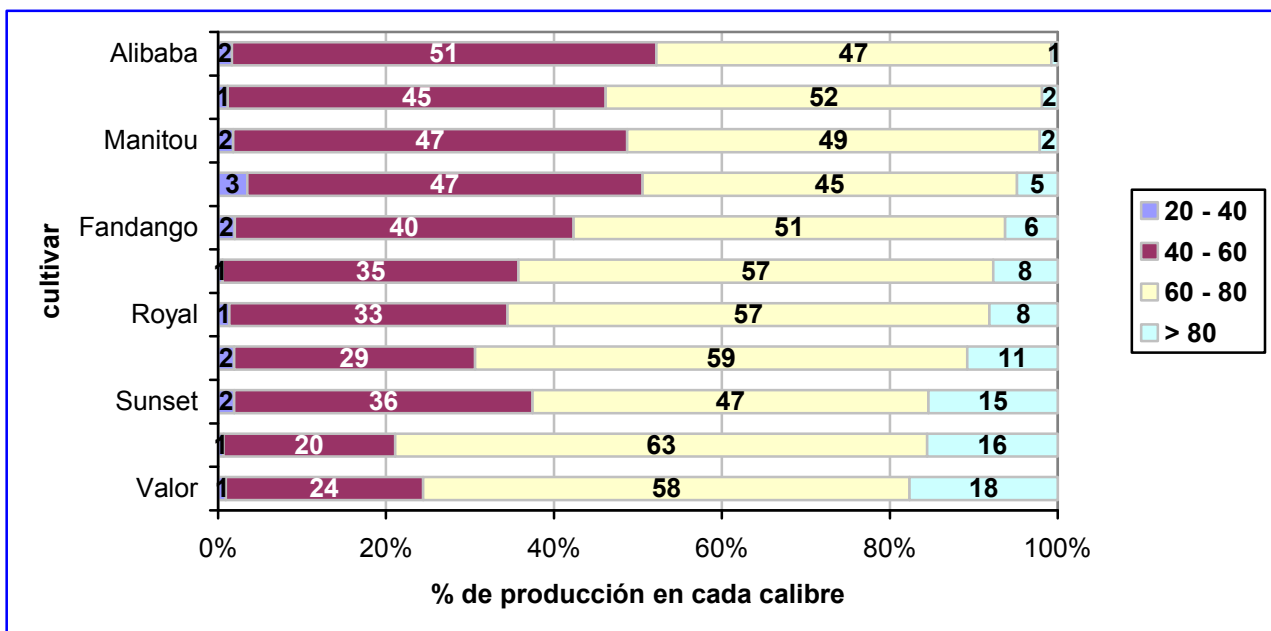


Figura 6: Distribución de la producción de los cultivares ensayados por cada uno de los calibres, ordenados de menor a mayor.

Contenido en materia seca

Todos los cultivares obtuvieron más de un 20% de materia seca (Figura 7). Sunset obtuvo un valor del 25,2%, muy parecido al de Druid, con un 25%. Ambos cultivares fueron los más tardíos. El



menor valor de materia seca lo presentó Vanilla con un 20,5%. El resto de cultivares se movió entre el 21 y el 24%.

