

# ENSAYO DE VARIEDADES Y CICLOS DE LECHUGA LITTLE GEM

A. B. Mesas, A. Oliver

## 1. JUSTIFICACIÓN.

La realización del ensayo, es para tener actualizado el comportamiento de los nuevos cultivares de lechuga Little Gem, así como la adaptación de cada variedad a las diferentes fechas de transplante.

## 2. OBJETIVOS.

Confeccionar un calendario de producción de lechuga Little Gem, con siembras mensuales a lo largo del año.

## 3. LUGAR.

Campo de Ensayos de SURINVER S.C.L. (Pilar de la Horadada).

## 4.- DESCRIPCION DEL ENSAYO.

Se realizaron cinco plantaciones, en las siguientes fechas: 1/10/08, 30/10/08, 18/11/08, 23/01/09, 09/03/09. Las recolecciones tuvieron lugar, respectivamente, a los 41, 83, 85, 75, 70 días después del transplante. Se ensayaron 25 variedades de Little Gem.

El marco de plantación utilizado fue de 0,9 m entre líneas y 0,16 m entre plantas. Se plantó al tresbolillo con una densidad de plantación de 13,8 plantas/m<sup>2</sup>. El sistema de riego fue riego localizado y el abonado y las labores culturales aplicadas, fueron las habituales de la zona.

El diseño del experimento fue de bloques al azar, con dos repeticiones en cada una de las cinco plantaciones.

## 5.- RESULTADOS.

Los resultados obtenidos para cada plantación se reflejan en las tablas que aparecen a continuación en las que se detalla el peso medio de cada pieza, la producción, la longitud del espigón así como el porcentaje de piezas de los distintos calibres en cada una de las variedades de lechuga Little Gem.

Los distintos calibres están agrupados por pesos existiendo 6 grupos: mayor de 300 g, entre 300 y 250 g, entre 249-190 g, entre 189-120 g, entre 119-90 g y menor de 90 g. Si en las tablas referentes a estos calibres no se representa alguno de ellos es debido a que no hubo piezas con dichos calibres. En las celdas en las que aparece n.m. (no medido), no se midieron los parámetros señalados debido a que la planta estaba espigada. Las características cualitativas de cada una de las variedades de lechuga little gem se representan en la tabla que figura más abajo.

## 6. CONCLUSIONES.

Para realizar las conclusiones de este ensayo nos vamos a basar en los siguientes parámetros:

Peso medio entre 90 g y 190 g.

Alta producción en Kg/m<sup>2</sup>.

Menor longitud de espigón.

% de recolección más alto.

Mayor % de calibres comerciales (entre 120 y 189 g/pieza).

### 1ª Plantación (01/10/08):

Las variedades con mejor resultado en esta plantación han sido 41-135 (Rijk Zwaan), Midem (Gautier), Nun 6728 (Nunhens), Solstar (Semini) y Lucena (Rijk Zwaan).

### 2ª Plantación 30/10/08):

Las variedades con mejor resultado en esta plantación han sido Ricote (Ramiro), Attico (Nunhens) y 41 – 135 (Rijk Zwaan).

3ª Plantación (18/11/08):

Las variedades con mejor resultado en esta plantación han sido Sagita (Gautier), Little Gem (Nunhens), Tomos (Syngenta), Scooby (Nunhens) y Tafalla (Rijk Zwaan).

4ª Plantación (23/01/2009):

Las variedades que mejor resultado han dado son Tafalla (Rijk Zwaan) y Lucena (Rijk Zwaan).

5ª Plantación (9/03/2009):

Las variedades que mejor resultado han dado en esta plantación han sido Tafalla (Rijk Zwaan) y Duende (Enza Zaden).

<b>VARIEDAD</b>	<b>Casa Comercial</b>	<b>1º Plant</b>	<b>2º Plant</b>	<b>3º Plant</b>	<b>4º Plant</b>	<b>5º Plant</b>
Lucena	Rijk Zwaan	125	184	152	207	198
Tafalla	Rijk Zwaan	120	179	140	213	181
Tudela	Rijk Zwaan	125	182	128	235	203
41-135	Rijk Zwaan	141	168	141	235	203
Scooby	Nunhems	136	174	153	232	186
Little Gem	Nunhems	148	199	135	222	211
Attico	Nunhems	120	171	125	243	191
Riazor	Zeta Seeds	126	189	126	273	211
13ZS 369	Zeta Seeds	115	209	154	202	199
13ZS 371	Zeta Seeds	124	195	132	265	230
Solstar	Seminis	139	181	135	251	228
Legedos	Diamond Seeds	109	180	134	225	222
Tomos	S&G	122	180	141	210	214
LS 5805	S&G	120	175	138	247	207
Sagita	Gautier	115	189	133	241	159
Midem	Gautier	152	203	135	226	205
Socca	Gautier	165	209	189	292	225
E 1	Gautier	117	211	167	197	210
Duende	Enza Zaden	n.m.	199	148	257	184
Ricote	Ramiro Arnedo	n.m.	167	110	247	175
Etna	Ramiro Arnedo	n.m.	186	141	293	200
LS 7809	S&G	n.m.	194	155	304	206
Nun 6728	Nunhems	152	184	155	257	219
Blanes	Rijk Zwaan	n.m.	256	159	311	192
Belem	Gautier	n.m.	177	150	216	222

