

Comportament dels nous híbrids de blat de moro per a gra a Catalunya

febr. 11, 2019 |

Les varietats que han presentat un índex productiu més elevat els darrers 4 anys tan a la zona del litoral de Girona com als regadius de Lleida han estat P1570Y, P1524, PR33Y72, IXABEL i P1921. Amb 3 anys d'assaig les varietats més productives al litoral de Girona han estat DKC6729YG*, P1921Y*, P1570, 69YG*, 68K i NYSTAR YG*; mentre que als regadius de Lleida han estat P1921Y*, 69YG*, LG30690 YG*, KEFIEROS, P1570, CHARLESTON, 68K i DKC6729YG*.

En el marc de la Xarxa de Varietats de blat de moro de Catalunya es realitzen dos assajos per tal d'avaluar el comportament dels nous híbrids que surten al mercat: un a la zona del litoral de Girona i un altre a la zona dels regadius de Lleida. Els resultats productius d'aquests assajos es presenten a les Figures 1 i 2, amb les dades dels darrers 4 anys.

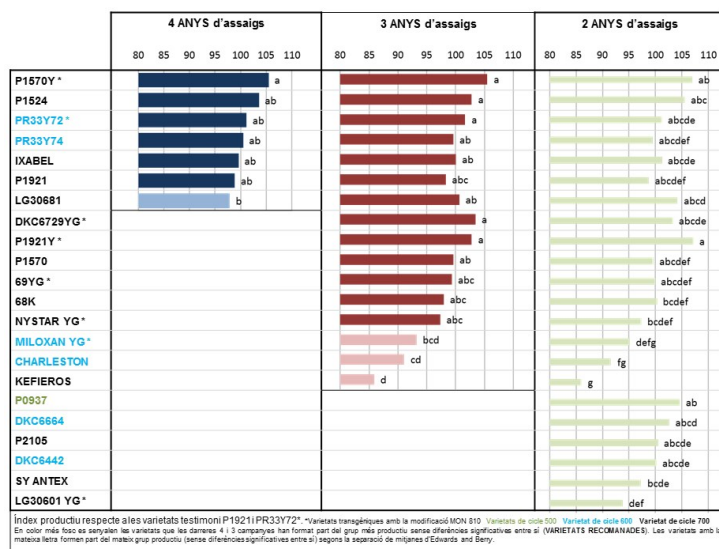


Figura 1. Índex productiu a la zona del litoral de Girona respecte a les varietats testimoni PR33Y72* i P1921. * Varietats transgèniques amb la modificació MON 810 **Varietat de cicle 500 (verd)**Varietats de cicle 600 (blau) **Varietats de cicle 700 (negre)**. Les barres en color més fosc senyalen les 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.

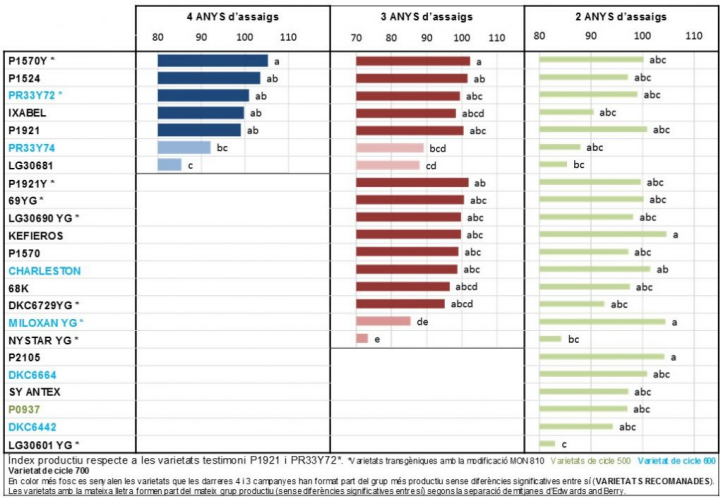


Figura 2. Índex productiu a la zona dels regadius de Lleida respecte a les varietats testimoni PR33Y72* i P1921. *Varietats transgèniques amb la modificació MON 810 **Varietat de cycle 500 (verd)**Varietats de cycle 600 (blau) Varietats de cycle 700 (negre). Les barres en color més fosc senyalen les varietats que les darreres 4 i 3 campanyes han format part del grup més productiu sense diferències significatives entre sí (**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.

Les varietats que han presentat una floració més precoç han estat CHARLESTON i DKC6664. Les varietats amb una major alçada de la planta han estat LG30.681, P1570Y, P1921Y, SY ANTEX. Les varietats que han aguantat més la verdor de les fulles han estat LG30.690 YG* i DKC664, mentre que MILOXAN YG* i P0937 han assecat abans les fulles. El pes específic més elevat s'ha observat en les varietats IXABEL, PR33Y72 i PR33Y74.

VARIETATS	TIPUS D'HYBRID	EMPRESA SUB-MINISTRADORA	PRECOCTAT DE FLORACIÓ FEMENINA (data varietat PR33Y72)	HUMITAT (%)	CARACTERÍSTIQUES DE LA PLANTA		STAY-GREEN	COMPONENTS DEL RENDIMENT				PES ESPECÍFIC (kg/m ³)
CICLE 700												
68K	Transgènic MON 810 (Bioscience PR33Y72)	MAS SEEDS	Precoç (1)	Baixa a mitjana (1)	Mitjana	Alta (1)	Baixa a mitja	Mitja	Baixa a mitja	Mitja a alt (1)	Mitja	Mitja
69YG	Transgènic MON 810 (Bioscience PR33Y72)	MAS SEEDS	Precoç (1)	Mitjana	Mitjana	Alta a molt alta (1)	Baixa a mitja	Mitja	Baixa a mitja	Mitja a alt (1)	Baixa a mitja	Baixa a mitja
DKC6729YG	Transgènic MON 810 (Bioscience PR33Y72)	DEKALB	Precoç (1)	Mitjana a alta (1)	Mitjana	Mitjana a alta (1)	Mitja	Alt	Baixa a mitja	Mitja	Baixa a mitja	Baixa a mitja
IXABEL	Transgènic MON 810 (Bioscience PR33Y72)	RAIET IBERICA	Precoç (1)	Mitjana	Mitjana	Mitjana a alta (1)	Mitja	Baixa a mitja	Mitja	Mitja a alt (1)	Alt	Alt
KEFIEROS	Transgènic MON 810 (Bioscience PR33Y72)	K.W.S.	Precoç (1)	Baixa a mitjana (1)	Mitjana	Mitja	Mitja a alt	Mitja	Baixa a mitja	Alt a molt alt (1)	Mitja	Mitja
LG30601 YG	Transgènic MON 810 (Bioscience PR33Y72)	UMAGRAIN IBERICA	Mitjana a tardana (1)	Mitjana	Mitjana a alta (1)	Alta a molt alta (1)	Mitja a alt	Mitja	Baixa a mitja	Mitja a alt (1)	Alt	Baixa a mitja
LG30681	Transgènic MON 810 (Bioscience PR33Y72)	UMAGRAIN IBERICA	Precoç (1)	Mitjana	Mitjana	Alta (1)	Mitja a alt	Mitja	Baixa a mitja	Mitja a alt (1)	Mitja	Baixa a mitja
LG30690 YG	Transgènic MON 810 (Bioscience PR33Y72)	UMAGRAIN IBERICA	Precoç a mitjana (1)	Mitjana	Mitjana a alta (1)	Alta (1)	Alt	Alt	Mitja	Mitja	Mitja	Mitja
NYSTAR YG	Transgènic MON 810 (Bioscience PR33Y72)	EURALIS	Precoç (1)	Mitjana a alta (1)	Mitjana	Baixa a mitjana (1)	Mitja a alt	Mitja a alt	Baixa a mitja	Mitja a alt (1)	Mitja	Baixa a mitja
P1524	Transgènic MON 810 (Bioscience PR33Y72)	PIONEER H-DEED	Precoç (1)	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitja a alt	Mitja	Baixa a mitja	Mitja	Mitja a alt (1)	Mitja a alt
P1570	Transgènic MON 810 (Bioscience PR33Y72)	PIONEER H-DEED	Precoç a mitjana (1)	Mitjana	Mitjana a alta (1)	Mitjana a alta (1)	Mitja a alt	Mitja	Baixa a mitja	Mitja a alt (1)	Mitja a alt	Mitja a alt
P1570Y	Transgènic MON 810 (Bioscience PR33Y72)	PIONEER H-DEED	Precoç a mitjana (1)	Mitjana a alta (1)	Alta	Alta	Mitja a alt	Mitja	Mitja	Mitja	Mitja	Mitja a alt
P1921	Transgènic MON 810 (Bioscience PR33Y72)	PIONEER H-DEED	Precoç (1)	Baixa a mitjana (1)	Mitjana a alta (1)	Baixa a mitjana (1)	Mitja a alt	Mitja a alt	Baixa a mitja	Mitja a alt (1)	Mitja	Mitja a alt
P1921Y	Transgènic MON 810 (Bioscience PR33Y72)	PIONEER H-DEED	Precoç a mitjana (1)	Mitjana a alta (1)	Mitjana a alta (1)	Mitjana a alta (1)	Mitja a alt	Mitja	Mitja	Alt	Mitja a alt	Mitja a alt
P2105	Transgènic MON 810 (Bioscience PR33Y72)	PIONEER H-DEED	Precoç (1)	Mitjana	Mitjana	Alta (1)	Mitja a alt	Mitja	Mitja	Alt	Mitja	Mitja
SY ANTEX	Transgènic MON 810 (Bioscience PR33Y72)	SYNGENTA	Mitjana a tardana (1)	Mitjana a alta (1)	Alta	Alta	Mitja a alt	Mitja a alt	Mitja a alt (1)	Mitja a alt (1)	Mitja	Baixa a mitja
CICLE 600												
CHARLESTON	Transgènic MON 810 (Bioscience PR33Y72)	EURALIS	Molt precoç a precoc (1)	Baixa	Baixa a mitjana (1)	Baixa a mitjana (1)	Mitja	Alt	Baixa	Baixa a mitja (1)	Mitja a alt (1)	Mitja a alt
DKC6442	Transgènic MON 810 (Bioscience PR33Y72)	DEKALB	Precoç a mitjana (1)	Mitjana	Baixa a mitjana (1)	Baixa a mitjana (1)	Mitja	Mitja	Mitja	Mitja a alt (1)	Mitja a alt (1)	Mitja a alt
DKC6664	Transgènic MON 810 (Bioscience PR33Y72)	DEKALB	Molt precoç a precoc (1)	Mitjana a alta (1)	Mitjana	Mitjana a alta (1)	Alt	Alt a molt alt (1)	Baixa a mitja	Mitja	Mitja	Mitja
MILOXAN YG	Transgènic MON 810 (Bioscience PR33Y72)	RAIET IBERICA	Precoç (1)	Baixa	Baixa a mitjana (1)	Baixa a mitjana (1)	Alt	Baixa	Baixa	Baixa a mitja (1)	Mitja a alt (1)	Mitja a alt
PR33Y72	Transgènic MON 810 (Bioscience PR33Y72)	PIONEER H-DEED	Precoç a mitjana (1)	Mitjana	Mitjana a alta (1)	Alta	Mitja	Mitja	Baixa a mitja	Mitja a alt (1)	Mitja	Mitja a alt
PR33Y74	Transgènic MON 810 (Bioscience PR33Y72)	PIONEER H-DEED	Precoç a mitjana (1)	Baixa a mitjana (1)	Mitjana	Mitjana a alta (1)	Mitja a alt	Mitja	Baixa a mitja	Mitja a alt (1)	Mitja	Mitja a alt
CICLE 500												
P0937	Transgènic MON 810 (Bioscience PR33Y72)	PIONEER H-DEED	Precoç (1)	Molt baixa a baixa (1)	Baixa a mitjana (1)	Baixa (1)	Baixa	Alt (1)	Mitja	Baixa	Mitja a alt (1)	Mitja a alt

Taula 1. Característiques de les varietats de cycle 700, cycle 600 i cycle 500 assajades els últims 3 o més anys a Catalunya. Les varietats que es mostren en cursiva han estat assajades només les dues darreres campanyes.

AUTORS

JOAN SERRA
IRTA Mas Badia

ANTONI LÓPEZ QUEROL
IRTA Lleida

ROSER SAYERAS
IRTA Mas Badia