

# ENSAYO DE VARIEDADES DE BABY LEAF

**Nicolás Juste**

## 1. Objetivo:

Seleccionar la variedad o variedades que mejor se comporten a lo largo del ciclo anual, probando material nuevo y contrastándolo con variedades ya establecidas. Así, se intenta ver la producción, ciclo, características, defectos más importantes de cada variedad y densidades de siembra.

## 2. Desarrollo de la experiencia:

Se realizaron 7 fechas de plantación, trabajando con un total de 29 variedades de distintas casas comerciales. Dependiendo de las variedades se ensayaron en diferentes fechas de siembra de esa forma observar su comportamiento en los diferentes periodos.

## 3. Lugar:

Campo de Ensayos de ANECOOP. S. Coop. (Masía del Doctor, Museros)

## 4. Descripción del ensayo Baby leaf

Las mesetas son de 1,6 metros de ancho por 60 metros de largo y están regadas con aspersores de microaspersión, distribuidos cada 3 metros en las filas y cada 3,20 entre filas. Podemos encontrar las siguientes variedades: **Red Chard, Ganeria, Diveria, Faradia, Fortress, Blackhawk, Barrage, Batavia verde AKX203, Red Contraste, Mustard Pizzo, Mustard Red Frills, Mustard Green Frills, Mustard Red Giant, Swiss Chard Red Chard, Red Chard, Cress Greek, Pak Choi Red, Sorrel de Belleville, Mizuna Verde (1096-A), Mizuna Rossa (1115-A), Serrated Salad Rocket, Rúcula Selvática, Tatsoi Supi, Tatsoi rojo, Tatsoi verde, Barbare averna berro, Cress Bubbles, Bull's Blood, Bieta costa Gialla.**

La primera siembra tuvo lugar el día 17 de Septiembre donde se sembró 11 mesetas de las cuales 7 fueron sembrada con una sembradora a precisión propiedad de la casa de semillas "Rijk Zwaan" (2 de Ganeria, 2 de Faradia, 2 de Diveria y 1 dividida en 5 variedades Fortress, Blackhawk, AKX 203, Barrage, Red contraste), 3 mesetas fueron de espinacas y sembradas con la sembradora propiedad de Anecoop s. Coop. (1 de Emu, 1 de Marabu, 1 dividida en RX1400 y RX2098) y 1 mesetas con variedades no tradicionales con 19 variedades que se sembraron a mano. La fecha de recolección para todas las variedades fue el 17, 22, 23 de Octubre.

La segunda siembra tuvo lugar el día 23 y 28 de Octubre. Se pusieron 12 mesetas de las cuales fueron 10 mesetas con variedades de diferentes lechugas como batavia verde, batavia roja, lollo verde y lollo rosso. En otra meseta se volvieron a sembrar a mano las variedades de brotes tiernos y en la última meseta se sembraron las variedades que en la primera siembra habían tenido una mayor aceptación por la fábrica. Se reajusto la sembradora que tiene el campo de ensayos utilizando 12 salidas de semillas de las 26 posibles. El riego que se dio el primer día fue de 3 horas y se programó los riegos para que regase 30 minutos al

día separado en dos riegos de 15 minutos cada uno, programando uno a las 8:00 de la mañana y otro a las 16:00 horas. Se utilizaron muy poco estos riegos porque llovió bastante en esas fechas. Se probó una variedad con cinta y la misma se puso también con aspersión para ver la diferencia de resultado. La fecha de recolección 16 de diciembre y 7 de Enero.

La tercera siembra tuvo lugar el 21 de Enero en una semana que hubieron vientos fuertes lo que puede haber perdidas de semillas. Se planto: 2 mesetas de espinaca (una de Polarbear y otra de Pelican), 1 meseta de Ganeria, media meseta de Faradia, media de Diveria, media de Barrage y media de Blackhawk, además se sembraron a mano las variedades exóticas. En esta siembra ha habido grandes problemas con la cercospora lo que ha hecho que se reduzca la cantidad a cosechar, puede ser debido a la lluvia que encharco el terreno. El turno de riego se mantuvo con el mismo periodo pero se observó que tenía un exceso de agua y la hoja estaba mas blanda, por lo que para próximos cultivos en estas fechas sería conveniente reducir el tiempo de los riegos.

## 5. Resultados

A continuación se detallan unas tablas para los brotes tiernos por fechas de plantación en las que viene reflejados los siguientes parámetros: **casa comercial**, **fecha de plantación**, **rendimiento** en kg/ m<sup>2</sup>, **longitud de la hoja** y **ciclo** en días. En este caso las espinacas se dejaron hasta una altura de 12-16 cm como teen leaf.

En el primer transplante el crecimiento esperado para la hoja era alrededor de 8 cm. Se observa que a los 30 días muchas variedades de brotes tiernos superaban esta medida por lo que habría que cortar antes las siguientes variedades: **Mustard red frills**, **Mustard green frills**, **Mustard red giant**, **Pak choi red**, **Mizuna verde**, **Mizuna rossa**, **Serrated salad rocket**. El canónigo no tuvo una buena germinación por lo que para la próxima siembra se aumento el número de semillas por m<sup>2</sup>. En esta siembra destacaron las siguientes variedades: **Mustard red frills**, **Mustard red giant**, **Tatsoi red**, **Ganeria**, **Barrage**, **Sorrel de Belleville** y **Cress Bubbles**.

