

Varietats de colza 00 d'hivern alt oleic

ag. 28, 2025 |

En el mercat hi ha disponibles varietats de colza 00 d'hivern alt oleic (HOLL), que permeten obtenir un oli amb una major proporció d'àcid oleic, propera al 77%. Normalment, la producció es pot vendre a un preu més elevat (major valor afegit), aproximadament uns 40 €/t. Les principals colzes d'aquest tipus que s'han comercialitzat la darrera campanya són V 316 OL, V367OL, V407OL i RGT KIZZCOOL. En general, algunes d'elles han mostrat una capacitat productiva que no ha diferit significativament dels testimonis HOSTINE i AMBASSADOR. Proporcionen un gra amb un elevat contingut en oli, sobretot V 316 OL.

Durant la campanya 2024-25, s'han portat a terme assajos específics per a valorar l'adaptació de les colzes d'hivern 00 amb la tecnologia alt oleic a diferents zones de producció catalanes.

S'han avaluat quatre varietats alt oleiques d'hivern (RGT KIZZCOOL, V 316 OL, V367OL i V407OL) als secans frescals (Olius) i als regadius de Lleida (Sucs) (*Figura 1*) i tres (RGT KIZZCOOL, V 316 OL i V367OL) a l'interior (Vilobí d'Onyar) i al litoral de Girona (La Tallada d'Empordà):

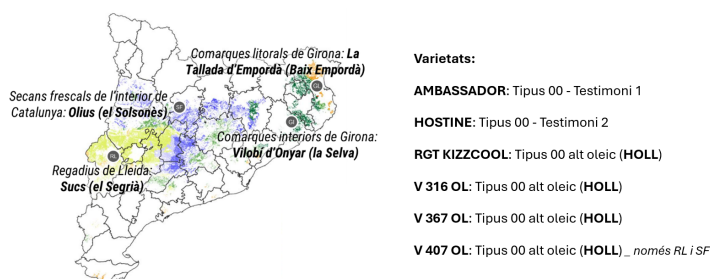


Figura 1. Distribució dels assajos de colza HOLL realitzats la campanya 2024-25 a Catalunya i relació de les varietats assajades.

A continuació es mostren els resultats obtinguts de cadascun dels assajos.

LA TALLADA D'EMPORDÀ (Baix Empordà)

El rendiment mitjà ha estat de 2672 kg/ha (*Taula 1*). No s'han observat diferències significatives de producció entre els híbrids avaluats. Tot i així, la varietat V 316 OL és la que

ha mostrat un major rendiment.

VARIETAT	PRODUCCIÓ (kg/ha 9% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	Separació de mitjanes Test Edwards & Berry ($\alpha=0,05$)
V 316 OL	3143	113,4	a
HOSTINE (T)	2913	105,1	a
AMBASSADOR (T)	2630	94,9	a
V367OL	2427	87,6	a
RGT KIZZCOOL	2249	81,1	a
Mitjana de l'assaig	2672 kg/ha 9% humitat		
Índex 100	2772 kg/ha 9% humitat		
Coefficient de variació	12,70%		
Significació de les varietats	p-valor = 0,2246		
Significació dels blocs	p-valor = 0,0285		

Taula 1. Resultats productius de les varietats assajades a La Tallada d’Empordà (el Baix Empordà) la campanya 2024-25. *Observació: En blau s'indiquen les varietats de colza alt oleic.*

Les varietats **V 316 OL** i **V367OL** han estat les més tardanes i amb una menor duració de la floració (*Taula 2*). La humitat mitjana del gra en el moment de la recol·lecció ha estat del 7,3%. Els híbrids que han mostrat un major contingut en greix en el gra han estat els alt oleic **RGT KIZZCOOL** i **V 316 OL** i el convencional **HOSTINE**.

VARIETAT	FLORACIÓ			ALTURA DE LA PLANTA (cm)	HUMITAT DEL GRA (%)	CONTINGUT EN GREIX (%)	PES DE 1000 GRANS (g)
	Inici	Finalització	Duració (dies)				
AMBASSADOR (T)	31 de març	1 de maig	31 ab	148	7,4 ab	46,2 c	4,2
HOSTINE (T)	26 de març	1 de maig	36 a	161	7,1 b	48,8 abc	4,2
RGT KIZZCOOL	28 de març	30 d'abril	33 ab	165	7,1 b	50,0 a	4,4
V 316 OL	2 d'abril	30 d'abril	28 b	153	7,0 b	49,7 ab	4,0
V367OL	3 d'abril	2 maig	29 ab	149	8,0 a	47,2 bc	3,9
Mitjana	30 de març	30 d'abril	31	156	7,3	48,4	4,1
p-valor varietats			0,0382	0,1057	0,0125	0,0119	0,4549

Taula 2. Paràmetres agronòmics avaluats en les varietats assajades a La Tallada d’Empordà (el Baix Empordà) la campanya 2024-25. *Observacions: Les separacions de mitjanes s'han realitzat amb el test d'Edwards & Berry ($\alpha=0,05$); En blau s'indiquen les varietats de colza alt oleic.*



SUCS (el SEGRIÀ)

El rendiment mitjà de l’assaig ha estat de 5803 kg/ha 9% humitat (*Taula 3*). No s’han observat diferències significatives entre les varietats. Tot i això, els majors rendiments s’han observat en **HOSTINE**, **RGT KIZZCOOL** i **V367OL**.

VARIETAT	PRODUCCIÓ (kg/ha 9% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	Separació de mitjanes Test Edwards & Berry ($\alpha=0,05$)
HOSTINE (T)	6176	104,4	a
V367OL	6160	104,1	a
RGT KIZZCOOL	6095	103,0	a
V 316 OL	5805	98,1	a
AMBASSADOR (T)	5653	95,6	a
V407OL	4929	83,3	a
Mitjana de l'assaig	5803 kg/ha 9% humitat		
Índex 100	5915 kg/ha 9% humitat		
Coefficient de variació	13,36%		
Significació de les varietats	p-valor = 0,2565		
Significació dels blocs	p-valor = 0,1604		

Taula 3. Resultats productius de les varietats assajades a Sucs (el Segrià) la campanya 2024-25. Observació: En blau s'indiquen les varietats de colza alt oleic.

Les colzes més precoces han estat **HOSTINE**, **V 316 OL** i **V407OL** (Taula 4). La humitat mitjana del gra en el moment de la recol·lecció ha estat del 7,0%. Els híbrids que han presentat un gra més gros han estat **RGT KIZZCOOL** i **AMBASSADOR**.

VARIETAT	FLORACIÓ			ALTURA DE LA PLANTA (cm)	HUMITAT DEL GRA (%)	CONTINGUT EN GREIX (%)	PES DE 1000 GRANS (g)
	Inici	Finalització	Duració (dies)				
AMBASSADOR (T)	31 març	23 abril	23	200	7,1 a	47,5	4,4 a
HOSTINE (T)	25 març	23 abril	28	210	6,9 bc	48,9	4,1 b
RGT KIZZCOOL	26 març	21 abril	25	200	7,0 bc	48,4	4,6 a
V 316 OL	25 març	23 abril	27	203	7,0 bc	49,4	3,8 c
V367OL	28 març	23 abril	26	210	7,1 a	47,7	3,7 c
V407OL	25 març	19 abril	24	185	7,0 ab	50,0	3,9 bc
Mitjana	26 març	22 abril	25	201	7,0	48,6	4,1
p-valor varietats			0,2333	0,1114	<0,0001	0,4259	0,0002

Taula 4. Paràmetres agronòmics avaluats en les varietats assajades a Sucs (el Segrià) la campanya 2024-25. Observacions: Les separacions de mitjanes s'han realitzat amb el test d'Edwards & Berry ($\alpha=0,05$); En blau s'indiquen les varietats de colza alt oleic.



VILOBÍ D'ONYAR (la Selva)

El rendiment mitjà de l'assaig ha estat de 5429 kg/ha 9% humitat (Taula 5). No s'han observat diferències significatives entre les varietats; tot i això, els valors més elevats s'han observat en **V 316 OL** i **HOSTINE**.

VARIETAT	PRODUCCIÓ (kg/ha 9% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	Separació de mitjanes Test Edwards & Berry ($\alpha=0,05$)
V 316 OL	5915	115,1	a
HOSTINE (T)	5702	111,0	a
RGT KIZZCOOL	5614	109,3	a
V367OL	5341	104,0	a
AMBASSADOR (T)	4572	89,0	a
Mitjana de l'assaig	5429 kg/ha 9% humitat		
Índex 100	5137 kg/ha 9% humitat		
Coefficient de variació	16,33%		
Significació de les varietats	p-valor = 0,4449		
Significació dels blocs	p-valor = 0,2592		

Taula 5. Resultats productius de les varietats assajades a Vilobí d'Onyar (la Selva) la campanya 2024-25. Observació: En blau s'indiquen les varietats de colza alt oleic.

La data mitjana d'inici de la floració ha estat el 30 de març (Taula 6). Les colzes més tardanes han estat **AMBASSADOR** i **V367OL**. El contingut en greix i el pes del gra no ha variat significativament entre els híbrids avaluats.

VARIETAT	FLORACIÓ			ALTURA DE LA PLANTA (cm)	HUMITAT DEL GRA (%)	CONTINGUT EN GREIX (%)	PES DE 1000 GRANS (g)
	Inici	Finalització	Duració (dies)				
AMBASSADOR (T)	1 d'abril	30 d'abril	28 a	190	6,4	49,7	4,8
HOSTINE (T)	28 de març	30 d'abril	34 a	180	6,5	49,3	5,0
RGT KIZZCOOL	28 de març	30 d'abril	33 a	185	6,5	49,5	4,6
V 316 OL	29 de març	1 de maig	33 a	178	6,4	49,6	5,0
V367OL	1 d'abril	2 de maig	31 a	183	6,4	49,4	4,7
Mitjana	30 de març	1 de maig	32	183	6,5	49,5	4,8
p-valor varietats			0,0498	0,8229	0,5712	0,9133	0,3102

Taula 6. Paràmetres agronòmics avaluats en les varietats assajades a Vilobí d'Onyar (la Selva) la campanya 2024-25. Observacions: Les separacions de mitjanes s'han realitzat amb el test d'Edwards & Berry ($\alpha=0,05$); En blau s'indiquen les varietats de colza alt oleic.



OLIUS (el Solsonès)

El rendiment mitjà de l'assaig es 2728 kg/ha 9% humitat (Taula 7). Els valors més alts s'han obtingut amb **HOSTINE** i **V367OL**.

VARIETAT	PRODUCCIÓ (kg/ha 9% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	Separació de mitjanes Test Edwards & Berry ($\alpha=0,05$)
HOSTINE (T)	3117	108,0	a
V367OL	3079	106,7	a
V 316 OL	2878	99,7	ab
AMBASSADOR (T)	2657	92,0	ab
V407OL	2523	87,4	ab
RGT KIZZCOOL	2111	73,1	b
Mitjana de l'assaig	2728 kg/ha 9% humitat		
Índex 100	2887 kg/ha 9% humitat		
Coefficient de variació	11,50%		
Significació de les varietats	p-valor = 0,0118		
Significació dels blocs	p-valor = 0,6173		

Taula 7. Resultats productius de les varietats assajades a Olius (el Solsonès) la campanya 2024-25. Observació: En blau s'indiquen les varietats de colza alt oleic.

La varietat més precoç a floració ha estat **HOSTINE** (Taula 8). La humitat mitjana del gra en el moment de la recol·lecció ha estat del 7,1%. La colza que ha presentat un contingut en greix més baix ha estat **AMBASSADOR**.

VARIETAT	FLORACIÓ			ALTURA DE LA PLANTA (cm)	HUMITAT DEL GRA (%)	CONTINGUT EN GREIX (%)	PES DE 1000 GRANS (g)
	Inici	Finalització	Duració (dies)				
AMBASSADOR (T)	5 abril	30 abril	25	145	7,2	50,8 b	3,8
HOSTINE (T)	31 març	29 abril	29	160	7,2	53,5 a	3,9
RGT KIZZCOOL	6 abril	29 abril	23	175	7,1	55,0 a	4,2
V 316 OL	3 abril	1 maig	28	150	7,1	54,5 a	3,8
V367OL	2 abril	30 abril	28	165	7,2	53,2 a	3,8
V407OL	1 abril	28 abril	27	140	7,2	53,6 a	4,0
Mitjana	3 abril	30 abril	26	156	7,1	53,4	3,9
p-valor varietats			0,0780		0,5818	0,0059	0,8375

Taula 8. Paràmetres agronòmics avaluats en les varietats assajades a Olius (el Solsonès) la

campanya 2024-25. Observacions: Les separacions de mitjanes s'han realitzat amb el test d'Edwards & Berry ($\alpha=0,05$); En blau s'indiquen les varietats de colza alt oleic.

Resultats conjunts

Considerant la mitjana dels quatre assaigs, la colza convencional HOSTINE és la que ha mostrat el major índex productiu (Taula 9). Cal destacar la varietat alt oleic V 316 OL que, especialment a Girona interior, ha donat rendiments per sobre dels testimonis.

VARIETAT	ÍNDEX PRODUCTIU (%)				MITJANA
	Olius	La Tallada d'Empordà	Sucs	Vilobí d'Onyar	
HOSTINE (T)	108,1	105,1	104,4	111,0	107,2
V 316 OL	99,8	113,4	98,1	115,1	106,6
V367OL	106,8	87,6	104,1	104,0	100,6
AMBASSADOR (T)	91,8	94,9	95,6	89,0	92,8
RGT KIZZCOOL	71,2	81,1	103,0	109,3	91,2
Mitjana	95,5	96,4	101,0	105,7	99,7

Taula 9. Resultats productius de les varietats assajades a les diferents localitats la campanya 2024-25. Observació: En blau s'indiquen les varietats de colza alt oleic.

A la Taula 9 es detallen les característiques generals de les varietats de colza alt oleic i convencionals. S'observa que en general la varietat RGT KIZZCOOL ha estat la més precoç (Taula 10). Pel que fa al contingut en greix, tot i la variabilitat entre assajos, V 316 OL ha estat en tots els casos entre les que l'han mostrat més elevat.

VARIETAT	PAIS REGISTRE	ANY REGISTRE	EMPRESA COMERCIALIZADORA	TIPUS VARETAL	SENSIBILITAT INICIACIÓ PRECOÇ DE LES TIGES	PRECOCITAT A FLORACIÓ	ALTURA	RESISTÈNCIA AJAGUT	CONTINGUT EN OLI	PES DEL GRA
AMBASSADOR	França	2019	LG SEEDS	Híbrid convencional	Mitjana	Mitjana a Tardana	Mitjana	Mitjana	Mitja a Alt	Mitja a Alt
HOSTINE	França	2020	KWS	Híbrid convencional	Mitjana a Alta	Precoç	Mitjana	Mitjana	Alt	Mitja a Alt
RGT KIZZCOOL	Dinamarca	2020	RGT	Híbrid alt oleic	Mitjana	Molt precoç a Precoç	Mitjana	Mitjana	Alt	Mitja a Alt
V 316 OL	Alemanya	2018	BAYER - DEKALB	Híbrid alt oleic	Mitjana	Precoç a Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta	Alt a Molt alt	Mitja a Alt
V367OL	Dinamarca	2019	BAYER - DEKALB	Híbrid alt oleic	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta	Alt	Mitja

Observació. Les classificacions en cursiva cal considerar-les com a provisionals. En blau varietats alt oleic (HOLL).

Taula 10. Taula de característiques de les varietats alt oleic i convencionals avaluades en els assaigs realitzats la campanya 2024-25.

AGRAÏMENTS: Introducció i promoció de la producció de colza alt oleic i erúcica (HOLL-HEAR) (Grup operatiu de l'Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles (AEI-Agria), en el marc del Pla estratègic de la PAC 2023-2027)



AUTORS

JOAN SERRA

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

ROSER SAYERAS

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

MARIA BOIX

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

TERESA FONT

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

JOSEP ANTON BETBESÉ

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

JOAN FAÑÉ

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

AINA PERICH

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles