

OFICINAS DE EXTENSIÓN AGRARIA Y DESARROLLO RURAL

Oficina	Dirección	Teléfono	E-mail
S/C Tenerife	Plaza de España, 1	922 239 931	servicioagr@tenerife.es
La Laguna	Plaza del Adelantado, 11 Aptos Hotel Nivaria-Bajo	922 257 153	agextagrlaguna@tenerife.es
Tejina	Palermo, 2	922 546 311	agextagrteljina@tenerife.es
Tacoronte	Ctra. Tacoronte-Tejina, 15	922 573 310	agextagrtacoronte@tenerife.es
La Orotava	Plaza de la Constitución, 4	922 328 009	agextagrorotava@tenerife.es
Icod	Key Muñoz, 5	922 815 700	agextagricod@tenerife.es
	San José. S.J. de la Rambla	922 360 721	agextagricod@tenerife.es
	El Tanque	922 136 318	agextagricod@tenerife.es
Buenavista	El Horno, 1	922 129 000	agextagrbuenavista@tenerife.es
Guía de Isora	Avda. Constitución s/n	922 850 877	agextagrquiaisora@tenerife.es
V.San Lorenzo	Ctra General, 122	922 767 001	agextagrsvlorenzo@tenerife.es
Granadilla	Plaza González Mena, 2	922 774 400	agextagrgranadilla@tenerife.es
	Vilaflor	922 709 097	agextagrvilaflor@tenerife.es
Arico	Benítez de Lugo, 1	922 161 390	agextagrarico@tenerife.es
Fasnia	Ctra. Los Roques	922 530 058	agextagrfasnia@tenerife.es
Güimar	Plaza del Ayuntamiento, 8	922 514 500	agextagrquimar@tenerife.es



Información Técnica



TESTAJE DE VARIEDADES DE PAPA BLANCA. BENIJOS – LA OROTAVA. CAMPAÑA 2009

Septiembre 2009

CABILDO TENERIFE

SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
ÁREA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y AGUAS

INTRODUCCIÓN

El Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural del Cabildo Insular de Tenerife sigue trabajando en estudiar todas aquellas variedades de papas que puedan ser interesantes y que de algún modo puedan ayudar a los agricultores a tomar decisiones acertadas en sus explotaciones. Por ello se realiza un testaje con la finalidad de evaluar el comportamiento agronómico de 10 variedades de papa en las medianías del norte de la isla, continuando así un trabajo que se ha estado llevando a cabo desde hace más de 10 años.

Además, la comarca de La Orotava es especialmente importante en la producción de papa de secano, ocupando según el mapa de cultivo 2007/2008, 427,9 ha, aproximadamente un 24% del total cultivado en la isla.

El Servicio de Agricultura y Desarrollo Rural del Cabildo de Tenerife agradece la colaboración a Dña Juana Cabrera y D. Antonio Farrais, por prestar la parcela dónde se ha realizado la experiencia, a los suministradores de papas de semilla, Dña Beatriz Ravelo de Pan European Potato Enterprise Ltd, a D. Benito Melián de la empresa de distribución de semilla BEJUCA S.L. y a D. Miguel Falcón de AGRICO.

Este testaje se ha llevado a cabo desde la Oficina de Extensión Agraria y Desarrollo Rural de La Orotava.

Esta publicación es gratuita:
Se autoriza la reproducción mencionando:
Fátima Cubas Hernández, 2009. Testaje de variedades de papa blanca. Benijos-La Orotava. Campaña 2009.

ASPECTOS GENERALES

Se ha realizado un testaje (ensayo sin repeticiones), comparando 10 variedades de papas. Se ha utilizado como testigo la variedad Druid, al ser está la que más se siembra en la zona, desplazando a la variedad Cara.

Las variedades del testaje fueron las siguientes

Nombre	Casa comercial
Druid	IPM
Savanna	
Electra	
Bonnie	Cygnet PB
Casablanca	
Valor	Caithness
Markies	Agrico
Picasso	
Amorosa	
Rudolph	

La parcela demostrativa esta situada en el paraje conocido como "El Orégano" en Benijos, municipio de La Orotava a una altitud de 850 metros sobre el nivel del mar y en condiciones de secano.

Las labores de cultivo tales como riego, abonado, tratamientos para el control de plagas, enfermedades y malas hierbas han sido realizadas por el propio agricultor de la explotación según costumbres de la zona, siendo las mismas para todas las variedades.

La superficie ocupada por el ensayo fue de 240 m². Cada variedad ocupó cinco surcos de 10 m de largo y 0,60 m entre surcos.

Se sembraron aproximadamente 165 tubérculos por variedad.

Las variedades a valorar se sembraron el 16 de febrero de 2009 y se recolectaron el 7 de julio de 2009. El ciclo de cultivo ha sido algo más de cuatro meses y medio.

Tanto la siembra como la recolección se hicieron de forma manual.

Los valores que se han controlado a lo largo del cultivo han sido:

- ✓ Incidencias de plagas y enfermedades.
- ✓ Producciones totales.
- ✓ Calibres. Se tomaron tres tamaños, el menor de 40 mm, el comprendido entre 40 y 60 mm, y mayor de 60 mm. Para el calibrado se tomaron 24 kg del total.
- ✓ Materia seca.

Breve descripción de las variedades

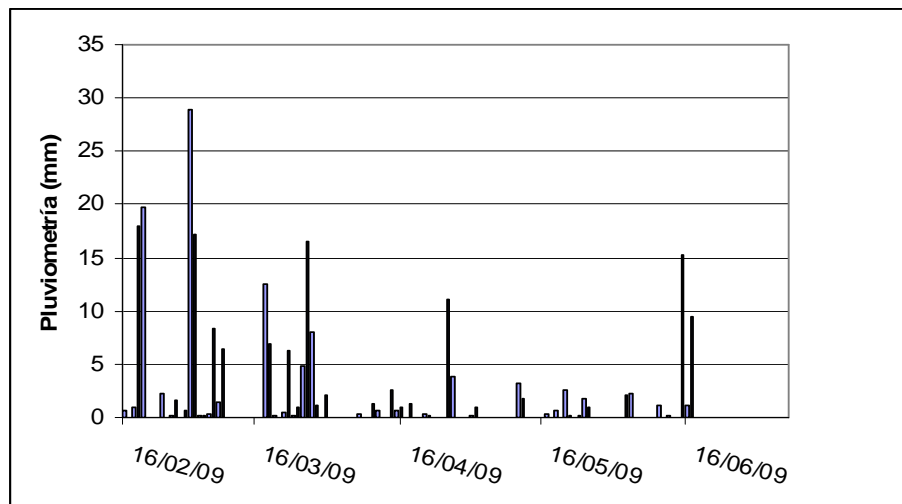
Variedad	Descripción
Druid	Tubérculo oval- redonda oval. Carne color crema. Piel roja. Ciclo largo, 140-160 días.
Electra	Forma ovalada. Carne amarilla. Piel amarillo ligero. Ciclo medio 130-140 días
Picasso	Forma ovalada. Carne amarillo suave. Piel amarilla con ojos rojos. Ciclo medio 130-140 días
Valor	Tubérculo redondo-ovalado. La piel es blanca y la carne cremosa. Ciclo tardío 140-160 días
Casablanca	Forma oval. Color de la piel blanco. Color de la carne crema. Ciclo corto 120 días.
Savanna	Tubérculo oval. Color de la piel blanco. Carne blanco. Ciclo medio 120-140 días
Markies	Forma ovalada. Color de la piel crema. Carne amarillo suave. Ciclo largo 140-160 días
Rudolph	Forma ovalada. Color de la piel rojo. Carne blanca. Ciclo largo 140-160 días
Amorosa	Forma alargada oval. Color de la piel roja. Carne amarillo suave. Ciclo corto 120 días
Bonnie	Forma ovalada- corta. Color de la piel blanca con ojos rojos. Ciclo corto 120 días

DATOS CLIMÁTICOS

Los datos que se muestran son los obtenidos en la estación agrometeorológica ubicada en Benijos, muy cerca de donde estaba situada la parcela. Seguidamente se reflejan los datos de temperatura, precipitación, y humedad relativa media durante el cultivo.

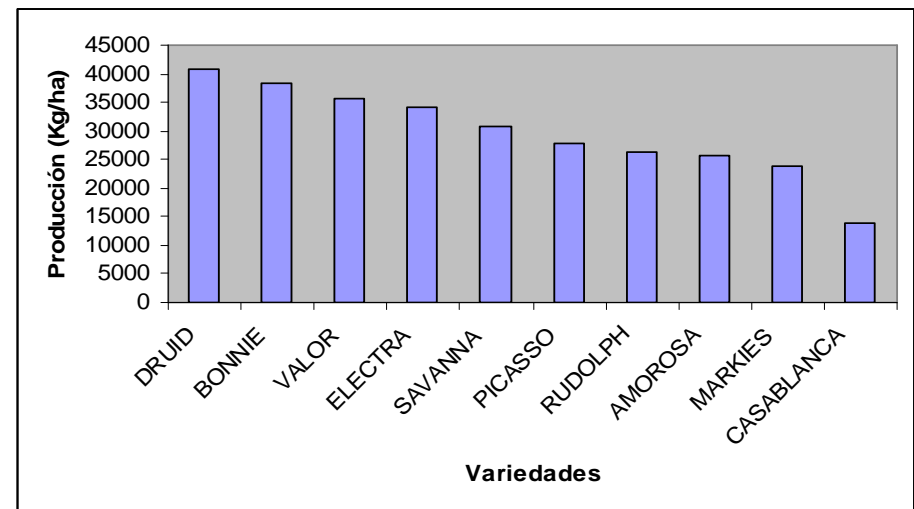
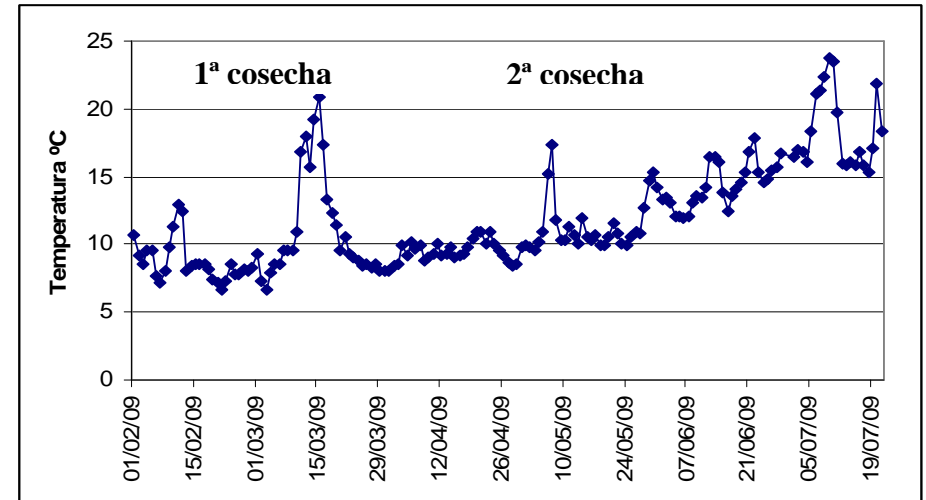
1. Pluviometría.

Se han registrado lluvias frecuentes en los meses de febrero y marzo por lo que este año el cultivo ha recibido el agua necesaria para un buen desarrollo, considerando que hablamos de un cultivo de secano. Debido a las lluvias constantes durante los meses de enero y febrero no hubo más remedio que retrasar la siembra con respecto a las fechas normales de la zona, (enero).



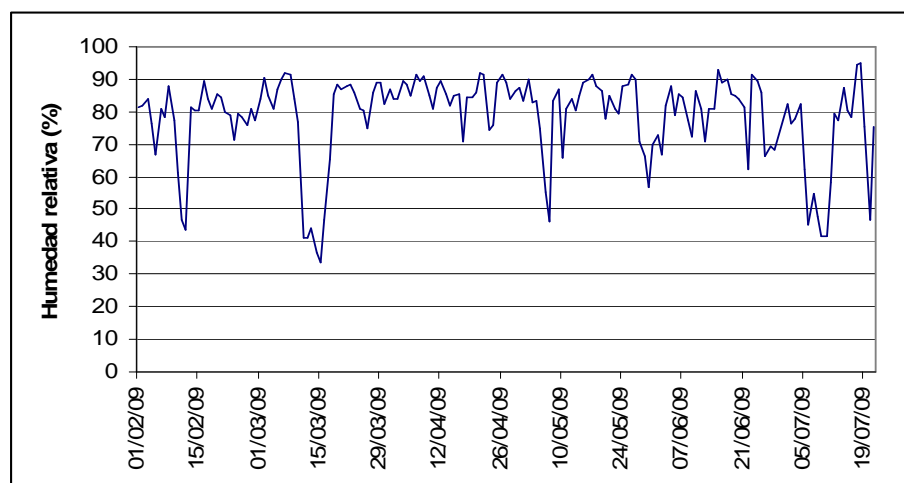
2. Temperatura.

Las temperaturas medias registradas a lo largo del cultivo han estado en general por debajo de los 15°C, dentro de los valores normales para el óptimo desarrollo de la planta y para una buena tuberización.



3. Humedad relativa.

Con respecto a la humedad, se observan altos porcentajes de humedad relativa favorecedores de la aparición y desarrollo del mildiu. El cultivo se vio afectado por este problema durante el mes de marzo y abril.



RESULTADOS

Esta campaña ha sido relativamente buena debido a las lluvias constantes recibidas a lo largo del cultivo aunque esto junto con las altas humedades relativas han ocasionado en las parcelas que no han sido tratadas oportunamente graves problemas fitosanitarios debido sobre todo al desarrollo del mildiu.

También debido a las constantes lluvias recibidas ha habido un aumento en la aparición de malas hierbas que en muchos cultivos ha supuesto un problema.

El período del cultivo ha sido de 133 días, lo que equivale a variedades de ciclo medio, pero debido al ataque de mildiu se recolectaron todas las variedades en el mismo momento.

- Producciones.

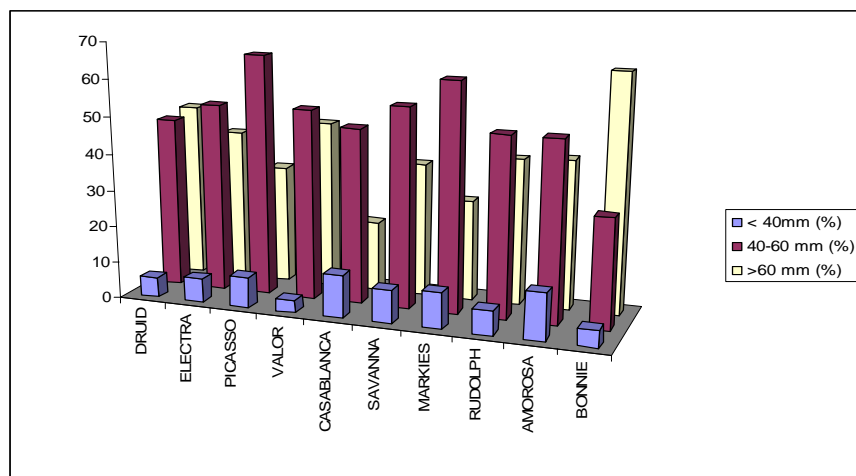
En la tabla siguiente se muestran los resultados de producción y calibre. Las producciones medias obtenidas oscilan entre los 30.000 kg/ha algo por debajo de lo que se consideran unos buenos rendimientos.

VARIEDAD	PRODUCCION TOTAL (kg/ha)	65		
		< 40 mm	40-60mm	> 60mm
DRUID	40.846	5,4	46,7	47,9
BONNIE	38.405	4,6	30	64,6
VALOR	35.557	3,3	52,1	45,8
ELECTRA	34.174	6,4	51,7	41,7
SAVANNA	30.716	9,2	54,6	36,7
PICASSO	27.664	8,3	65,8	32,5
RUDOLPH	26.200	6,7	49,2	40,0
AMOROSA	25.549	12,9	49,2	40,9
MARKIES	23.759	10	62,1	27,5
CASABLANCA	13.832	11,8	47,9	19,2

Las variedades más productivas han sido Druid y Bonnie con más de 35.000 kg/ha, seguidas de Valor, Electra y Savanna superando los 30.000 Kg/ha. Entre las menos productivas, con valores por debajo de 25.000 kg/ha, se sitúa la variedad Casablanca, con una notable diferencia, y la variedad Markies.

- Calibres.

Con respecto a los calibres, en general las papas que oscilaban entre los 40-60 mm fueron las predominantes. Sólo la variedad Bonnie superó el 50 % de papa mayor de 60mm.



- Porcentaje de materia seca.

Para la determinación del contenido de materia seca de las diferentes variedades se ha contado con la colaboración del Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife. Los valores obtenidos se detallan a continuación.

VARIEDAD	Porcentaje de materia seca (%)
DRUID	22,5
MARKIES	22,2
CASABLANCA	21,7
VALOR	20,2
SAVANNA	19,0
PICASSO	19,8
RUDOLPH	18,4
AMOROSA	17,7
ELECTRA	17,1
BONNIE	16,3

Las papas con mayor nivel de materia seca suelen tener mejor conservación tras la cosecha y normalmente un buen comportamiento culinario. En este caso, la variedad Druid es la que tiene mayor porcentaje de materia seca junto con Markies, seguida por Casablanca y Valor.

EN RESUMEN

- 1.- Este año se ha retrasado la siembra debido a las lluvias constantes que se han producido en los meses de enero y febrero.
- 2.- En general no se han visto diferencias importantes entre las variedades en el momento de la nascencia, emergiendo todas homogéneamente.
- 3.- Durante el ciclo de cultivo, en pleno desarrollo vegetativo han sufrido un ataque severo de mildiu, destacando por su gran tolerancia la variedad DRUID, seguida por la RUDOLPH y BONNIE.
- 4.- La variedad de mayor producción y unos buenos calibres comerciales (> 60mm) ha sido DRUID (40.848 kg/ha), seguida por BONNIE (38.405 kg/ha) y la variedad VALOR (35.557 kg/ha).
- 5.- La variedad menos productiva ha sido con diferencia CASABLANCA (13.932 kg/ha) seguida por MARKIES (23.759 kg/ha)
- 6.- Con respecto al contenido de materia seca, la variedad DRUID tiene un alto contenido en materia seca junto con MARKIES, seguida por CASABLANCA y la variedad VALOR.

CATA DE PAPAS

Con el objetivo de complementar los resultados agronómicos del testaje con los de calidad organoléptica de las diferentes variedades se decidió realizar una cata con ocho variedades, descartando las menos productivas.

La cata se llevó a cabo el día 16 de julio en el Centro de la Tercera Edad de Benijos, el grupo de catadores lo han compuesto agricultores, técnicos y profesionales de la restauración (cocineros y propietarios de restaurantes) en número de 11. La cata se realizó con papa guisada.

Se diseñó una ficha de cata sencilla en la que se marcaba con una cruz la puntuación del 1 al 10 y se valoraba el aspecto visual, el olor, y en boca la intensidad del sabor y la textura.

Resultados de la cata por orden de puntuación (entre 1- 40):

Variedades	Puntuación
ELECTRA	25.9
BONNIE	25.1
DRUID	24.7
AMOROSA	24.2
VALOR	23.1
PICASSO	22.3
SAVANNA	19.0

Por lo general no han existido diferencias importantes entre las distintas variedades, casi todas con valores medios, destacando a variedad Electra como la mejor puntuada seguida de Bonnie, siendo la peor calificada Savanna.



Agradecimientos por la colaboración desinteresada pero necesaria para la realización de esta cata a Lula, Chila, Ignacio, Priscila, Támara, Vicky, Manuel “Machín”, José Luis (el cartero).

IMÁGENES DE LAS VARIEDADES TESTADAS



Picasso



Druid



Markies



Amorosa



Casablanca



Electra



Bonnie



Rudolph



Valor



Savanna