Visto en la primera experiencia que el ciclo de las variedades de hoja verde tienen un crecimiento más rápido que las variedades de hoja roja en el caso de las batavias y lollos. Se sembraron las variedades de hoja verde una semana después que las de hoja roja.

En la segunda siembra después de sembrar a mano empezó a llover con gran intensidad peligrando lo sembrado, se observó que al germinar había un error en la sembradora y una línea no tiraba semilla.

## 1ª siembra:

variedad	casa comercial	fecha de siembra	Ciclo (nº días)	Rendimiento (kg/m2)	long hoja (cm)
Mustard pizzo	Akira seeds	17-sep-08	30	2,42	16,0
Mustard red frills	Akira seeds	17-sep-08	30	1,42	17,4
Mustard green frills	Akira seeds	17-sep-08	30	2,50	13,2
Mustard red giant	Akira seeds	17-sep-08	30	2,28	16,0
Swiss chard red	Akira seeds	17-sep-08	30	3,16	9,4
Red Chard	Bejo	17-sep-08	30	5,40	7,5
Cress bubbles	Akira seeds	17-sep-08	30	2,54	5,0
Cress greek	Akira seeds	17-sep-08	30	3,16	9,0
Pak Choi red	Akira seeds	17-sep-08	30	3,14	12,7
Sorrel de belleville	Akira seeds	17-sep-08	35	1,18	5,0
Mizuna verde	Akira seeds	17-sep-08	30	5,88	15,5
Mizuna rossa	Akira seeds	17-sep-08	30	3,30	13,8
Serrated salad rocket	Akira seeds	17-sep-08	30	3,76	14,5
Rucula selvática	Akira seeds	17-sep-08	30	1,40	9,2
tatsoi supi	Akira seeds	17-sep-08	30	4,10	5,9
Tatsoi verde	Akira seeds	17-sep-08	30	5,02	5,8
Tatsoi rojo	Akira seeds	17-sep-08	30	1,34	7,0
Barbarea verna	Akira seeds	17-sep-08	40	1,19	3,3
Valeriana canonigo	Akira seeds	17-sep-08	40	0,14	6,0
Ganeira	Rijk Zwaan	17-sep-08	35	0,86	14,0
Faradia	Rijk Zwaan	17-sep-08	35	0,64	9,0
Diveria	Rijk Zwaan	17-sep-08	35	0,74	8,0
Fortress	Shamrock	17-sep-08	35	1,24	8,0
Blackhawk	Shamrock	17-sep-08	35	1,23	9,0
Barrage	Shamrock	17-sep-08	35	1,42	8,0
Batav Verde AKX203	Akira seeds	17-sep-08	35	0,71	18,0
Red contraste	Akira seeds	17-sep-08	35	0,87	9,0
Emu	Rijk Zwaan	17-sep-08	49	4,28	13,8
Marabu	Rijk Zwaan	17-sep-08	49	3,04	14,8
RX 1400	Seminis	17-sep-08	49	2,72	11,0
RX 2098	Seminis	17-sep-08	49	4,22	14,0

## 2ª siembra:

variedad	casa comercial	fecha de siembra	ciclo (nº días)	Rendimiento (kg/m2)	long hoja (cm)
Mustard pizzo	Akira seeds	23-Oct	48	3,40	12,3
Mustard red frills	Akira seeds	23-Oct	48	2,92	9
Mustard green frills	Akira seeds	23-Oct	48	3,08	9,1
Mustard red giant	Akira seeds	23-Oct	48	3,36	13,2
Swiss chard red	Akira seeds	23-Oct	78	1,76	7,8
Red Chard	Bejo	23-Oct	78	1,96	8,1
Cress bubbles	Akira seeds	23-Oct	48	2,90	6,2
Cress greek	Akira seeds	23-Oct	48	3,52	7,9
Pak choi red	Akira seeds	23-Oct	48	3,00	8,7
Sorrel de belleville	Akira seeds	23-Oct	78	0,54	5,4
Mizuna verde	Akira seeds	23-Oct	48	4,62	10,9
Mizuna rossa	Akira seeds	23-Oct	48	3,64	9,8
Serrated salad rocket	Akira seeds	23-Oct	48	3,60	10
Rucula selvática	Akira seeds	23-Oct	48	0,66	6,9
tatsoi supi	Akira seeds	23-Oct	48	3,28	9
Tatsoi verde	Akira seeds	23-Oct	48	3,64	6
Tatsoi rojo	Akira seeds	23-Oct	48	2,64	7
Barbarea verna	Akira seeds	23-Oct	48	0,58	2,9
Valeriana canonigo	Akira seeds	23-Oct	48	0,16	3,9
Ganeira	Rijk Zwaan	23-Oct	71	2,01	15
Faradia	Rijk Zwaan	23-Oct	71	2,70	13,6
Diveria	Rijk Zwaan	23-Oct	48	1,33	9,1
Blackhawk	Shamrock	23-Oct	48	1,33	10
Red contraste	Akira seeds	23-Oct	48	0,60	9,2
Buffalo	Rijk Zwaan	23-Oct	41	0,62	8
Swan	Rijk Zwaan	23-Oct	41	0,90	8
RX 2098	Seminis	23-Oct	41	1,07	8

### 3ª siembra:

variedad	casa comercial	fecha de siembra	ciclo (nº días)	Rendimiento (kg/m2)	long hoja (cm)
Mustard pizzo	Akira seeds	23-Ene	60	2,32	12,7
Mustard red frills	Akira seeds	23-Ene	60	1,36	13,1
Mustard green frills	Akira seeds	23-Ene	60	1,88	12
Mustard red giant	Akira seeds	23-Ene	60	2,54	15,4
Bull´s blood	Akira seeds	23-Ene	60	0,98	7,4
Red Chard	Bejo	23-Ene	60	1,28	9,1
Cress bubbles	Akira seeds	23-Ene	60	1,16	8,1
Cress greek	Akira seeds	23-Ene	60	1,38	9,2
Pak choi red	Akira seeds	23-Ene	60	1,52	9,7
Sorrel de belleville	Akira seeds	23-Ene	69	1,16	7,2
Mizuna verde	Akira seeds	23-Ene	60	1,50	13,3
Mizuna rossa	Akira seeds	23-Ene	60	0,96	12,5
Serrated salad rocket	Akira seeds	23-Ene	60	1,92	12,2
Rucula selvática	Akira seeds	23-Ene	69	1,48	8,1
tatsoi supi	Akira seeds	23-Ene	60	2,82	9,8
Tatsoi verde	Akira seeds	23-Ene	60	2,50	9,1
Tatsoi rojo	Akira seeds	23-Ene	60	1,72	11,2
Bieta Costa Galia	Akira seeds	23-Ene	60	2,56	9,4
Valeriana canonigo	Akira seeds	23-Ene	No se obtienen resultados		
Ganeira	Rijk Zwaan	23-Ene	69	1,24	9
Faradia	Rijk Zwaan	21-Ene	71	0,61	
Diveria	Rijk Zwaan	21-Ene	71	1,12	9,1
Blackhawk	Shamrock	21-Ene	71	1,10	9
Barrage	Akira seeds	21-Ene	71	1,02	9
Polarbear	Rijk Zwaan	21-Ene	71	2,24	13
Pelican	Rijk Zwaan	21-Ene	71	1,90	12,8

Después de la tercera siembra se seleccionaron las que mejor podían adaptarse a las necesidades de la IV gama. Las que se seleccionaron fueron 5 variedades: **Tatsoi red**, **Sorrel de Belleville**, **Cress bubbles**, **Mizuna verde** y **Serrated salad rocket**. Estas variedades se sembraron en diferentes fechas para producción y así conocer mejor sus ciclos de cultivo.

Para la 4ª, 5ª, 6ª y 7ª siembra se sembraron las variedades que mas interés suscitaron en IV gama.

### 4ª siembra:

variedad	casa comercial	fecha de siembra	ciclo (nº días)	Rendimiento (kg/m2)	long hoja (cm)
Cress bubbles	Akira seeds	25-Feb	51	1,32	7,9
Sorrel de belleville	Akira seeds	11-Feb	65	0,80	8,5
Mizuna verde	Akira seeds	25-Feb	51	1,30	9,1
Serrated salad rocket	Akira seeds	25-Feb	51	2,00	11,4
Tatsoi rojo	Akira seeds	25-Feb	51	0,90	5,9

### 5ª siembra:

variedad	casa comercial	fecha de siembra	ciclo (nº días)	Rendimiento (kg/m2)	long hoja (cm)
Cress bubbles	Akira seeds	09-Mar	46	1,20	7,2
Sorrel de belleville	Akira seeds	18-Feb	65	0,86	6,1
Mizuna verde	Akira seeds	09-Mar	46	1,30	10,8
Serrated salad rocket	Akira seeds	09-Mar	46	1,78	12,1
Tatsoi rojo	Akira seeds	09-Mar	46	0,86	6,5

### 6ª siembra:

variedad	casa comercial	fecha de siembra	ciclo (nº días)	Rendimiento (kg/m2)	long hoja (cm)
Cress bubbles	Akira seeds	17-Mar	50	1,74	4,5
Mizuna verde	Akira seeds	17-Mar	50	1,58	13,3

### 7ª siembra:

variedad	casa comercial	fecha de siembra	ciclo (nº días)	Rendimiento (kg/m2)	long hoja (cm)
Cress bubbles	Akira seeds	25-Mar	42	1,32	3,9
Sorrel de belleville	Akira seeds	09-Mar	58	1,78	4,6
Serrated salad rocket	Akira seeds	25-Mar	42	1,42	9,1
Tatsoi rojo	Akira seeds	25-Mar	42	1,58	6,4