

Moncada, 23 de abril de 2015



### Justificación

- La oferta de material vegetal en coliflor existente en el mercado y la necesidad de conocer la adaptabilidad de la misma a nuestras condiciones de cultivo nos ha llevado a desarrollar este estudio.
- Se viene desarrollando de manera ininterrumpida durante los últimos 25 años, debido al gran dinamismo por parte de las empresas de semillas, en cuanto a la obtención de nuevo material vegetal.
- Se pretende ajustar y proponer un calendario de producción en coliflor actualizado para nuestra área de cultivo, analizando la respuesta agronómica y productiva utilizando diferentes variedades, ciclos y fechas de siembra, tenido en cuenta los datos recogidos a lo largo de todos estos años de trabajo.



# Material y métodos

- Las experiencias se desarrollaron en el Centro de Experiencias de Cajamar en Paiporta (Valencia).
- En la campaña 2013/14 se realizaron un total de 7 plantaciones según muestra la siguiente tabla.

Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero
27	26							
	17	20						
		8	5					
		29	27					
			3	28				
					8		7	
						30		12
	Siembra		Plantación					!



# • Se ensayaron un total de 111 cvs y líneas precomerciales.

Cultivar	Firma comercial	Ciclo	1	2	3	Siembra 4	5	6	7
Bermuda	Akira seeds	90			х				
AK 5043	Akira seeds	100			X				
AK 5042	Akira seeds	120			X				
Colonia (28-38)	Bejo	60	X						
Encanto	Beio	80	X	X					
Charlot (27-77)	Bejo	85	X	X					
Adona (28-40)	Bejo	90	_ A	X					
Balboa	Bejo	90		X					
Fargo	Bejo	90		Α			x	х	
Skywaller (1704)	Bejo	90					X	X	x
Salou (26-69)	Bejo	115			x		А	A .	Α
28-88	Bejo								
28-88 Favola	Bejo Bejo	120			X				
		120			X				
Belot	Bejo	130			Х				
Telde (28-90)	Bejo	135			X	X			
Daydream	Bejo	140			X	X			
Cristallo	Bejo	170				X			
Sonata	Bejo	180				X			
Alberto	Bejo	190				x			
Cafano	Bejo	150-155			X	X			
Utopía	Bejo	155-160				X			
Aviso	Clause	80						x	X
CLX 33254	Clause	85	X						
CLX 33256	Clause	85	X	x					
Oceano	Clause	90		x	x				
Escale	Clause	100						х	X
Meridien (CLX 3340)	Clause	100			x				
Naruto (CLX 33516)	Clause	120		х	х		х		
Diwan (CLX 33515)	Clause	140			х				
Juharte	Clause	150			х	x			
Triomphant	Clause	150			x	x			
Navalo (514)	Clause	120-125			X				
Scy Ila (CLX 33909)	Clause	160-180				x			
Trinacria (CLX-33002)	Clause	160-185				X			
Aprilia	Clause	170-185				X			
Equinoxe (CLX 33509)	Clause	75-80	x	x		Α			
Sabord (CLX 33823)	Clause							v	v
Linoral (CLX 33007)	Clause	75-80	X	X				X	X
Ardent	Clause	75-85	X						
	Clause	90-95		X	v				
Octopus (CLX 33818) ISI 16195		90-95		X	X				
	Diamond seeds	80-95		X					
ISI 16191	Diamond seeds	90-110			Х				
E-51243	Enza Zaden	100-110						X	X
Density (E-51245)	Enza Zaden	115-120		X	X				
Tercia	Enza Zaden	125-130			X				
Agility	Enza Zaden	140-160				X			
Crenique (E-51192)	Enza Zaden	85-90	X						
P254	Gautier	100		X					
P259	Gautier	100		X					
Platon (P-2149)	Gautier	100		x					
Titouan	Gautier	100		x					
Draker (D2608)	Gautier	130		X					
Tirol	Gautier	110-115						х	
P-1056	Gautier	70-80	X						
Uhac (P-5658)	Gautier	70-80	X						

, p									
						Siembra			
Cultivar	Firma comercial	Ciclo	1	2	3	4	5	6	7
Seoul (10225)	Nickerson-Zwaan	90		x					
NIZ 10485	Nickerson-Zwaan	110-120		x			x		
Barcelona	Nickerson-Zwaan	70-80						X	X
Ponderet	Rijk Zwaan	80	x						
Santamaría (26-58)	Rijk Zwaan	90	x	x				X	X
26683	Rijk Zwaan	100			x		x		
Sententia	Rijk Zwaan	130					x	X	х
Bellamy	Rijk Zwaan	130-140				x	x		
Cercy (26-220)	Rijk Zwaan	85-90	x	x	x				
Vashon (26214)	Rijk Zwaan	85-90	x	x					
Casper (26-46)	Rijk Zwaan	90-95		x	x			x	x
Stabilis (26-283)	Rijk Zwaan	95-100		x				x	x
Concept (L 3368)	Sakata	80	x						
Atalaya (41-19)	Sakata	90						x	x
CFX 815	Sakata	95						х	
Karnak (CFX-149)	Sakata	105		x	x				
Amandine	Sakata	120			x				
Trofeo (M 3482)	Sakata	140			x	x			
Karneval (K4-618)	Sakata	80-85	x	x					
Agenda (RS 5681)	Seminis	90		x					
Fortaleza	Seminis	100		x	x				
Aquata	Seminis	115		X	X		х	x	x
Appia	Seminis	120			x				
Amiata	Seminis	140			X	х			
SV5965 AC	Seminis	140				х	х	x	
SV5982AC	Seminis	150				x	х	x	
Typical	Seminis	160				х			
Tonale (Titano)	Seminis	180				x			
Terminillo	Seminis	200				х			
Giewont (RS 05975785)	Seminis	110-115		X	X	-	х	X	
Calvo (Cimone)	Seminis	140-150		-		X		-	
Talvena (RS5962)	Seminis	195-200				X			
Bromha	Seminis	60-70	X			-			x
Sirente	Seminis	83-91	-	x	X			X	X
Tipton (Sirente CMS)	Seminis	83-91		X	X			X	X
Frisca	Seminis	85-90	x	x				-	
Nome	Seminis	95-100		X	x				
SCG 2002	Syngenta	80	x						х
Cadillac (5705)	Syngenta	110							x
Cartier	Syngenta	120		x					x
Lestren (SGC 4004)	Syngenta	150			x	x			
Cariance (SGC 5796)	Syngenta	110-120			X				
Pamyros	Syngenta	140-150			X	x			
Marine	Syngenta	90-95							х
NIZ 10605	Vilmorin	75	x						
Kamis	Vilmorin	120	Α	x			x		
Italis (CF 109)	Vilmorin	135		Α	x		Α		
Vedis	Vilmorin	200			^	x			
3062	Vilmorin	110-120		x		Α			
AG 66	Vilmorin	110-120		X					
Dulis (VIL 436)	Vilmorin	110-120		Α	x				
Hispalis (7670)	Vilmorin	120-130			X				
Cendis (1346)	Vilmorin	135-145			X				
Ferrara (NIZ-10540)	Vilmorin	70-75	x		Α			x	x
Terrara (INIZ-10340)	viilioriii	70-75	Α						Α



### Material y métodos

- Se realizó un diseño estadístico de bloques al azar con 3 repeticiones y 12 a 16 plantas por parcela elemental.
- El marco de plantación utilizado fue de 1 x 0,66m. con dos líneas de plantas dispuestas al tresbolillo en los cinco primeros trasplantes (3 plantas/m²).



• En los últimos trasplantes, correspondientes a las recolecciones de primavera, el marco de plantación utilizado fue de 1 x 0,495 m. con dos líneas de plantas dispuestas al tresbolillo (4 plantas/m²).



