

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.

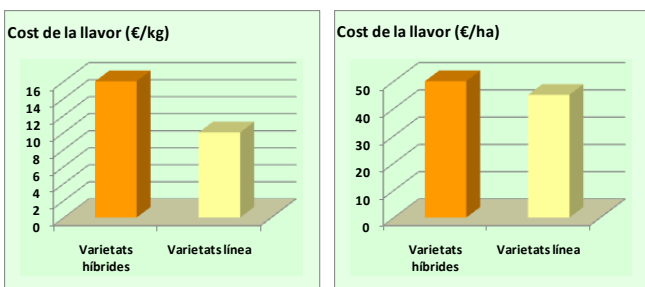


Figura 1.- Estimació del cost de la llavor de varietats híbrides i línea.



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.

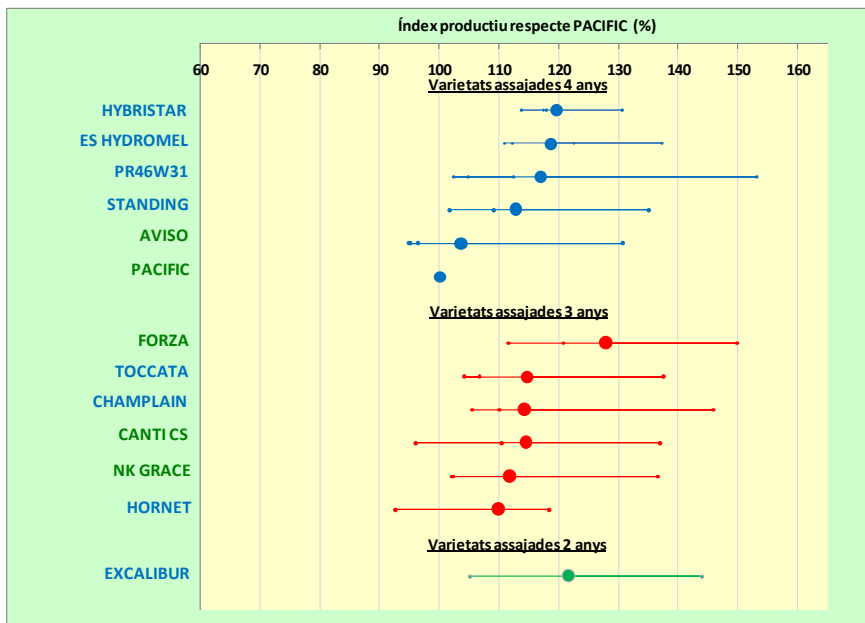


Figura 3.- Índexs productius plurianuals de les varietats de colza d'hivern avaluades a l'Interior de Girona. En blau el nom de les varietats híbrides; en verd les línea.

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 sembrades 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).

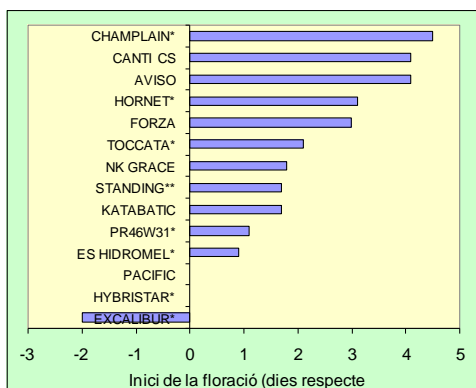


Figura 4.- Data d'inici de floració de les varietats de colza. Resultats de les quatre darreres campanyes.

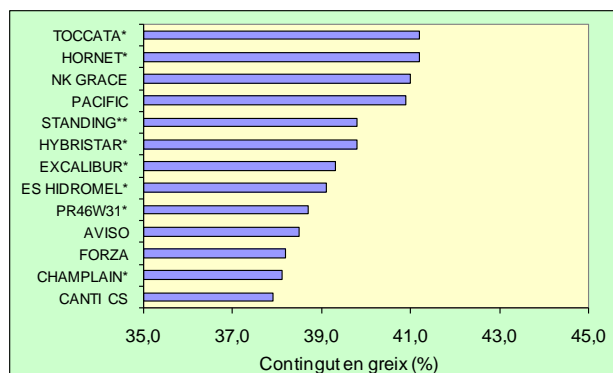


Figura 5.- Contingut en greix de les varietats de colza. Resultats de tres campanyes.

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)
Presebra incorporat												
Napropamida 45 %	DEVRIKOL 45-F	2-3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Preemergència i postemergència precoç del conreu (fins 2 fulles)												
Metazacloro 50 %	Varis	2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Postemergència												
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