**Tabla 1.** Peso medio de lechuga Little Gem para cada una de las distintas variedades en las 5 plantaciones realizadas. Los valores se expresan en gramos una vez retiradas las hojas exteriores más deterioradas.

<b>VARIEDAD</b>	<b>Casa Comercial</b>	<b>1° Plant</b>	<b>2° Plant</b>	<b>3° Plant</b>	<b>4° Plant</b>	<b>5° Plant</b>
Lucena	Rijk Zwaan	1,7	2,2	2,0	2,7	2,6
Tafalla	Rijk Zwaan	1,6	2,2	1,9	2,8	2,4
Tudela	Rijk Zwaan	1,7	2,1	1,7	3,1	2,7
41-135	Rijk Zwaan	1,9	2,1	1,9	3,1	2,7
Scooby	Nunhems	1,8	2,1	2,0	3,1	2,5
Little Gem	Nunhems	2,0	2,4	1,8	2,9	2,8
Attico	Nunhems	1,6	2,0	1,7	3,2	2,5
Riazor	Zeta Seeds	1,7	2,1	1,7	3,6	2,8
13ZS 369	Zeta Seeds	1,5	2,6	2,0	2,7	2,6
13ZS 371	Zeta Seeds	1,6	2,3	1,8	3,5	3,1
Solstar	Seminis	1,8	2,0	1,8	3,3	3,0
Legedos	Diamond Seeds	1,4	1,9	1,8	3,0	2,9
Tomos	S&G	1,6	1,9	1,9	2,8	2,8
LS 5805	S&G	1,6	2,1	1,8	3,3	2,8
Sagita	Gautier	1,5	2,4	1,8	3,2	2,1
Midem	Gautier	2,0	2,1	1,8	3,0	2,7
Socca	Gautier	2,2	2,6	2,5	3,9	3,0
E 1	Gautier	1,6	2,7	2,2	2,6	2,8
Duende	Enza Zaden	n.m.	2,3	2,0	3,4	2,4
Ricote	Ramiro Arnedo	n.m.	2,1	1,5	3,3	2,3
Etna	Ramiro Arnedo	n.m.	2,1	1,9	3,9	2,7
LS 7809	S&G	n.m.	2,4	2,1	4,0	2,7
Nun 6728	Nunhems	2,0	2,2	2,1	3,4	2,9
Blanes	Rijk Zwaan	n.m.	3,3	2,1	4,1	2,5
Belem	Gautier	n.m.	2,4	2,0	2,9	3,0

**Tabla 2.** Producción de lechuga Little Gem en cada una de las distintas variedades en las 5 plantaciones realizadas. Los valores se expresan en kg/m<sup>2</sup>.

<b>VARIEDAD</b>	<b>Casa Comercial</b>	<b>1° Plant</b>	<b>2° Plant</b>	<b>3° Plant</b>	<b>4° Plant</b>	<b>5° Plant</b>
Lucena	Rijk Zwaan	2,8	2,9	3,2	5,2	4,6
Tafalla	Rijk Zwaan	2,8	3,3	2,9	3,4	4,0
Tudela	Rijk Zwaan	3,1	3,8	2,8	4,3	4,5
41-135	Rijk Zwaan	3,0	3,0	2,9	4,3	3,8
Scooby	Nunhems	3,6	3,0	3,1	5,3	5,0
Little Gem	Nunhems	3,7	3,8	3,0	5,0	4,9
Attico	Nunhems	2,3	2,9	1,8	4,2	4,3
Riazor	Zeta Seeds	4,3	4,4	3,8	5,8	5,9
13ZS 369	Zeta Seeds	1,9	3,1	2,6	3,8	4,0
13ZS 371	Zeta Seeds	2,9	3,4	2,6	4,3	5,2
Solstar	Seminis	2,9	3,0	2,8	5,0	5,6
Legedos	Diamond Seeds	2,6	2,5	2,6	3,8	4,2
Tomos	S&G	2,4	3,1	3,0	4,2	4,4
LS 5805	S&G	2,8	3,1	2,4	4,8	4,0
Sagita	Gautier	4,4	4,3	3,8	6,3	5,3
Midem	Gautier	4,5	5,1	3,9	7,5	5,8
Socca	Gautier	3,7	3,5	3,8	5,8	4,7
E 1	Gautier	3,0	4,0	3,1	4,8	4,8
Duende	Enza Zaden	n.m.	3,2	2,6	3,6	2,8
Ricote	Ramiro Arnedo	n.m.	2,7	2,0	3,4	3,8
Etna	Ramiro Arnedo	n.m.	3,0	2,9	5,2	4,8
LS 7809	S&G	n.m.	3,3	3,0	4,8	4,8
Nun 6728	Nunhems	3,2	2,6	2,7	4,1	4,3
Blanes	Rijk Zwaan	n.m.	3,5	2,9	4,7	4,9
Belem	Gautier	n.m.	4,7	3,8	6,3	6,8

**Tabla 3.** Longitud del espigón de lechuga Little Gem para cada una de las distintas variedades en las 5 plantaciones realizadas. Los valores se expresan en cm.

VARIEDAD	Casa Comercial	Calibre					
		>300 g	300-250 g	249-190 g	189-120 g	119-90 g	<90 g
Lucena	Rijk Zwaan	0	0	0	84	13	3
Tafalla	Rijk Zwaan	0	0	0	59	41	0
Tudela	Rijk Zwaan	0	0	0	74	26	0
41-135	Rijk Zwaan	0	0	0	96	4	0
Scooby	Nunhems	0	0	0	88	12	0
Little Gem	Nunhems	0	0	0	100	0	0
Attico	Nunhems	0	0	0	74	22	4
Riazor	Zeta Seeds	0	0	0	78	22	0
13ZS 369	Zeta Seeds	0	0	0	49	51	0
13ZS 371	Zeta Seeds	0	0	0	74	26	0
Solstar	Seminis	0	0	0	92	8	0
Legedos	Diamond Seeds	0	0	0	43	50	7
Tomos	S&G	0	0	0	75	21	3
LS 5805	S&G	0	0	0	60	40	0
Sagita	Gautier	0	0	0	54	46	0
Midem	Gautier	0	0	6	94	0	0
Socca	Gautier	0	0	19	78	3	0
E 1	Gautier	0	0	0	46	54	0
Duende	Enza Zaden	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
Ricote	Ramiro Arnedo	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
Etna	Ramiro Arnedo	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
LS 7809	S&G	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
Nun 6728	Nunhems	0	0	6	94	0	0
Blanes	Rijk Zwaan	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.
Belem	Gautier	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.

**Tabla 4.** Porcentaje de los distintos calibres de lechuga Little Gem para cada una de las distintas variedades en la primera plantación. Los valores se expresan en %. Los distintos calibres están descritos más arriba.

VARIEDAD	Casa Comercial	Calibre					
		>300 g	300-250 g	249-190 g	189-120 g	119-90 g	<90 g
Lucena	Rijk Zwaan	0	7	49	43	0	0
Tafalla	Rijk Zwaan	0	0	52	45	3	0
Tudela	Rijk Zwaan	0	0	41	59	0	0
41-135	Rijk Zwaan	0	0	29	71	0	0
Scooby	Nunhems	0	0	45	55	0	0
Little Gem	Nunhems	0	18	43	39	0	0
Attico	Nunhems	0	0	19	81	0	0
Riazor	Zeta Seeds	0	0	66	34	0	0
13ZS 369	Zeta Seeds	7	25	37	32	0	0
13ZS 371	Zeta Seeds	8	12	32	48	0	0
Solstar	Seminis	0	7	41	52	0	0
Legedos	Diamond Seeds	0	0	41	56	3	0
Tomos	S&G	0	14	28	58	0	0
LS 5805	S&G	0	15	23	62	0	0
Sagita	Gautier	0	6	56	38	0	0
Midem	Gautier	0	12	58	30	0	0
Socca	Gautier	7	6	66	21	0	0
E 1	Gautier	0	12	79	8	0	0
Duende	Enza Zaden	0	6	63	31	0	0
Ricote	Ramiro Arnedo	0	0	17	83	0	0
Etna	Ramiro Arnedo	0	0	47	53	0	0
LS 7809	S&G	0	0	63	37	0	0
Nun 6728	Nunhems	0	0	54	46	0	0
Blanes	Rijk Zwaan	12	53	35	0	0	0
Belem	Gautier	0	8	28	64	0	0

**Tabla 5.** Porcentaje de los distintos calibres de lechuga Little Gem para cada una de las distintas variedades en la segunda plantación. Los valores se expresan en %. Los distintos calibres están descritos más arriba.

VARIEDAD	Casa Comercial	Calibre					
		>300 g	300-250 g	249-190 g	189-120 g	119-90 g	<90 g
Lucena	Rijk Zwaan	0	0	12	80	7	0
Tafalla	Rijk Zwaan	0	0	7	82	11	0
Tudela	Rijk Zwaan	0	0	0	73	27	0
41-135	Rijk Zwaan	0	0	13	76	11	0
Scooby	Nunhems	0	0	14	83	4	0
Little Gem	Nunhems	0	0	0	88	9	3
Attico	Nunhems	0	0	8	61	25	6
Riazor	Zeta Seeds	0	0	0	79	18	2
13ZS 369	Zeta Seeds	0	7	24	50	19	0
13ZS 371	Zeta Seeds	0	0	0	70	24	5
Solstar	Seminis	0	0	24	28	48	0
Legedos	Diamond Seeds	0	19	0	65	17	0
Tomos	S&G	0	0	0	88	12	0
LS 5805	S&G	0	0	0	82	18	0
Sagita	Gautier	0	0	0	89	11	0
Midem	Gautier	0	0	7	80	12	0
Socca	Gautier	0	6	55	39	0	0
E 1	Gautier	0	0	30	70	0	0
Duende	Enza Zaden	0	0	25	60	16	0
Ricote	Ramiro Arnedo	0	0	0	54	28	18
Etna	Ramiro Arnedo	0	0	12	72	16	0
LS 7809	S&G	0	0	12	80	7	0
Nun 6728	Nunhems	0	7	32	46	12	3
Blanes	Rijk Zwaan	0	0	38	56	3	2
Belem	Gautier	0	0	20	77	3	0

**Tabla 6.** Porcentaje de los distintos calibres de lechuga Little Gem para cada una de las distintas variedades en la tercera plantación. Los valores se expresan en %. Los distintos calibres están descritos más arriba.

VARIEDAD	Casa Comercial	Calibre					
		>300 g	300-250 g	249-190 g	189-120 g	119-90 g	<90 g
Lucena	Rijk Zwaan	0	52	40	8	0	0
Tafalla	Rijk Zwaan	0	17	75	8	0	0
Tudela	Rijk Zwaan	7	45	40	7	0	0
41-135	Rijk Zwaan	35	55	9	0	0	0
Scooby	Nunhems	22	42	36	0	0	0
Little Gem	Nunhems	36	31	26	7	0	0
Attico	Nunhems	45	41	15	0	0	0
Riazor	Zeta Seeds	19	78	0	3	0	0
13ZS 369	Zeta Seeds	28	33	31	9	0	0
13ZS 371	Zeta Seeds	28	56	17	0	0	0
Solstar	Seminis	46	49	5	0	0	0
Legedos	Diamond Seeds	53	35	5	7	0	0
Tomos	S&G	23	31	36	9	0	0
LS 5805	S&G	43	27	27	3	0	0
Sagita	Gautier	14	43	43	0	0	0
Midem	Gautier	52	29	15	3	0	0
Socca	Gautier	91	9	0	0	0	0
E 1	Gautier	40	36	25	0	0	0
Duende	Enza Zaden	46	16	35	4	0	0
Ricote	Ramiro Arnedo	20	39	27	15	0	0
Etna	Ramiro Arnedo	60	32	8	0	0	0
LS 7809	S&G	81	9	11	0	0	0
Nun 6728	Nunhems	68	25	7	0	0	0
Blanes	Rijk Zwaan	59	30	11	0	0	0
Belem	Gautier	16	73	11	0	0	0

**Tabla 7.** Porcentaje de los distintos calibres de lechuga Little Gem para cada una de las distintas variedades en la cuarta plantación. Los valores se expresan en %. Los distintos calibres están descritos más arriba.



VARIEDAD	Casa Comercial	Calibre					
		>300 g	300-250 g	249-190 g	189-120 g	119-90 g	<90 g
Lucena	Rijk Zwaan	0	0	75	25	0	0
Tafalla	Rijk Zwaan	0	7	39	54	0	0
Tudela	Rijk Zwaan	0	6	82	13	0	0
41-135	Rijk Zwaan	0	7	68	25	0	0
Scooby	Nunhems	0	0	58	39	3	0
Little Gem	Nunhems	0	25	62	13	0	0
Attico	Nunhems	0	13	50	34	3	0
Riazor	Zeta Seeds	0	12	72	16	0	0
13ZS 369	Zeta Seeds	0	19	49	30	3	0
13ZS 371	Zeta Seeds	0	34	63	3	0	0
Solstar	Seminis	0	39	53	7	0	0
Legedos	Diamond Seeds	0	0	79	21	0	0
Tomos	S&G	7	25	49	18	0	0
LS 5805	S&G	0	13	69	16	2	0
Sagita	Gautier	0	0	18	78	3	0
Midem	Gautier	0	25	51	24	0	0
Socca	Gautier	0	54	43	3	0	0
E 1	Gautier	0	25	51	24	0	0
Duende	Enza Zaden	0	14	40	46	0	0
Ricote	Ramiro Arnedo	0	0	58	36	6	0
Etna	Ramiro Arnedo	0	19	63	18	0	0
LS 7809	S&G	10	37	45	8	0	0
Nun 6728	Nunhems	0	35	60	5	0	0
Blanes	Rijk Zwaan	18	48	26	8	0	0
Belem	Gautier	0	47	34	19	0	0

**Tabla 8.** Porcentaje de los distintos calibres de lechuga Little Gem para cada una de las distintas variedades en la quinta plantación. Los valores se expresan en %. Los distintos calibres están descritos más arriba.

<b>VARIEDAD</b>	<b>Casa comercial</b>	<b>Color Verde</b>	<b>Vigor</b>	<b>Espirolado</b>	<b>Uniformidad</b>	<b>Forma Hoja</b>	<b>Cogollo</b>	<b>Espigado</b>
Lucena	Rijk Zwaan	Oscuro	Medio	Algo	Medio	Abullonada	Barril	Bien
Tafalla	Rijk Zwaan	Medio	Medio	Algo	Medio	Abullonada	Barril	Bien
Tudela	Rijk Zwaan	Medio	Bajo	Nada	Medio	Abullonada	Chato	Bien
41-135	Rijk Zwaan	Oscuro	Medio	Algo	Medio	Abullonada	Barril	Bien
Scooby	Nunhems	Oscuro	Medio	Algo	Bajo	Abullonada	Redondo	Sensible
Little Gem	Nunhems	Oscuro	Medio	Algo	Bajo	Abullonada	Alargado	Bien
Attico	Nunhems	Oscuro	Medio	Algo	Medio	Abullonada	Alargado	Bien
Riazor	Zeta Seeds	Oscuro	Medio	Algo	Bajo	Abullonada	Redondo	Sensible
13ZS 369	Zeta Seeds	Oscuro	Medio	Algo	Bajo	Abullonada	Redondo	Bien
13ZS 371	Zeta Seeds	Oscuro	Medio	Algo	Bajo	Abullonada	Redondo	Bien
Solstar	Seminis	Medio	Medio	Algo	Medio	Abullonada	Barril	Bien
Legedos	Diamond Seeds	Medio	Medio	Algo	Medio	Abullonada	Redondo	Bien
Tomos	S&G	Medio	Medio	Algo	Medio	Abullonada	Barril	Bien
LS 5805	S&G	Medio	Medio	Algo	Medio	Abullonada	Barril	Bien
Sagita	Gautier	Medio	Medio	Algo	Medio	Abullonada	Barril	Bien
Midem	Gautier	Medio	Medio	Nada	Medio	Abullonada	Barril	Bien
Socca	Gautier	Medio	Bajo	Nada	Bajo	Abullonada	Chato	Bien
E 1	Gautier	Medio	Medio	Nada	Bajo	Abullonada	Barril	Bien
Duende	Enza Zaden	Medio	Medio	Nada	Medio	Abullonada	Chato	Bien
Ricote	Ramiro Arnedo	Claro	Medio	Nada	Medio	Abullonada	Barril	Bien
Etna	Ramiro Arnedo	Medio	Alto	Nada	Medio	Abullonada	Barril	Bien
LS 7809	S&G	Claro	Medio	Nada	Medio	Abullonada	Barril	Bien
Nun 6728	Nunhems	Claro	Medio	Nada	Medio	Abullonada	Barril	Bien
Blanes	Rijk Zwaan	Medio	Medio	Nada	Alto	Abullonada	Barril	Bien
Belem	Gautier	Medio	Medio	Nada	Alto	Abullonada	Barril	Bien

**Tabla 9.** Características cualitativas de las variedades de lechuga Little Gem.