

EVALUACIÓN CULTIVARES COMERCIALES DE COLZA EN DISTINTAS FECHAS DE

Durante la campaña 2004/05, con el objetivo de determinar el comportamiento productivo y sanitario de los distintos cultivares comerciales de colza – canola. Los ensayos se realizaron en diferentes fechas de siembra en el campo experimental de invierno de la estación experimental.

Caracterización del sitio experimental:

Previo a la siembra se realizó el análisis de suelo

Tipo de suelo: Argiudol petrocálcico

Cultivo antecesor: trigo

M.O: 3.11 %

Fosforo: 9.5 ppm

Nitrogeno (0 – 60 cm): 84.7 kg de N

Azufre (0 – 60 cm): 25.1 ppm de S

Materiales y Métodos:

Los ensayos se sembraron en un sistema de siembra convencional con maquinaria experimental. Se emplearon micro parcelas de 4 surcos a 0.30 m entre surcos y 6 m. de largo. Previo a la siembra se fertilizó con 70 Kg. /ha de fosfato diamónico. La densidad de siembra utilizada fue de 80 PL/m².

El control de malezas se realizó con 1.250 lts/ha de trifluralina en presiembra y 300 CC de cloropyralid en el estado de roseta.

En roseta se fertilizó con 120 Kg. /ha de urea y 90 Kg. /ha de So₄ca.

El diseño experimental empleado fue de bloques al azar con tres repeticiones y se realizaron los análisis estadísticos correspondientes.

Cultivares evaluados:

- **Master** – variedad de tipo primaveral ciclo intermedio
- **Eclipse** – Híbrido de tipo primaveral ciclo intermedio
- **Teddy** – Variedad de tipo invernal ciclo largo
- **Gladiator** – Variedad de tipo primaveral ciclo corto
- **Filial** – Variedad de tipo primaveral ciclo corto
- **Mistral** – Asociación varietal de tipo primaveral ciclo largo
- **Legacy** – Variedad de tipo primaveral ciclo corto
- **Impact** – Variedad de tipo primaveral ciclo corto

Condiciones ambientales durante la campaña:

Mes	Temperatura media	Humedad (%)	Lluvias (mm)	Nº heladas	Heladas agronómicas (nº)
Marzo	21,2	61	30,6	0	0
Abril	15,6	72	125,2	0	2
Mayo	8,8	75	3,4	8	12
Junio	9,3	73	32,2	6	11
Julio	8,0	73	74,1	8	15
Agosto	9,0	78	56,4	3	8
Septiembre	11,1	65	64,6	3	7
Octubre	14,1	67	83,0	0	1
Noviembre	17,2	71	61,5	0	1

Primera fecha de siembra:

Fecha de siembra: 29 de abril de 2004

Fecha de emergencia: 8 de mayo de 2004

Observaciones fenológicas:

Cultivar	Fecha						
	Inicio floración	Fin floración	corte	Ciclo total	Phoma	Vuelco	
Mistral	18 sep	23 oct	14 nov	190	1		20 %
Eclipse	10 sep	15 oct	7 nov	183	3		
Teddy	26 sep	29 oct	23 nov	199	4		50 %
Filial	8 sep	12 oct	10 nov	186	3		
Master	12 sep	15 oct	12 nov	188	4		
Gladiator	11 sep	15 oct	12 nov	188	4		

Resultados

Cultivar	Rendimiento			
	kg/ha		Relativo al promedio	% aceite
Mistral	2779	a	125	42.8
Eclipse	2477	b	111	45.3
Teddy	2174	b	98	43.5
Filial	2003	cd	90	41.6
Master	1986	c	89	44.2
Gladiator	1904	d	86	43.8
Promedio	2220			43.5
C.V. (%)	4.78			
LSD 5%	193			

Segunda fecha de siembra:

Fecha de siembra: 14 de mayo de 2004

Fecha de emergencia: 24 de mayo de 2004

Observaciones fenológicas:

Cultivar	Fecha					
	Inicio floración	Fin floración	Corte	Ciclo total	Phoma	Vuelco
Mistral	23 sep	25 oct	20 nov	180	0	
Gladiator	16 sep	20 oct	16 nov	176	3	
Eclipse	15 sep	17 oct	18 nov	178	1	
Legacy	10 sep	12 oct	18 nov	178	3	40 %
Filial	12 sep	15 oct	16 nov	176	3	45 %
Impact	14 sep	16 oct	18 nov	178	2	45 %
Master	18 sep	20 oct	18 nov	178	3	
Teddy	30 sep	2 nov	27 nov	187	4	80 %

Resultados

Cultivar	Rendimiento		
	kg/ha	Relativo al promedio	% aceite
Mistral	2692 a	137	45.3
Gladiator	2253 b	115	45.1
Eclipse	2162 b	110	43.5
Legacy	2132 b	109	45.8
Filial	1828 c	93	43.5
Impact	1719 c	88	44.2
Master	1647 c	84	43.5
Teddy	1236 d	63	41.5
Promedio	1959		44.1
C.V. (%)	6.63		
LSD 5%	227		

Tercera fecha de siembra:

Fecha de siembra: 31 de mayo de 2004

Fecha de emergencia: 18 de junio de 2004

Observaciones fenológicas:

Cultivar	Fecha					
	Inicio floración	Fin floración	corte	Ciclo total	Phoma	Vuelco
Eclipse	23 sep	26 oct	24 nov	159	0	
Gladiator	24 sep	25 oct	22 nov	157	0	
Mistral	30 sep	1 nov	26 nov	161	0	
Filial	20 sep	19 oct	22 nov	157	0	
Legacy	19 sep	22 oct	22 nov	157	0	
Impact	23 sep	25 oct	23 nov	158	1	20%
Master	25 sep	27 oct	25 nov	160	2	
Teddy	10 oct	9 nov	3 dic	168	2	70 %

Resultados

Cultivar	Rendimiento		
	kg/ha	Relativo al promedio	% aceite
Eclipse	2899 a	131	46.6
Gladiator	2542 ab	115	46.2
Mistral	2344 bc	106	44.9
Filial	2344 bc	106	44.5
Legacy	2094 c	95	44.6
Impact	2088 c	94	43.1
Master	2034 c	92	42.1
Teddy	1325 d	60	45.3
Promedio	2209		44.7
C.V. (%)	10.0		
LSD 5%	389		

Cuarta fecha de siembra:

Fecha de siembra: 14 de junio de 2004

Fecha de emergencia: 29 de junio de 2004

Observaciones fenológicas:

Cultivar	Fecha			Ciclo total
	Inicio floración	Fin floración	corte	
Eclipse	2 oct	3 nov	2 dic	156
Mistral	10 oct	8 nov	7 dic	161
Gladiator	4 oct	6 nov	30 nov	154
Filial	29 sep	30 oct	26 nov	150
Impact	2 oct	1 nov	29 nov	153
Legacy	28 sep	29 oct	26 nov	150
Teddy	22 oct	18 nov	16 dic	170
Master	4 oct	2 nov	3 dic	157

Resultados

Cultivar	Rendimiento			% aceite
	kg/ha		Relativo al promedio	
Eclipse	2683	a	120	45.3
Mistral	2522	ab	113	43.1
Gladiator	2457	ab	110	47.0
Filial	2397	ab	107	44.5
Impact	2243	ab	100	45.3
Legacy	2216	ab	99	45.0
Teddy	1991	b	89	42.2
Master	1367	c	61	42.1
Promedio	2234			44.3
C.V. (%)	12.9			
LSD 5%	504			

Escala Phoma (0 – 5): 0 sin presencia enfermedad - 5 canchros en cosecha
Rendimiento referido al 8,5% de humedad.

Letras iguales no difieren significativamente al nivel del 5% LSD.

Comentario

- Debido a la falta de humedad para la siembra de la segunda, tercera y cuarta fecha se realizó un riego para mejorar la implantación.
- Los cultivares de ciclo largo presentaron el mejor rendimiento en la primera y segunda fechas de siembra
- Con los cultivares de ciclo corto se obtuvieron los mejores rendimientos en las fechas de siembra de fines de mayo y mediados de junio.
- Los cultivares Eclipse (híbrido) y Mistral (Asociación varietal) se ubicaron en todas las fechas de siembra superando el promedio de rendimiento del ensayo.

- Se detecto phoma en todos los cultivares en las primeras tres fechas de siembra. Con distinta intensidad de acuerdo al cultivar.