

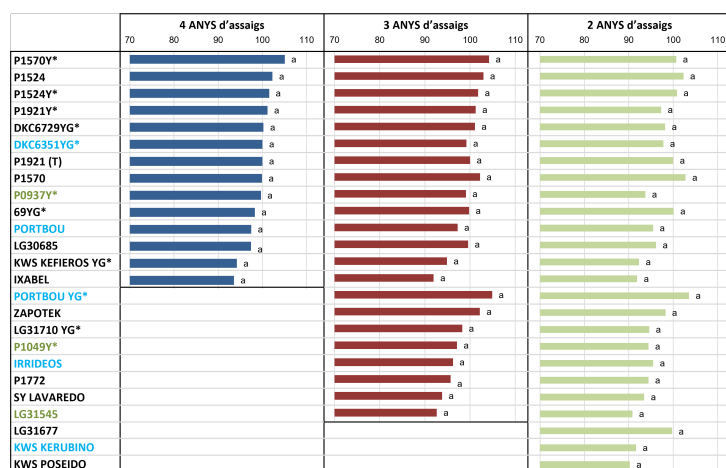
Varietats de blat de moro de cicle llarg per a gra

febr. 27, 2023 |

Els híbrids que, amb els resultats de tres i quatre campanyes, han mostrat un millor comportament productiu tant a les comarques litorals de Girona com als regadius de Lleida, han estat el P1570Y, P1524, P1921Y, DKC6351YG, DKC6729YG. Les varietats més tardanes a floració han estat LG30685, LG31710YG, P1524, SY LAVAREDO i P1921; mentre que les que han presentat una humitat del gra més elevada han estat DKC6989 i ZAPOTEK. Pel contrari, les més precoces a floració han estat P1049Y, P0937Y i PORTBOU; mentre que les que han presentat una humitat del gra més baixa P0937Y, LG31545 i KWS KEFIEROS YG.

Girona litoral

Al litoral de Girona, no s'han observat diferències significatives en producció entre les varietats assajades durant 4, 3 i dues campanyes (Figura 1). Tot i així, amb quatre anys de dades els híbrids P1570Y, P1524, P1524Y, P1921Y, DKC6729YG i DKC6351YG han mostrat un rendiment lleugerament per sobre del testimoni P1921. Amb tres anys de dades, també han destacat PORTBOU YG i ZAPOTEK.



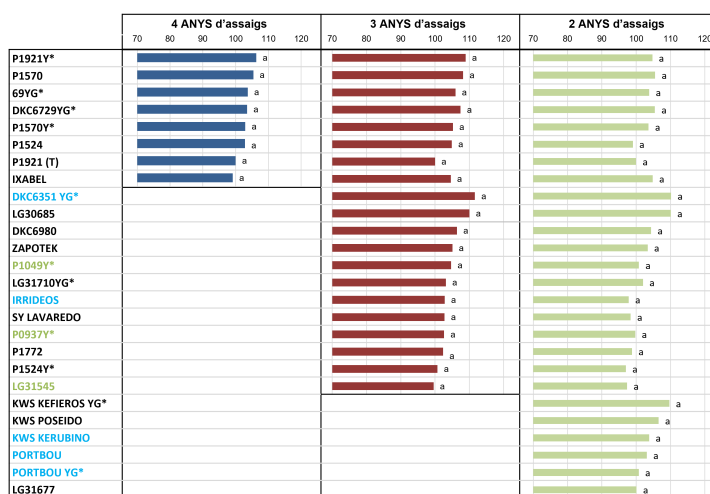
Observació: *Varietats transgèniques amb la modificació MON 810. **Varietats de cicle 500**, **varietats de cicle 600**, **varietats de cicle 700**. Les varietats amb la mateixa lletra formen part del mateix grup productiu (sense diferències significatives entre sí) segons el test de

Tukey ($\alpha=0,05$).

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

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 P1921Y, P1570, 69YG, DKC6729YG, P1570Y i P1524, amb 4 anys de dades. Amb tres anys, també cal fer menció de DKC6351YG i LG30685.



Observació: *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 el test de Tukey ($\alpha=0,05$).

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

En general, les varietats que han presentat una humitat del gra més elevada han estat les que tenen un cycle més llarg i han presentat 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.

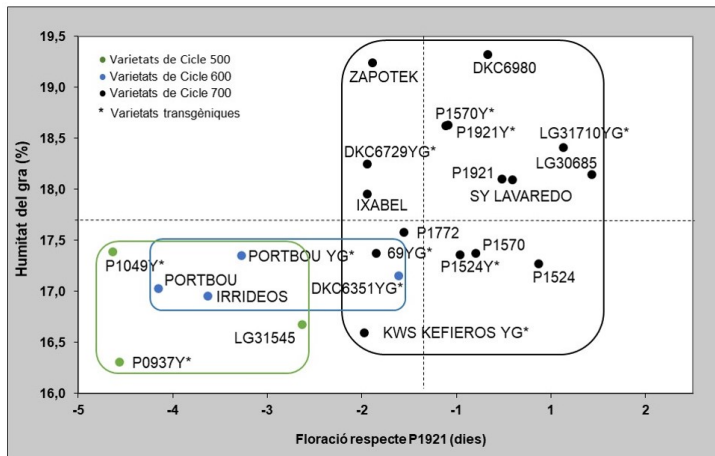


Figura 3. Humitat del gra en funció de la precocitat a floració de les varietats de blat de moro assajades les campanyes 2020, 2021 i 2022 al litoral de Girona i als regadius de Lleida.

Les varietats de cicle llarg més tardanes a floració i amb humitats altes han estat LG30685, LG31677 i LG31710YG. Les que han presentat una alçada de la planta més elevada han estat KWS POSEIDO, LG30685, P1570, P1772, P1921 i P1921Y. S'han observat diferències entre varietats pel que fa a la infecció de *Fusarium verticillioides* a la panotxa, essent les més sensibles DKC6980, IXABEL, LG31677, P1524, IRRIDEOS i KWS KERUBINO. Els híbrids DKC6980, ZAPOTEK i P0937Y han presentat el nombre de files per panotxa més elevat. El pes del gra més elevat s'ha observat en KWS KEFIEROS YG, seguida de KWS POSEIDO, LG31677 i P1524 (Taula 1).

VARIETATS	EMPRESA QUE MONTA/TRAU	PRECOCITAT DE FLORACIÓ FENÈL (dies)	HUMITAT (%)	CARACTERÍSTIQUES DE LA PLANTA	RESISTÈNCIA A MALALTIES I PLAQUES	STYL GREEN	COMPONENTS DEL RENDIMENT	PES MIGRA/PC (g/kg)
CICLE 700								
49Y*	BAVIER - DENALB	Precoc a Mitjana (1)	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta
DKC6729YG*	BAVIER - DENALB	Precoc a Mitjana (1)	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta
DKC6980	BAVIER - DENALB	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta
IXABEL	RAGT BIERICA	Precoc a Mitjana (1)	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta
KWS KEFIEROS YG*	KWS	Precoc a Mitjana (1)	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta
KWS POSEIDO	KWS	Precoc a Mitjana (1)	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta
LG30685	LG	Mitjana a Mitjana (1)	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta
LG31677	LG	Mitjana a Mitjana (1)	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta
LG31710 YG*	LG	Mitjana a Mitjana (1)	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta
P1524	CORTÈVA - PIONEER	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta
P1524Y*	CORTÈVA - PIONEER	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta
P1570	CORTÈVA - PIONEER	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta
P1570Y*	CORTÈVA - PIONEER	Precoc a Mitjana (1)	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta
P1772	CORTÈVA - PIONEER	Precoc a Mitjana (1)	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta
P1921	CORTÈVA - PIONEER	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta
P1921Y*	CORTÈVA - PIONEER	Precoc a Mitjana (1)	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta
SY LAVAREDO	NOPIEROL, SEBILAS	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta
ZAPOTEK	LG	Precoc a Mitjana (1)	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta
CICLE 600								
DKC6351YG*	BAVIER - DENALB	Precoc a Mitjana (1)	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta
IRRIDEOS	RAGT BIERICA	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta
KWS KERUBINO	KWS	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta
PORTBOU	SEBILAS FITO	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta
PORTBOU YG*	SEBILAS FITO	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta
CICLE 500								
LG31545	LG	Precoc	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta
P0937Y*	CORTÈVA - PIONEER	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta
P1049Y*	CORTÈVA - PIONEER	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana a Alta

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). * Varietats transgèniques

AUTORS

JOAN SERRA

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

ROSER SAYERAS

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

EDUARD RIBAS

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

JORDI DOLTRA

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

ELISA DEL BLANCO

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

JOSEP ANTON BETBESÉ

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

ANDREA LÓPEZ

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

JUDIT RECACHA

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

EZEQUIEL ARQUÉ

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

JOAN FAÑÉ

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles