

FULL TÈCNIC CONREUS EXTENSIVS

VARIETATS DE BLAT DE MORO PER A GRA

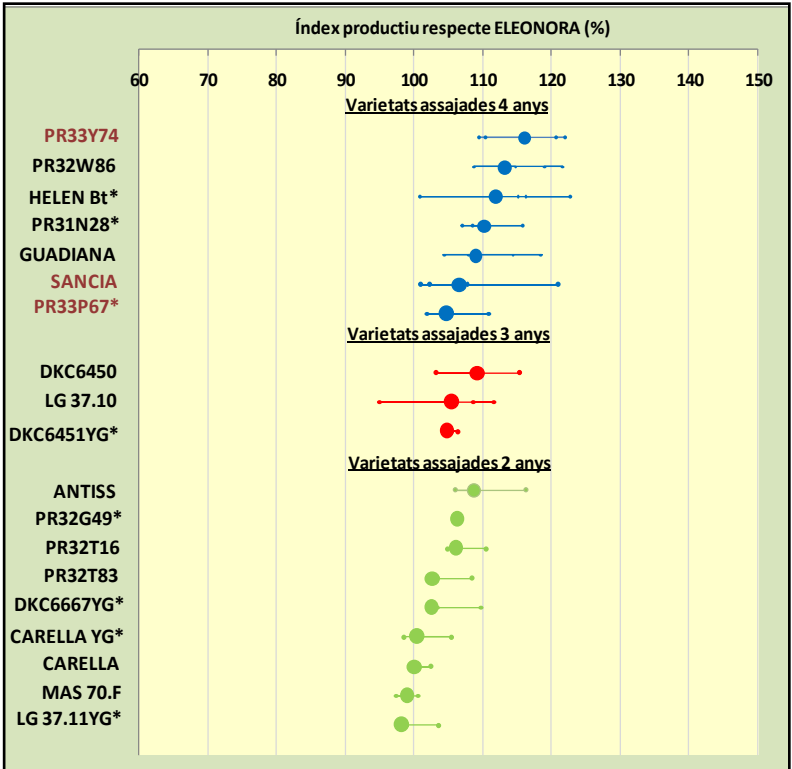
Comarques de Girona

Març 2011 Núm. 31

Joan Serra i Gironella
Gemma Capellades i Pericas
Annabel Salvadó i Sánchez

• Resultats i recomanacions

A la Figura 1 es poden observar els resultats de varietats de blat de moro assajades durant les **quatre, tres i dos darreres campanyes** al **litoral de Girona**. Es mostren únicament els resultats d'aquelles que formen el grup amb produccions més elevades, sense diferències significatives entre elles. Constitueixen el **'grup selecte de varietats'** que han mostrat els rendiments més alts en els assaigs realitzats per l'IRTA. Tot i això, el nivell de solidesa en la sèrie de quatre anys és major que en la de tres, i aquest darrer, que en la de dos. És probable que algunes de les varietats que apareixen entre les més productives en dos anys d'assaig, quan s'assagin un tercer any, mostrin rendiments significativament inferiors.



Les varietats que han mostrat un millor comportament els darrers quatre anys han estat **PR33Y74, PR32W86, HELEN Bt, PR31N28, GUADIANA, SANCIA i PR33P67**; les tres darreres campanyes **DKC6450, LG 37.10 i DKC6451YG**; i finalment, amb només dos anys d'assaig **ANTISS, PR32G49, PR32T16, PR32T83, DKC6667YG, CARELLA YG, CARELLA, MAS 70.F i LG 37.11 YG**.



Figura 1.- Índex productiu respecte el testimoni ELEANORA de varietats de blat de moro assajades al litoral de Girona les quatre, tres i dues darreres campanyes

Observacions: * Varietats transgèniques que contenen la modificació MON810; En negre les varietats de cicle 700, en vermell les de cicle 600

La **humitat del gra** és un dels paràmetres importants alhora d'escollir una varietat, ja que valors elevats comporten majors despeses d'assecatge, retardar la collita, entre d'altres. Normalment mostren un major interès aquelles varietats que combinen un elevat potencial productiu amb una humitat del gra baixa. Les varietats **PR33Y74 i PR32W86** han presentat al mateix temps una producció alta i una humitat del gra baixa en el moment de la collita (Figura 2).

