

FULL TÈCNIC CONREUS EXTENSIVS

Comarques de Girona

Febrer 2012 Núm. 37

VARIETATS DE BLAT DE MORO PER A GRA

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

Resultats i recomanacions

- Característiques de les varietats significativament més productives en 4 i 3 anys d'assaig

Resultats i recomanacions

A la Figura 1 es presenten els índexs productius respecte la varietat testimoni ELEONORA al litoral de Girona, de les quatre i tres darreres campanyes.

	4 ANYS (4 assaigs)					3 ANYS (3 assaigs)						
	95,0	100,0	105,0	110,0	115,0	90,0	95,0	100,0	105,0	110,0	115,0	
PR33Y74	[Barra]					a	[Barra]					a
PR32W86	[Barra]					ab	[Barra]					abc
HELEN Bt*	[Barra]					ab	[Barra]					abc
GUADIANA	[Barra]					abc	[Barra]					abc
DKC6450	[Barra]					abc	[Barra]					abcd
PR31N28*	[Barra]					abc	[Barra]					abcd
DKC6451YG*	[Barra]					abcd	[Barra]					ab
SANCIA	[Barra]					abcd	[Barra]					abcde
PR33P67*	[Barra]					abcd	[Barra]					abcd
DKC6666	[Barra]					abcd	[Barra]					abcd
HELEN	[Barra]					abcd	[Barra]					abcd
BELES SUR*	[Barra]					bcd	[Barra]					abcde
KLIMT	[Barra]					cd	[Barra]					abcde
ELEONORA	[Barra]					d	[Barra]					bcde
PR32T16	[Barra]						[Barra]					abcd
PR32G49*	[Barra]						[Barra]					abcd
ANTISS	[Barra]						[Barra]					abcd
PR32T83	[Barra]						[Barra]					abcd
LG 37.11YG*	[Barra]						[Barra]					abcd
DKC6667YG*	[Barra]						[Barra]					abcde
CARELLA	[Barra]						[Barra]					abcde
MAS 70.F	[Barra]						[Barra]					cde
CARELLA YG*	[Barra]						[Barra]					cde
NKVITORINO	[Barra]						[Barra]					de
BENGALI	[Barra]						[Barra]					e

Índex productiu respecte a la varietat testimoni ELEONORA.

*Varietats transgèniques amb la modificació MON 810 Varietat de cicle 600 Varietat de cicle 700

En color més fosc es senyalen les varietats que les darreres 4 i 3 campanyes han format part del grup més productiu sense diferències significatives entre si (VARIETATS RECOMANADES). Les varietats amb la mateixa lletra formen part del mateix grup productiu (sense diferències significatives entre si) segons la separació de mitjanes d'Edwards and Berry.



Foto: IRTA-Mas Badia

Les varietats que han mostrat un millor comportament en les quatre darreres campanyes han estat PR33Y74, PR32W86, HELEN Bt, GUADIANA, DKC6450, PR31N28, DKC6451YG, SANCIA, PR33P67, DKC6666 i HELEN; i en només tres anys també PR32T16, PR32G49, ANTISS, PR32T83, LG 37.11YG, DKC6667YG i CARELLA (Figura 1).

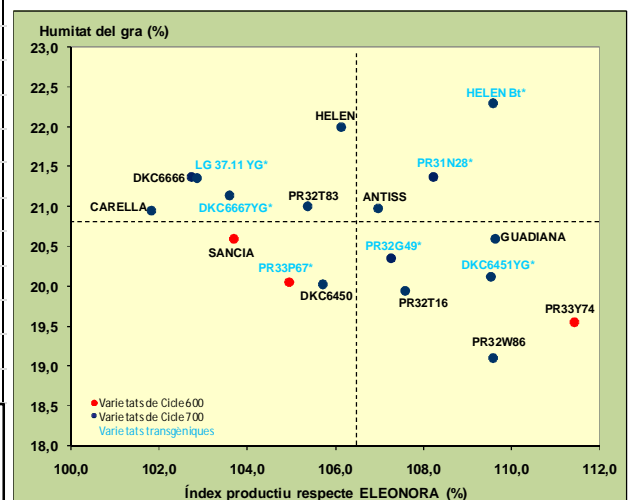


Figura 2.- Índex productiu mitjà i humitat del gra de les varietats assajades al litoral de Girona les tres darreres campanyes.