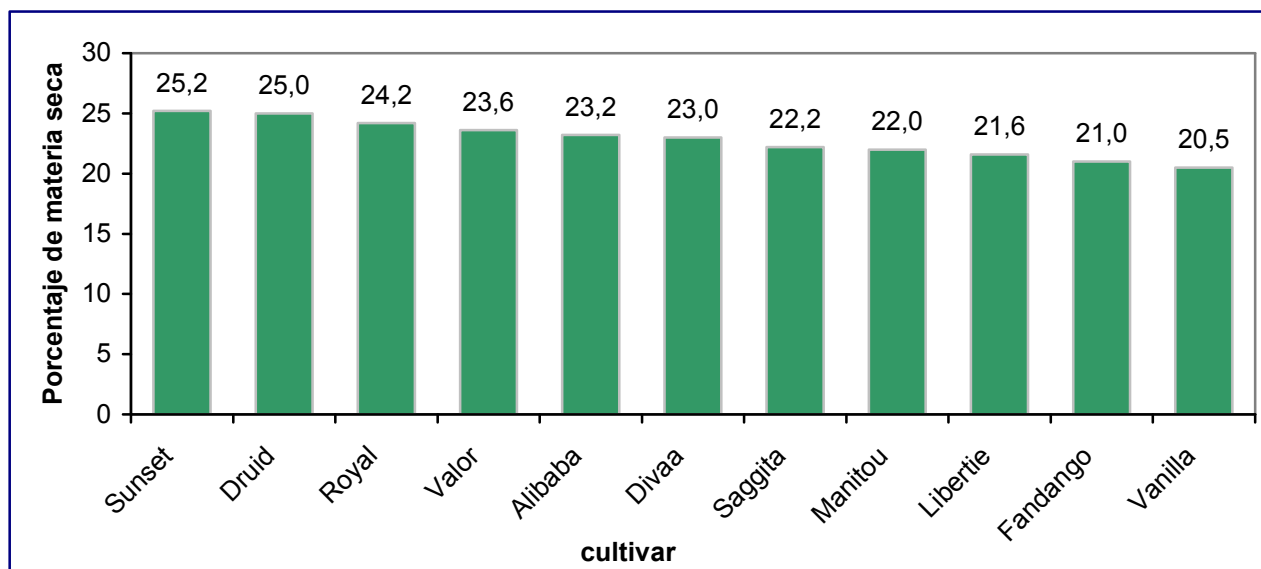


Figura 7: Porcentaje de materia seca de los cultivares ensayados por cada uno de los calibres, ordenados de menor a mayor

Prueba de cata

En la tabla 5 se presentan los resultados de la cata, con la puntuación de 0 a 10 y la clasificación. En cuanto a papa guisada, Saggita, Manitou, Vanilla y Fandango superaron los 7 puntos, seguidos de Alibaba. En papa frita, el mejor cultivar fue Saggita, seguido de Vanila, Manitou y Sunset.

Tabla 5: Resultados de la cata de papas				
Cultivar	Forma de cata			
	Guisado		Frito	
	Clasificación	Puntuación	Clasificación	Puntuación
Alibaba	4°	6,9	5°	7,0
Divaa	8°	5,8	8°	6,6
Druid	7°	6,0	4°	7,1
Fandango	3°	7,0	10°	5,2
Libertie	8°	5,8	9°	6,2
Manitou	2°	7,2	3°	7,4
Royal	5°	6,8	6°	6,5
Saggita	1°	7,5	1°	7,8
Sunset	9°	5,4	3°	7,4
Valor	6°	6,3	7°	6,4
Vanilla	3°	7,0	2°	7,5

Saggita, Manitou y Vanilla consiguieron los mejores resultados globales tanto en guisado como en frito, con muy buenas puntuaciones. Los cultivares que obtuvieron la más bajas puntuaciones globales fueron Sunset en guisado y Fandango en frito.



En principio no se observó una buena correlación entre las puntuaciones de la cata en papa guisada o frita y el contenido de materia seca, pareciendo estar los cultivares con menor materia seca con mejor puntuación.



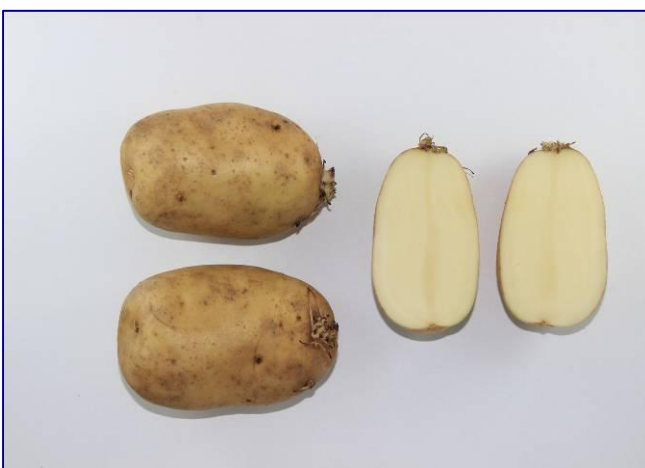
FOTOGRAFÍAS DE LOS CULTIVARES



Fandango (1)



Royal (2)



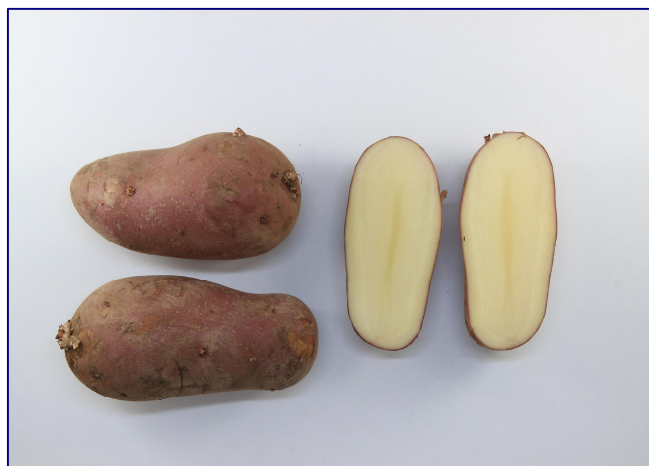
Libertie (3)



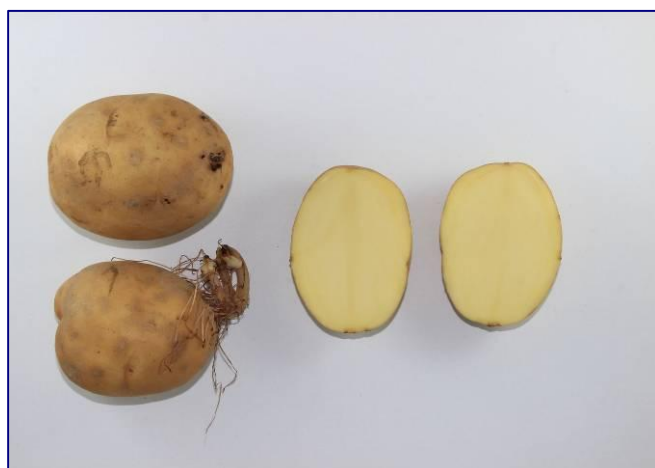
Valor (4)



Divaa (5)



Alibaba (6)



Sagitta (7)



Vanilla (8)



Sunset (9)



Druid (10)



Manitou (11)

CONCLUSIONES

- Sunset fue el cultivar con una mayor duración de ciclo, en concreto 127 días, mientras que Fandango, Royal, Libertie, Divaa, Sagitta y Manitou apenas pasaron de los 100 días. El resto de cultivares estuvieron cerca de los 120 días.
- Libertie con una producción total de 52 t/ha se comportó productivamente de forma muy similar al testigo, Druid con la mayor producción del ensayo, 53 t/ha. El cultivar que menor producción obtuvo fue Divaa con una producción de 37 t/ha.
- En cuanto a la producción comercial, Druid y Libertie quedaron a la cabeza, con 49 y 47 t/ha, respectivamente, seguidos por Sagitta con 43 t/ha, sin diferencias estadísticas entre ellos. Sunset, y en menor medida Alibaba y Valor, tuvieron un fuerte descenso de la producción comercial debido a problemas de destrío por sarna.
- En cuanto a calibres, por lo general fueron grandes: Libertie y Valor tuvieron más del 60% de la producción con calibres mayores a 60 mm. Asimismo Valor presentó en torno al 20% de su producción con calibres mayores a 80mm. Alibaba, Divaa, Manitou y Vanilla tuvieron más del 45% de las papas con calibres comprendidos entre 40 y 60 mm.
- Los cultivares que presentaron las mejores características organolépticas, tanto para frito como para guisado, fueron Sagitta, Manitou y Vanilla.

Libertie y Sagitta, entre los cultivares de piel blanca, y Manitou entre los de piel roja tuvieron un buen comportamiento, con valores de producción similar a los del testigo, un ciclo más corto y resultados en la prueba de cata similares o mejores.

Agencias de Extensión Agraria y Desarrollo Rural

Oficina	Dirección	Teléfono	e-mail
Ud. Central S/C de Tenerife	C/ Alcalde Mandillo Tejera, 8.	922 239 275	servicioagr@tenerife.es
La Laguna	Plaza del Adelantado, 11 Ed. Apartamentos Nivaria	922 257 153	aeall@tenerife.es
Tejina	C/ Palermo, 2.	922 546 311	aeate@tenerife.es
Tacoronte	Ctra. Tacoronte-Tejina, 15	922 573 310	aeata@tenerife.es
La Orotava	Plaza de la Constitución, 4.	922 440 009	aealao@tenerife.es
Icod de los Vinos	C/ Key Muño, 5	922 815 700	aeaicod@tenerife.es
Buenavista del Norte	C/ El Horno, 1.	922 129 000	aeabu@tenerife.es
Guía de Isora	Avda. de la Constitución s/n.	922 850 877	aeagi@tenerife.es
Valle San Lorenzo	Ctra. General, 122.	922 767 001	aeavsl@tenerife.es
Granadilla de Abona	San Antonio, 13.	922 774 400	aeagr@tenerife.es
Arico	C/ Benítez de Lugo, 1.	922 161 390	aeaar@tenerife.es
Fasnia	Ctra. Los Roques, 21.	922 530 900	aeaf@tenerife.es
Güímar	Plaza del Ayuntamiento, 8.	922 514 500	aeaguimar@tenerife.es
C.C.B.A.T.	C/Retama 2, Puerto de la Cruz Jardín Botánico	922 445 841	ccbiodiversidad@tenerife.es
Casa de la Miel	C/San Simón 51, El Sauzal Finca La Baranda	922 562 711 922 573 321	casamiel@tenerife.es

Edita: Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural. Cabildo Insular de Tenerife. Depósito Legal: TF 944-2017

Síguenos en:

www.agrocabildo.com

