

## RED DE EVALUACIÓN DE CULTIVARES DE COLZA CAMPAÑA 2006

En el marco del Proyecto nacional que lleva a cabo el INTA “Desarrollo de material genético de oleaginosas menores” se ha realizado la red de evaluación de cultivares de colza en diferentes localidades del país. Estos ensayos fueron coordinados por la Ing. Agr. Liliana B. Iriarte de la Estación Experimental de Barrow (Tres Arroyos – Pcia de Buenos Aires)

- Unidades participantes y responsables de los ensayos:

Ascasubi – Ing. Julio Rivas  
Barrow – Ings. Liliana B. Iriarte – Cristian Appella  
Bordenave – Ing. Alejandro Vallati  
La Consulta – Ing. Javier Castillo  
Paraná – Ing. Hugo Peltzer  
Rafaela – Ings. Jorge Villar – Gabriela Cencig  
Santiago del Estero – Ing. Mario Mondino

Se evaluaron cultivares comerciales de tipo primaveral e invernal de acuerdo a la zona.

- Cultivares evaluados:

Nombre	Tipo	Criadero
Gladiator	Variedad - Primaveral	Al High - Tech
Biolza	Variedad - Primaveral	Bioproductos
Filial	Variedad - Primaveral	Bioproductos
Filial Precoz	Variedad - Primaveral	Bioproductos
Legacy	Variedad - Primaveral	Don Atilio
Impact	Variedad - Primaveral	Don Atilio
Jura	Híbrido - Primaveral	Don Atilio
Eclipse	Híbrido - Primaveral	Sursem
Barrel	Variedad – Invernal	Al High - Tech
Teddy	Variedad – Invernal	Al High - Tech
Gospel	Variedad - Invernal	Sursem

Los ensayos se realizaron de acuerdo al protocolo de conducción.  
Se efectuaron observaciones fenológicas, sanitarias y productivas.

Se han presentado problemas sanitario debido a la presencia de Phoma lingam en Barrow y Santiago del Estero.

En las localidades de Barrow, H, Ascasubi, Bordenave, Rafaela, La Consulta y Santiago del Estero se realizo control de insectos fundamentalmente Brevycorine brassicae, Plutella xylostella y hormiga.

Los ensayos realizados en La Consulta, Ascasubi y Santiago del Estero fueron realizados bajo riego.

En otras localidades (Barrow, Paraná) se efectuaron riegos complementarios.

Se presentan cuadros resúmenes con las distintas observaciones realizadas y rendimientos en grano y aceite obtenidos para cada una de las localidades y análisis combinados de todas las localidades.

**Fechas de siembra y cosecha:**

Localidad	Fecha	
	Siembra	Cosecha
La Consulta	15/5	e/ 15/11 – 19/12
Rafaela	15/5	e/ 25/10 – 7/11
Paraná	24/5	e/ 25/10 – 11/11
Bordenave*	6/6	e/ 30/11 – 12/12
Ascasubi*	9/8	Diciembre - enero
Santiago del Estero	15/5	Noviembre
Barrow	17/5	e/ 8/11 – 6/12

Se debió realizar una resiembra

**Ciclo total – días emergencia - corte**

Cultivares	La Consulta	Rafaela	Barrow	Paraná	Stgo del estero	Bordenave
Gladiator	175	165	160	158	138	161
Jura	170	166	160	159	148	155
Eclipse	171	166	161	154	136	159
Biolza	175	159	164	153	131	157
Filial	168	165	164	155	144	159
Filial precoz	161	163	155	142	138	153
Legacy	171	156	160	152	131	157
Impact	169	157	160	154	131	159
Barrel	190		180			
Teddy	194		178			
Gospel	195		183			

**Altura (cm)**

Cultivares	La Consulta	Rafaela	Paraná	Stgo del estero
Gladiator	107	132	117	148
Jura	87	134	109	171
Eclipse	97	145	116	165
Biolza	103	143	129	161
Filial	107	126	112	157,5
Filial precoz	63	113	118	139,5
Legacy	97	138	130	167
Impact	90	141	136	178
Barrel	97			
Teddy	120			
Gospel	133			

