

Varietats de panís de cicle curt per a gra

març 27, 2025 |

La sembra més habitual de les varietats de cicles 300, 400 i 500 és com a segon cultiu darrera d'un primer cultiu d'hivern. Després de tres any d'assaig les varietats amb un millor comportament productiu han estat P0937, DKC5032YG, PIANELLO, EXPERTIZE, RGT HUXXO, P0900, P1049, RGT MEXXPLEDE, P0710, LG31555, 524A i INDEM668, amb 2 anys d'assaig també han destacat les varietats P0937Y i 6130C. En aquestes sembres l'elecció del cicle de la varietat a sembrar en funció de la data de sembra final és clau per evitar danys per gelades primerenques a l'octubre i poder collir el gra amb humitats raonables.

La sembra de varietats de panís de cicles curts 400-500 o fins i tot 300 en condicions normals de disponibilitat d'aigua es realitzen durant la segona quinzena de juny, darrera un cultiu d'hivern, ordi principalment. Les zones on les sembres de panís rostoller tenen més importància són les de reg per aspersió de la demarcació de Lleida, principalment a les comarques del Segrià i Noguera, seguit de les zones de reg per inundació del canal d'Urgell.

Són un tipus de sembres on s'ha d'escollir molt bé el cicle a sembrar en funció de la data de sembra, la integral tèrmica de la zona en que ens trobem i el perill de gelades primerenques a la tardor. Cal tenir present que en sembres al mes de juny cada dia compta i avançar o endarrerir una setmana la sembra pot tenir repercussions importants en el resultat del cultiu.

També és un tipus de cicle de cultiu diferent al dels cicles més llargs, amb sembres al mes d'abril on collim el gra sec. En les segones sembres normalment les humitats del gra a collita són elevades i les collites tardanes, els mesos de novembre i desembre.

Entre les varietats que han presentat els rendiments més elevats després de tres any d'assaig es pot fer menció de P0937, DKC5032YG*, PIANELLO, EXPERTIZE, RGT HUXXO, P0900, P1049, RGT MEXXPLEDE, P0710, LG31555, 524A i INDEM668, amb 2 anys d'assaig també han destacat les varietats P0937Y * i 6130C (Taula 1).

Podem veure que hi ha varietats de cicle 400 que tenen un comportament productiu similar a

les de cicle 500.



ÍNDEXS PRODUCTIUS PLURIANUALS RESPECTE A LES VARIETATS TESTIMONI (%)						RESULTATS PRODUCTIUS DE LA CAMPANYA 2024		
VARIETATS	Nombre de campanyes d'assaig (Nombre d'assaigs)					VARIETATS	Producció (kg/ha 14 % humitat)	Separació de mitjanes
	3 ANYS (3)		2 ANYS (2)		1 ANY (1)			
P0937	100,4	a	106,7	ab	120,5	P0937	19.100	a
DKC5032YG * (T)	100,0	a	100,0	ab	100,0	P0937Y *	18.819	a
PIANELLO	98,7	a	99,7	ab	102,7	6130C	17.719	ab
EXPERTIZE	97,2	a	98,1	ab	103,9	TENTAXION	17.444	ab
RGT HUXXO	96,7	a	95,8	b	103,7	P0710Y *	17.267	ab
P0900	96,2	a	98,4	ab	104,3	RGT MEXXPLEDE	16.617	ab
P1049	96,0	a	96,9	b	96,3	P0900	16.540	ab
RGT MEXXPLEDE	95,5	a	95,0	b	104,8	DKC5526	16.506	ab
P0710	94,6	a	95,9	b	104,0	P0710	16.490	ab
LG31555	94,1	a	92,9	b	96,6	SOCALIXX	16.486	ab
524A	92,1	a	92,8	b	97,3	EXPERTIZE	16.466	ab
INDEM668	91,3	a	93,3	b	96,9	RGT HUXXO	16.443	ab
P0937Y *			113,2	a	118,7	PIANELLO	16.290	ab
6130C			100,5	ab	111,8	SY PARAGO	16.023	ab
KLINKER YG *			93,8	b	95,0	DKC5032YG * (T)	15.855	ab
LG31545			92,4	b	99,7	LG31545	15.813	ab
TENTAXION					110,0	DKC5209YG *	15.709	ab
P0710Y *					108,9	P0260	15.617	ab
DKC5526					104,1	IZZLI YG *	15.597	ab
SOCALIXX					104,0	524A	15.420	ab
SY PARAGO					101,1	INDEM668	15.367	ab
DKC5209YG *					99,1	LG31555	15.309	ab
P0260					98,5	P1049	15.269	ab
IZZLI YG *					98,4	KLINKER YG *	15.060	ab
LG31515					87,2	LG31515	13.829	b
ÍNDEX 100 (kg/ha)	15.948		16,234		15.855	Coefficient de variació:	6,95 %	

(T) Varietat testimoni. * Varietat transgènica. **Cicle 500. Cicle 400.**

La separació de mitjanes de les sèries històriques s'ha fet mitjançant el test de Tukey ($\alpha=0,05$), mentre que la dels resultats anuals amb el test d'Edwards&Berry ($\alpha=0,05$).

Taula 1. Resultats productius plurianuals, assaig blat de moro cicles 400 i 500. Índex sobre tractament testimoni (T) i test de separació de mitjanes. Localitat de Sucs (Pla d’Urgell). Regadius de Lleida. Actualitzat campanya 2024.

A la figura 1 es pot veure com les varietats de cicle 400 (en color blau) són de les primeres en arribar a floració, assolint la collita amb humitats relativament baixes (DKC5032YG, MAS 524A), encara que no totes (EXPERTIZE). Dins de les varietats de cicles 500 (en color negre) en podem trobar alguna més precoç a floració (RGT MEXXPLEDE, PIANELLO), però la majoria presenten una data de floració més tardana i en general donen un gra amb un percentatge

d'humitat més alt al collita, encara que hi ha varietats com RGT HUXXO, PIANELLO, RGT MEXXPLEDE, KLINKER YG i LG31545 amb humitats a collita homologables als cicles 400.

En la figura 2 es mostra com les varietats de cicle 500 tenen una planta més alta i una alçada d'inserció de la panotxa principal també més alta, encara que hi ha varietats com P0937 i RGT HUXXO amb alçades de panotxa més baixes i la varietat PIANELLO que presenta valors baixos en els dos paràmetres. També destaca la varietat EXPERTIZE de cicle 400 amb unes alçades de panotxa principal superiors a la resta de varietats de cicle 400 i similars a les de cicle 500.

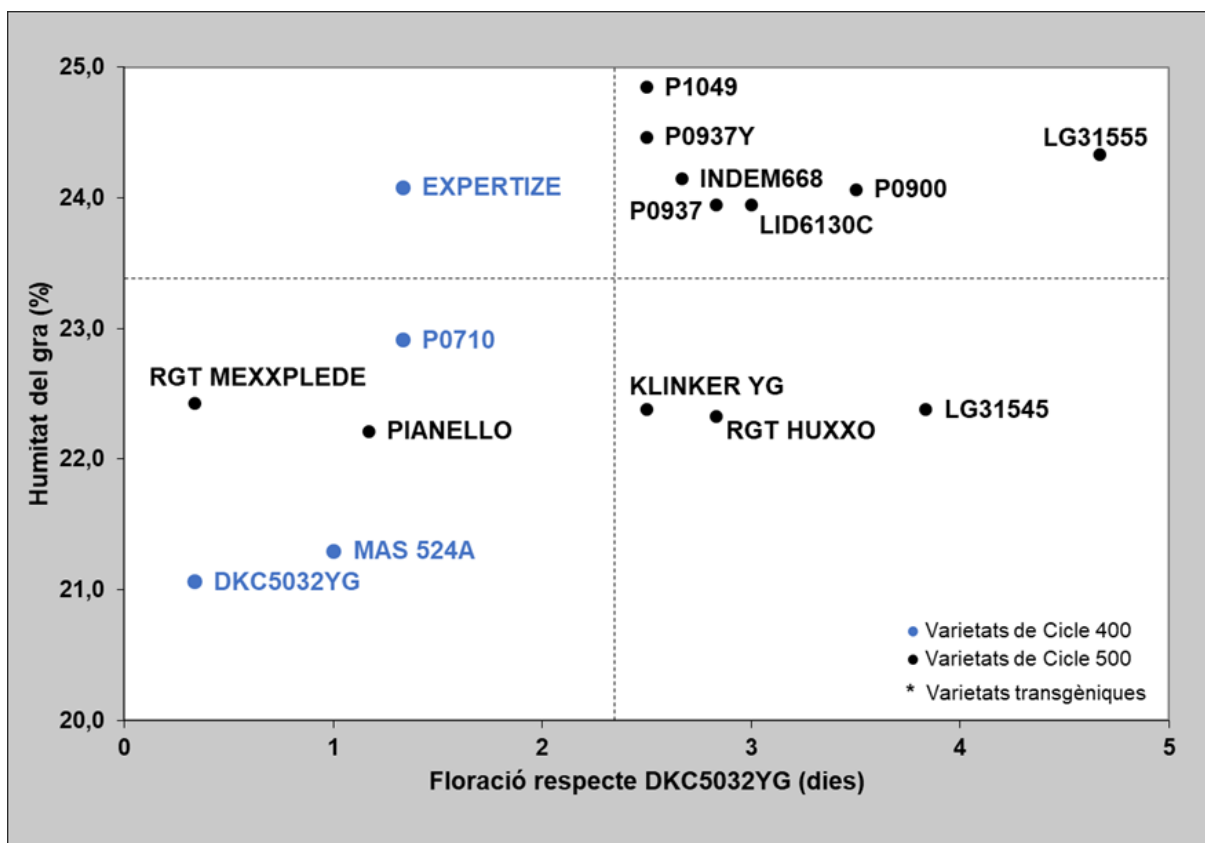


Figura 1. Varietats de cicle 400 i 500. Humitat del gra en el moment de la collita (%) vs Floració femenina respecte del testimoni (dies). Mitjana de 2 campanyes (2 assaigs). Localitat de Sucs (Pla d'Urgell). Regadius de Lleida. Actualitzat campanya 2024.

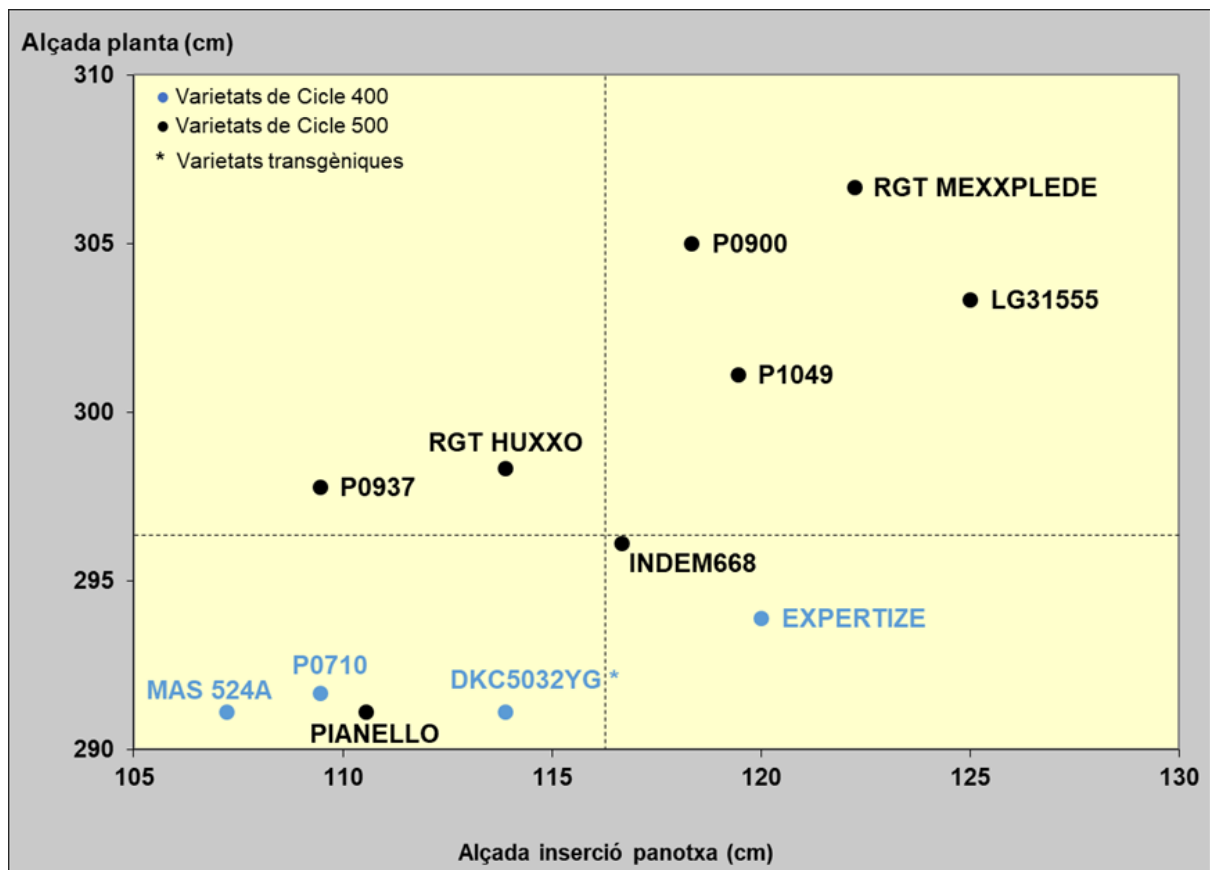


Figura 2. Varietats de cicle 400 i 500. Alçada de planta vs Alçada de inserció de panotxa principal. Mitjana de 3 campanyes (3 assaigs). Localitat de Sucs (Pla d'Urgell). Regadius de Lleida. Actualitzat campanya 2024.

A la figura 3 es mostra la capacitat de les varietats per mantenir-se verdes més temps (STAYGREEN). Hi ha varietats com LG31555 i RGT MEXXPLEDE de cicle 500 que presenten una senescència més precoç superant a les varietats de cicle 400 presents a l'assaig i varietats com P0937, INDEM668 de cicle 500 i EXPERTIZE de cicle 400 que aguanten la planta verda més temps i després poden mostrar humitats del gra a collita més altes.

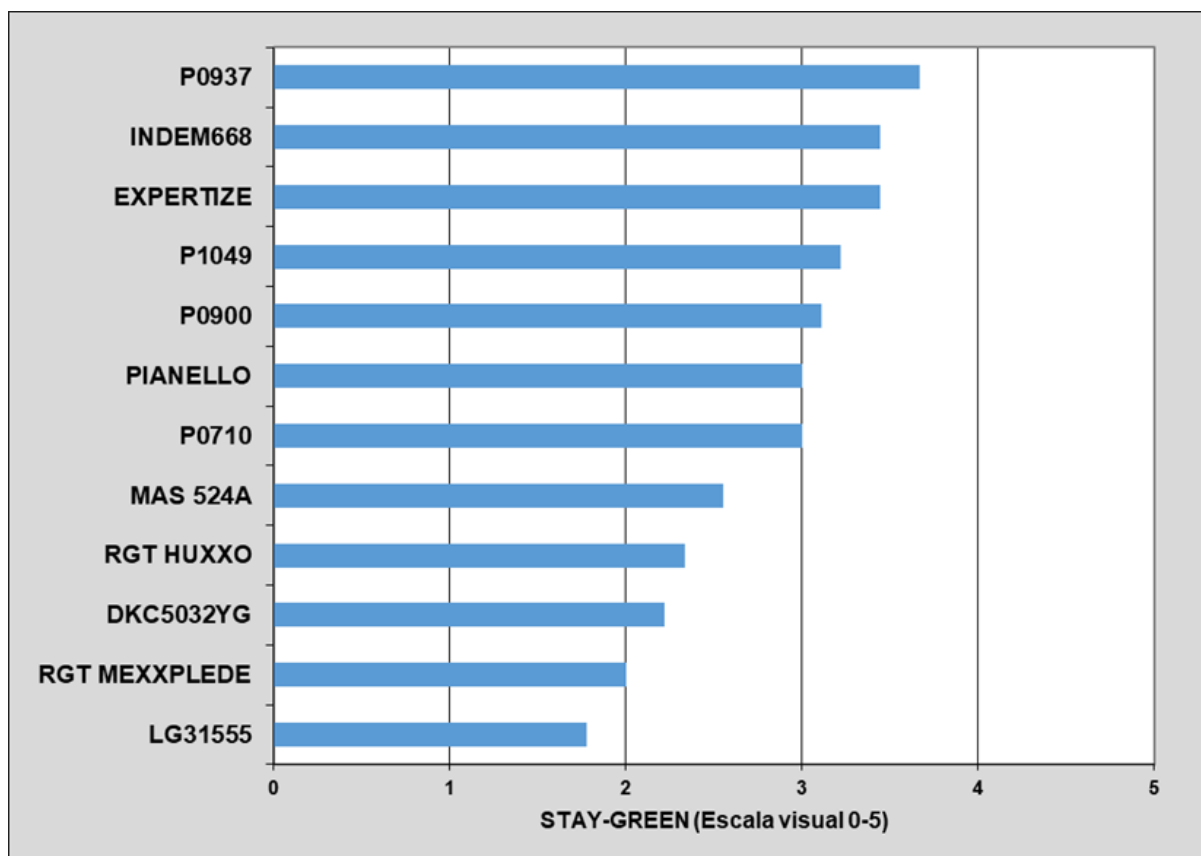


Figura 3. Varietats de cicle 400 i 500. STAYGREEN. Mitjana de 3 campanyes (3 assaigs). Localitat de Sucs (Pla d'Urgell). Regadiu de Lleida. Actualitzat campanya 2024.

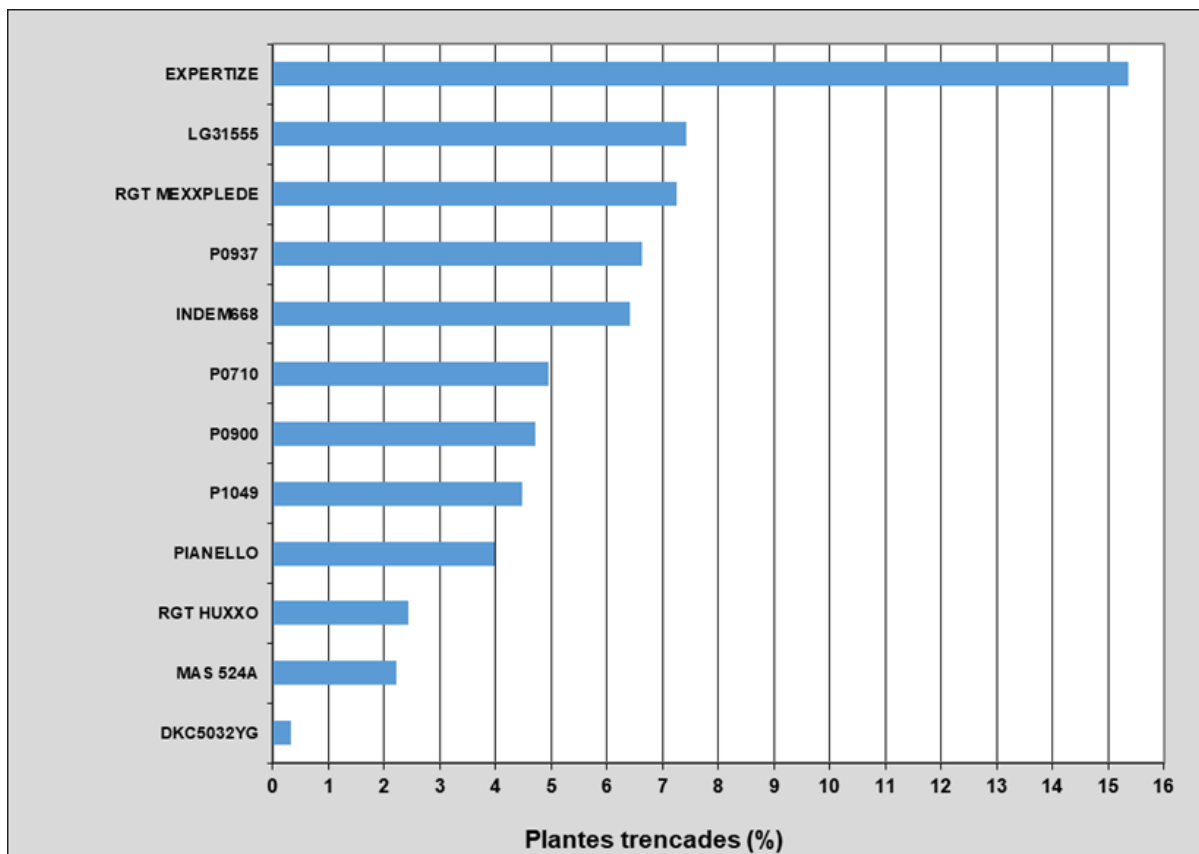


Figura 4. Varietats de cicle 400 i 500. Percentatge de plantes trencades per davall del punt d'inserció de la panotxa principal. Mitjana de 3 campanyes (3 assaigs). Localitat de Sucs (Pla d'Urgell). Regadiu de Lleida. Actualitzat campanya 2024.

Després de 3 anys d'assaig hi ha varietats com EXPERTIZE (Cicle 400) amb més del 15% de les plantes trencades per davall del punt d'inserció de la panotxa principal i varietats com DKC 5032YG (Cicle 400) que gairebé no presenten plantes trencades (Figura 4).

A la figura 5 es mostra l'afectació de les diferents varietats per podridures a la base de la tija, es pot veure que hi ha varietats com LG31555 més sensibles a aquesta patologia varietats com DKC5032YG amb baixa incidència d'aquesta patologia. Aquest , juntament amb l'afectació per barrinadors és un dels principals factors que incideixen en el percentatge final de plantes trencades en el cultiu de panís.

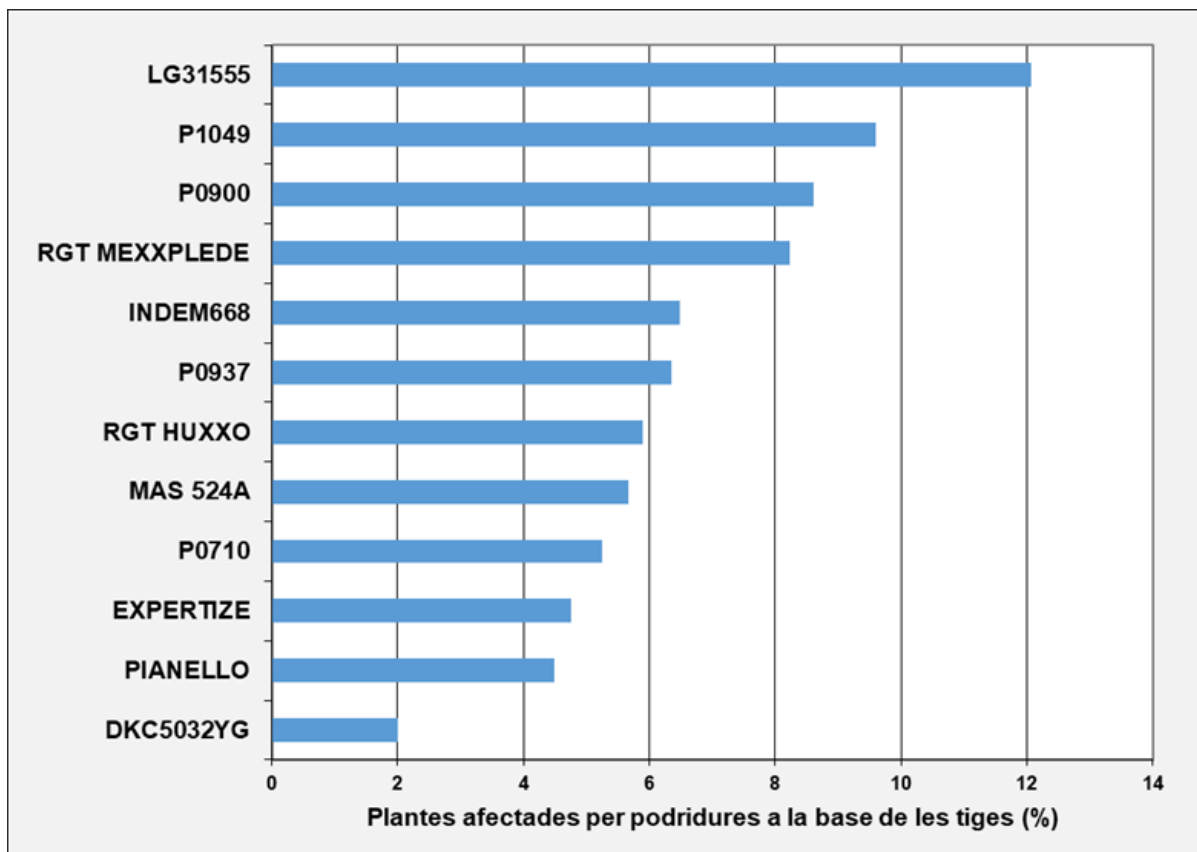


Figura 5. Varietats de cycle 400 i 500. Percentatge de plantes amb podridures a la base de la tija. Mitjana de 3 campanyes (3 assaigs). Localitat de Sucs (Pla d'Urgell). Regadius de Lleida. Actualitzat campanya 2024.

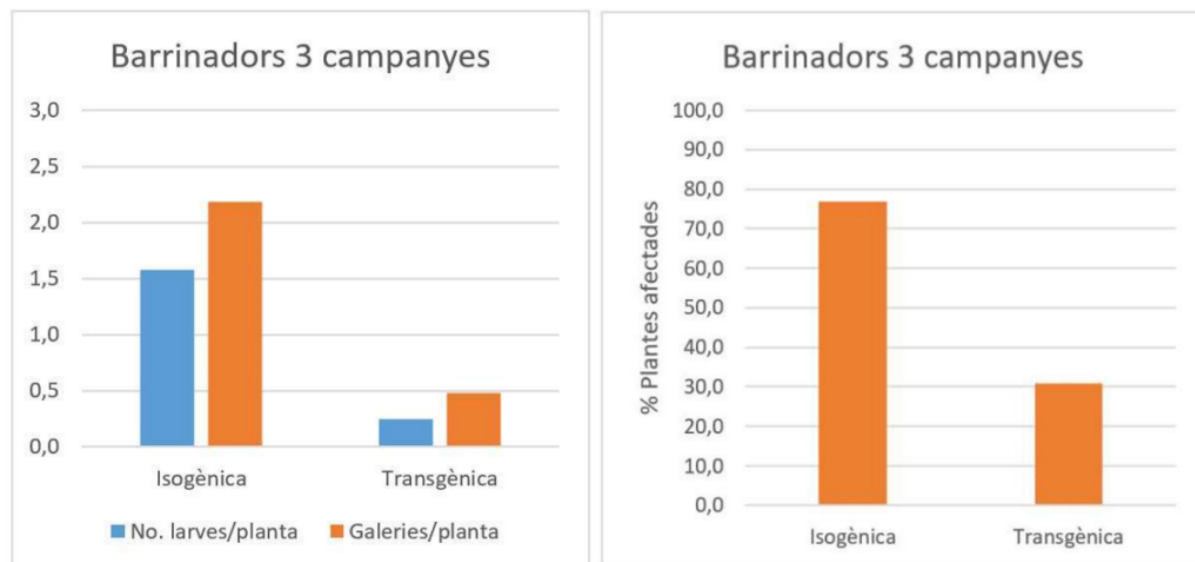


Figura 6. Varietats de cycle 400 i 500. Presència de barrinadors en parelles de varietats Isogènica/transgènica. Mitjana de 3 campanyes (3 assaigs). Localitat de Sucs (Pla d'Urgell). Regadius de Lleida. Actualitzat campanya 2024.

Després de 3 anys d'assaig en aquesta zona dels regadius per aspersió del Segrià un dels problemes que s'ha observat campanya darrera campanya és una major presència i evidència de danys degut a barrinadors en relació a la zona dels regadius dels Canal d'Urgell. En la figura 6 es mostra la presència i incidència de barrinadors en parelles de varietats convencional/transgènica, s'observa una major presència de barrinadors en les varietats convencionals, encara que en les transgèniques s'observa un nivell de plaga significatiu.

A la Taula 2 es mostra un resum de les característiques de les varietats assajades durant un mínim de dos anys.

CARACTERÍSTIQUES DE LES VARIETATS DE BLAT DE MORO PER A GRA – SEGONES COLLITES – CAMPANYA 2024											
VARIETATS	TIPUS D'HÍBRID	EMPRESA SUBMINISTRADORA	ANY I PAÍS DE REGISTRE	PRESCOTAT DE FLORACIÓ I FEMENIA (amb noves prescripcions)	HIBRIDAT (%)	CARACTERÍSTIQUES DE LA PLANTA			RESISTÈNCIA		PES ESPECÍFIC (g/L)
						AL TURB TOTAL (cm)	INDICED PANDITAT (cm)	POSSIBILITAT BASE TALLA (cm)	TOLERÀNCIA A LA SALINIDAT (g/L)	STAT GREEN	
CICLE 500											
INDEM668		LEICA	Itàlia 2013	Migjana (1-2)	Migjana a Alta (1-2)	Migjana (1-2)	Migjana a Alta (1-2)	Migjana (1-2)	Baixa a Migjana (1-2)	Migja a Alt (1-2)	Migja (1-2)
5139C		LEICA	Itàlia 2022	Migjana a Tardana (1-2)	Migjana a Alta (1-2)	Migjana (1-2)	Alta (1-2)	Migjana (1-2)	Migjana (1-2)	Migja a Alt (1-2)	Baixa a Migja (1-2)
KLUNKER YG (L24448 F10)	Transgènica MON 810		Espanya 2021	Migjana a Tardana (1-2)	Migjana (1-2)	Migjana (1-2)	Migjana (1-2)	Migjana a Alta (1-2)	Alta (1-2)	Migja a Alt (1-2)	Migja a Alt (1-2)
LG31545			Itàlia 2016	L.G SEEDS	Tardana (1-2)	Migjana a Alta (1-2)	Migjana a Alta (1-2)	Alta (1-2)	Baixa (1-2)	Baixa a Migja (1-2)	Baixa a Migja (1-2)
LG31555			Itàlia 2022	L.G SEEDS	Tardana (1-2)	Migjana a Alta (1-2)	Migjana a Alta (1-2)	Alta (1-2)	Baixa (1-2)	Baixa a Migja (1-2)	Baixa a Migja (1-2)
P0900	Transgènica MON 810	CORTEVA - PIONEER	Itàlia 2013	Migjana a Tardana (1-2)	Migjana a Alta (1-2)	Migjana a Alta (1-2)	Migjana a Alta (1-2)	Baixa a Migjana (1-2)	Migjana (1-2)	Migja a Alt (1-2)	Migja (1-2)
P0937	Transgènica MON 810	CORTEVA - PIONEER	Itàlia 2015	Migjana a Tardana (1-2)	Migjana a Alta (1-2)	Migjana (1-2)	Baixa a Migjana (1-2)	Migjana (1-2)	Baixa a Migjana (1-2)	Migja a Alt (1-2)	Migja (1-2)
P0937Y	Transgènica MON 810	CORTEVA - PIONEER	Portugal 2018	Migjana a Tardana (1-2)	Migjana a Alta (1-2)	Migjana (1-2)	Baixa a Migjana (1-2)	Migjana a Alta (1-2)	Migjana a Alta (1-2)	Alt (1-2)	Baixa a Migja (1-2)
P1049	Transgènica MON 810	CORTEVA - PIONEER	Itàlia 2016	Migjana a Tardana (1-2)	Migjana a Alta (1-2)	Migjana a Alta (1-2)	Migjana a Alta (1-2)	Baixa (1-2)	Migjana (1-2)	Migja a Alt (1-2)	Baixa a Migja (1-2)
PIANELLO		SOUFFLET SEEDS	Itàlia 2016	Migjana (1-2)	Migjana (1-2)	Baixa a Migjana (1-2)	Baixa a Migjana (1-2)	Migjana (1-2)	Migjana (1-2)	Migja a Alt (1-2)	Migja (1-2)
ROT HUXO		RADT	Itàlia 2020	Migjana a Tardana (1-2)	Migjana (1-2)	Migjana (1-2)	Migjana (1-2)	Migjana (1-2)	Migjana a Alta (1-2)	Migja a Alt (1-2)	Migja a Alt (1-2)
ROT MEXXPLEDE		RADT	Itàlia 2020	Migjana (1-2)	Migjana (1-2)	Alta (1-2)	Alta (1-2)	Baixa a Migjana (1-2)	Baixa a Migjana (1-2)	Baixa a Migja (1-2)	Migja (1-2)
CICLE 400											
524A	Transgènica MON 810	MAS SEEDS	Itàlia 2022	Migjana (1-2)	Baixa a Migjana (1-2)	Baixa a Migjana (1-2)	Baixa a Migjana (1-2)	Migjana (1-2)	Migjana a Alta (1-2)	Migja (1-2)	Migja (1-2)
DKC5032YG	Transgènica MON 810	BAYER - DEKALB	Espanya 2016	Precoce a Migjana (1-2)	Baixa a Migjana (1-2)	Baixa a Migjana (1-2)	Migjana (1-2)	Migjana a Alta (1-2)	Alta (1-2)	Migja (1-2)	Alt (1-2)
EXPERTIZE		CAJONADO SEMENCES PRO	Itàlia 2021	Migjana (1-2)	Alta (1-2)	Migjana (1-2)	Migjana a Alta (1-2)	Migjana (1-2)	Baixa (1-2)	Migja a Alt (1-2)	Baixa a Migja (1-2)
P0710	Transgènica MON 810	CORTEVA - PIONEER	Espanya 2022	Precoce a Migjana (1-2)	Migjana (1-2)	Baixa a Migjana (1-2)	Baixa a Migjana (1-2)	Baixa a Migjana (1-2)	Migjana (1-2)	Migja (1-2)	Baixa a Migja (1-2)

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

Taula 2. Taula de característiques de les varietats de blat de moro per gra cicles 400 i 500. Segones sèmbers. Actualitzat campanya 2024.



Es pot consultar totes les dades a l'apartat de resultats de les Xarxes de varietats a extensius.cat: <https://extensius.cat/xarxes-de-varietats/>

JOSEP ANTON BETBESÉ

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

ROSER SAYERAS

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

AITOR MELERO

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

ANDREA LÓPEZ

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

MARIA BOIX

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

JORDI DOLTRA

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

JOAN SERRA

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

TERESA FONT

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

JORDI SANTOLINO

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

JOAN FAÑÉ

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

JUDIT RECACHA BORRELL

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles

GALOTTA MARIA FLORENCIA

IRTA – Programa de Cultius Extensius
Sostenibles