

Varietats de blat de moro de cicle llarg per a gra

febr. 28, 2024 |

Els híbrids que, amb els resultats de quatre campanyes, han mostrat un millor comportament productiu tant a les comarques litorals de Girona com als regadius de Lleida, han estat P1524Y, LG31710YG, P1524, 69YG, P1570, ZAPOTEK i P0937Y. Les varietats de cicle 700 més tardanes a floració han estat LG31677 i LG31710YG; juntament amb la varietat LG31700, també han estat les que han presentat una humitat del gra més elevada. Les varietats més sensibles a *Fusarium verticillioides* en la panotxa han estat IXABEL, LG31677, KWS KERUBINO i PORTBOU YG.

Girona litoral

Al litoral de Girona, no s'han observat diferències significatives en producció entre les varietats assajades (Figura 1). Tot i així, amb quatre anys de dades els híbrids P1524Y, PORTBOU YG, LG31710YG, P1524, P0937Y, 69YG, DKC6351YG, P1570 i ZAPOTEK han mostrat un rendiment lleugerament superior al del testimoni P1921. Amb tres anys de dades, també ha destacat l'híbrid LG31677.

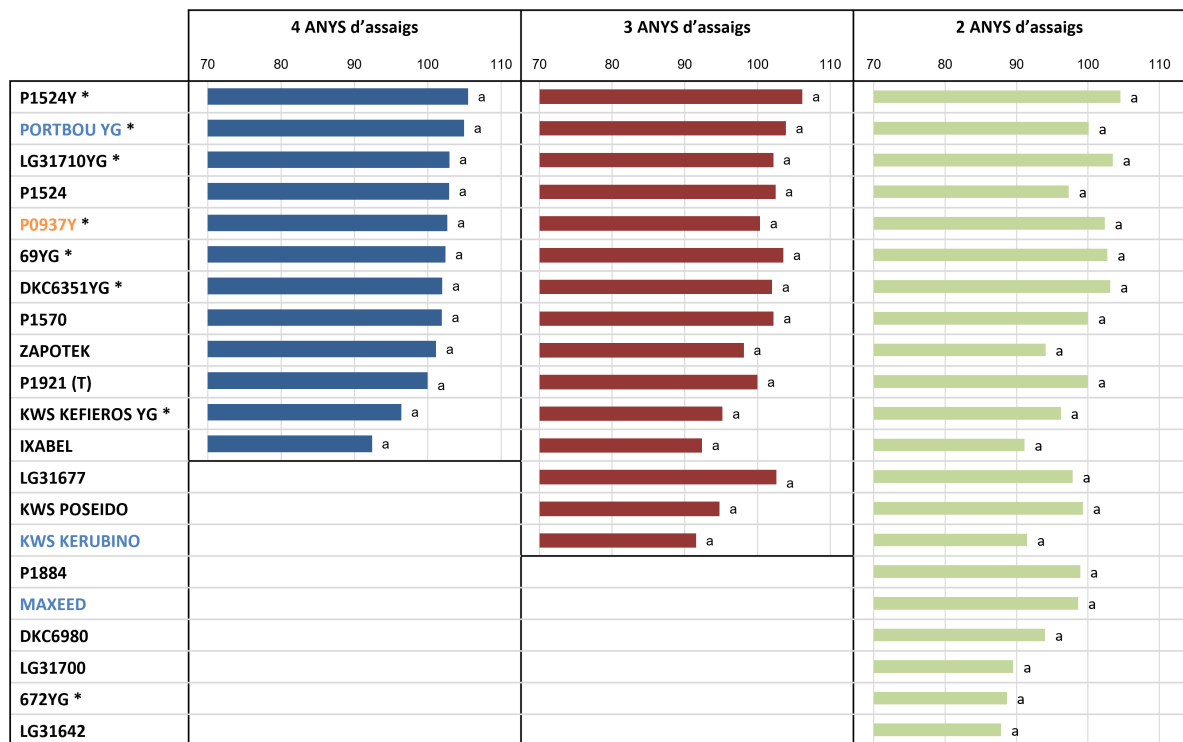


Figura 1. Índex productiu respecte al testimoni P1921 de les varietats assajades al litoral de Girona. *Varietats transgèniques amb la modificació MON 810. **Varietats de cycle 500 , varietats de cycle 600, varietats de cycle 700.** Les varietats amb la mateixa lletra formen part del mateix grup productiu (sense diferències significatives entre sí) segons la separació de mitjanes d'Edwards and Berry.

Regadius de Lleida

A la zona dels regadius de Lleida tampoc s'han observat diferències significatives en producció entre els híbrids assajats (Figura 2). En aquesta zona, les varietats que han mostrat un rendiment lleugerament superior al testimoni P1921 han estat DKC6980, P1570, ZAPOTEK, P1524, 69YG, LG31710YG, IXABEL, P0937Y i P1524Y, amb 4 anys de dades. Amb tres anys, també han mostrat molt bon comportament productiu KWS KEFIEROS YG, KWS POSEIDO, LG31677 i KWS KERUBINO.

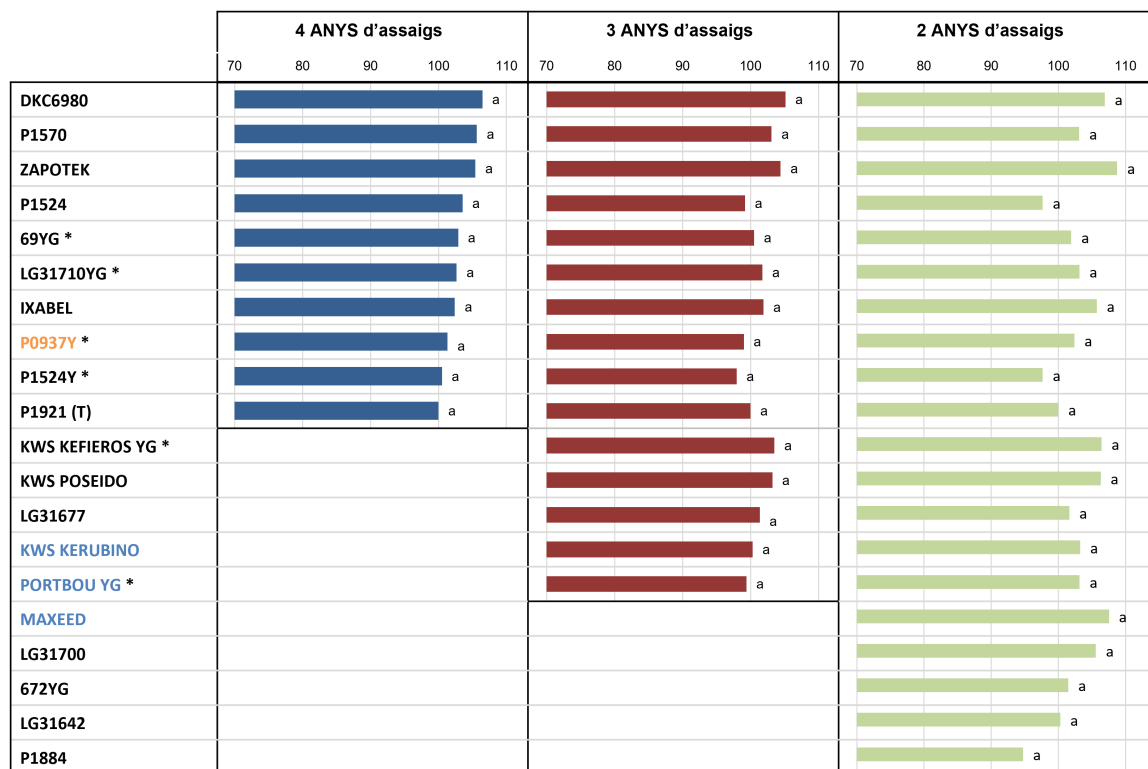


Figura 2. Índex productiu respecte al testimoni P1921, de les varietats assajades als regadius de Lleida. *Varietats transgèniques amb la modificació MON 810. **Varietats de cycle 500**, **varietats de cycle 600**, **varietats de cycle 700**. Les varietats amb la mateixa lletra formen part del mateix grup productiu (sense diferències significatives entre sí) segons la separació de mitjanes d'Edwards and Berry.