# Material y métodos

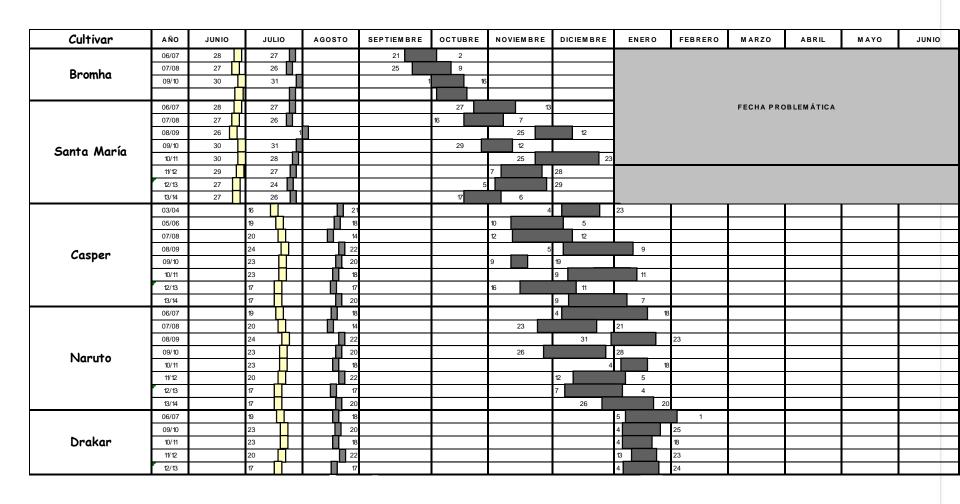
- Para cada fecha de siembra y agrupando los cvs. por la duración del ciclo, se analizó el rendimiento comercial, el peso medio de las piezas, el porcentaje comercial de plantas recolectadas, el rendimiento de destrío, ciclo de cada cv. y periodo de recolección.
- Se realizó una valoración y descripción de los cvs. estudiados, analizando todos aquellos parámetros de mayor interés, así como cualquier alteración o fisiopatía que pudiera presentarse.
- En campo se realizó un seguimiento del comportamiento agronómico, posible susceptibilidad a enfermedades, de cada uno de los cvs. en estudio.







### **Resultados**





a 1.:	_															
Cultivar	AÑO	JUNIO	JULIO	AG	оѕто	SE	PTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
	01/02	ļ	ļ	14	Н_	Ш	4				14	28	1		ļ	
	02/03			14	Д		12			16	9					
	03/04			13	₽		12			23	12					
	05/06			9	1		6				5	20				
	07/08			8			6			26	3	17				
Meridien	08/09			6		-	9			20	7	23	1			
	09/10			13		-	10			28		21				
	10/11			12		П	9			23		25				
	11/12			10	T	П	9			27		23	1			
	12/13			8			7			27		17				
	13/14			8			5			3		20				
	06/07			10			7			22		5				
	07/08			8			6			21		17				
	08/09			6			9				7	27				
Naruto	09/10			13			10			31		25				
1401010	10/11			12		Ш	9				11	25				
	11/12			10	<u> </u>	Ш	9			30		19				
	12/13			8		Щ	7				10	24	1			
	13/14			8		щ.	5				14	27				
	07/08			8   6		Н	6				11	21				
	08/09			6 13	_	Н	9				19	5	+			
Appia	10/11	1		12	Н—	Н	9		1		11	1	+		1	
	11/12			10	Н —	Н	9				9	1				
	12/13			8		Н	7				10	29				
	06/07			10		Н	7				22	12				
	07/08			8		т	6				14	1				
Amiata	08/09			6		Т	9				23	10				
	11/12			10		П	9				13	14				
	12/13			8		П	7				17	29				
	97/98			11			1					2	2			
	98/99			12			9				29		2			
	99/00			18			10					7	16			
	00/01			21		L.	11				18	1				
Belot	01/02			14			4						5			
	02/03			14		L.	12			23						
	06/07			10		Н	7				_	1 2	2			
	07/08	1		8	_	Щ	6		ļ		17	8	4		1	
	09/10			13 21	ч-	H	10				22	12 7	2			
	04/05	1		10	┸	$\vdash$	TI 14		1			14	3		1	
	05/06	<b> </b>		9			6				1	9	23		<b> </b>	
	06/07			10		H	7				<u> </u>	12	22			
<b>-</b>	08/09			6		Н	9						2			
Triomphant	09/10			13	П		10					17	2			
1	10/11			12		П	9				1	1				
	11/12			10	Ī	Ιİ	9					7	6			
	12/13			8			7					1 12				
	13/14			8		Ш	5					11	3			
	02/03			14			12					27	14			
1	04/05			10			14						7 17			
	05/06			9	L	Ц	6					23	9			
1	06/07			10		Щ	7					22	5			
Daydream	07/08			8		Ц.	6					8	19			
	08/09			6		Ц	9					17	27			
	09/10			13	Н	۱.	10				ļ	<del> </del> _	2 12			
	10/11			12	μ	Н	9					21	4			
	11/12	l		10		Ш	9					1	12	23	l	

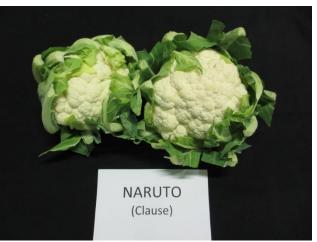


Cultivar	AÑO	JUNIO	JULIO	AGOSTO		SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
	02/03			28			23			3		27			
	03/04			28			30			2	1	6			
	04/05			31			30			14		17	,		
	05/06			31			29			16		23			
Triomphant	08/09			29			2				19	6			
	09/10			27			6					9			
	10/11			27	Ш		23			7		22			
	11/12			30	Ц		29				29	8			
	13/14			29	Щ		27				11	17			
	08/09			29	Ц		2				;	3 11			
Terminillo	11/12			30	Ц		29				1	2 23	3		
1 61 11	12/13			30	Ц		26				21	6			
	13/14			29	Ц		27				17	21			
	01/02			29	Ц						11	25			
	03/04			28	Ц		30				23	8			
	04/05			31	Ц		30					17	<b>!</b>		
Daydream	05/06			31	Ц		29				27	13			
	09/10			27	Н		6					23	3		
	10/11			27	Ц		23				25	7			
	12/13			30	Ц		26				26	6			
	09/10			27	Ц		6					9	26		
	10/11			27	Ц		23				25	7			
Talvena (RS 5962)	11/12			30	Ц		29					23	24		
	12/13			30	Ц		26				26	20	)		
	13/14			29	Ц		27				21	28			
	04/05			31	Н		30					29	31		
	05/06			31	Ц		29					17	24		
Sonata	09/10			27	Н		6					29	15		
	10/11			27	Ц		23						29		
	12/13			30	Ц		26					25	2		
	13/14			29	Ц		27					10	17		
	94/95						14	21				13	5		
	95/96						18	23				05	1 12		
	03/04 05/06					6	15	24				25 27	8 10		
Sirente	05/06					-		24				26	18		
	06/07					3		24				7		5	
	08/09							12				23	8	°	
	08/09				-			12				26	8 15		
	09/10				-			12				11		28	
	08/09					3		14				23	15	20	
Skywalker	08/09					2	HT	12				26	9		
<b>'</b>	10/11				-			12				20 A	9	26	
	IU/ 11					5		Ю				1 4		20	



Cultivar	AÑO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOV	IEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
	06/07						8		15	)			13	8	-
	07/08						8			27			10	7	
Tipton	08/09						6			24			23	11	
	09/10						6			30				11	
	11/12						9		2	1			27	11	
	98/99						5		10			7		30	
	99/00						17			23			11	25	
	00/01						22		_	2		6		17	
	01/02						14			31			11	25	
	02/03						13		_	8			29	12	
	03/04						13	<u> </u>		30				28	
Sirente	04/05						9	4		30			6		23
	05/06						10						18	5	
	06/07						8		15				17	8	$\vdash$
	07/08						8			27 24			15 30	28	igwdot
	10/11						9		-				26	9	
	11/12						9		2				27	7	$\vdash$
	06/07						8		1				17	8	$\vdash$
	09/10						6	ı		30			30	11	
Santamaría	10/11						9			29			26	6	
Jan aniana	11/12						9		2				24	7	
	13/14						8	ľ		7			15	30	
	03/04						13			30			16	28	
	04/05						9	Г		30			6		23
Alhambra	05/06						10			29			21	2	
	08/09						6		24				27	11	
	11/12						9		2	1			24	7	
	04/05								9		3			16	27
Santamaría	05/06								9		24			8	
	07/08								12		25		23	4	
	09/10								11		22		6		
	02/03 05/06								9		24 24		2		
	05/06						1		12	<del>                                     </del>	25		23	4	<del></del>
Casper	08/09								11	<del></del>	28		23	4 18	<del>                                     </del>
	09/10								11	<del>                                     </del>	22		-		24
	13/14								30		12		6	13	
	99/00								14		20		25	28	
	04/05								9		3			16	27
Sirente	05/06								9		24		2	8	
	07/08								12		25		2	9	
	09/10								11		22			14	28
	07/08								12		25		5		
Atalaya	09/10								11		22			20	31
	13/14						<u> </u>		30		12		6		19
Atalaya	07/08						<u> </u>			9		22		26	2
71141474	10/11									12	17			2	24
	04/05						<b>!</b>			11		3		20	30
Santamaría	05/06						<del>                                     </del>			12		24	9		26
	06/07						<u> </u>			11		22		11	17
	10/11									12	17		6		20





























Gracias por su atención