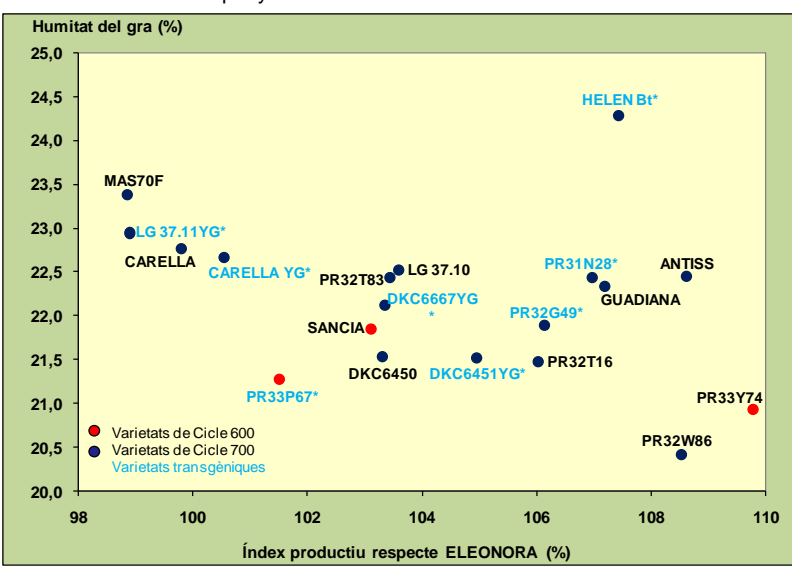


Figura 2.- Índex productiu mitjà i humitat del gra de varietats assajades al litoral de Girona les dues darreres campanyes

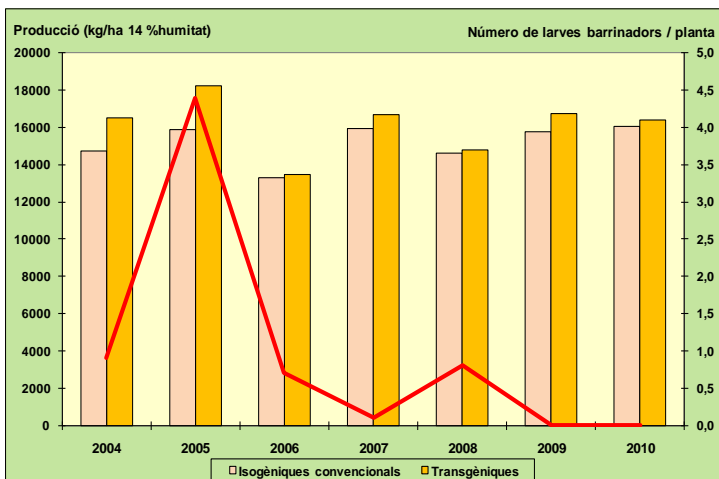


Figura 3.- Producció de varietats transgèniques i les seves isogèniques convencionals i nivell d'atac dels barrinadors del blat de moro (*Ostrinia nubilalis* i *Sesamia nonagrioides*) a la zona del litoral de Girona

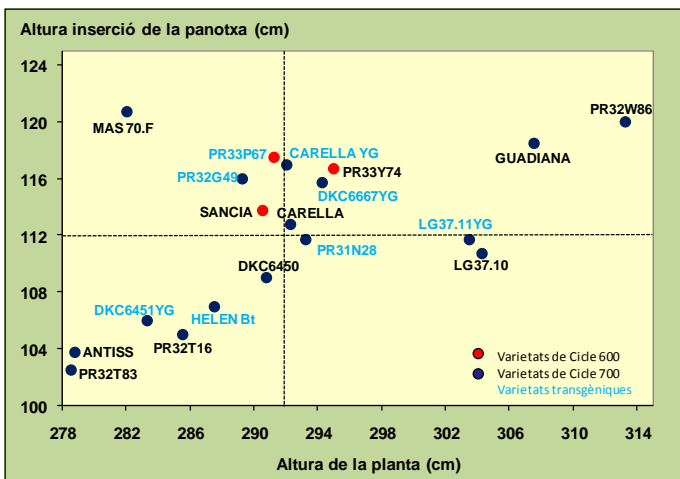


Figura 4.- Altura de la planta i d'inserció de la panotxa de varietats de blat de moro assajades les dues darreres campanyes

Taula 1. Característiques de les varietats de blat de moro per a gra recomanades al litoral de Girona

VARIETATS	CICLE FAO	EMPRESA COMERCIALIZADORA	ANY I PAÍS DE REGISTRE	PRECOCITAT DE LA FLORACIÓ FEMENINA	HUMITAT DEL GRA	ALTURA DE LA PLANTA	INSERCIÓ DE LA PANOTXA	STAY-GREEN	PES DEL GRA	PES ESPECÍFIC
ANTISS	700	LIMAGRAIN IBÉRICA	Itàlia – 2009	Precoc	Mitjana a Alta	Baixa a Mitjana	Baixa	Baix	Mitjà	Baix a Mitjà
CARELLA	700	SEMILLAS FITO	Itàlia – 2006	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta	Mitjana	Mitjà a Bo	Mitjà	Molt baix a baix
CARELLA YG*	700	SEMILLAS FITO	Espanya – 2008	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta	Mitjà a Bo	Mitjà a Alt	Molt baix a baix
DKC6450	700	MONSANTO	Itàlia – 2006	Precoc	Mitjana	Mitjana	Baixa a Mitjana	Mitjà a Bo	Mitjà a Alt	Mitjà
DKC6451YG	700	MONSANTO	Espanya – 2007	Molt precoc	Mitjana	Baixa a Mitjana	Baixa	Mitjà	Mitjà a Alt	Mitjà a Alt
DKC6667YG*	700	MONSANTO	Espanya – 2007	Molt precoc a precoc	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta	Mitjà	Mitjà a Alt	Mitjà a Alt
GUADIANA	700	LIMAGRAIN IBÉRICA	Espanya – 2006	Molt precoc a precoc	Mitjana	Alta a Molt alta	Alta	Bo	Mitjà a Alt	Baix a Mitjà
HELEN Bt*	700	LIMAGRAIN IBÉRICA	Espanya – 2005	Precoc	Alta	Mitjana a Alta	Mitjana	Bo	Alt	Baix a Mitjà
LG 37.10	700	LIMAGRAIN IBÉRICA	Espanya – 2008	Precoc a Mitjana	Mitjana a Alta	Alta a Molt alta	Mitjana a Alta	Mitjà	Mitjà a Alt	Baix a Mitjà
LG 37.11 YG*	700	LIMAGRAIN IBÉRICA	Espanya – 2008	Precoc a Mitjana	Mitjana a Alta	Alta a Molt alta	Mitjana	Mitjà a Bo	Mitjà a Alt	Baix a Mitjà
MAS 70.F	700	MAISADOUR	Itàlia – 2009	Precoc a Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta	Alta	Mitjà a Bo	Mitjà a Alt	Baix a Mitjà
PR31N28*	700	PIONEER HI-BRED	Espanya – 2006	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta	Bo	Alt a Molt alt	Mitjà a Alt
PR32G49*	700	PIONEER HI-BRED	Espanya – 2009	Precoc	Baixa a Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Bo	Alt a Molt alt	Mitjà a Alt
PR32T16	700	PIONEER HI-BRED	Espanya – 2008	Precoc a Mitjana	Baixa a Mitjana	Baixa a Mitjana	Baixa	Mitjà	Baix a Mitjà	Alt a Molt alt
PR32T83	700	PIONEER HI-BRED	Espanya – 2008	Molt precoc a precoc	Mitjana a Alta	Baixa a Mitjana	Baixa	Bo	Mitjà	Mitjà a Alt
PR32W86	700	PIONEER HI-BRED	Itàlia – 2003	Precoc a Mitjana	Baixa	Molt alta	Alta a Molt alta	Mitjà	Alt	Alt a Molt Alt
PR33P67*	600	PIONEER HI-BRED	Espanya – 2003	Mitjana	Baixa a Mitjana	Mitjana a Alta	Alta	Mitjà	Baix a Mitjà	Alt a Molt alt
PR33Y74	600	PIONEER HI-BRED	Itàlia – 2007	Precoc a Mitjana	Baixa	Alta	Alta	Baix a Mitjà	Alt a Molt alt	Alt a Molt alt
SANCIA	600	PIONEER HI-BRED	Itàlia – 2003	Molt precoc a precoc	Mitjana a Alta	Mitjana	Mitjana	Mitjà	Mitjà	Baix

*: Varietats transgèniques. En cursiva: Varietats assajades només dues campanyes.

A la Taula 1 es mostren les característiques de les varietats de blat de moro.

Els híbrids DKC6451YG, DKC6667YG, GUADIANA, PR32T83 i SANCIA han estat els que han mostrat una floració femenina més precoç; mentre que CARELLA, CARELLA YG, PR31N28 i PR33P67 han estat les més tardanes.

En les zones on es produeixen habitualment ventades fortes (com el cas de l'Empordà) és important cultivar varietats que minimitzin el risc de trencament de la canya:

- Els híbrids transgènics normalment són més resistents a la ruptura de la canya en cas de produir-se atac de barrinadors. Tot i això, aquests darrers anys ha disminuït la pressió d'aquesta plaga (Figura 3).
- Els híbrids convencionals amb una menor altura d'inserció de la panotxa presenten en molts casos un menor risc de trencament de la tija. Entre els més baixos cal destacar PR32T83, ANTISS, PR32T16, DKC6451YG, entre d'altres (Figura 4).

Per a més informació podeu adreçar-vos a:

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

IRTA
RECERCA | TECNOLOGIA
AGROALIMENTÀRIES