

DISEÑO DE CALENDARIO DE PRODUCCION DE ACELGA, DE PENCA BLANCA Y VERDE.

FUNDACIÓN RURALCAJA VALENCIA – 2010

GINER A., AGUILAR J.M., NÚÑEZ A., NÁJERA I., JUAN F., BAIXAULI C.
GILABERT V.

1.- JUSTIFICACIÓN

Entre los productos hortícolas, en los cuales Verdifresh como empresa de 4ª gama, ha mostrado especial interés es el de acelga.

2.- OBJETIVOS

Conocer el comportamiento productivo y de calidad de una pequeña colección de cultivares de acelga de penca blanca y verde, en fechas distintas de transplante. Análisis productivo, comparando un único corte y aprovechamiento de varios rebrotes.

3.- LUGAR

Centro de Fundación Ruralcaja, Paiporta (Valencia).

4.- DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

Se estudiaron siembras mensuales, iniciando la primera a principios de febrero y la última en diciembre de 2010. En la primera y 4ª siembra se aprovecharon dos rebrotes de la planta, en el resto únicamente se realizó un corte. En la tabla 1 se expone las fechas de siembra y cultivares estudiados. Para el desarrollo de la experiencia se utilizó una densidad aproximada de 2 millones de semilla por hectárea. Se realizó siembra directa sobre una bancada de 1,8 m de ancho en la que se ubicaron 12 líneas de siembra, con una distancia entre semillas aproximada de 3 cm. Se realizó un diseño estadístico de bloques al azar con tres repeticiones, sobre una parcela elemental de 0,5 m².

Se midió el rendimiento comercial y el peso medio de 10 hojas. Los posibles defectos en la acelga, fueron clasificados en rendimiento de hojas amarillas, presencia de daños mecánicos y daños por plagas. Sobre una muestra de 10 piezas por repetición se midió la altura del limbo de la hoja y la altura de la penca.

Se hizo para cada corte y cultivar una descripción, indicando el color de la hoja, una apreciación del ancho de la penca, color de la penca y observaciones de interés.

5.- RESULTADOS

En la primera siembra se realizaron hasta tres cortes, que no se pudieron continuar porque en el caso de los cultivares de penca verde las plantas espigaron y en las de penca blanca los limbos empezaron a perder calidad. Con la suma de los tres cortes se consiguieron rendimientos muy buenos, detectando diferencias s.n.e. entre cvs ($p < 0,01$) siendo las acelgas de penca blanca las que dieron lugar a un mayor rendimiento comercial, debido a un mayor peso medio de sus hojas.

En la segunda fecha de siembra el cv **Amarilla de Lyon** fue la más productiva, junto con el cv **Delta** fue la de mayor peso medio de las hojas, detectando diferencias significativas n.e. ($p < 0,01$). En el caso del cv. **Amarilla de Lyon** fue el que dio mayor producción de hojas cloróticas, siendo también poco resistente a la manipulación.

En la tercera fecha, aunque en el rendimiento comercial no se detectaron d.s.n.e. el cv de penca blanca **Amarilla de Lyon** fue el que dio lugar a una mayor producción comercial. El mayor peso medio de las hojas correspondió a los cvs **Amarilla de Lyon** y **Delta**, detectando diferencias s.n.e. ($p < 0,01$) respecto los cvs de penca verde.

En la 4ª siembra también se aprovecharon 3 cortes, hasta que las hojas del rebrote mostraron una pérdida de calidad notable. El rendimiento comercial acumulado fue muy bueno, en concreto el obtenido en los cvs. **Delta** y **Perpetual spinach** detectando diferencias s.n.e. ($p < 0,01$) respecto los otros dos cvs. El mayor

peso medio de las hojas se obtuvo con el cv. **Delta** aunque se mostró sensible al manipulado, dando lugar a un mayor rendimiento de hojas con daños mecánicos.

En la quinta siembra la mayor producción comercial se obtuvo con el cv. **Amarilla de Lyon** aunque sin detectar diferencias s.n.e. El mayor peso medio de las hojas se obtuvo con los cvs **Amarilla de Lyon** y **Delta**, observando diferencias s.n.e. ($p < 0,01$) respecto los otros dos cvs analizados. En esta fecha todo el material vegetal analizado se mostró sensible a la manipulación.

En la 6ª siembra la mayor producción comercial se obtuvo con el cv **Delta**, aunque sin detectar d.s.n.e. Fue con la que se obtuvo mayor peso medio de las hojas, detectando diferencias s.n.e. ($p < 0,01$) respecto el resto de material. En general todo el material se mostró sensible a la manipulación.

La 7ª siembra fue la que dio lugar al menor rendimiento comercial, siendo en general la mitad del obtenido en las fechas anteriores, sin detectar diferencias s.n.e. entre cvs para ese parámetro. El cv **Delta** fue el que dio lugar a un mayor peso medio de las hojas, sin diferencias s.n.e. respecto el cv **Amarilla de Lyon**, aunque con d.s.n.e. ($p < 0,05$) respecto los otros dos cvs. En esta fecha destacó la producción, consecuencia de los daños mecánicos en el cv **Amarilla de Lyon**.

La 8ª siembra se recolectó el 3 de diciembre de 2010, el mayor rendimiento de producto comercial se obtuvo con los cvs de penca verde, observando d.s.n.e. respecto los otros 2 cvs de penca blanca ($p < 0,01$). El mayor peso medio de las hojas se obtuvo con el cv **Delta**, con d.s.n.e. respecto el resto de cvs ($p < 0,01$).

6.- CONCLUSIONES

Es posible, en nuestras condiciones, un calendario amplio de producción de acelga, tanto de penca blanca como verde. El aprovechamiento del rebrote permite mejorar los rendimientos por cada siembra, aunque en los segundos y sucesivos cortes se ve reducida la calidad, no pudiendo realizar más de tres cortes por siembra para garantizar una buena calidad.

Cultivar	Firma comercial	Fecha de siembra								Observaciones
		03/02/2010	01/03/2010	16/04/2010	13/05/2010	03/06/2010	01/07/2010	09/09/2010	06/10/2010	
Acelga verde de cortar	Ramiro Arnedo	X	X	X	X	X	X	X	X	Penca verde
Perpetual spinach	Diamond Seeds	X	X	X	X	X	X	X	X	Penca verde
Delta	Bejo	X	X	X	X	X	X	X	X	Penca blanca
Amarilla de Lyon	Ramiro Arnedo	X	X	X	X	X	X	X	X	Penca blanca
		1	2	3	4	5	6	7	8	

- Densidad de siembra aproximada: 2 millones de semillas por hectárea
- Bancadas de 1,80 metros (12 líneas por bancada)
- Distancia entre semillas dentro de la misma línea: 3 centímetros

Tabla 1. Fechas de siembra

Fecha: 15/04/2010		Destrío (kg/m ²)						Color hoja	Ancho penca	Color penca	Observaciones
Cultivar	Rendimiento comercial (kg/m ²)	Peso medio de 10 hojas (g)	Amarillo	Daños mecánicos	Daños insectos	Altura limbo hoja (cm)	Altura penca (cm)				
Amarilla de Lyon	10,06 A	78,33	0,31	0,00	0,00	26,98 c	-	Amarilla	Media	Blanca	Poco resistente al manipulado. Cruje
Delta	9,70 A	85,83	0,28	0,00	0,00	28,98 bc	-	Verde oscuro	Gruesa	Blanca	Poco resistente al manipulado. Cruje
Perpetual spinach	9,48 A	63,33	0,18	0,00	0,00	32,25 a	-	Verde medio	Fino	Verde	Resistente a manipulación. No cruje
Acelga verde de cortar	7,53 B	74,17	0,18	0,08	0,00	30,58 ab	-	Verde medio	Fina-media	Verde	Resistente a manipulación. No cruje
	99%	n.s	n.s	n.s	-	95%	-				

Tabla 2. Datos de producción y valoración 1ª siembra

Fecha: 06/05/2010 (1er rebrote)		Destrío (kg/m ²)									
Cultivar	Rendimiento comercial (kg/m ²)	Peso medio de 10 hojas (g)	Amarillo	Daños mecánicos	Daños insectos	Altura limbo hoja (cm)	Altura penca (cm)	Color hoja	Ancho penca	Color penca	Observaciones
Amarilla de Lyon	8,78 a	120,00 A	0,00	0,00	0,00	29,40	8,33	Amarilla	Media	Blanca	Resistente a manipulación. Cruje
Delta	6,79 b	101,67 AB	0,00	0,00	0,00	27,70	8,40	Verde oscuro	Gruesa	Blanca	Resistente a manipulación. Cruje
Acelga verde de cortar	6,03 b	86,67 AB	0,00	0,00	0,00	28,20	9,03	Verde medio	Fina-media	Verde	Resistente a manipulación. Cruje poco
Perpetual spinach	5,80 b	62,50 B	0,00	0,00	0,00	26,30	9,67	Verde medio	Fino	Verde	Resistente a manipulación. Cruje
	95%	99%	-	-	-	n.s	n.s				

Tabla 3. Datos de producción y valoración 1ª siembra

Fecha: 25/05/2010 (2º rebrote)		Cultivar 3: 01/06/2010									
		Destrío (kg/m ²)									
Cultivar	Rendimiento comercial (kg/m ²)	Peso medio de 10 hojas (g)	Amarillo	Daños mecánicos	Daños insectos	Altura limbo hoja (cm)	Altura penca (cm)	Color hoja	Ancho penca	Color penca	Observaciones
Delta	7,71 A	150,83 A	0,00	0,00	0,00	33,70 a	8,00	Verde oscuro	Gruesa	Blanca	Resistente a manipulación. Cruje
Amarilla de Lyon	7,31 A	117,50 B	0,00	0,00	0,00	28,38 b	7,93	Amarilla	Media	Blanca	Resistente a manipulación. Cruje
Perpetual spinach	5,60 AB	61,67 D	0,00	0,00	0,00	25,53 b	9,03	Verde medio	Fino	Verde	Resistente a manipulación. Cruje
Acelga verde de cortar	4,63 B	87,50 C	0,00	0,00	0,00	27,30 b	8,37	Verde medio	Fina-media	Verde	Resistente a manipulación. Cruje poco
	99%	99%	-	-	-	95%	n.s				

Tabla 4. Datos de producción y valoración 1ª siembra

PRODUCCIÓN TOTAL ACUMULADA			Destrío (kg/m ²)				
Cultivar	Rendimiento comercial (kg/m ²)	Peso medio de 10 hojas (g)	Amarillo	Daños mecánicos	Daños insectos	Altura limbo hoja (cm)	Altura penca (cm)
Amarilla de Lyon	26,15 A	105,28 A	0,31	0,00	0,00	28,26	8,13
Delta	24,21 AB	112,78 A	0,28	0,00	0,00	30,13	8,20
Perpetual spinach	20,88 BC	62,50 C	0,18	0,00	0,00	28,03	9,35
Acelga verde de cortar	18,18 C	82,78 B	0,18	0,08	0,00	28,69	8,70
	99%	99%	n.s	n.s	-	n.s	n.s

Tabla 5. Producción y valoración total 1ª siembra

Nota: - Después de la siega del 2º rebrote, las cultivares de penca verde espigaban en campo, mientras que las de penca blanca no sacaban hojas de calidad, por lo que se desmonta el ensayo.

Fecha: 28/04/2010		Destrío (kg/m ²)								Observaciones	
Cultivar	Rendimiento comercial (kg/m ²)	Peso medio de 10 hojas (g)	Amarillo	Daños mecánicos	Daños insectos	Altura limbo hoja (cm)	Altura penca (cm)	Color hoja	Ancho penca		Color penca
Amarilla de Lyon	11,08 A	90,83 A	1,08 A	0,00	0,00	29,45 B	8,10 B	Amarilla	Media	Blanca	Poco resistente al manipulado. Cruje
Delta	9,40 B	97,50 A	0,43 B	0,00	0,00	27,97 B	8,60 B	Verde oscuro	Gruesa	Blanca	Resistente a manipulación. Muy crujiente
Acelga verde de cortar	9,29 B	59,17 B	0,38 B	0,03	0,00	34,37 A	16,07 A	Verde medio	Fina-media	Verde	Resistente a manipulación. No cruje
Perpetual spinach	8,88 B	52,50 B	0,49 B	0,01	0,00	35,17 A	16,62 A	Verde medio	Fina	Verde	Resistente a manipulación. No cruje
	99%	99%	99%	n.s	-	99%	99%				

Tabla 6. Datos de producción y valoración 2ª siembra

Fecha: 25/05/2010

Cultivar	Rendimiento comercial (kg/m ²)	Peso medio de 10 hojas (g)	Destrío (kg/m ²)			Altura limbo hoja (cm)	Altura penca (cm)	Color hoja	Ancho penca	Color penca	Observaciones
			Amarillo	Daños mecánicos	Daños insectos						
Amarilla de Lyon	10,83	86,67 A	0,39 A	0,00	0,00	30,93 ab	8,92 AB	Amarilla	Media	Blanca	Poco resistente al manipulado. Cruje
Acelga verde de cortar	10,15	56,67 B	0,05 B	0,00	0,00	32,50 a	12,43 A	Verde medio	Fina-media	Verde	Resistente a manipulación. No cruje
Delta	9,41	88,33 A	0,49 A	0,00	0,00	28,32 c	6,17 B	Verde oscuro	Gruesa	Blanca	Resistente a manipulación. Muy crujiente
Perpetual spinach	8,69	56,67 B	0,06 B	0,00	0,00	29,37 bc	10,10 AB	Verde medio	Fina	Verde	Resistente a manipulación. No cruje
	n.s	99%	99%	-	-	95%	99%				

Tabla 7. Datos de producción y valoración 3ª siembra

Fecha: 14/06/2010

Cultivar	Rendimiento comercial (kg/m ²)	Peso medio de 10 hojas (g)	Destrío (kg/m ²)			Altura limbo hoja (cm)	Altura penca (cm)	Color hoja	Ancho penca	Color penca	Observaciones
			Amarillo	Daños mecánicos	Daños insectos						
Delta	8,19	98,33 A	0,05	0,17 A	0,00	30,67 A	10,43 B	Verde oscuro	Gruesa	Blanca	Poco resistente al manipulado. Cruje
Amarilla de Lyon	7,45	75,00 AB	0,00	0,11 B	0,00	27,17 B	9,53 B	Amarilla	Media - fina	Blanca	Poco resistente al manipulado. Cruje
Acelga verde de cortar	7,14	55,00 B	0,06	0,09 BC	0,00	30,03 A	12,67 A	Verde medio	Fina	Verde	Resistente a manipulación. No cruje
Perpetual spinach	7,04	60,83 B	0,07	0,06 C	0,00	31,40 A	12,43 A	Verde medio	Fina	Verde	Resistente a manipulación. No cruje
	n.s	99%	n.s	99%	-	99%	99%				

Tabla 8. Datos de producción y valoración 4ª siembra

Fecha: **30/06/2010 (1er rebrote cv. 2 y 3)** **06/07/2010 (1er rebrote cv. 1 y 4)**

Cultivar	Rendimiento comercial (kg/m ²)	Peso medio de 10 hojas (g)	Destrío (kg/m ²)			Altura limbo hoja (cm)	Altura penca (cm)	Color hoja	Ancho penca	Color penca	Observaciones
			Amarillo	Daños mecánicos	Daños insectos						
Delta	10,72 A	109,17 A	0,03	0,11	0,00	32,00 A	11,53 A	Verde oscuro	Gruesa - media	Blanca	Poco resistente al manipulado. Cruje
Perpetual spinach	8,40 AB	86,67 B	0,03	0,10	0,00	28,63 B	9,23 B	Verde medio	Fina	Verde	Poco resistente al manipulado. No cruje
Amarilla de Lyon	6,69 BC	113,33 A	0,32	0,08	0,00	30,43 AB	5,20 C	Amarilla	Media	Blanca	Poco resistente al manipulado. Cruje
Acelga verde de cortar	4,98 C	79,17 B	0,04	0,07	0,00	27,95 B	8,67 B	Verde oscuro	Fina	Verde	Poco resistente al manipulado. No cruje
	99%	99%	n.s	n.s	-	99%	99%				

Tabla 9. Datos de producción y valoración 4ª siembra

Fecha: **23/07/2010 (2º rebrote cv. 2 y 3)** **02/08/2010 (2º rebrote cv. 1 y 4)**

Cultivar	Rendimiento comercial (kg/m ²)	Peso medio de 10 hojas (g)	Destrío (kg/m ²)			Altura limbo hoja (cm)	Altura penca (cm)	Color hoja	Ancho penca	Color penca	Observaciones
			Amarillo	Daños mecánicos	Daños insectos						
Perpetual spinach	4,86 A	78,33	0,03 AB	0,47 A	0,00	29,67 A	9,27 A	Verde medio - oscuro	Fina	Verde	Resistencia intermedia al manipulado. Cruje poco
Delta	4,28 A	98,33	0,03 AB	0,46 A	0,00	30,07 A	5,93 C	Verde oscuro	Media	Blanca	No resiste el manipulado. Cruje
Amarilla de Lyon	1,85 B	92,50	0,01 B	0,26 B	0,00	27,10 B	6,73 C	Amarilla	Media	Blanca	Poco resistente al manipulado. Cruje
Acelga verde de cortar	1,38 B	72,50	0,06 A	0,23 B	0,00	25,27 C	8,27 B	Verde oscuro	Fina	Verde	Poco resistente al manipulado. No cruje
	99%	n.s	99%	99%	-	99%	99%				

Tabla 10. Datos de producción y valoración 4ª siembra

PRODUCCIÓN TOTAL ACUMULADA			Destrío (kg/m ²)			Altura limbo hoja (cm)	Altura penca (cm)
Cultivar	Rendimiento comercial (kg/m ²)	Peso medio de 10 hojas (g)	Amarillo	Daños mecánicos	Daños insectos		
Delta	23,19 A	101,94 A	0,12	0,73 A	0,00	30,91 A	9,30 B
Perpetual spinach	20,30 A	75,28 BC	0,14	0,63 A	0,00	29,90 A	10,31 A
Amarilla de Lyon	16,00 B	93,61 AB	0,33	0,46 B	0,00	28,23 B	7,16 C
Acelga verde de cortar	13,51 B	68,89 C	0,17	0,38 B	0,00	27,75 B	9,87 AB
	99%	99%	n.s	99%	-	99%	99%

Tabla 11. Producción y valoración total 4ª siembra

Nota: - Después de la siega del 2º rebrote, los cultivares están agotados y no sacan hojas de calidad, por lo que se desmonta el ensayo

Fecha: 06/07/2010		Destrío (kg/m ²)			Altura limbo hoja (cm)	Altura penca (cm)	Color hoja	Ancho penca	Color penca	Observaciones	
Cultivar	Rendimiento comercial (kg/m ²)	Peso medio de 10 hojas (g)	Amarillo	Daños mecánicos							Daños insectos
Amarilla de Lyon	8,42	115,83 A	0,06	0,09	0,00	26,97 C	3,13 D	Amarilla	Media	Blanca	Poco resistente a la manipulación. Cruje
Delta	7,87	142,50 A	0,06	0,09	0,00	33,90 A	4,90 C	Verde oscuro	Gruesa	Blanca	Poco resistente a la manipulación. Muy crujiente
Perpetual spinach	7,04	79,17 B	0,05	0,08	0,00	29,03 B	5,70 B	Verde medio	Fina	Verde	Poco resistente a la manipulación. Cruje
Acelga verde de cortar	6,80	80,00 B	0,02	0,11	0,00	28,63 B	8,07 A	Verde medio - claro	Fina	Verde	Poco resistente a la manipulación. Cruje
	n.s	99%	n.s	n.s	-	99%	99%				

Tabla 12. Datos de producción y valoración 5ª siembra

Fecha: 30/07/2010		Destrío (kg/m ²)										
Cultivar	Rendimiento comercial (kg/m ²)	Peso medio de 10 hojas (g)	Amarillo	Daños mecánicos	Daños insectos	Altura limbo hoja (cm)	Altura penca (cm)	Color hoja	Ancho penca	Color penca	Observaciones	
Delta	9,19	125,83 A	0,00	0,14	0,00	33,90 A	4,90 C	Verde oscuro	Gruesa	Blanca	Poco resistente a la manipulación. Muy crujiente	
Perpetual spinach	7,89	80,00 C	0,00	0,11	0,00	29,03 B	5,70 B	Verde medio	Fina	Verde	Poco resistente a la manipulación. Cruje	
Acelga verde de cortar	7,46	83,33 C	0,00	0,13	0,00	28,63 B	8,07 A	Verde medio - claro	Fina	Verde	Poco resistente a la manipulación. Cruje	
Amarilla de Lyon	6,99	107,50 B	0,00	0,08	0,00	26,97 C	3,13 D	Amarilla	Media	Blanca	Poco resistente a la manipulación. Cruje	
	n.s	99%	-	n.s	-	99%	99%					

Tabla 13. Datos de producción y valoración 6ª siembra

Fecha: 15/10/2010		Destrío (kg/m ²)										
Cultivar	Rendimiento comercial (kg/m ²)	Peso medio de 10 hojas (g)	Amarillo	Daños mecánicos	Daños insectos	Altura limbo hoja (cm)	Altura penca (cm)	Color hoja	Ancho penca	Color penca	Observaciones	
Perpetual spinach	3,56	50,83 b	0,00 b	0,72 B	0,44	27,07	10,10 A	Verde medio	Fina	Verde	Cruje. Poco resistente a manipulación	
Delta	3,49	68,33 a	0,03 b	1,08 B	0,66	25,37	6,03 B	Verde oscuro	Gruesa	Blanca	Muy crujiente. Poco resistente a manipulación	
Amarilla de Lyon	3,19	55,00 ab	0,10 a	2,20 A	0,27	23,87	6,27 B	Amarillo	Media	Blanca	Cruje. Poco resistente a manipulación	
Acelga verde de cortar	2,83	48,33 b	0,01 b	0,92 B	0,40	26,63	9,50 A	Verde medio - claro	Fina	Verde	Cruje. Poco resistente a manipulación	
	n.s	95%	95%	99%	n.s	n.s	99%					

Tabla 14. Datos de producción y valoración 7ª siembra

Fecha: 03/12/2010			Destrío (kg/m ²)								
Cultivar	Rendimiento comercial (kg/m ²)	Peso medio 10 hojas (g)	Amarillo	Daños mecánicos	Daños insectos	Altura hoja (cm)	Altura penca (cm)	Color hoja	Ancho penca	Color penca	Observaciones
Perpetual spinach	4,19 A	41,67 C	0,00	0,00	0,00	25,80 B	7,00 B	Verde medio	Fina	Verde	Cruje
Acelga verde de cortar	4,06 A	55,00 B	0,00	0,00	0,00	27,10 B	8,63 A	Verde medio claro	Fina	Verde	Cruje
Delta	3,93 B	83,33 A	0,00	0,00	0,00	31,00 A	5,43 C	Verde oscuro	Gruesa	Blanca	Muy crujiente
Amarilla de Lyon	3,81 B	55,00 B	0,00	0,00	0,00	26,10 B	5,67 C	Amarillo	Media	Blanca	Cruje
	99%	99%	-	-	-	99%	99%				

Tabla 15. Datos de producción y valoración 8ª siembra



Foto 1. Cv. Amarilla de Lyon



Foto 2. Cv. Delta



Foto 3. Cv. Perpetual Spinach

CALENDARIO DE PRODUCCIÓN DE ACELGA 2009/10

Cultivar	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Acerlga verde de cortar	3		15	6 25							
Perpetual spinach	3		15	6 25							
Delta	3		15	6 25							
Amarilla de Lyon	3		15	6 25							
Acerlga verde de cortar	1		28								
Perpetual spinach	1		28								
Delta	1		28								
Amarilla de Lyon	1		28								
Acerlga verde de cortar			16	25							
Perpetual spinach			16	25							
Delta			16	25							
Amarilla de Lyon			16	25							
Acerlga verde de cortar				13	14	6	2				
Perpetual spinach				13	14 30	23					
Delta				13	14 30	23					
Amarilla de Lyon				13	14	6	2				
Acerlga verde de cortar					3	6					
Perpetual spinach					3	6					
Delta					3	6					
Amarilla de Lyon					3	6					
Acerlga verde de cortar						1	30				
Perpetual spinach						1	30				
Delta						1	30				
Amarilla de Lyon						1	30				
Acerlga verde de cortar								9	15		
Perpetual spinach								9	15		
Delta								9	15		
Amarilla de Lyon								9	15		
Acerlga verde de cortar									6		3
Perpetual spinach									6		3
Delta									6		3
Amarilla de Lyon									6		3

■	SIEMBRA	■	PERIODO DE RECOLECCIÓN
■		■	PERIODO DE RECOLECCIÓN 1 ^{er} REBROTE
■		■	PERIODO DE RECOLECCIÓN 2 ^o REBROTE