**Rendimiento Kg/ha**

Variedad								Promedio
	Ascasubi	Barrow	Bordenave	La Consulta	Paraná	Rafaela	Santiago del Estero	
1 Gladiator	2125	1404	525	2623	1436	2312	3358	1669
2 Filial	2467	1078	623	1501	1554	2523	3957	1650
3 Filial Precoz	2883	1220	1386	1392	1612	2452	3202	1753
4 Biolza	2533	1486	652	3624	1551	2937	3613	2048
5 Eclipse	2425	1684	363	3592	2119	2582	3186	1927
6 Legacy	2808	1489	912	2866	1758	2165	3580	1894
7 Impact	2733	1603	699	1724	1669	2355	3896	1841
8 Jura	3050	1339	833	2803	1828	2812	3297	2194
9 Teddy		1675		2190				1933
10 Barrel		1768		2232				2000
11 Gospel		2125		2530				2328
Promedio	2628	1534	749	2462	1691	2517	3511	

**Rendimiento relativo de cada cultivar**

Cultivar	Rafaela	Barrow	Paraná	La Consulta	Stgo. del Estero	Bordenave	Ascasubi
Gladiator	92	91	85	106	96	70	81
Jura	112	87	108	114	94	111	116
Eclipse	102	110	125	146	91	48	92
Biolza	117	97	92	147	103	87	96
Filial	100	70	92	61	113	83	94
Filial precoz	97	97	95	56	91	185	110
Legacy	86	97	104	116	102	122	107
Impact	93	104	99	70	111	93	104
Barrel		115		91			
Teddy		109		89			
Gospel		138		103			
Prom. Ensayo	2517	1534	1691	2462	3511	749	2628
CV %	6,2	11,4	15,6	7,5	15,2	2,8	11,7

**Rendimiento ensayos con riego: La Consulta, Santiago del Estero, H. Ascasubi**

Cultivar	Rendimiento (kg/ha) ensayos		
	con riego	sin riego	Diferencia
Biolza	3257	1656	1601
Legacy	3085	1581	1504
Eclipse	3068	1687	1381
Jura	3050	1703	1347
Impact	2784	1581	1203
Gladiator	2702	1419	1289
Filial	2642	1444	1198
Gospel	2530	2125	405
Filial Precoz	2492	1667	825
Barrel	2232	1768	464
Teddy	2190	1675	515

**RED DE COLZA – HILARIO ASCASUBI – 2006/07**

- **Responsable: Ing. Julio Rivas**
- Fecha de siembra: 9/8/06
- Fecha de emergencia 25 – 28/8

 Superficie cosechada: 2 m<sup>2</sup>

Designación	EVALUACION FENOLOGICA			Días desde		Rendimiento (kg/ha)
	Fecha			Elongación Inicio Madurez	Inicio Madurez - Corte	
	Elongación vara floral	Inicio madurez	Madurez fisiológica /corte			
Jura	19-10	15-11		27		3050 a
Filial Precoz	12-10	30-10	2-12	18	33	2883 ab
Legacy	16-10	8-11		23		2808 ab
Impact	15-10	8-11		24		2733 ab
Biolza	15-10	8-11		24		2533 abc
Filial	19-10	13-11		25		2467 bc
Eclipse	19-10	15-11		27		2425 bc
Gladiator	19-10	10-11		22		2125 c
Media del ensayo						2628
Coeficiente de variabilidad (%)						11,7
DMS 5% Duncan						539,2



**RED DE COLZA – BARROW – 2006/07**

- **Responsables: Ings. Liliana Iriarte – Cristian Appella**

- Fecha de siembra: 17/5

Fecha de emergencia 6/6

Designación	EVAL. FENOLOGICA			Días desde					EVAL. SANITARIA		Rendimiento (kg/ha)	Peso mil granos	% aceite
	Fecha			S-E	Emerg.- Inicio florac	Inicio-fin florac.	Fin florac.- corte	Ciclo Total	Phoma (0-3)				
	Inicio florac.	Fin florac	Corte						Estado				
									vegetativo	reproductivo (% plant. quebradas)			
Gospel	9-10	5-11	6-12	21	125	27	31	183	1	0	2125 a	2,7 a	41,4 bc
Barrel	7-10	2-11	6-12	21	123	26	34	183	1	0	1768 b	2,6 a	44,2 a
Eclipse	21-9	18-10	14-11	21	107	27	27	161	3	0	1684 bc	2,8 a	42,1 ab
Teddy	4-10	30-10	1-12	21	120	26	32	178	1	0	1675 bc	2,4 a	39,6 bc
Impact	21-9	18-10	13-11	21	107	27	26	160	2	0	1603 bcd	2,6 a	41,6 abc
Legacy	21-9	19-10	13-11	21	107	28	25	160	2	0	1489 bcde	2,8 a	42,1 ab
Biolza	23-9	20-10	17-11	21	109	27	28	164	1	0	1486 bcde	2,6 a	40,2 bc
Gladiator	22-9	18-10	13-11	21	108	26	26	160	2	0	1404 cde	2,5 a	41,7 abc
Jura	24-9	20-10	13-11	21	110	26	24	160	1	0	1339 def	2,6 a	39,2 c
Filial Precoz	12-9	8-10	8-11	21	98	26	31	155	3	20	1220 ef	2,6 a	42,0 ab
Filial	26-9	20-10	17-11	21	112	24	28	164	1	0	1078 f	1,9 b	40,4 bc
Media del ensayo											1534	2,5	41,3
Coeficiente de variabilidad (%)											11,4	9,4	3,4
DMS 5% Duncan											101	0,4	2,4



**RED DE COLZA – BORDENAVE – 2006/07**

- **Responsable: Ing. Alejandro Vallati**
- Fecha de siembra: 6/6
- Fecha de emergencia : 26/6
- Superficie cosechada: 3,6 m<sup>2</sup>

Designación	Eval. Fenológica		Días desde		Rendimiento (kg/ha)	Peso mil granos
	Fecha		E-IF	IF-M		
	Inicio florac	Madurez				
Filial Precoz	8-10	26-11	104	49	1386 a	2,8
Legacy	11-10	30-11	107	50	912 b	2,8
Jura	10-10	28-11	106	49	833 c	2,5
Impact	10-10	2-12	106	53	699 d	2,4
Biolza	12-10	30-11	108	49	652 e	2,7
Filial	22-10	2-12	118	41	623 e	2,2
Gladiator	18-10	4-12	114	47	525 f	2,4
Eclipse	16-10	2-12	112	47	363 g	2,7
Teddy						
Barrel						
Gospel						
Media del ensayo					749	
Coeficiente de variabilidad (%)					2,8	
DMS 5% Duncan					12	



**RED DE COLZA – LA CONSULTA – 2006/07**

**Responsable: Ing. Javier Castillo**

- Fecha de siembra: 15/5
- Fecha de emergencia 7/6
- Superficie cosechada: 4,8 m<sup>2</sup>
- Densidad: 60 plantas/m<sup>2</sup>

Designación	EVALUACION FENOLOGICA				Días desde					Altura (cm)	Vuelco (%)	EVALUACION SANITARIA				Rendimiento (kg/ha)	Peso mil granos			
	Fecha				Emerg-Roseta	Roseta-Elongación	Elongación Inicio Madurez	Inicio Mad.-Corte	Ciclo total			Sclerotinia sclerotiorum (0-5)	Phoma (0-3)		Alternaria brassicae (0-3)					
	Estado roseta	Elongación vara floral	Inicio madurez	Madurez fisiológica /corte									veget.	reprod.						
Biolza	25-7	28-9	27-10	29-11	48	65	29	33	175	103	cd	2	0	0	0	0	3624	a	3,10	cde
Eclipse	24-7	24-9	31-10	25-11	47	62	37	25	171	97	de	0	0	0	0	0	3592	a	2,77	de
Legacy	25-7	25-9	24-10	25-11	48	62	29	32	171	97	de	0	0	0	0	0	2866	b	3,20	abcd
Jura	25-7	1-10	24-10	23-11	48	68	23	30	170	87	e	0	0	0	0	0	2803	b	3,17	bcd
Gladiator	25-7	22-9	27-10	29-11	48	59	35	33	175	107	c	5	0	0	0	0	2623	b	2,90	cde
Gospel	6-8	20-10	14-11	19-12	61	74	25	35	195	133	a	3	0	0	0	0	2530	bc	3,64	ab
Barrel	5-8	18-10	12-11	14-12	59	74	26	31	190	97	de	3	0	0	0	0	2232	cd	3,33	abc
Teddy	6-8	25-10	15-11	17-12	61	79	21	33	194	120	b	3	0	0	0	0	2190	d	3,69	a
Impact	25-7	19-9	26-10	23-11	48	57	36	28	169	90	e	0	0	0	0	0	1724	e	3,33	abc
Filial	21-7	15-9	24-10	22-11	44	56	39	29	168	107	c	2	0	0	0	0	1501	e	2,63	e
Filial Precoz	16-7	11-9	20-10	15-11	40	56	39	26	161	63	f	12	0	0	0	0	1392	e	3,37	abc
Media del ensayo										100						2462		3,19		
Coef. Variabilidad (%)										5,39						7,56		8,14		
DMS 5% Duncan										3,1						317		9,19		

Letras iguales no difieren estadísticamente al nivel del 5% del test de Duncan

RED DE EVALUACIÓN DE CULTIVARES DE COLZA CAMPAÑA 2006



**RED DE COLZA – PARANA – 2006/07**

- **Responsable: Ing. Hugo Peltzer**
- Fecha de siembra: 24/5
- Fecha de emergencia 5/6

Tratamientos	Fecha de				Días desde						Altura (cm)	Rendimiento (kg/ha)	PMG	% aceite sss
	Roseta	Elongación	Inicio Madurez	Madurez Fisiol.	S-E	E-R	R-EI.	EI.-IM	IM - MF	Ciclo total				
Gladiador	3-7	7-9	2-11	10-11	12	28	67	55	8	158	117 b	1436 b	2,5 c	42,7
Filial	3-7	10-9	30-10	7-11	12	28	69	50	8	155	112 b	1554 b	2,2 d	41,0
Filial Precoz	30-6	22-8	16-10	25-10	12	25	53	55	9	142	118 b	1612 b	2,9 ab	42,4
Biolza	3-7	27-8	28-10	5-11	12	28	56	62	7	153	129 a	1551 b	3,0 a	42,5
Eclipse	3-7	10-9	30-10	6-11	12	28	69	50	7	154	116 b	2119 a	2,5 c	42,5
Legacy	6-7	22-8	26-10	4-11	12	31	48	65	9	152	130 a	1758 ab	2,7 bc	44,4
Impact	3-7	19-8	27-10	6-11	12	28	48	69	10	154	136 a	1669 ab	2,8 ab	43,7
Jura	6-7	12-9	2-11	11-11	12	31	68	51	9	159	109 b	1828 ab	2,5 c	40,6
Media del ensayo											121	1691	2,7	
C.V. (%)											4,3	15,6	4,79	
D.M.S. 5% Duncan											9,19	463	0,22	

Letras iguales no difieren estadísticamente al nivel del 5% del test de Duncan



**RED DE COLZA – RAFAELA – 2006/07**

- Responsables: Ings. Jorge Villar – Gabriela Cencig
  - Fecha de siembra: 15/5
  - Fecha de emergencia 25/5
  - Superficie cosechada: 1,8 m<sup>2</sup>
- Densidad: 60 plantas/m<sup>2</sup>

Designación	EVALUACION FENOLOGICA		Días desde			Altura (cm)	Vuelco (%)	Rendimiento (kg/ha)	Materia grasa (%)	Peso mil granos
	Fecha de		Sbra-emergen.	Emerg.-elong. Vara	Elong. Vara-madurez					
	Elongación vara floral	Madurez fisiológica /corte								
Biolza	23-8	31-10	10	90	70	1,43	0	2937 a	42,2 a	5,3
Jura	3-9	7-11	10	101	65	1,34	0	2812 ab	40,2 a	5,0
Eclipse	2-9	6-11	10	100	66	1,45	0	2582 bc	42,5 a	5,2
Filial	28-8	6-11	10	96	69	1,26	0	2523 c	41,2 a	5,1
Filial Precoz	14-8	25-10	10	81	72	1,13	0	2452 cd	41,0 a	4,9
Impact	17-8	29-10	10	84	73	1,41	0	2355 cd	40,8 a	5,1
Gladiator	28-8	6-11	10	96	69	1,32	0	2312 cd	40,5 a	5,2
Legacy	14-8	27-10	10	81	74	1,38	0	2165 d	41,3 a	5,1
Media del ensayo								2517	41,2	
Coef. De variabilidad (%)								6,26	4,0	
DMS 5% Duncan								276,1	2,9	

Letras iguales no difieren estadísticamente al nivel del 5% del test de Duncan

RED DE EVALUACIÓN DE CULTIVARES DE COLZA CAMPAÑA 2006

8

© Copyright 2002. INTA. Chacra Experimental Integrada Barrow. Ruta 3. Km 487.5  
(7500) Tres Arroyos. Pcia. Buenos Aires. Argentina. Tel/fax (02983)431081/431083.

Email: [cebarro@correo.inta.gov.ar](mailto:cebarro@correo.inta.gov.ar).

Ubicación geográfica Barrow: 38° 20´ Lat. S, 60° 13´ Long. W, 120 mts sobre nivel del mar





**RED DE COLZA – SANTIAGO DEL ESTERO – 2006/07**

- **Responsable: Ing. Mario Mondino**
- Fecha de siembra: 15/5
- Fecha de emergencia 27/5

Designación	EVALUACION FENOLOGICA				Días desde					Altura (cm)	Vuelco (%)	EVALUACION SANITARIA				Rendimiento (kg/ha)		
	Fecha				Emerg - roseta	Roseta- Elongación	Elongación Inicio floración	Inicio floración- madurez	Ciclo total			Sclerotinia sclerotiorum (0-5)	Phoma (0-3)		Alternaria brassiccae (0-3)			
	Estado roseta	Elongación vara floral	Inicio floración	Inicio madurez									veget.	reprod.				
Gladiator		18/8	1-9	12-10			14	41	138	148	0	0	1	0	0	3358	a	
Filial	26-7	24-8	1-9	18-10	60	29	8	47	144	157.5	0	0	0	0	0	3957	a	
Filial Precoz	26-7	18-8		12-10	60	23			138	139.5	0	0	1	0	0	3202	a	
Biolza		11-8		5-10					131	160.7	0	0	1	0	0	3613	a	
Eclipse		18-8		10-10					136	163.8	0	0	0	0	0	3186	a	
Legacy		11-8		5-10					131	167	0	0	1	0	0	3580	a	
Impact		11-8	24-8	5-10			13	42	131	177.8	0	0	1	0	0	3896	a	
Jura	26-7	24-8	10-9	22-10	60	29	17	42	148	171	0	0	0	0	0	3297	a	
Media del ensayo																3511		
Coef. Variabilidad (%)																	15.29	
DMS 5% Duncan																	940	

Letras iguales no difieren estadísticamente al nivel del 5% del test de Duncan