

Varietats de blat de moro per a gra

febr. 24, 2021 |

Les varietats assajades els darrers quatre anys a la zona del litoral de Girona i als regadius de Lleida (69YG, DKC6729YG, IXABEL, P1524, P1570, P1570Y, P1921 i P1921Y), totes de cycle 700, han mostrat un bon comportament productiu sense diferències significatives entre elles. Amb 3 anys d'assaigs al litoral de Girona han mostrat molt bon rendiment també les P0937Y, PORTBOU, DKC6351YG, YANGXI i SY GLADIUS.

GIRONA LITORAL

Amb quatre anys no s'han observat diferències significatives en la producció dels 8 híbrids assajats. Amb tres anys d'assaigs també s'han obtingut uns bons rendiments de la varietat P0937Y* de cycle 500, les varietats PORTBOU i DKC6351YG* de cycle 600, i les varietats YANGXI i SY GLADIUS de cycle 700. La varietat KEFRANCOS és la única que ha mostrat una producció significativament inferior a P1570Y* (Figura 1).

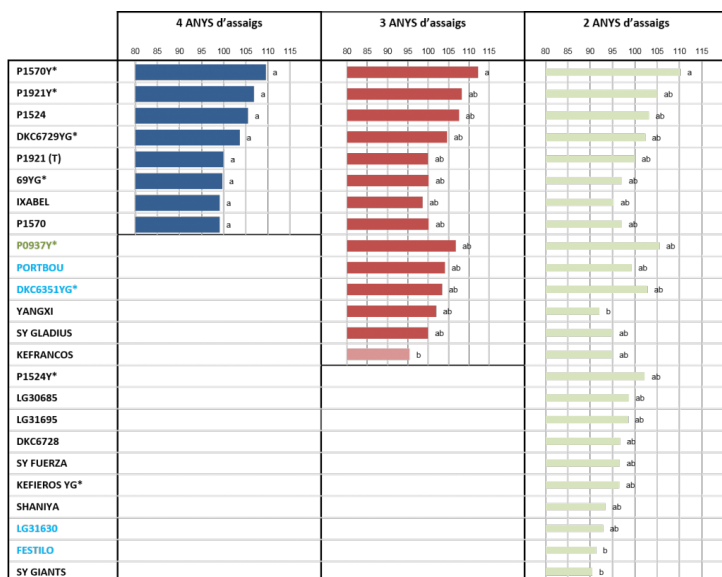


Figura 1. Índex productiu respecte al testimoni P1921 de les varietats assajades al litoral de Girona. *Varietats transgèniques amb la modificació MON 810. Varietats de cycle 500 Varietats de cycle 600 Varietats de cycle 700. En color més fosc es senyalen les varietats que les

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

Dels quatre als tres anys d'assaigs no s'ha introduït cap varietat nova als regadius de Lleida. No s'han observat diferències significatives en el rendiment, pel que totes les varietats assajades durant quatre anys presenten un bon comportament productiu (Figura 2). Amb dos anys de dades s'han introduït les varietats YANGXI, DKC6351YG*, SY GLADIUS i P0937Y* amb un bon rendiment als regadius de Lleida.

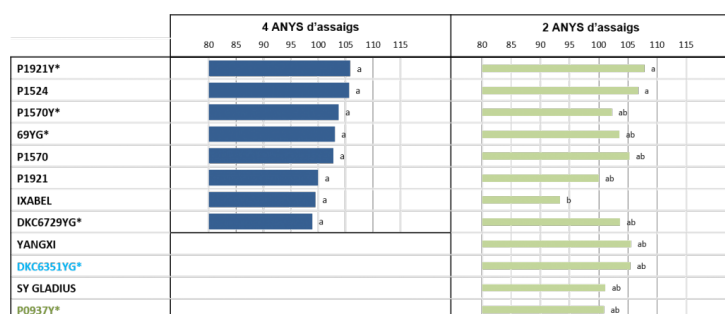


Figura 2. Índex productiu respecte al testimoni P1921, de les varietats assajades al regadiu de Lleida. *Varietats transgèniques amb la modificació MON 810. **Varietats de cycle 500**
Varietats de cycle 600 **Varietats de cycle 700.** En color més fosc es senyalen les varietats que les darreres 4 i 3 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.

Les varietats P1570Y i P1921Y són les que han mostrat un potencial de producció més elevat a les dues zones, tot i que també són les que han presentat les humitats més elevades (Figura 3). Cal destacar l'híbrid P1524, que ha presentat uns rendiments elevats i alhora una humitat molt baixa tot i ser també un cycle 700.

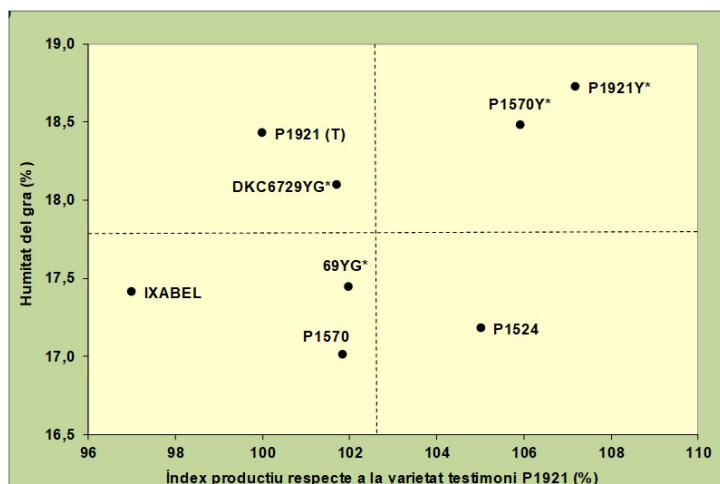


Figura 3. Índex productiu mitjà i humitat del gra de les varietats de blat de moro assajades les campanyes 2018, 2019 i 2020 al litoral de Girona i als regadius de Lleida.

Les varietats més precoces a floració han estat 69YG, DKC6728 i IXABEL de cicle 700 i també PORTBOU i P0937Y de cicle 600 i 500, respectivament. Per contra, la varietat més tardana a ha estat SY GLADIUS, que també és la que ha mostrat una humitat del gra més elevada al moment de la collita. Les varietats IXABEL, P1524, P1570Y i P1921Y són les que han presentat un pes del gra i alhora un pes específic més elevat (Taula 1).

Taula 1. Taula de característiques de les varietats de blat de moro per a gra (en cursiva en les varietats que només s'han assajat durant dos anys).

VARIETATS	EMPRESA SUBMINISTRADORA	PRECOCTAT DE FLORACIÓ FEMENINA (des de 1997)	HUMITAT (%)	CARACTERÍSTIQUES DE LA PLANTA		STAY-GREEN	COMPONENTS DEL RENDIMENT				PES ESPECÍFIC (kg/L)
				ALÇADA TOTAL (cm)	WISEROO PACTO (cm)		FEI PER PACTO	GRANES PER TLA	PES DEL GRA (g)		
CICLE 700											
69YG	MAS SEEDS	Precoc	Mitjana	Mitjana	Alta (+10)	Mitjà	Mitjà	Mitjà	Mitjà a Alt	Mitjà	
DKC6728	DEKALB	Precoc (+1)	Mitjana a Alta (+1)	Mitjana	Mitjana	Mitjà	Alt	Mitjà	Baixa a Mitjà		
DKC6729YG	DEKALB	Precoc a Mitjana	Mitjana a Alta (+1)	Mitjana	Mitjana a Alta (+1)	Mitjà	Alt	Mitjà	Baixa a Mitjà		
DKC6980	DEKALB	Precoc a Mitjana (+2)	Alta (+2)	Mitjana a Alta (+10)	Mitjana	Mitjà a Alt	Molt Alt	Baixa a Mitjà (+2)	Baixa (+2)	Mitjà (+2)	
IXABEL	RAGT IBERICA	Precoc (+1)	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjà a Alt	Baixa a Mitjà	Mitjà	Alt a Molt alt	Alt	
KEFRANCOS	KWS	Precoc a Mitjana	Mitjana	Baixa a Mitjana (+2)	Baixa a Mitjana (+2)	Alt	Baixa a Mitjà	Mitjà	Molt alt	Mitjà	
KWS KEFERIOS YG	KWS	Mitjana (+1)	Baixa a Mitjana	Mitjana	Mitjana	Alt	Mitjà	Baixa a Mitjà	Molt alt	Mitjà	
LG30885	LMAGRAIN IBERICA	Mitjana a Tardana (+2)	Mitjana a Alta (+1)	Mitjana a Alta (+10)	Mitjana	Alt	Baixa	Alt	Molt alt	Mitjà	
LG31695	LMAGRAIN IBERICA	Mitjana (+1)	Mitjana	Mitjana	Baixa a Mitjana	Mitjà a Alt	Baixa a Mitjà	Mitjà a Alt	Molt alt	Mitjà	
P1524	PIONEER HI-BRED	Mitjana (+1)	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Alt	Baixa a Mitjà	Mitjà a Alt	Alt a Molt alt	Mitjà a Alt	
P1524Y	PIONEER HI-BRED	Mitjana (+1)	Mitjana	Mitjana a Alta (+1)	Mitjana	Mitjà a Alt	Baixa a Mitjà	Mitjà a Alt	Mitjà a Alt	Mitjà a Alt	
P1570	PIONEER HI-BRED	Mitjana a Tardana (+2)	Mitjana	Alta (+20)	Mitjana a Alta (+2)	Mitjà a Alt	Mitjà	Mitjà a Alt	Mitjà	Alt	
P1570Y	PIONEER HI-BRED	Mitjana a Tardana (+2)	Mitjana a Alta (+1)	Mitjana a Alta (+10)	Mitjana a Alta (+2)	Mitjà a Alt	Mitjà	Mitjà a Alt	Alt	Mitjà a Alt	
P1921	PIONEER HI-BRED	Precoc a Mitjana	Mitjana a Alta (+1)	Mitjana a Alta (+10)	Baixa a Mitjana	Alt	Mitjà a Alt	Baixa a Mitjà	Mitjà a Alt	Mitjà a Alt	
P1921Y	PIONEER HI-BRED	Mitjana (+1)	Alta (+20)	Alta (+10)	Mitjana	Alt	Mitjà	Alt a Molt alt	Alt	Mitjà a Alt	
SHANIYA	MAS SEEDS	Mitjana a Tardana (+2)	Alta (+2)	Alta (+20)	Alta (+10)	Alt	Baixa	Alt a Molt alt	Alt	Mitjà	
SY FUERZA	SYNGENTA	Mitjana a Tardana (+2)	Alta (+2)	Alta (+20)	Mitjana a Alta (+10)	Alt	Baixa a Mitjà	Mitjà a Alt	Molt alt	Baixa a Mitjà	
SY GIANTS	KOPESOL SEMILLAS	Precoc a Mitjana	Alta (+2)	Mitjana a Alta (+10)	Mitjana a Alta (+2)	Mitjà a Alt	Mitjà	Baixa a Mitjà	Alt	Baixa a Mitjà	
SY GLADIUS	SYNGENTA	Tardana	Alta a Molt alta (+2)	Alta (+20)	Mitjana a Alta (+2)	Alt	Mitjà	Mitjà	Molt alt	Baixa	
YANGXI	ROCALBA	Precoc a Mitjana	Mitjana	Baixa a Mitjana (+10)	Mitjana	Mitjà a Alt	Mitjà a Alt	Alt	Baixa	Baixa a Mitjà	
CICLE 600											
DKC6351YG	DEKALB	Precoc a Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta (+10)	Alta (+10)	Mitjà a Alt	Mitjà a Alt	Baixa	Mitjà a Alt	Mitjà a Alt	
FESTILO	RAGT IBERICA	Mitjana a Tardana (+2)	Alta (+2)	Mitjana a Alta (+10)	Mitjana	Mitjà a Alt	Mitjà	Mitjà	Mitjà	Baixa a Mitjà	
LG31630	LMAGRAIN IBERICA	Molt precoc a Precoc	Mitjana a Alta (+1)	Baixa a Mitjana	Baixa a Mitjana	Mitjà a Alt	Mitjà	Mitjà a Alt	Mitjà a Alt	Mitjà	
PORTBOU	SEMILLAS FITO	Precoc (+1)	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta (+10)	Mitjà	Mitjà	Mitjà	Baixa a Mitjà	Baixa a Mitjà	
CICLE 500											
P0937Y	PIONEER HI-BRED	Precoc	Baixa (+2)	Mitjana	Baixa a Mitjana (+1)	Baixa a Mitjà	Alt	Mitjà a Alt	Baixa	Mitjà a Alt	

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

AUTORS

JOAN SERRA
IRTA

ROSER SAYERAS
IRTA

JORDI DOLTRA
IRTA

JOSEP ANTON BETBESÉ
IRTA

EDUARD GONZALO
IRTA

SÒNIA GIL
IRTA