



## VARIETATS DE BLAT DE MORO PER A GRA A LES COMARQUES LITORALS DE GIRONA. CAMPANYA 2014

### RESUM

El blat de moro és un dels cultius extensius que ocupa una major superfície als regadius del litoral de Girona. L'elecció de la varietat és un dels aspectes tècnics que té una major repercussió en l'èxit del cultiu. L'agricultor ha de prendre la decisió davant d'una oferta molt gran d'híbrids i a la vegada molt dinàmica, que pot variar d'una campanya a una altra. A partir dels resultats obtinguts en la Xarxa d'Avaluació de Varietats de blat de moro que l'IRTA realitza a Catalunya, es presenta en aquesta fitxa tècnica informació de les principals varietats comercials: el rendiment, el cicle, el desenvolupament vegetatiu, la resistència a malalties i els components del rendiment. Els productors han de procurar que les característiques de la varietat sembrada permetin la seva bona adaptació a les condicions climatològiques o de cultiu (data i densitat de sembra, pressió de plagues i malalties, etc.) particulars de cada parcel·la.

### 01. Rendiment

Els resultats productius de l'assaig realitzat als regadius del litoral de Girona, a la localitat de la Tallada d'Empordà (el Baix Empordà), aquesta darrera campanya 2013, s'han anul·lat pels danys de la pedregada del 19 juliol, poc després de finalitzar la floració.

A la Figura 1 es mostra l'índex productiu mitjà dels híbrids en 4, 3 i 2 anys d'assaig (campanyes 2009 a 2012). Com més gran és el nombre d'anys d'assaig de les varietats, més contrastada i fiable és la seva informació disponible. Els híbrids DKC6451 YG, HELEN Bt, DKC6667 YG, LG 37.11 YG, BELES SUR, PR33Y72, i KWS KENDRAS YG són modificats genèticament amb l'event MON810.

### Varietats amb millors resultats

4 anys d'assaig:

**PR33Y74, GUADIANA, DKC6451 YG, HELEN Bt, PR32T16, PR32W86, HELEN, DKC6666 i DKC6667 YG**

3 anys d'assaig:

**PR33Y72, NOAH i PR33W82**

2 anys d'assaig

**LG 30.681, KOPIAS, KWS KENDRAS YG, ROSEDO i INDACO**

Tot i que encara no es disposa d'informació suficient, també suggereixen un bon comportament productiu **DKC6717, DKC6815, KAYRAS, KAYRAS YG, MAS 66.C, P1758, P1921 i PR33D48.**

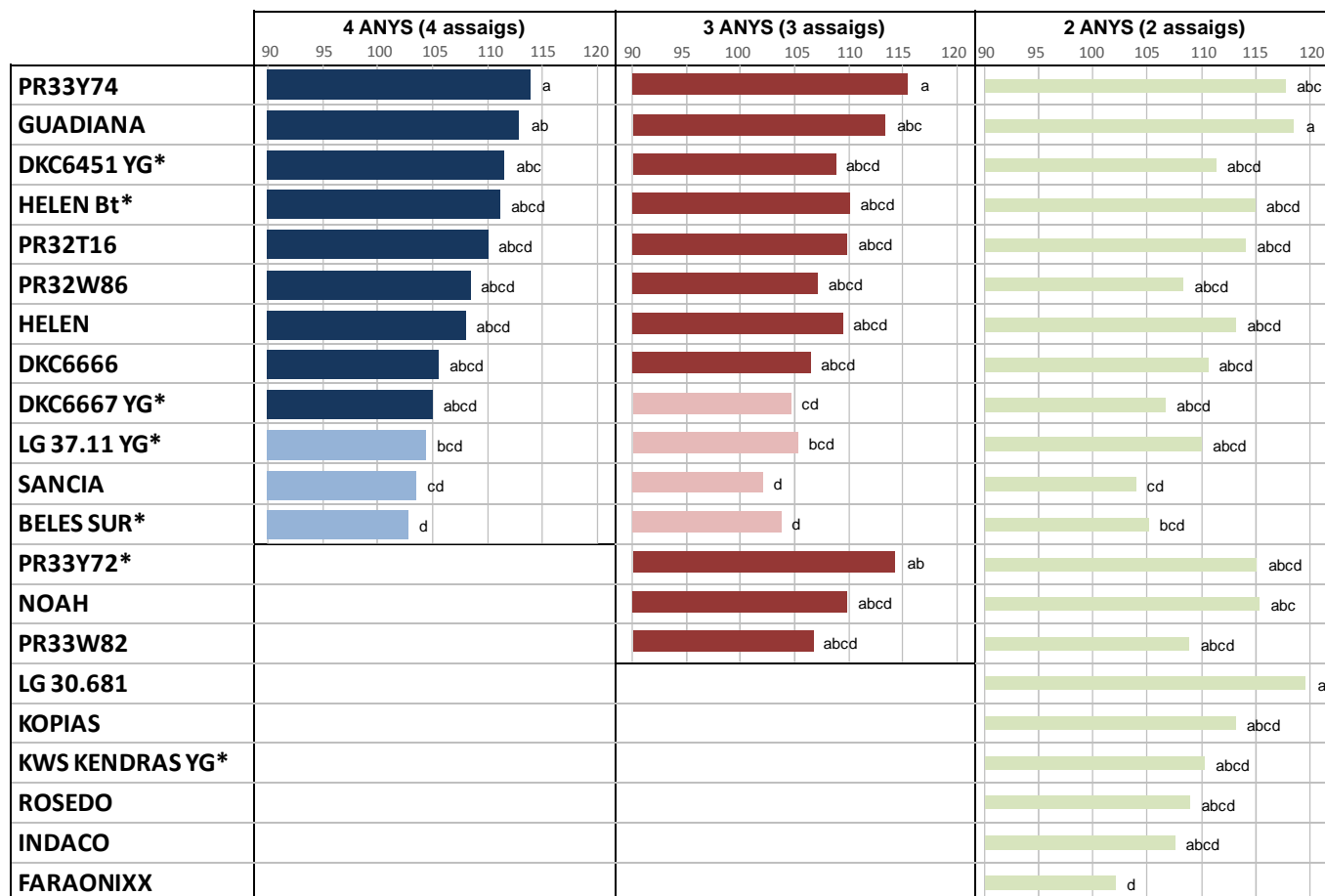


Figura 1. Índex productiu mitjà (respecte ELEANORA) de les varietats de blat de moro assajades al litoral de Girona, durant les campanyes 2009 a 2012.

\* Varietats modificades genèticament amb l'event MON810; Separació de mitjanes realitzada mitjançant el test d'Edwards and Berry.

## 02. Cicle i humitat del gra a collita

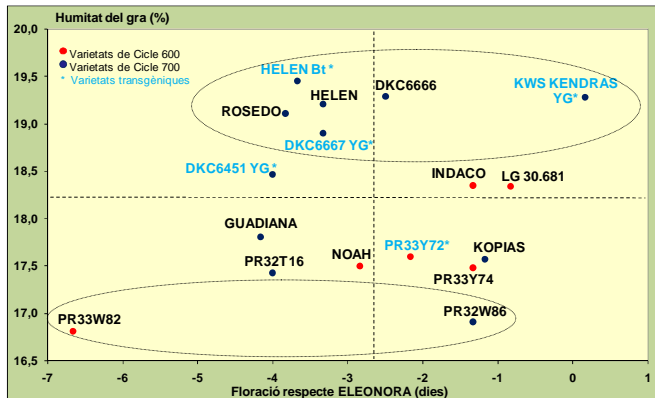


Figura 2. Floració femenina i humitat del gra. Dades mitjanes de les campanyes 2011 a 2013.

**Les varietats que presenten conjuntament un elevat potencial de producció i una humitat baixa del gra en la recol·lecció són les més apreciades pels agricultors.**

La majoria de les varietats cultivades són de cicle FAO 700 i 600. Les de cicle 600 presenten normalment un menor potencial de producció; però, també una humitat més baixa en el moment de la recol·lecció.

Els híbrids amb els valors més baixos de la humitat del gra han estat PR33W82 i PR32W86 (Figura 2). Sorpren aquesta darrera varietat, que essent de cicle 700, mostra una data de floració femenina similar a altres d'aquest mateix cicle; però, en canvi, una humitat del gra inferior a moltes de cicle 600.

Els híbrids que han presentat els valors més alts de la humitat del gra han estat DKC6666, DKC6667 YG, HELEN, HELEN Bt, KWS KENDRAS YG i ROSEDO, (DKC6815, KAYRAS, KAYRAS YG, P1758 i P1921 – amb 2 anys d'assaig) totes elles de cicle 700. Les varietats modificades genèticament solen presentar una humitat lleugerament més elevada que les seves isogèniques convencionals.

## 03. Característiques agronòmiques

El rendiment és el factor que té més en compte el productor en la tria d'una varietat. Tot i això, els resultats dels assaigs mostren que hi ha molts híbrids que tenen un elevat potencial de producció, amb rendiments que sovint no difereixen significativament entre sí. Hi ha però, altres paràmetres de tipus agronòmic que cada vegada esdevenen més importants a l'hora d'escollir la varietat a sembrar. A la Taula 1 es mostren les característiques agronòmiques de les varietats comercials de blat de moro que formen el grup que ha assolit els rendiments més elevats en els assaigs del litoral de Girona.



Figura 3. Recol·lecció de blat de moro (Foto: IRTA Mas Badia).

Taula 1. Característiques agronòmiques de les varietats de blat de moro.

VARIETATS	PRECOCITAT DE FLORACIÓ FEMENINA	HUMITAT	CARACTERÍSTIQUES DE LA PLANTA		RESISTÈNCIA A LA PODRIDURA A LA BASE DE LES TIGES	COMPONENTS DEL RENDIMENT			PES ESPECÍFIC	
			ALTURA TOTAL	INSERCIÓ PANOTXA		FILES PER PANOTXA	GRANS PER FILA	PES GRA		
<b>CICLE 700</b>										
DKC6451YG *	Precoç	Mitjana	Mitjana a Alta	Baixa a Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjà	Mitjà	Alt	Mitjà	
DKC6666	Precoç a Mitjana	Mitjana a Alta	Alta	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta	Mitjà	Mitjà	Mitjà a Alt	Mitjà	
DKC6667YG*	Precoç	Mitjana a Alta	Alta	Alta	Mitjana a Alta	Baix a Mitjà	Mitjà a Alt	Mitjà a Alt	Mitjà	
DKC6717	Precoç	Baixa a Mitjana	Baixa a Mitjana	Mitjana	Baixa a Mitjana	Alt	Baix a Mitjà	Baix a Mitjà	Baix a Mitjà	
DKC6815	Precoç a mitjana	Mitjana a Alta	Baixa a Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta	Mitjà a Alt	Mitjà	Mitjà a Alt	Baix a Mitjà	
GUADIANA	Precoç	Baixa a Mitjana	Alta	Alta	Mitjana a Alta	Mitjà	Alt	Mitjà	Mitjà	
HELEN	Precoç	Mitjana a Alta	Alta a Molt alta	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjà a Alt	Mitjà	Mitjà a Alt	Mitjà	
HELEN Bt *	Precoç	Mitjana a Alta	Alta	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjà a Alt	Mitjà a Alt	Mitjà	Mitjà	
KAYRAS	Precoç a Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana	Baixa a Mitjana	Mitjana	Mitjà a Alt	Mitjà	Mitjà a Alt	Baix a Mitjà	
KAYRAS YG	Precoç a Mitjana	Mitjana a Alta	Alta	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjà	Mitjà a Alt	Mitjà a Alt	Baix a Mitjà	
KOPIAS	Mitjana	Baixa a Mitjana	Alta	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjà a Alt	Mitjà	Mitjà	Mitjà	
KWS KENDRAS YG*	Mitjana a Tardana	Mitjana a Alta	Mitjana	Baixa a Mitjana	Mitjana	Alt	Baix a Mitjà	Mitjà a Alt	Baix a Mitjà	
MAS 66.C	Mitjana	Mitjana	Alta	Alta	Mitjana	Mitjà	Mitjà a Alt	Mitjà a Alt	Baix a Mitjà	
P1758	Molt precoç	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta	Mitjana	Mitjana	Alt	Mitjà	Mitjà	Mitjà	
P1921	Precoç a Mitjana	Mitjana a Alta	Alta	Mitjana	Mitjana	Alt	Mitjà	Mitjà a Alt	Mitjà	
PR32T16	Precoç	Baixa a Mitjana	Mitjana	Baixa	Baixa	Mitjà a Alt	Alt a Molt alt	Baix	Alt	
PR32W86	Mitjana	Baixa	Molt alta	Alta a Molt alta	Baixa a Mitjana	Mitjà	Alt	Mitjà a Alt	Alt	
PR33D48 *	Precoç	Baixa a Mitjana	Mitjana	Baixa a Mitjana	Molt baixa a baixa	Mitjà	Alt a Molt alt	Baix	Alt	
ROSEDO	Precoç	Mitjana a Alta	Mitjana	Mitjana	Baixa a Mitjana	Baix a Mitjà	Mitjà a Alt	Mitjà a Alt	Mitjà a Alt	
<b>CICLE 600</b>										
INDACO	Mitjana	Mitjana	Alta a Molt alta	Alta	Mitjana a Alta	Baix a Mitjà	Mitjà a Alt	Alt	Mitjà	
LG 30.681	Mitjana	Mitjana	Alta	Alta	Baixa	Mitjà	Alt	Mitjà a Alt	Baix a Mitjà	
NOAH	Precoç a mitjana	Baixa a Mitjana	Molt Alta	Alta	Mitjana a Alta	Mitjà a Alt	Mitjà a Alt	Baix a Mitjà	Mitjà a Alt	
PR33W82	Molt precoç	Baixa	Baixa a Mitjana	Baixa	Baixa a Mitjana	Mitjà a Alt	Mitjà a Alt	Baix	Alt	
PR33W86 *	Molt precoç	Baixa	Baixa a Mitjana	Baixa	Baixa a Mitjana	Mitjà	Mitjà a Alt	Baix a Mitjà	Alt	
PR33Y72 *	Precoç a Mitjana	Baixa a Mitjana	Alta	Alta	Mitjana	Mitjà a Alt	Mitjà	Alt	Mitjà a Alt	
PR33Y74	Mitjana	Baixa a Mitjana	Alta	Mitjana a alta	Baixa a Mitjana	Mitjà a Alt	Mitjà	Alt	Mitjà a Alt	

\* Varietats modificades genèticament amb l'event MON810; En cursiva s'indiquen les varietats assajades només els 2 darrers anys.

### Autors/es:

Joan Serra, Gemma Capellades, Roser Sayeras (IRTA Mas Badia); Tlf. 972 780275 – A/e: [joan.serra@irta.cat](mailto:joan.serra@irta.cat)  
 Antoni López i Josep Anton Betbesé (IRTA Lleida); Tlf. 973 702588 – A/e: [antoni.lopez@irta.cat](mailto:antoni.lopez@irta.cat)