

# ESTUDIO DE NUEVOS CVS DE LECHUGA DEL TIPO ICEBERG Y DISEÑO DE CALENDARIO DE PRODUCCIÓN, DESTINADO AL PROCESADO PARA 4ª GAMA.

---

## FUNDACIÓN RURALCAJA VALENCIA GRUPO CRM- 2010

MAROTO J.V., GINER A., AGUILAR J.M., NÚÑEZ A., NÁJERA I, GILAVERT, V Y BAIXAULI C.

### 1.- JUSTIFICACIÓN

Los requerimientos de la lechuga del tipo iceberg para su aprovechamiento y destino para 4ª gama, son distintos de los de una lechuga para su consumo en fresco.

### 2.- OBJETIVOS

Analizar material vegetal y diseñar un calendario de producción, para obtener lechugas del tipo iceberg con una mayor aptitud para el posterior procesado y destino para 4ª gama.

### 3.- LUGAR

Centro de Fundación Ruralcaja Grupo CRM, Paiporta (Valencia).

### 4.- DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

Se analizaron un total de 12 fechas de siembra mensuales: la primera se realizó el 22 de septiembre de 2010 y la última el 10 de agosto de 2011 (tabla nº 1). Se estudiaron un total de 32 cvs, cada uno utilizado en aquella fecha que consideramos se iba a adaptar mejor (tabla nº 2).

En todos los casos se empleó un marco de plantación de 0,6 x 0,495 m disponiendo las plantas al tresbolillo. Se realizó un diseño estadístico de bloques al azar con 3 repeticiones y entre 2,67 y 2,97 m<sup>2</sup> de parcela elemental, según se indica en la tabla nº 1.

Se midió el rendimiento comercial, el peso medio de las piezas, la altura del espigón y de la pieza (previo corte transversal). Por medio de índices en el que puntuamos con 0 no presencia a 5 nivel muy alto de tip burn interno. Se hizo una valoración de la presencia del tip burn externo, también una descripción del color interno y externo de las piezas, vigor, homogeneidad en campo, descripción de la forma de las piezas, nivel de abullonado, compacidad del cogollo, presencia de piezas dobles, acogollado y otras observaciones de interés en campo y en la valoración del material vegetal.

### 5.- RESULTADOS

La primera plantación (29 de octubre de 2010) se desmontó sin poder ser valorada, debido a los daños sufridos en las heladas de diciembre y enero.

El transplante del 10 de diciembre, se recolectó en la primera quincena de abril. Se obtuvo un buen aprovechamiento comercial y no se apreciaron d.s.n.e. en el rendimiento comercial ni el peso medio de los cvs ensayados. El mayor destrío se obtuvo con el cv **Siberinas**.

El transplante de final de diciembre se recolectó unos días después que la fecha anterior (4 días), con rendimiento comercial similar a los de la siembra anterior y sin observar d.s.n.e. entre los cvs ensayados, tampoco se vieron diferencias en el peso medio ni en la producción de destrío. Como en la fecha anterior, las piezas en general fueron de bajo tamaño.

El transplante del 18 de enero se recolectó también unos pocos días después de la fecha anterior (3 días), por lo que se produjo un agrupamiento de las recolecciones de las tres primeras fechas. No se observaron d.s.n.e. en el rendimiento, peso medio ni producción de destrío entre los cvs analizados y todos ellos se comportaron como aptos para su procesado como 4ª gama.

La plantación de febrero se recolectó a principios de mayo. No se apreciaron d.s.n.e. entre el rendimiento comercial ni el peso medio de los cvs estudiados. La menor producción de producto de destrío se obtuvo con el cv **Pikua**, observando d.s.n.e. respecto los cvs **Albanas** y **Chancellor**. En todos los casos se observó bajo volumen de sus piezas.

El transplante de marzo se recolectó el 20 de mayo. Los cvs más productivos y con piezas de mayor tamaño fueron **Toscanas** y **Chancellor**, observando d.s.n.e. respecto al cv **Pikua**. Los dos cvs más productivos dieron piezas de buen volumen y calidad.

El 7º transplante, correspondiente al 14 de abril, fue recolectado a mediados de junio. En esta fecha se observaron d.s.n.e. en el rendimiento y peso medio de las piezas, obteniendo la mejor producción comercial con los cvs **Sioux** y **Toscanas** y el mayor peso medio de sus piezas con el cv **Sioux**. La calidad y tamaño de las lechugas fue muy bueno en los dos cvs que dieron el mejor resultado productivo.

Los trasplantes de los meses de mayo, junio y julio, no se recolectaron, debido a que las piezas no fueron comerciales, consecuencia de una mala formación del cogollo y alta incidencia de "tip burn". El transplante de agosto también se perdió debido a que los pájaros se comieron las plantas después de realizada la plantación.

El transplante de septiembre se recolectó a finales de octubre, dando lugar a un buen rendimiento comercial y peso medio de sus piezas, aunque en estos parámetros no se observaron d.s.n.e. entre cvs. Todo el material ensayado fue apto para su utilización para 4ª gama.

## 6.- CONCLUSIONES

En la recolección de la primera quincena de abril destacó el comportamiento del cv **Sinai**. En el siguiente transplante recolectado unos días más tarde el mejor resultado se obtuvo con el cv **Winter diamond**. En la plantación de enero, que se recolectó unos días después de la anterior, el mejor cv fue **Tanami**. En la recolección de principios de mayo el mejor cv fue **Albanas**. Para la recolección del 20 de mayo el mejor comportamiento correspondió a los cvs **Toscanas** y **Chancellor**. En la recolección de mediados de junio el mejor resultado correspondió a los cvs **Sioux** y **Toscanas**. En las plantaciones diseñadas para recolección en verano no hubo ningún cv que se adaptase a las altas temperaturas en esta localidad. Para la recolección de octubre destacó el cv **Acrópolis**.

Nº siembra	Fecha siembra	Fecha de plantación	Marco	Nº de piezas	Superficie (m <sup>2</sup> )	Riego	Repeticiones
1	22/09/2010	29/10/2010	0,60 x 0,495 tresbolillo	18	2,67	Localizado	3
2	20/10/2010	10/12/2010	0,60 x 0,495 tresbolillo	18	2,67	Localizado	3
3	09/11/2010	29/12/2010	0,60 x 0,495 tresbolillo	18	2,67	Localizado	3
4	17/12/2010	18/01/2011	0,60 x 0,495 tresbolillo	20	2,97	Localizado	3
5	12/01/2011	17/02/2011	0,60 x 0,495 tresbolillo	20	2,97	Localizado	3
6	11/02/2011	18/03/2011	0,60 x 0,495 tresbolillo	20	2,97	Localizado	3
7	10/03/2011	14/04/2011	0,60 x 0,495 tresbolillo	20	2,97	Localizado	3
8	20/04/2011	19/05/2011	0,60 x 0,495 tresbolillo	20	2,97	Localizado	3
9	11/05/2011	17/06/2011	0,60 x 0,495 tresbolillo	20	2,97	Localizado	3
10	14/06/2011	15/07/2011	0,60 x 0,495 tresbolillo	20	2,97	Localizado	3
11	15/07/2011	12/08/2011	0,60 x 0,495 tresbolillo	20	2,97	Localizado	3
12	10/08/2011	08/09/2011	0,60 x 0,495 tresbolillo	20	2,97	Localizado	3

Tabla 1. Diseño del ensayo

Variedad	Firma comercial	Siembra												Resistencias
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Duke	Diamond seeds								X	X	X			Sin resistencias
Chancellor	Diamond seeds					X	X	X						BL 1-16, 21, 23
Winter diamond	Diamond seeds		X	X										Sin resistencias
Papiro	Enza Zaden									No	No			BL 1-16, 21, 23
Saula	Enza Zaden							No	No			No		BL 1-16, 21, 23
Alcalá	Enza Zaden	No												BL 1-27
Pedrola	Enza Zaden	No												BL 1-27, Nr:0, LMV
Botiola	Enza Zaden		No											BL 1-27
Acula	Enza Zaden			No										BL 1-27, Nr:0, LMV
Aureola	Enza Zaden				No									BL 1-27, Nr:0
Pikua	Enza Zaden					X	X	X						BL 1-27, Nr:0
Albanas	Rijk Zwaan					X								BL 1-26, Nr:0, Pb,
Siberinas	Rijk Zwaan	X	X											BL 1-26, Nr:0, Pb
Bruma	Rijk Zwaan								X	X	X	X		BL 1, 2, 6, 14
Toscana	Rijk Zwaan	X				X	X	X					X	
Patagonia	Rijk Zwaan			X	X									BL 1-16, 21, 23
Icevic	Syngenta	X											No	BL 1-16, 18-24
LS-9504	Syngenta	X	X											Sin resistencias
P3	Syngenta								X	X				Sin resistencias
Kavir	Zeta seeds								X	X	X			Sin resistencias
Gobi	Zeta seeds								X			X		Sin resistencias
Atacama	Zeta seeds	X											X	BL 1-16, 19, 21, 23
Tanami	Zeta seeds	X		X	X									BL 1-16, 19, 21, 24
Caru	Zeta seeds	X		X	X									BL 1-18
Sinai	Zeta seeds		X	X										BL 1-18
Almenara	Zeta seeds			X	X									BL 1-16, 19, 21, 23
Sioux	Shamrock							X						Sin resistencias
Excalibur	Shamrock							X						BL 1-16, 19, 21 y 23
Missouri	Shamrock												X	Sin resistencias
Acrópolis	Shamrock												X	Sin resistencias
SSC 2177	Shamrock												X	Sin resistencias
Spartacus	Shamrock												X	Sin resistencias

**Tabla 2.** Cvs estudiados, firma comercial, fechas de siembra y resistencias.

Cultivar	Rendimiento (Kg/m <sup>2</sup> )	Peso Medio (Kg)	Destruído (Kg/m <sup>2</sup> )	% Comercial	% Espigón (s/altura pieza)	Tip burn interno (0-5)	Ciclo (días)	Período Recolección (días)
<b>Sinai</b>	4,98	0,784	0,00 B	94,44	32,60 AB	0,00	122	1
<b>Siberinas</b>	4,00	0,665	0,12 A	88,89	39,57 A	0,00	118	1
<b>Winter diamond</b>	3,73	0,615	0,02 AB	90,74	33,66 AB	0,00	122	1
<b>LS-9504</b>	3,61	0,568	0,00 B	94,44	28,76 B	0,00	122	1
	n.s	n.s	99%	n.s	99%	-		

**Tabla 3.** Datos productivos de la 1ª fecha de siembra

Cultivar	Color externo	Color interno	Vigor (0-5)	Homogeneidad (0-5)	Tip-burn externo (0-5)	Forma pieza	Abullonado de hojas	Compacidad Cogollo	Acogollado	Observaciones campo
<b>Sinai</b>	Verde claro	Amarillo claro	2,67 a	2,00	0,00	Redondeada - aplanada	2,00 A	Buena	Bueno	No está mal
<b>Siberinas</b>	Verde claro	Amarillo claro	2,67 a	2,67	0,00	Redondeada - aplanada	1,00 B	Buena	Bueno	Buena - no está mal
<b>Winter diamond</b>	Verde claro	Amarillo claro	1,67 ab	2,67	0,00	Redondeada - aplanada	1,00 B	Buena	Bueno	No está mal
<b>LS-9504</b>	Verde claro	Amarillo claro	1,33 b	2,00	0,00	Redondeada - aplanada	2,00 A	Buena	Bueno	Regular
			95%	n.s	-		99%			

**Tabla 4.** Datos de valoración de la 1ª fecha de siembra

Cultivar	Rendimiento (Kg/m <sup>2</sup> )	Peso Medio (Kg)	Destrío (Kg/m <sup>2</sup> )	% Comercial	% Espigón (s/altura pieza)	Tip burn interno (0-5)	Ciclo (días)	Período Recolección (días)
Winter diamond	4,04	0,702	0,03	85,19	35,46 a	0,00	104	1
Tanami	3,94	0,658	0,21	88,89	33,79 ab	0,00	104	1
Sinai	3,76	0,651	0,24	87,04	32,69 ab	0,00	104	1
Almenara	3,65	0,627	0,26	87,04	32,43 ab	0,00	104	1
Caru	3,25	0,635	0,26	75,93	28,24 c	0,00	104	1
Patagonia	3,13	0,558	0,18	83,33	31,32 bc	0,00	104	1
	n.s	n.s	n.s	n.s	95%	-		

**Tabla 5.** Datos productivos de la 2ª fecha de siembra

Cultivar	Color externo	Color interno	Vigor (0-5)	Homogeneidad (0-5)	Tip-burn externo (0-5)	Forma pieza	Abullonado de hojas	Compacidad Cogollo	Acogollado	Observaciones almacén
Sinai	Verde claro	Amarillo claro	4,00 A	4,00	0,00	Redondeada - aplanada	1,67 a	Buena - lig media	Bueno	Buen aspecto. Buen volumen. Algunas piezas presentan podredumbres en las hojas superficiales. Puede adaptarse a cuarta gama.
Almenara	Verde claro	Amarillo claro	4,00 A	4,00	0,00	Redondeada - lig aplanada	1,00 b	Buena	Bueno	Las piezas tienen algo más de volumen que el resto. Presenta podredumbres en hojas superficiales. Puede adaptarse a cuarta gama.
Winter diamond	Verde claro	Amarillo claro	3,00 B	4,00	0,00	Redondeada - aplanada	1,00 b	Buena	Bueno	Falta tamaño, por lo demás buen aspecto. Se puede adaptar a cuarta gama.
Tanami	Verde claro	Amarillo claro	3,00 B	4,00	0,00	Redondeada - lig aplanada	1,00 b	Buena	Bueno	Falta tamaño, por lo demás buen aspecto. Se puede adaptar a cuarta gama. Algunas piezas presentan podredumbres en las hojas exteriores.
Patagonia	Verde claro	Amarillo claro	2,67 B	3,67	0,00	Redondeada	1,00 b	Buena - media	Bueno	Falta tamaño, por lo demás buen aspecto. Se puede adaptar a cuarta gama.
Caru	Verde claro	Amarillo claro	2,33 B	4,00	0,00	Redondeada - aplanada	1,00 b	Buena	Bueno	Las piezas tienen algo más de volumen que el resto. Puede adaptarse a cuarta gama.
			99%	n.s	-		95%			

**Tabla 6.** Datos de valoración de la 2ª fecha de siembra

Cultivar	Rendimiento (Kg/m <sup>2</sup> )	Peso Medio (Kg)	Destrío (Kg/m <sup>2</sup> )	% Comercial	% Espigón (s/altura pieza)	Tip burn interno (0-5)	Ciclo (días)	Período Recolección (días)
Tanami	4,42	0,668	0,00	98,33	28,83 a	0,00	86	1
Patagonia	4,18	0,655	0,00	95,00	26,78 ab	0,00	86	1
Almenara	3,80	0,564	0,00	100,00	24,69 bc	0,00	86	1
Caru	3,78	0,572	0,00	98,33	23,38 c	0,00	86	1
	n.s	n.s	-	n.s	95%	-		

Tabla 7. Datos productivos de la 3ª fecha de siembra

Cultivar	Color externo	Color interno	Vigor (0-5)	Homogeneidad (0-5)	Tip-burn externo (0-5)	Forma pieza	Abullonado de hojas	Compacidad Cogollo	Acogollado	Observaciones almacén
Caru	Verde claro	Amarillo claro	4,00 A	5,00	0,00	Redondeada - lig aplanada	1,00	Buena - media	Bueno	Buen aspecto. Apta para 4º gama
Almenara	Verde claro	Amarillo claro	4,00 A	5,00	0,00	Redondeada - lig aplanada	1,00	Buena - media	Bueno	Buen aspecto. Apta para 4º gama
Tanami	Verde claro	Amarillo claro	3,00 B	5,00	0,00	Redondeada - aplanada	1,00	Buena	Bueno	Buen aspecto. Apta para 4º gama
Patagonia	Verde claro	Amarillo claro	3,00 B	4,33	0,00	Redondeada	1,00	Buena - media	Bueno	Buen aspecto. Apta para 4º gama
			99%	n.s	-		n.s			

Tabla 8. Datos de valoración de la 3ª fecha de siembra

Cultivar	Rendimiento (Kg/m <sup>2</sup> )	Peso Medio (Kg)	Destrío (Kg/m <sup>2</sup> )	% Comercial	% Espigón (s/altura pieza)	Tip burn interno (0-5)	Ciclo (días)	Período Recolección (días)
Albanas	4,93	0,814	0,20 a	90,00	33,70	0,00	76	1
Chancellor	4,40	0,753	0,29 a	86,67	31,72	0,00	76	1
Toscanas	4,12	0,656	0,15 ab	93,33	33,26	0,00	76	1
Pikua	3,69	0,576	0,04 b	95,00	33,73	0,00	76	1
	n.s	n.s	95%	n.s	n.s	-		

Tabla 7. Datos productivos de la 4ª fecha de siembra

Cultivar	Color externo	Color interno	Vigor (0-5)	Homogeneidad (0-5)	Tip-burn externo (0-5)	Forma pieza	Abullonado de hojas	Compacidad Cogollo	Acogollado	Observaciones almacén
<b>Albanas</b>	Verde claro	Amarillo claro	4,00 A	5,00 A	0,00	Redondeada	1,00	Buena	Bueno	Falta volumen de pieza
<b>Toscanas</b>	Verde claro	Amarillo claro	4,00 A	4,00 B	0,00	Redondeada	1,00	Buena - media	Bueno	Irregular entre repeticiones. Falta volumen de pieza
<b>Pikua</b>	Verde claro	Amarillo claro	3,00 B	3,67 B	0,00	Redondeada	1,00	Buena - media	Bueno	Irregular entre repeticiones. Falta volumen de pieza
<b>Chancellor</b>	Verde claro	Amarillo claro	3,00 B	5,00 A	0,00	Redondeada	1,00	Buena	Bueno	Falta volumen de pieza
			99%	99%	-		n.s.			

**Tabla 8.** Datos de valoración de la 4ª fecha de siembra

Cultivar	Rendimiento (Kg/m <sup>2</sup> )	Peso Medio (Kg)	% Comercial	Destruído (Kg/m <sup>2</sup> )	% Espigón (s/altura pieza)	Tip burn interno (0-5)	Ciclo (días)	Período Recolección (días)
<b>Toscanas</b>	5,66 A	0,901 A	93,33	0,00	31,71	0,00	63	1
<b>Chancellor</b>	5,59 A	0,892 A	93,33	0,00	32,01	0,00	63	1
<b>Pikua</b>	3,00 B	0,492 B	90,00	0,00	30,93	0,00	63	1
	99%	99%	n.s	-	n.s	-		

**Tabla 9.** Datos productivos de la 5ª fecha de siembra

Cultivar	Color externo	Color interno	Vigor (0-5)	Homogeneidad (0-5)	Tip-burn externo (0-5)	Forma pieza	Abullonado de hojas	Compacidad Cogollo	Acogollado	Observaciones almacén
<b>Toscanas</b>	Verde claro	Amarillo claro	5,00 A	4,00	0,00	Redondeada	1,00	Buena	Bueno	Buen aspecto y volumen
<b>Chancellor</b>	Verde claro	Amarillo claro	4,33 A	4,00	0,00	Redondeada - lig aplanada	1,00	Buena	Bueno	Buen aspecto y volumen
<b>Pikua</b>	Verde claro	Amarillo claro	2,33 B	3,33	0,00	Rendondeada	1,00	Media	Bueno	Falta tamaño y compacidad
			99%	n.s	-		n.s			

**Tabla 10.** Datos de valoración de la 5ª fecha de siembra

Cultivar	Rendimiento (Kg/m <sup>2</sup> )	Peso Medio (Kg)	% Comercial	Destrío (Kg/m <sup>2</sup> )	% Espigón (s/altura pieza)	Tip burn interno (0-5)	Ciclo (días)	Período Recolección (días)
<b>Sioux</b>	5,80 A	0,876 A	98,33	0,00	37,01 BC	0,00	57	1
<b>Toscanas</b>	5,61 A	0,847 B	98,33	0,00	35,98 C	0,00	57	1
<b>Chancellor</b>	4,51 B	0,681 C	98,33	0,00	37,31 BC	0,00	57	1
<b>Excalibur</b>	4,48 B	0,676 C	98,33	0,00	40,63 AB	0,00	57	1
<b>Pikua</b>	3,62 C	0,586 D	91,67	0,00	41,62 A	0,00	57	1
	99%	99%	n.s	-	99%	-		

**Tabla 11.** Datos productivos de la 6ª fecha de siembra

Cultivar	Color externo	Color interno	Vigor (0-5)	Homogeneidad (0-5)	Tip-burn externo (0-5)	Forma pieza	Abullonado de hojas	Compacidad Cogollo	Acogollado	Observaciones almacén
<b>Toscanas</b>	Verde claro	Amarillo claro	5,00 A	4,00	0,00	Redondeada	1,00	Buena	Bueno	Buen aspecto y buen tamaño
<b>Sioux</b>	Verde claro	Amarillo claro	5,00 A	4,00	0,00	Redondeada	1,00	Buena	Bueno	Buen aspecto y buen tamaño
<b>Chancellor</b>	Verde claro	Amarillo claro	4,00 B	4,00	0,00	Redondeada - aplanada	1,00	Buena	Bueno	Buen aspecto. Falta algo de tamaño
<b>Excalibur</b>	Verde claro	Amarillo claro	4,00 B	4,00	0,00	Redondeada - aplanada	1,00	Buena	Bueno	Buen aspecto. Falta algo de tamaño
<b>Pikua</b>	Verde claro	Amarillo claro	3,00 C	4,00	0,00	Redondeada	1,00	Buena - media	Bueno	Buen aspecto. Falta algo de tamaño
			99%	n.s	-		n.s.			

**Tabla 12.** Datos de valoración de la 6ª fecha de siembra



Cultivar	Rendimiento (Kg/m <sup>2</sup> )	Peso Medio (Kg)	Destrío (Kg/m <sup>2</sup> )	% Comercial	% Espigón (s/altura pieza)	Tip burn interno (0-5)	Ciclo (días)	Período Recolección (días)
<b>Acrópolis</b>	6,07	0,902	0,00	100,00	38,74 D	0,00	50	1
<b>Spartacus</b>	5,41	0,803	0,00	100,00	52,36 AB	0,00	50	1
<b>SSC 2177</b>	5,40	0,801	0,00	100,00	47,68 BC	0,00	53	1
<b>Missouri</b>	5,08	0,755	0,00	100,00	51,60 AB	0,00	53	1
<b>Toscanas</b>	4,91	0,729	0,00	100,00	41,97 CD	0,00	47	1
<b>Atacama</b>	4,60	0,684	0,00	100,00	56,12 A	0,00	53	1
	n.s	n.s	-	n.s	99%	-		

**Tabla 13.** Datos productivos de la 12<sup>o</sup> fecha de siembra

Cultivar	Color externo	Color interno	Vigor (0-5)	Homogeneidad (0-5)	Tip-burn externo (0-5)	Forma pieza	Abullonado de hojas	Compacidad Cogollo	Acogollado	Observaciones almacén
<b>Missouri</b>	Verde medio	Amarillo claro	5,00 A	5,00	0,00	Redondeada	1,00	Buena	Bueno	Buen aspecto
<b>SSC 2177</b>	Verde medio	Amarillo claro	5,00 A	5,00	0,00	Redondeada-lig aplanada	1,00	Buena	Bueno	Buen aspecto
<b>Acrópolis</b>	Verde medio	Amarillo claro	4,33 B	5,00	0,00	Redondeada-lig aplanada	1,00	Buena	Bueno	Buen aspecto
<b>Toscanas</b>	Verde medio	Amarillo claro	4,00 B	5,00	0,00	Redondeada - lig aplanada	1,00	Buena	Bueno	Buen aspecto
<b>Atacama</b>	Verde medio	Amarillo claro	4,00 B	5,00	0,00	Redondeada	1,00	Buena	Bueno	Buen aspecto
<b>Spartacus</b>	Verde medio	Amarillo claro	4,00 B	5,00	0,00	Redondeada-lig aplanada	1,00	Buena	Bueno	Buen aspecto
			99%	n.s	-		n.s			

**Tabla 14.** Datos de valoración de la 12<sup>o</sup> fecha de siembra

### CALENDARIO DE PRODUCCION DE LECHUGA TIPO ICEBERG

VARIEDAD	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DICEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT	OCTUBRE		
<i>Acrópolis</i>		22		29	No hubieron piezas comerciales											
<i>Spartacus</i>		22		29												
<i>SSC 2177</i>		22		29												
<i>Sinai</i>		20			10			7								
<i>Siberinas</i>		20			10			11								
<i>Winter diamond</i>			9		29											
<i>Caru</i>			9		29			12								
<i>Tanami</i>					17											
<i>Patagonia</i>					17											
<i>Albanas</i>																
<i>Chancellor</i>																
<i>Toscana</i>																
<i>Chancellor</i>																
<i>Sioux</i>																
<i>Toscana</i>																
<i>8ª plantación</i>																
<i>9ª plantación</i>																
<i>10ª plantación</i>																
<i>11ª plantación</i>																
<i>Acrópolis</i>																
<i>SSC 2177</i>																
<i>Spartacus</i>																

Fecha de siembra
 Fecha Trasplante
 Fecha de recolección



**Figura 1.** Vista general del ensayo