

la colza en Navarra

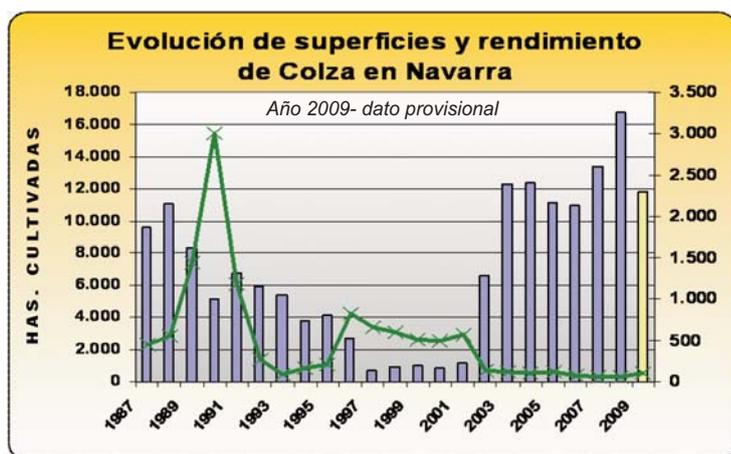


campaña 2008-2009

La colza es un cultivo que en los últimos años ha adquirido cierto protagonismo, debido principalmente a la demanda que ha provocado la industria del biodiesel sobre los aceites vegetales, remarcada por una preferencia sobre el aceite de colza por su calidad. Este protagonismo se ha visto mitigado en la última campaña por la situación coyuntural en la que los precios de mercado no situaban a este cultivo en un punto de partida muy favorable. No obstante, la demanda de aceites vegetales para la industria del biodiesel sigue vigente, dependiendo la expansión del cultivo de los precios que puedan llegar a darse por el grano de colza. En el presente artículo se muestran los resultados de la experimentación que sobre el cultivo de colza ha realizado el ITGA en la pasada campaña, así como los resultados intercampañas que llevan a la recomendación de variedades.

JESÚS GOÑI, JUAN RAMÓN SEXMILO, ANA PILAR ARMESTO, ALBERTO LAFARGA

Evolución de la superficie y rendimiento de colza en Navarra. Balance de la campaña 2009



La superficie de colza en Navarra en las últimas campañas, se mantiene en unas cifras bajas y bastante estables, ocupándose en la pasada campaña en torno a las 530 hectáreas, siendo algo superior a lo ocupado en la campaña anterior. Esta superficie ha estado bastante concentrada en la Zona Media de Navarra:

Tierra Estella, Valdizarbe y sobre todo en la zona de Valdorba.

Los rendimientos obtenidos de colza en Navarra, se puede decir a nivel general que han sido bastante buenos, en una campaña en la que apenas se dieron problemas de nascencia, y en donde lo más destacable puede ser el frío y llu-

vioso invierno. El frío no fue muy extremo, pero sí que fue bastante continuado, aun así no ha afectado de forma negativa a la colza porque en general ya estaba en estado de roseta y en ningún caso se han detectado problemas reseñables debidos a las heladas. Sí que en general el crecimiento del cultivo ha sido más escaso que lo habitual quedándose las colzas con menos altura. El final de campaña, fue suave y húmedo, provocando una prolongación notable del periodo de floración, que duró más de 45 días cuando lo habitual es que el tiempo transcurrido entre el inicio y el final de floración no vaya más allá de los 30 días. Tampoco se han producido daños reseñables debidos a las plagas, principalmente del gorgojo de las sili-cuas, detectándose algunas afecciones al final de campaña por los pájaros, pero estas incidencias son más llamativas que cuantiosas.

En general, se puede hablar de que la pasada campaña, ha sido una buena campaña de colza.

En la colza en Navarra Experimentación ♦ 2008-2009



En la pasada campaña, el ITGA ha realizado una experimentación amplia con el cultivo de colza, aunque menor que en la anterior campaña, donde se llegaron a instalar 19 ensayos de colza en Navarra.

Parte de la experimentación con colza, se realiza en colaboración con otros organismos públicos y privados, entre los que destaca la colaboración y coordinación por parte del ITGA, de una red de trabajo a nivel nacional, denominada Grupo para el desarrollo del cultivo de Colza en España, en el marco de financiación del

proyecto On-Cultivos para el desarrollo de los cultivos energéticos en nuestro país.

En esta campaña los ensayos de colza se han concentrado en cuatro localidades, Muruzábal, Obanos, Ilundain y Barasoain, situándose en esta última localidad la mayor concentración de ensayos. Desde aquí queremos agradecer a los agricultores y propietarios de las parcelas, por su colaboración y cesión de las mismas en las que se realiza la experimentación: Grupo Ilzarbe, Felix Santesteban, Juan Tirapu, Cooperativa de Valdorba, Javier Merino, y el Gobierno de Navarra.

Resultados de la experimentación con variedades. Campaña 2009.



En la última campaña **se han probado 32 variedades diferentes**, que se exponen en el cuadro nº 1, todas ellas propuestas en la Red de trabajo nacional.

De las 32 variedades 14 son híbridos y 18 son líneas, con una diferenciación sustancial a nivel experimental entre ambos grupos, ya que los híbridos están sembrados en el ensayo con una dosis de semilla de 60 semillas por metro cuadrado, mientras que en las variedades línea la dosis de semilla va hasta las 90 semillas por metro cuadrado.

El ensayo de variedades, situado en el término municipal de Barasoain, se sembró el 15 de septiembre, dándose una nascencia posterior bastante irregular y escalonada, pero suficiente para cubrir las parcelas. No obstante, la pedregosidad de la parcela, que favoreció la nascencia, sí que limitó bastante el buen

■ Cuadro nº 1. Listado de variedades ensayadas en la campaña 2008-2009

Nº	Varietal	Tipo	Año	Empresa
1	STANDING	H	T	marisa
2	RECITAL	L	T	syngenta
2	HORNET	H	3	agrosa
3	ES SAPHYR	H	3	cargill
4	TOCCATA	H	3	tagol
5	LIPRIMA	L	3	agrosa
6	SUN	L	3	agrosa
7	NK BRAVOUI	L	3	biocolza
8	CANTI CS	L	3	caussade
9	GRACE	L	3	koipesol
10	GRIZZLI	L	3	ragt
11	FORZA	L	3	sesvanderhave
12	ES ARTIST	H	2	arlesa
13	HYCOLOR	H	2	ecosem
14	CHAMPLAIN	H	2	limagrain
15	EXCALIBUR	H	2	monsanto
16	JETIX	L	2	koipesol
17	ALPAGA	L	2	marisa
18	SATORI	L	2	sesvanderhave
19	ES ALIAS	H	1	arlesa
20	NK PETROL	H	1	biocolza
21	TRIPTI CS	H	1	caussade
22	NK OCTANS	H	1	koipesol
23	PR46W10	H	1	pionner
25	COMPAKT	L	1	agrosa
26	ADRIANA	L	1	limagrain
27	KATABATIC	L	1	maisadour
28	BELUGA	L	1	marisa
29	CALIFORNIU	L	1	monsanto
30	TOMMY	L	1	procace
31	NK PASSION	L	1	tagol
32	ARAMIS	H	1	sesvanderhave

desarrollo vegetativo del cultivo, dándose en los meses de febrero y marzo algunos periodos de ausencia de lluvias, que acusó el cultivo.

Los resultados finales, expuestos en la cuadro nº 2, aportan pocas diferencias entre las variedades, siendo Excalibur la variedad más productiva del ensayo, pero sin apenas diferencias con un notable número de variedades. Ha sido un ensayo en el que es difícil de evaluar la diferente nascencia que puedan tener las variedades ya que la nascencia del mismo fue bastante buena, con ninguna variedad que destaque respecto a las demás.

Cuadro nº 2. Resultados del ensayo de colza en la campaña 2008-2009 (Barasoain).



VARIETADES	RENDIMIENTO (índice)		PESO DE MIL GRANOS (grs)		PESO ESPECÍFICO KG/HL	FECHA INICIO FLORACION (días 1 enero)	FECHA FIN FLORACION	ALTURA DE PLANTA (cm)	ENCAMADO (%)	Nº PLANTAS / M2
EXCALIBUR	136	a	4,0	65,0	81	134	120	0	55	
ARAMIS	124	ab	3,9	63,5	90	134	120	0	58	
TOCCATA	119	ab	4,3	62,4	90	133	135	0	53	
NK OCTANS	119	ab	4,6	63,6	87	134	115	0	44	
ES SAPHIR	117	ab	4,4	62,7	88	132	135	0	40	
ALESSIO	117	ab	4,2	63,2	87	134	115	0	38	
CANTI CS	116	ab	4,1	63,2	89	133	115	0	63	
SUN	113	ab	4,0	64,4	91	133	120	0	61	
GRACE	111	ab	4,2	62,7	87	133	100	0	57	
FORZA	110	ab	4,1	64,4	88	133	100	0	57	
JETIX	110	ab	4,1	64,9	85	133	100	0	69	
CHAMPLAIN	109	ab	4,1	64,7	88	133	135	0	53	
HORNET	109	ab	5,1	64,1	89	134	135	0	35	
NK PETROL	108	ab	3,9	63,9	88	134	115	0	41	
GRIZZLY	106	ab	3,7	65,1	96	135	100	0	56	
PR46W10	106	ab	4,3	64,3	88	134	115	0	47	
TOMMY	105	ab	3,6	65,3	85	133	100	0	44	
ADRIANA	105	ab	4,4	62,7	90	133	115	0	72	
ES ALIAS	104	ab	4,8	63,1	87	133	115	0	45	
ES ARTIST	104	ab	4,7	61,1	88	134	125	0	46	
SATORI	101	ab	4,0	63,6	89	133	105	0	68	
KATABATIC	101	ab	4,3	60,9	88	133	115	0	58	
CALIFORNIUM	101	ab	4,6	64,0	84	134	110	0	62	
STANDING	100	ab	4,2	63,9	89	134	110	0	57	
HYCOLOR	97	ab	3,9	62,7	90	134	125	0	56	
RECITAL	97	ab	4,5	63,9	90	134	110	0	58	
NK BRAVOUR	97	ab	4,6	62,4	90	134	110	0	56	
TRIPTI CS	96	ab	3,9	63,7	89	134	115	0	52	
BELUGA	95	ab	4,5	62,3	87	134	110	0	65	
ALPAGA	94	ab	4,4	62,2	83	134	115	0	55	
LIPRIMA	92	ab	4,1	65,2	87	134	110	0	64	
AG-41-2	82	ab	3,9	64,0	86	134	100	0	52	
COMPAKT	78	ab	4,1	62,9	86	134	110	0	50	
NK PASSION	77	b	4,3	63,5	84	133	95	0	66	
Media	1.749		4,2	63,5	88	134	114	0	54	
CV %	10,99									
MDS	313									

ANÁLISIS INTERCAMPAÑAS

para poder evaluar las variedades, se espera al menos tres campañas de experimentación para poder tener datos, procedentes de ensayos situados en condiciones diferentes. Estos datos intercampanas, conjuntamente con el apoyo que dan los datos procedentes de la Red colza, sirven para poder tener un informe detallado de las variedades, expuesto a continuación, y concluye en una recomendación de variedades de las que valorando los diferentes parámetros creemos que son buenas variedades para sembrar en los campos navarros.

En el cuadro nº 4 de la página siguiente, se exponen los datos intercampanas de las variedades que finalizan los tres años de experimentación, apoyados por los datos de la red GENVCE (última columna).

Asimismo en el cuadro nº 3, se muestran los resultados de las variedades que ya llevan 2 años ensayadas y donde se puede hacer mención especial a la variedad Excalibur, que tendremos que seguirla al detalle en la próxima campaña, ya que los datos de rendimiento de las dos campañas en las que ha estado ensayada, tanto en Navarra por el ITGA como en la red GENVCE, son muy buenos, destacando por ser una de las variedades que mejores implantaciones tiene.



Cuadro nº 3. Resultados intercampanas de las variedades ensayadas en 2008 y 2009

Valor	AÑO	Índice RENDIMIENTO	PESO DE MIL SEMILLAS (grs)	PESO ESPECÍFICO KG/HL	FECHA INICIO FLORACIÓN	FECHA FIN FLORACIÓN	% nascencia	ALTURA DE PLANTA (cm)	Índice RENDIMIENTO GENVCE 2008
EXCALIBUR	2	129	4,4	65,0	82	131	36	136	106
SATORI	2	108	4,4	63,2	88	132	15	131	103
CHAMPLAIN	2	108	4,4	64,8	88	132	14	153	97
ES ARTIST	2	106	5,0	62,7	87	132	18	143	95
JETIX	2	105	4,5	64,9	85	131	9	122	102
RECITAL	TES	104	4,7	63,7	88	132	19	128	100
STANDING	TES	100	4,5	64,2	89	132	14	130	
ALPAGA	2	97	4,5	62,5	84	132	12	137	94
HYCOLOR	2	96	4,1	63,9	88	132	35	141	73
MEDIA testigo		3.272	4,6	63,8	87	132	36	134	4.103
Nº ensayos	2	2	2	2	2	2	2	2	5



Descripción detallada de las variedades que finalizan los tres años de ensayos en el ITG AGRÍCOLA

CANTI CS: Variedad tipo línea, con alto potencial productivo. Tiene vigor de nascencia aceptable. En cuanto al ciclo, tiene una precocidad parecida a Standing.

ES SAPHYR: Variedad híbrida, con alto potencial productivo, vigor de nascencia aceptable y precocidad parecida a Standing. Tiene una altura de planta superior a la mayoría de variedades y presenta una ligera sensibilidad al encamado.

TOCCATA: Variedad híbrida que tiene alto potencial productivo. En ningún parámetro agronómico ha presentado deficiencias.

FORZA: Variedad tipo línea que ha obtenido buenos resultados en los ensayos sin destacar especialmente en sus características.

GRACE: Variedad tipo línea con buen rendimiento. Tiene un ciclo en el que muestra cierta precocidad siendo algo más precoz que Standing. Aceptable en las demás características agronómicas.

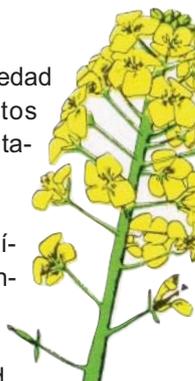
GRIZZLY: Variedad tipo línea, muy cultivada en Francia, que en nuestras condiciones presenta una productividad media – alta, pero con un ciclo, un poco largo para nuestra condiciones ambientales, con una entrada en floración aproximadamente una semana más tarde, que la hacen poco recomendable en secanos medios.

SUN: Variedad línea, con rendimientos inferiores al testigo.

HORNET: Variedad híbrida, cuyos rendimientos medios son inferiores a los testigos.

NK BRAVOUR: Variedad línea con rendimientos escasos en experimentación.

LIPRIMA: Variedad línea con rendimientos inferiores al testigo Standing, con un dato favorable de precocidad.



RECOMENDACIÓN

Con todo ésto, las variedades de colza recomendadas por el ITGA para la próxima campaña son LAS SIGUIENTES:

Variedades híbridas: ROYAL, STANDING, CONNEX, HYBRISTAR y PR46W31, ES-SAPHIR y TOCCATA.

Variedad línea: RECITAL y CANTI-CS.

■ Cuadro nº 4. Resultados intercampañas de las variedades ensayadas en 2007,2008 y2009.

Valor	años	Índice RENDIMIENTO	PESO DE MIL SEMILLAS (grs)	PESO ESPECÍFICO KG/HL	FECHA INICIO FLORACIÓN	FECHA FIN FLORACIÓN	% nascencia	ALTURA DE PLANTA (cm)	ENCAMADO (%)	GRASA % sss	Índice RENDIMIENTO GENVECE 2007,2008
CANTI CS	3	117	4,7	63,6	92	129	18	149	0	41,8	103
ES-SAPHIR	3	116	4,4	63,5	90	130	27	163	7	41,8	107
TOCCATA	3	115	4,6	62,7	90	131	17	169	0	42,0	107
FORZA	3	113	4,3	64,5	91	131	7	143	2	42,0	98
GRACE	3	110	4,6	62,2	89	131	25	143	0	42,1	101
GRIZZLY	3	106	4,0	65,1	98	132	12	140	0	42,1	96
SUN	3	102	4,2	64,6	94	130	13	152	0	41,3	98
STANDING	TES	100	4,2	64,2	91	131	14	147			
HORNET	3	100	4,6	64,0	92	134	12	159	2	42,1	106
NK BRAVOUR	3	99	4,6	62,2	90	131	12	148	0	43,4	93
RECITAL	TES	95	4,5	63,7	91	131	19	139	0	42,2	100
LIPRIMA	3	87	4,5	64,7	89	129	3	135	0	41,9	94
MEDIA testigo		3.727	4,4	63,8	90	131	15	149	1	42,1	3.858
Nº ensayos	3		3	3	3	3	1	3	1	5	18