En general, les varietats que han presentat una humitat del gra més elevada han estat les que mostren un cycle més llarg, amb una data de floració més tardana (Figura 3). En aquest sentit, destaca la varietat KWS KEFIEROS YG, que tot i ser un cycle 700, presenta una humitat del gra molt baixa.

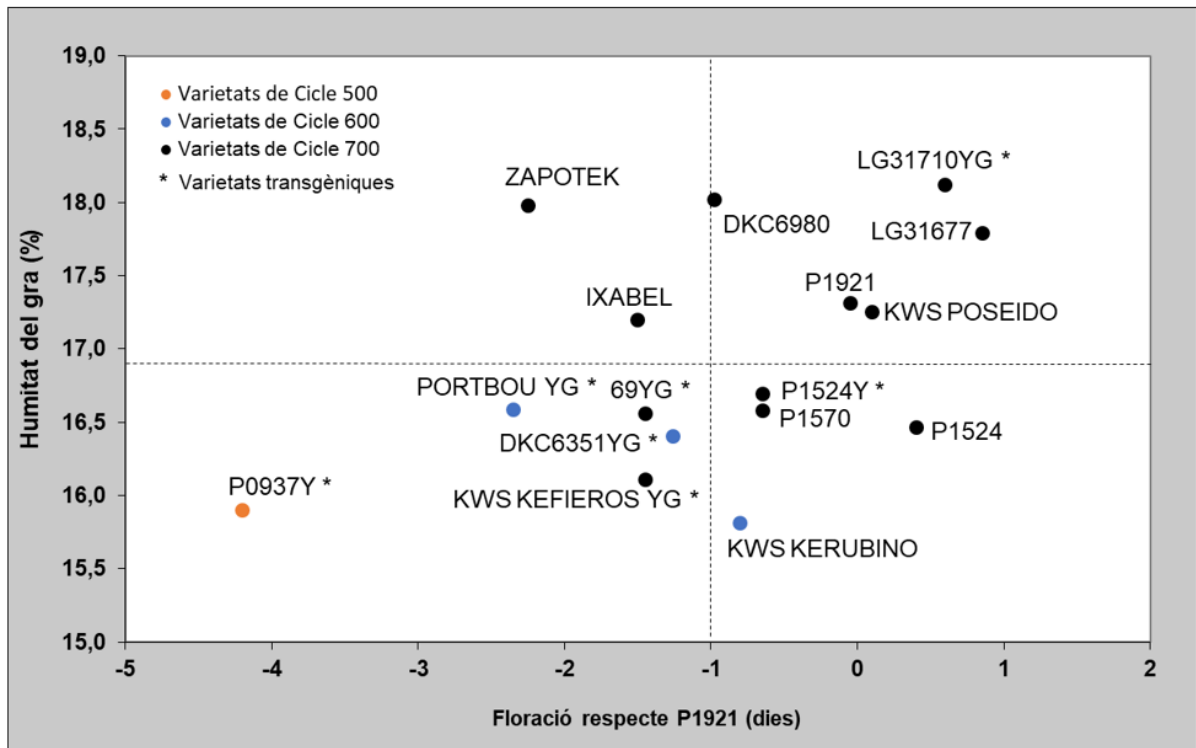


Figura 3. Humitat del gra en funció de la precocitat a floració de les varietats de blat de moro assajades les campanyes 2021, 2022 i 2023 al litoral de Girona i als regadius de Lleida.

Les varietats més tardanes a floració i amb humitats altes han estat LG31677 i LG31710YG, totes dues de cicle 700. Les que han presentat una alçada de la planta més elevada han estat KWS KEFIEROS YG, KWS POSEIDO, P1570, P1884, P1921 i MAXEED. S'han observat diferències entre varietats pel que fa a la infecció de *Fusarium verticillioides* a la panotxa, essent les més sensibles IXABEL, LG31677, KWS KERUBINO i PORTBOU YG. Els híbrids DKC6980 i ZAPOTEK han presentat el nombre de files per panotxa més elevat. El pes del gra més elevat s'ha observat en les varietats KWS KEFIEROS YG, KWS POSEIDO, P1524 i P1884 (Taula 1).

VARIETATS	TIPUS D'HÍBRID	EMPRESA SUBMINISTRADORA	PRECOCITAT DE FLORACIÓ (GIRONA, any -mesen -dia)	HUMITAT (%)	CARACTERÍSTQUES DE LA PLANTA	RESISTÈNCIA A MALALTIES I PLAGUES	STAY-GREEN	COMPONENTS DEL RENDIMENT	PES D'ESTREPTOCOC
CICLE 500									
672YG	Transgènic	MCB 810	IMAS SEEDS	Molt precoc	Mitjana	Dada	Molt baixa a Dada	Mitjana	Mitjana
69YG	Transgènic	MCB 810	IMAS SEEDS	Precoc	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana
DKC6980	Transgènic	MCB 810	BAYER - DEKALB	Precoc	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana
IXABEL	Transgènic	MCB 810	RAGT	Precoc	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana
KWS KEFIEROS YG	Transgènic	MCB 810	KWS	Precoc	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana
KWS POSEIDO	Transgènic	MCB 810	KWS	Precoc	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana
LG31642	Transgènic	MCB 810	LG SEEDS	Precoc	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana
LG31777	Transgènic	MCB 810	LG SEEDS	Precoc	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana
LG31700	Transgènic	MCB 810	LG SEEDS	Precoc	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana
LG31710 YG	Transgènic	MCB 810	LG SEEDS	Precoc	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana
P1524	Transgènic	MCB 810	CORTEVA - PIONEER	Precoc	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana
P1524Y	Transgènic	MCB 810	CORTEVA - PIONEER	Precoc	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana
P1570	Transgènic	MCB 810	CORTEVA - PIONEER	Precoc	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana
P1884	Transgènic	MCB 810	CORTEVA - PIONEER	Precoc	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana
P1921	Transgènic	MCB 810	CORTEVA - PIONEER	Precoc	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana
ZAPOTEK	Transgènic	MCB 810	LIXIA	Precoc	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana
CICLE 600									
DKC6351YG	Transgènic	MCB 810	BAYER - DEKALB	Precoc	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana
KWS KERUBINO	Transgènic	MCB 810	RAGT	Precoc	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana
MAXEED	Transgènic	MCB 810	KWS	Precoc	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana
PORTBOU YG	Transgènic	MCB 810	SCM LAFITÓ	Precoc	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana
CICLE 700									
P0937Y	Transgènic	MCB 810	CORTEVA - PIONEER	Molt precoc	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana

Taula 1. Taula de característiques de les varietats de blat de moro de cicle llarg per a gra assajades a Girona litoral i als regadius de Lleida (en cursiva les que només s'han assajat durant dos anys).

AUTORS

JOAN SERRA

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

ROSER SAYERAS

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

ANDREA LÓPEZ

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

JUDIT RECACHA BORRELL

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

MARIA BOIX

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

JORDI SANTOLINO

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

JOSEP ANTON BETBESÉ

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

EDUARD RIBAS

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

JOAN FAÑÉ

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

JORDI DOLTRA

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

TERESA FONT

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

AITOR MELERO

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles