

Variedades de maíz para grano

Gemma Capellades y Joan Serra  
IRTA Mas Badia

En el presente boletín se presentan los resultados de los ensayos de variedades de maíz para grano de ciclo FAO 700 y variedades transgénicas de la campaña 2011 que se han realizado en el marco del Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos en España (GENVCE).

**VARIEDADES DE CICLO 700**

En el conjunto de las tres últimas campañas (2009, 2010 y 2011) ANTISS, HELEN y DKC6666 han formado el grupo de variedades más productivo, sin diferencias significativas entre si (Tabla 1).

En dos años de ensayo (2010 y 2011), las variedades anteriores junto con PR32B41, PR32W86, BENAZIR, MAS 58.M y ELEONORA han obtenido los mayores rendimientos, sin diferencias significativas entre si.

Los resultados de la última campaña (2011) indican que PR32B41, KOPIAS, ANTISS y DKC6666 han superado significativamente las producciones de BENGALI y 89MAY70.

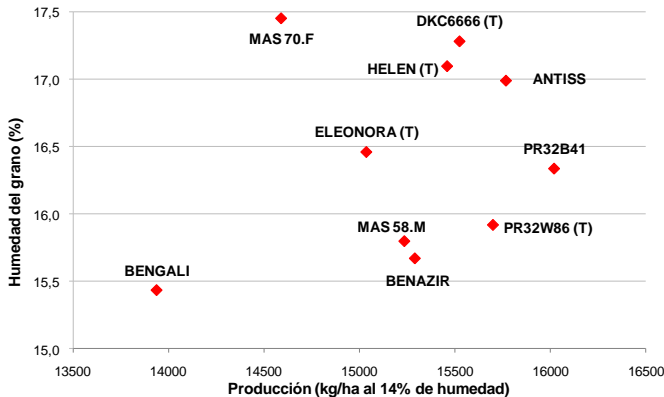
**Tabla 1. Resultados productivos de variedades de maíz de ciclo FAO 700 las tres últimas campañas 2009, 2010 y 2011.**

Variedad	3 AÑOS (43 ensayos)					2 AÑOS (29 ensayos)					1 AÑO (14 ensayos)				
	85,0	90,0	95,0	100,0	105,0	85,0	90,0	95,0	100,0	105,0	85,0	90,0	95,0	100,0	105,0
ANTISS	[Barra]					[Barra]					[Barra]				
HELEN (T)	[Barra]					[Barra]					[Barra]				
DKC6666 (T)	[Barra]					[Barra]					[Barra]				
ELEONORA (T)	[Barra]					[Barra]					[Barra]				
MAS 70.F	[Barra]					[Barra]					[Barra]				
BENGALI	[Barra]					[Barra]					[Barra]				
PR32B41	15040 kg/ha					[Barra]					[Barra]				
PR32W86	[Barra]					[Barra]					[Barra]				
BENAZIR	[Barra]					[Barra]					[Barra]				
MAS 58.M	[Barra]					[Barra]					[Barra]				
KOPIAS	[Barra]					15342 kg/ha					[Barra]				
PR32T16	[Barra]					[Barra]					[Barra]				
ROSEDO	[Barra]					[Barra]					[Barra]				
SY SYCURO	[Barra]					[Barra]					[Barra]				
89MAY70	[Barra]					[Barra]					[Barra]				

Índice productivo respecto las variedades testigo DKC6666, ELEONORA y HELEN. En color más oscuro se muestran las variedades que han formado parte del grupo más productivo, sin diferencias significativas entre si. Las variedades con la misma letra forman parte del mismo grupo productivo (sin diferencias significativas entre si) según la separación de medias de Edwards & Berry.

(T): variedades testigo

**Figura 1. Producción y humedad de variedades de maíz de ciclo 700 ensayadas las 2 últimas campañas.**



En la figura 1 se muestra la producción de las variedades y su humedad del grano en el momento de la cosecha. Las variedades más interesantes serían aquellas que presentasen simultáneamente una elevada producción y una baja humedad del grano.

Destacan PR32W86, PR32B41, entre otras. BENGALI ha mostrado una humedad muy baja, si bien su productividad ha sido también ligeramente inferior al resto de híbridos.



Fuente: IRTA Mas Badia

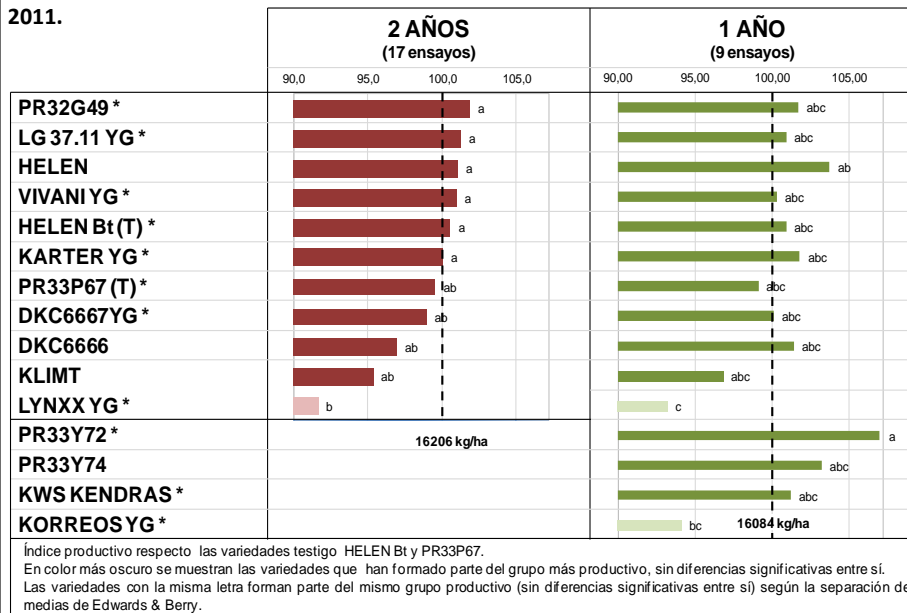
**Tabla 2. Características de las variedades de ciclo 700 más productivas de las 2 últimas campañas.**

Variedad	Empresa comercializadora	Fecha floración femenina	Humedad	Altura de la planta	Altura de inserción mazorca
ANTISS	Advanta	Precoz	Media	Media a baja	Baja
BENAZIR	RAGT Ibérica	Muy precoz	Baja	Media a baja	Baja
DKC6666	Monsanto	Precoz a media	Media a alta	Media a alta	Alta
ELEONORA	Pioneer Hi-Bred	Media a tardía	Media a baja	Media a alta	Alta
HELEN	Advanta	Precoz	Media a alta	Alta	Alta
MAS 58.M	Maisadour	Muy precoz	Baja	Baja	Baja
PR32B41	Pioneer Hi-Bred	Media	Media a baja	Alta	Alta
PR32W86	Pioneer Hi-Bred	Precoz a media	Baja	Muy alta	Alta a m.alta

# VARIETADES GM

En los ensayos de variedades transgénicas, se han evaluado conjuntamente variedades que incorporan la modificación MON810, con resistencia total al taladro del maíz así como algunas convencionales, isogénicas de variedades ensayadas.

**Tabla 3. Resultados productivos de variedades de maíz GM durante las campañas 2010 y 2011.**



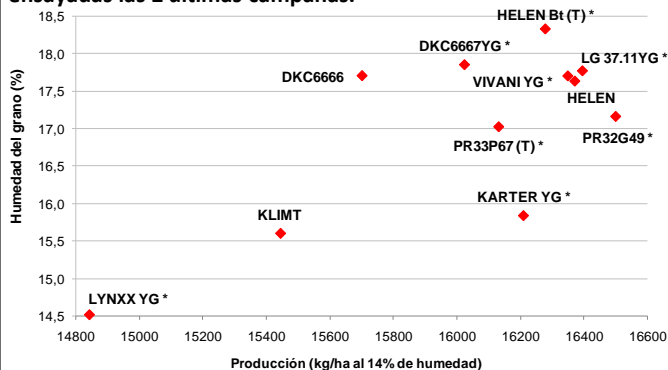
En dos años de ensayo (2010 y 2011) destacan las producciones de PR32G49, LG 37.11 YG, HELEN, VIVANI YG, HELEN Bt, KARTER YG, PR33P67, DKC6667YG, DKC6666 y KLIMT, sin diferencias significativas entre ellas (Tabla 3).

Los resultados de una campaña (2011) muestran que las variedades citadas junto con PR33Y72, PR33Y74 y KWS KENDRAS forman el grupo más productivo, sin diferencias significativas entre sí.

Durante el 2011 no se han detectado diferencias significativas de producción entre híbridos transgénicos (DKC6667YG, HELEN Bt, KARTER YG y PR33Y72) y sus isogénicos convencionales (DKC6666, HELEN, KLIMT y PR33P67), debido a una baja presión de taladro en las zonas de ensayo.

(T): variedades testigo. \*: variedades transgénicas

**Figura 2. Producción y humedad de variedades de maíz GM ensayadas las 2 últimas campañas.**



En la figura 2 se muestra la producción de los híbridos y su humedad del grano en el momento de la cosecha. LYNXX YG han presentado contenidos de humedad muy bajos, si bien ha sido la variedad con rendimientos inferiores.

La variedad con una mayor producción (PR33G49) ha mostrado unos valores de humedad similares a los del testigo PR33P67. KARTER YG ha mostrado buen equilibrio entre relación humedad baja y producción media-alta.

**Tabla 4. Características de variedades GM más productivas de las dos últimas campañas.**

Variedad	Empresa comercializadora	Ciclo	Fecha floración femenina	Humedad	Altura de la planta	Altura de inserción mazorca
DKC6667YG	Monsanto	700	Precoz	Media a alta	Media a alta	Alta
HELEN Bt	Advanta	700	Precoz	Alta	Media a alta	Media
KARTER YG	K.W.S.	600	Media a precoz	Baja	Media	Media
LG 37.11 YG	LG	700	Precoz	Media a alta	Alta	Media a alta
PR32G49	Pioneer Hi-Bred	700	Media a precoz	Media a baja	Media	Alta
PR33P67	Pioneer Hi-Bred	600	Media	Media a baja	Media a alta	Alta
VIVANI YG	Caussade S.	600	Media	Media a alta	Baja	Media a baja



INTIA, S.A.



Para más información:



[www.genvce.org](http://www.genvce.org)

e-mail: [info@genvce.org](mailto:info@genvce.org)