Figura 1.- Índex productiu respecte a la varietat testimoni ELEONORA de les varietats de blat de moro assajades al litoral de Girona les quatre i tres darreres campanyes.

La humitat del gra en el moment de collita és un paràmetre important, ja que està relacionat amb els costos d'assecatge.

En la Figura 2 s'observa la humitat del gra i l'índex productiu mitjà de les varietats assajades les tres darreres campanyes. Els híbrids PR33Y74 i PR32W86 són les que havent obtingut un índex productiu elevat, han presentat a la vegada un percentatge d'humitat del gra en el moment de collita baix.

Principals característiques de les varietats més productives en 4 i 3 anys d'assaig

PR33Y74

Producció. 114,6%/ELEONORA
Cicle. FAO 600 **Humitat.** BAIXA
Data de floració femenina. Mitjana
 Talla alta, amb uns pesos específic i del gra alts a molt alts. Isogènica convencional de PR33Y72.

Empresa comercialitzadora. PIONEER HI-BRED

PR32W86

Producció. 112,2%/ELEONORA
Cicle. FAO 700 **Humitat.** BAIXA
Data de floració femenina. Mitjana
 Altura de la planta i d'inserció de la panotxa molt altes, amb un pes específic del gra alt a molt alt.

Empresa comercialitzadora. PIONEER HI-BRED

HELEN Bt

Producció. 112,1%/ELEONORA
Cicle. FAO 700 **Humitat.** ALTA
Data de floració femenina. Precoç
 Resistent als barrinadors. Varietat modificada genèticament, amb un bon 'stay-green'. Isogènica transgènica d'HELEN.
 Empresa comercialitzadora. LIMAGRAIN IBÉRICA (ADVANTA)

GUADIANA

Producció. 111,4%/ELEONORA
Cicle. FAO 700 **Humitat.** MITJANA A BAIXA
Data de floració femenina. Molt precoç a precoç
 Planta de talla molt alta i bon 'stay-green'.

Empresa comercialitzadora. LIMAGRAIN IBÉRICA (LG)

DKC6450

Producció. 110,3%/ELEONORA
Cicle. FAO 700 **Humitat.** MITJANA
Data de floració femenina. Precoç
 Pes específic mitjà a alt.
 Isogènica convencional de DKC6451YG.

Empresa comercialitzadora. DEKALB

PR31N28

Producció. 109,7%/ELEONORA
Cicle. FAO 700 **Humitat.** MITJANA
Data de floració femenina. Mitjana
 Resistent als barrinadors. Varietat modificada genèticament, de talla mitjana a alta, amb un elevat pes específic i del gra. Bon 'stay-green'.

Empresa comercialitzadora. PIONEER HI-BRED

DKC6451YG

Producció. 109,1%/ELEONORA
Cicle. FAO 700 **Humitat.** MITJANA
Data de floració femenina. Molt precoç a precoç
 Resistent als barrinadors. Varietat modificada genèticament, amb una altura de la panotxa mitjana a baixa. Isogènica transgènica de DKC6450.
 Empresa comercialitzadora. DEKALB

SANCIA

Producció. 106,9%/ELEONORA
Cicle. FAO 600 **Humitat.** MITJANA
Data de floració femenina. Precoç
 Varietat isogènica convencional de BELES SUR.

Empresa comercialitzadora. LIMAGRAIN IBÉRICA (LG)

PR33P67

Producció. 106,8%/ELEONORA
Cicle. FAO 600 **Humitat.** MITJANA A BAIXA
Data de floració femenina. Mitjana
 Resistent als barrinadors. Varietat modificada genèticament, amb un pes específic del gra alt a molt alt.

Empresa comercialitzadora. PIONEER HI-BRED

DKC6666

Producció. 106,4%/ELEONORA
Cicle. FAO 700 **Humitat.** MITJANA A ALTA
Data de floració femenina. Mitjana a precoç
 Talla de la planta i d'inserció de la panotxa bastant altes. Isogènica convencional de DKC6667YG.

Empresa comercialitzadora. DEKALB

HELEN

Producció. 105,8%/ELEONORA
Cicle. FAO 700 **Humitat.** MITJANA A ALTA
Data de floració femenina. Mitjana a precoç
 Talla molt alta. Isogènica convencional de HELEN Bt.

Empresa comercialitzadora. LIMAGRAIN IBÉRICA (ADVANTA)

PR32T16

Producció. 106,6%/ELEONORA
Cicle. FAO 700 **Humitat.** MITJANA A BAIXA
Data de floració femenina. Precoç
 Talla baixa amb un pes específic alt a molt alt. Isogènica convencional de PR33D48.

Empresa comercialitzadora. PIONEER HI-BRED

PR32G49

Producció. 106,5%/ELEONORA
Cicle. FAO 700 **Humitat.** MITJANA A BAIXA
Data de floració femenina. Precoç
 Resistència als barrinadors. Varietat modificada genèticament amb un pes específic i del gra elevat.

Empresa comercialitzadora. PIONEER HI-BRED

ANTISS

Producció. 105,4%/ELEONORA
Cicle. FAO 700 **Humitat.** MITJANA
Data de floració femenina. Precoç
 Talla baixa i 'stay-green' inferior a altres varietats. Isogènica convencional d'ANTISS YG.

Empresa comercialitzadora. LIMAGRAIN IBÉRICA (ADVANTA)

PR32T83

Producció. 103,5%/ELEONORA
Cicle. FAO 700 **Humitat.** MITJANA
Data de floració femenina. Molt precoç a precoç
 Talla baixa i bon 'stay-green'. Isogènica convencional de PR32T86.

Empresa comercialitzadora. PIONEER HI-BRED

LG 37.11YG

Producció. 102,8%/ELEONORA
Cicle. FAO 700 **Humitat.** MITJANA A ALTA
Data de floració femenina. Precoç
 Resistent als barrinadors. Varietat modificada genèticament amb una elevada altura. Isogènica transgènica de LG 37.10.

Empresa comercialitzadora. LIMAGRAIN IBÉRICA (LG)

DKC6667YG

Producció. 102,0%/ELEONORA
Cicle. FAO 700 **Humitat.** MITJANA A ALTA
Data de floració femenina. Molt precoç a precoç
 Resistència als barrinadors. Varietat modificada genèticament de talla alta. Isogènica transgènica de DKC6666.

Empresa comercialitzadora. DEKALB

CARELLA

Producció. 101,1%/ELEONORA
Cicle. FAO 700 **Humitat.** MITJANA A ALTA
Data de floració femenina. Mitjana
 Pes específic baix.
 Isogènica convencional de CARELLA YG.

Empresa comercialitzadora. SEMILLAS FITO

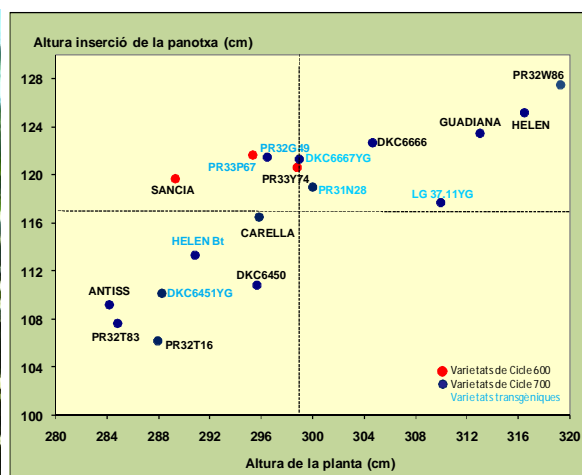


Figura 3.- Altura de la planta i d'inserció de panotxa de les varietats assajades les tres darreres campanyes.

Les plantes que han presentat una major altura de la planta i d'inserció de panotxa han estat PR32W86, HELEN, GUADIANA, entre d'altres (Figura 3).

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 I TECNOLOGIA
 AGROALIMENTÀRIES