

Varietats de blat de moro per a gra

gen. 20, 2020 |

Les varietats que han mostrat un millor comportament productiu, en els darrers quatre anys d'assaigs, a la zona del litoral de Girona, han estat P1570Y, P1921Y, P1524, DKC6729YG i IXABEL. Amb tres anys d'assaigs també s'incorporen dins el grup de les més productives P0937 i DKC6664. A la zona del regadiu de Lleida no s'han considerat els resultats de l'assaig realitzat la campanya 2019 degut a l'atac de virosis (MRDV) i aranya groga (*Tetranychus urticae*).

Girona litoral

Els híbrids que han mostrat després de quatre anys d'assaig els rendiments més elevats han estat P1570Y, P1921Y, P1524, DKC6729YG i IXABEL. En tres anys d'assaig, també cal considerar a P0937 i DKC6664, amb uns rendiments que no difereixen significativament de les anteriors (Figura 1).

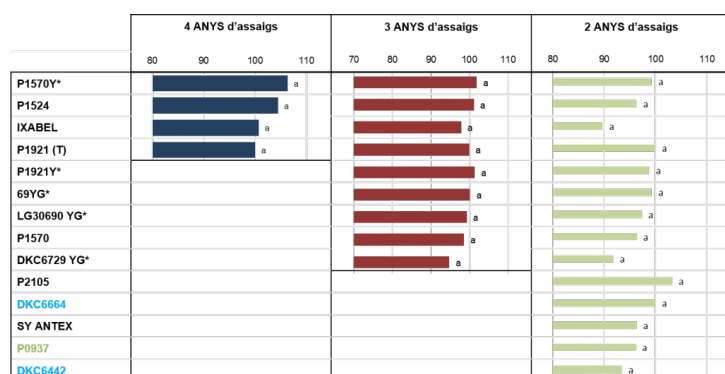


Figura 1. Índex productiu respecte al testimoni P1921 de les varietats assajades al litoral de Girona.

*Varietats transgèniques amb la modificació MON 810. **Varietats de cycle 500** **Varietats de cycle 600** **Varietats de cycle 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 sí (**VARIETATS RECOMANADES**). Les varietats amb la mateixa lletra

formen part del mateix grup productiu (sense diferències significatives entre sí) segons la separació de mitjanes d'Edwards and Berry.

Regadius de Lleida

No s'ha considerat l'assaig realitzat la campanya 2019, degut als atacs severos del virus del nanisme i d'aranya. Amb els resultats de campanyes anteriors han destacat P1570Y, P1524, IXABEL i P1921, entre les que s'han avaluat quatre o més anys. En tres anys també havien mostrat un bon comportament P1921Y, 69YG, entre altres (Figura 2).

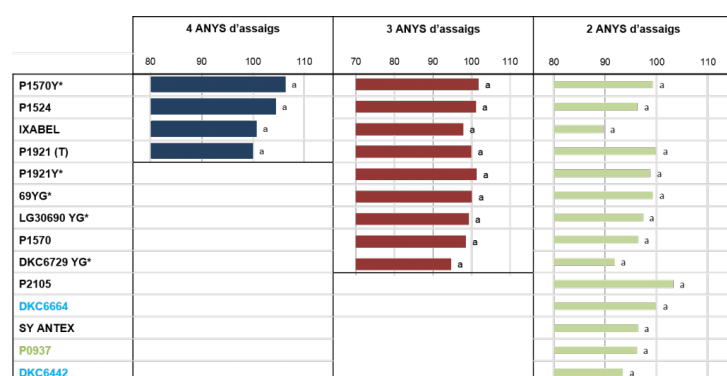


Figura 2. Índex productiu respecte al testimoni P1921, de les varietats assajades al regadiu de Lleida.

*Varietats transgèniques amb la modificació MON 810. **Varietats de cycle 500 Varietats de cycle 600 Varietats de cycle 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 sí (**VARIETATS RECOMANADES**). Les varietats amb la mateixa lletra formen part del mateix grup productiu (sense diferències significatives entre sí) segons la separació de mitjanes d'Edwards and Berry.



Considerant conjuntament les dues zones, P1570Y i P1921Y, mostren un elevat potencial de producció, encara que amb humitats relativament elevades, pròpies dels cicles 700 (Figura 3). També cal fer menció a l'híbrid P0937, de cycle 500, que ha presentat la humitat més baixa, amb uns rendiments destacables.

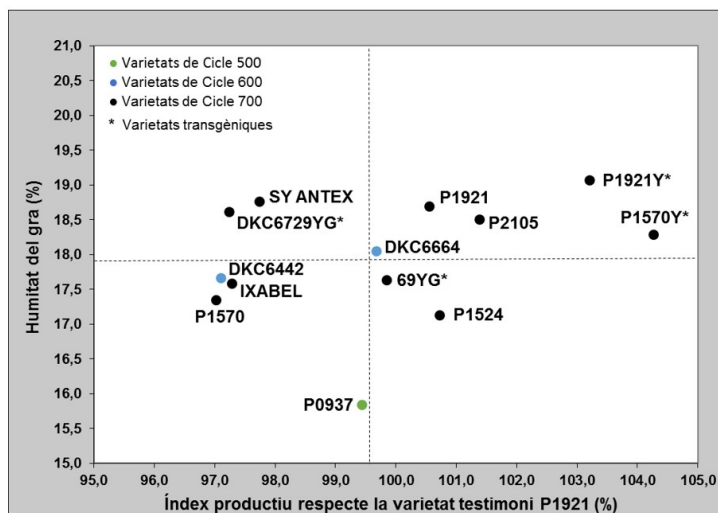


Figura 3. Índex productiu mitjà i humitat del gra de les varietats de blat de moro assajades les campanyes 2017, 2018 i 2019 al litoral de Girona i als regadius de Lleida.

Les varietats més precoces a floració han estat DKC6664, P0937, IXABEL, 69YG, PORTBOU, entre altres; mentre que la més tardana SY GLADIUS. Els híbrids que han mostrat una major altura de la planta han estat SY ANTEX i SY GLADIUS (Taula 1).

VARIETATS	TIPUS D'HÍBRID	EMPRESA SUB-MINISTRADORA	PRECOCITAT DE FLORACIÓ		CARACTERÍSTIQUES DE LA PLANTA		STAY-GREEN	COMPONENTS DEL RENDIMENT			PES ESPECÍFIC (kg/l)	
			FEMENINA (dies respecte P1921)	HUMITAT (%)	ALTURA TOTAL (cm)	INFERIOR PANTOKA (cm)		FILLES PER PANTOKA	GRANS PER FILA	PES DEL GRA (g)		
CICLE 700												
69YG	Híbrid simple	Transgènic MON 810 (Bayer)	MAS SEEDS	Precoc	Mitjana	Mitjana	Alta	Mitjà	Mitjà (16)	Mitjà	Mitjà a Alt	Mitjà
DKC6728	Híbrid simple	Isogènic DKC6729YG	DEKALB	Precoc a Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjà	Mitjà a Alt (17)	Mitjà	Mitjà	Baix a Mitjà
DKC6729YG	Híbrid simple	Transgènic MON 810 (Bayer)	DEKALB	Precoc a Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjà	Alt (16)	Mitjà	Mitjà	Baix a Mitjà
IXABEL	Híbrid simple	Isogènic P1524V	RAGT IBERICA	Precoc	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjà a Alt	Baix a Mitjà (16)	Mitjà a Alt	Mitjà	Alt
KEFRANCOS	Híbrid simple	Transgènic MON 810 (Bayer)	KWS	Precoc a Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjà a Alt	Baix a Mitjà (15)	Mitjà a Alt	Alt a Molt alt	Mitjà
LG30690 YG	Híbrid simple	Transgènic MON 810 (Bayer)	LIMAGRAIN IBERICA	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjà a Alt	Mitjà a Molt alt (15)	Mitjà a Alt	Mitjà	Mitjà
P1524	Híbrid simple	Isogènic P1524V	PIONEER HI-BRED	Mitjana a Tardana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Alt	Mitjà (16)	Mitjà a Alt	Mitjà a Alt	Mitjà a Alt
P1570	Híbrid simple	Isogènic P1570V	PIONEER HI-BRED	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjà	Mitjà a Alt (17)	Mitjà a Alt	Mitjà	Mitjà a Alt
P1570Y	Híbrid simple	Transgènic MON 810 (Bayer)	PIONEER HI-BRED	Mitjana a Tardana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjà	Mitjà (16)	Mitjà	Mitjà a Alt	Mitjà a Alt
P1921	Híbrid simple	Transgènic MON 810 (Bayer)	PIONEER HI-BRED	Precoc a Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Baixa a Mitjana	Mitjà a Alt (17)	Baix a Mitjà	Mitjà	Mitjà a Alt
P1921Y	Híbrid simple	Transgènic MON 810 (Bayer)	PIONEER HI-BRED	Mitjana	Alta	Mitjana	Mitjana	Mitjà a Alt	Mitjà (16)	Mitjà	Alt	Mitjà a Alt
P2105	Híbrid simple	Isogènic P2105V	PIONEER HI-BRED	Mitjana a Tardana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjà a Alt	Mitjà (16)	Mitjà	Mitjà	Mitjà
SY ANTEX	Híbrid simple	Isogènic P2105V	KOPISOL SEMILLAS	Mitjana a Tardana	Mitjana	Alta	Mitjana	Alt	Mitjà (17)	Mitjà	Alt	Baix
SY GLADIUS	Híbrid simple	Isogènic P2105V	SYNGENTA	Tardana a Molt tardana	Alta	Alta	Alta	Alt	Mitjà (16)	Mitjà	Alt	Molt baix a Baix
YANGXI	Híbrid simple	Isogènic YANGXI YG	ROCALBA	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjà a Alt	Mitjà a Alt (17)	Alt	Molt baix a Baix	Baix a Mitjà
CICLE 600												
DKC6351YG	Híbrid simple	Isogènic DKC6351	DEKALB	Precoc a Mitjana	Mitjana	Mitjana	Alta	Mitjà a Alt	Mitjà a Alt (17)	Baix	Mitjà	Mitjà a Alt
DKC6442	Híbrid simple	Isogènic DKC6442YG	DEKALB	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Baixa a Mitjana	Mitjà a Mitjana	Mitjà a Mitjana	Mitjà	Alt	Mitjà
DKC6664	Híbrid simple	Isogènic DKC6664YG	DEKALB	Precoc	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Alt	Alt a Molt alt (15)	Baix a Mitjà	Baix a Mitjà	Mitjà
PORTBOU	Híbrid simple	Isogènic PORTBOU YG	SEMILLAS FITO	Precoc	Mitjana	Baixa a Mitjana	Mitjana	Mitjà	Mitjà (16)	Mitjà	Baix a Mitjà	Baix a Mitjà
CICLE 500												
P0937	Híbrid simple	Isogènic P0937Y	PIONEER HI-BRED	Precoc	Baixa	Baixa a Mitjana	Baixa	Baix a Mitjà	Alt (15)	Mitjà a Alt	Baix	Mitjà a Alt
P0937Y	Híbrid simple	Transgènic MON 810 (Bayer)	PIONEER HI-BRED	Precoc a Mitjana	Baixa	Mitjana	Baixa a Mitjana	Baix a Mitjà	Alt (16)	Mitjà a Alt	Molt baix a Baix	Mitjà a Alt

En cursiva s'indiquen les varietats que s'han assajat durant només 2 anys

Taula 1. Taula de característiques de les varietats de blat de moro per a gra.

AUTORS

JOAN SERRA
IRTA Mas Badia

ANTONI LÓPEZ
IRTA Lleida

JORDI DOLTRA
IRTA Mas Badia

ROSER SAYERAS
IRTA Mas Badia