

FULL TÈCNIC CONREUS EXTENSIVS

COLZA D'HIVERN

Comarques de Girona

Agost 2010 Núm. 27

- Varietats
- Control de les males herbes

Varietats

Hi ha dos grans grups:

• **VARIETATS CLÀSIQUES O LÍNEA.** La llavor s'obté per autofecundació. La densitat de sembra habitual és de 90 llavors/m², equivalents a 5 kg/ha.

• **VARIETATS HÍBRIDES.** S'obtenen per pol·linització creuada a partir de línies pures mascle i femella. Mostren un major vigor i desenvolupament vegetatiu. El seu potencial productiu sol ser més elevat, malgrat que no sempre repercuteixi en rendiments més alts. La densitat de sembra és menor, propera a 60 llavors/m² o 3 kg/ha. Es distingeix entre:

- **Associacions híbrid – línea o híbrid - híbrid.** Són una barreja entre una varietat híbrida androestèril i una varietat línea o híbrida que actua com a pol·linitzador.
- **Híbrids restaurats.** Varietats híbrides que produeixen pol·len i poden autofecundar-se.

Taula 1.- Rendiment mitjà de varietats híbrides i línia obtingut en els assaigs realitzats a l'interior de Girona, durant les campanyes 2007-2008, 2008-2009 i 2009-2010.

Tipus de material vegetal	Rendiment (kg/ha 9% d'humitat)	Índex productiu (%)
Varietats híbrides	3666	104
Varietats línea	3512	100
Nivell de significació		$p = 0,0852$

Varietats híbrides: CHAMPLAIN, ES HYDROMEL, HORNET, HYBRISTAR, PR46W31, STANDING i TOCCATA
Varietats línea: AVISO, CANTI CS, FORZA, NK GRACE i PACIFIC.

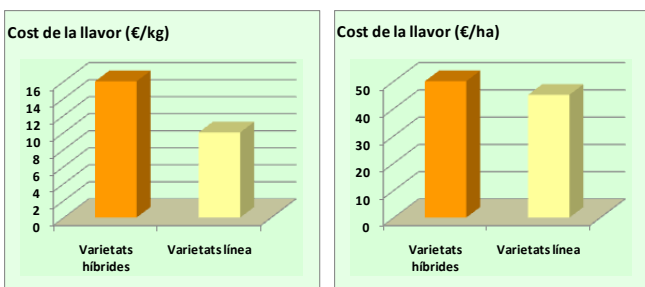


Figura 1.- Estimació del cost de la llavor de varietats híbrides i línea.



Figura 2.- Assaig de varietats comercials de Riudarenes (la Selva).

A la Figura 3 es mostren els índexs productius plurianuals de les varietats de colza assajades a l'Interior de Girona. No s'han observat diferències significatives de rendiment, degut a un comportament variable entre anys.

El comportament inestable de la colza fa necessari adequar les característiques de la varietat (cicle, susceptibilitat a malalties, entre d'altres) als requeriments de les diferents situacions de conreu (zona agroclimàtica, data de sembra, entre d'altres).

- El rendiment de les varietats híbrides és lleugerament superior a les línea; si bé moltes vegades sense diferències significatives (Taula 1).
- El preu de la llavor de les varietats híbrides és superior; però el cost per parcel·la és relativament similar a les línea, ja que es sembren a una densitat més baixa (Figura 1).
- Els assaigs no han mostrat diferències significatives de producció entre les varietats que es mostren a la Figura 3.

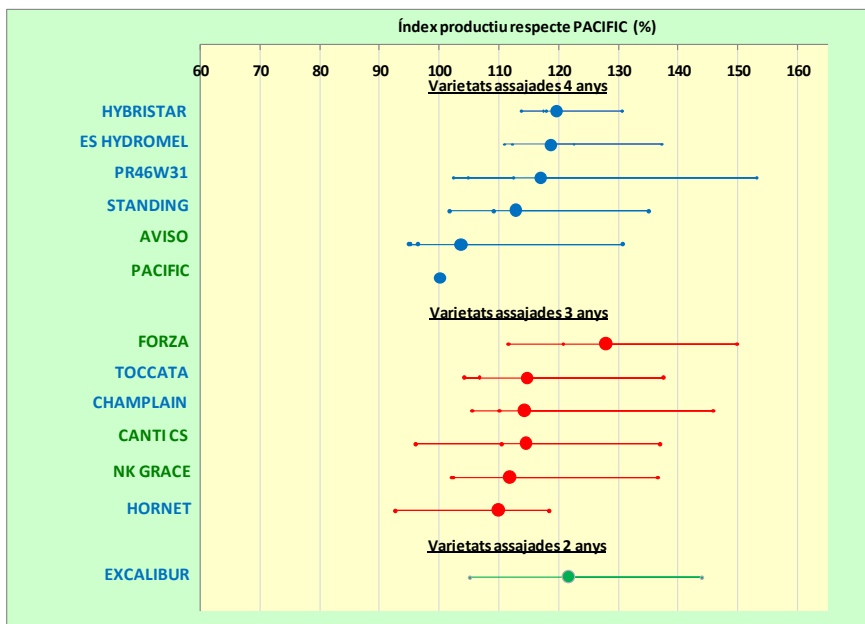


Figura 3.- Índexs productius plurianuals de les varietats de colza d'hivern avaluades a l'Interior de Girona. En blau el nom de les varietats híbrides; en verd les línea.

Taula 2.- Característiques de les varietats de colza.

VARIETAT	EMPRESA SUBMINISTRADORA	TIPUS VARIETAL	PRECOCITAT A FLORACIÓ	RESISTÈNCIA A L'AJAGUT	ALTURA	CONTINGUT EN GREIX
AVISO	ACEITES BORGES PONT	Línea	Mitjana	Mitjana	Baixa a Mitjana	Baix a Mitjà
CANTI CS	SEMILLAS CAUSSADE	Línea	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Baix a Mitjà
CHAMPLAIN	LIMAGRAIN IBÉRICA	Híbrid restaurat	Mitjana	Alta	Mitjana a Alta	Baix a Mitjà
ES HYDROMEL	ARLESA SEMILLAS	Híbrid restaurat	Molt precoç a Precoç	Baixa a Mitjana	Mitjana	Mitjà
EXCALIBUR	MONSANTO	Híbrid restaurat	Molt precoç	Mitjana	Baixa a Mitjana	Mitjà
FORZA	SES-VANDERHAVE	Línea	Precoç a Mitjana	Mitjana	Baixa	Baix a Mitjà
HORNET	AGROSA	Híbrid restaurat	Precoç a Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjà a Alt
HYBRISTAR	SES-VANDERHAVE	Híbrid restaurat	Molt precoç	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta	Mitjà
NK GRACE	KOIPESOL SEMILLAS	Línea	Precoç	Mitjana	Baixa a Mitjana	Mitjà a Alt
PACIFIC	LIMAGRAIN IBÉRICA	Línea	Molt precoç	Mitjana	Baixa	Mitjà a Alt
PR46W31	PIONEER HI-BRED	Híbrid restaurat	Molt precoç a Precoç	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta	Baix a Mitjà
STANDING	S.A. MARISA	Associació híbrid-línea	Precoç	Mitjana	Baixa a Mitjana	Mitjà
TOCCATA	KOIPESOL SEMILLAS	Híbrid restaurat	Precoç a Mitjana	Baixa a Mitjana	Alta	Mitjà a Alt

Les varietats que presenten un cicle més curt són EXCALIBUR, HYBRISTAR, PACIFIC, ES HYDROMEL i PR46W31 (Taula 2 i Figura 4). La precocitat normalment sol ésser un valor afegit. Les més tardanes són CHAMPLAIN, CANTI CS i AVISO. Cal reservar aquestes darreres per les zones més primerenques en les zones més frescals.

En els assaigs realitzats **CHAMPLAIN** es la varietat que ha mostrat una major resistència a l'ajagut.

Moltes de les varietats que presenten una major altura de la planta són híbrides (TOCCATA, CHAMPLAIN, HYBRISTAR, PR46W31, entre d'altres).

Les diferències el contingut en greix no sempre són significatives, malgrat es pugui establir una gradació entre varietats (Figura 5).

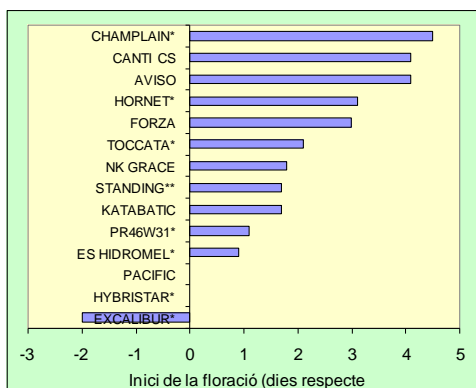


Figura 4.- Data d'inici de floració de les varietats de colza. Resultats de les quatre darreres campanyes.

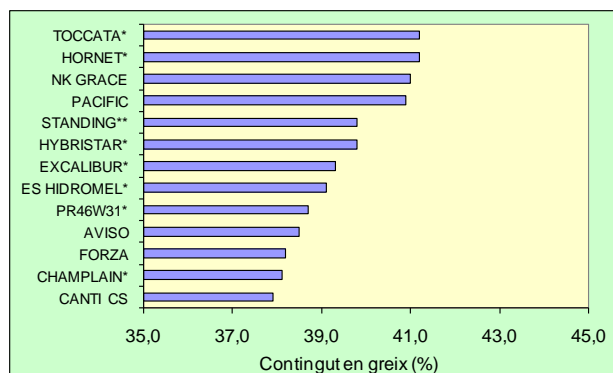


Figura 5.- Contingut en greix de les varietats de colza. Resultats de tres campanyes.

Taula 3.- Herbicides del conreu de la colza.

	MÀTERIA ACTIVA	PRODUCTE COMERCIAL	DOSIS (l o kg/ha)	Fulla estreta		Fulla ampla								
				Cereal renadit	Cugula (Avena sp.)	Estripa-sacs (Bromus sp.)	Margall (Lolium rigidum)	Borrissol (Stellaria media)	Borrissol (Veronica persica)	Camamilla (Matricaria chamomilla)	Fumària (Fumaria officinalis)	Ortiga borda (Lamium amplexicaule)	Ravenissa (Raphanus raphanistrum)	Rèvola (Galium aparine)
Fulla ampla i estreta	Presebra incorporat													
	Napropamida 45 %	DEVRIKOL 45-F	2-3											
	Preemergència i postemergència precoç del conreu (fins 2 fulles)													
Fulla estreta	Metazacloro 50 %	Varis	2											
	Postemergència													
Fulla estreta	Propiazamida 40 %	KERB FLO	1,75											
	Postemergència													
	Cletodim 12 %	CENTURION PLUS	0,8 - 1,6											
	Cletodim 24 %	Varis	0,4 - 0,8											
	Fluazifop-p-butil 12,5 %	Varis	1,25 - 2											
	Propaquizafop 10 %	Varis	0,5 - 2											
Quizalofop-p-etil 5 %	Varis	1 - 4												
Quizalofop-p-etil 10 %	NERVURE SUPER	0,5 - 2												
Quizalofop-p-tefuril 4 %	PANAREX	0,5 - 2,5												

Control alt
Control mitjà
Control insuficient

Control de les males herbes

En els primers estadis, la colza és poc competitiva davant les males herbes, pel que és fonamental un bon control.

• **Herbicides.** El cost dels herbicides autoritzats pel control de la fulla ampla varia entre 60 i 90 €/ha. La seva eficàcia és baixa sobre algunes males herbes, com les crucíferes (ravenissa i cap blanc) (Taula 3). Pel control de la fulla estreta és millor utilitzar antigramínics específics en aplicacions precoces, que permeten l'ús de dosis més baixes i abaratir el cost.

- **Seleccionar parcel·les poc infestades** amb herbes de difícil control (crucíferes).
- **Eliminar les males herbes presents abans de la sembra** amb el treball del sòl o l'ús d'herbicides totals.
- **Aconseguir una naixença ràpida i uniforme.**

Per a més informació podeu adreçar-vos a:

• Joan Serra i Gironella
IRTA Mas Badia
Telèfon: 972780275
e-mail: joan.serra@irta.es

