

Varietats de blat tou de cycle llarg.

Les varietats que han format part dels grups amb majors rendiments als Secans Frescals i a Girona Interior han estat CHAMBO, DIAMENTO, EXOTIC, MARCOPOLO, RIMBAUD i SY ALTEO. Als Secans Semifrescals han destacat IDALGO i MARCOPOLO. Les més precoces a espigat han estat IPPON, IDALGO, BOTTICELLI, NOGAL, NUDEL i CIPRES; mentre que les més tardanes TOSKANI, DIAMENTO i RGT SOMONTANO. Els blats que han mostrat una major susceptibilitat al rovell groc (*Puccinia striiformis*) han estat IDALGO, NOGAL, CCB-INGENIO, OREGRAIN, CIPRES, IPPON, etc.

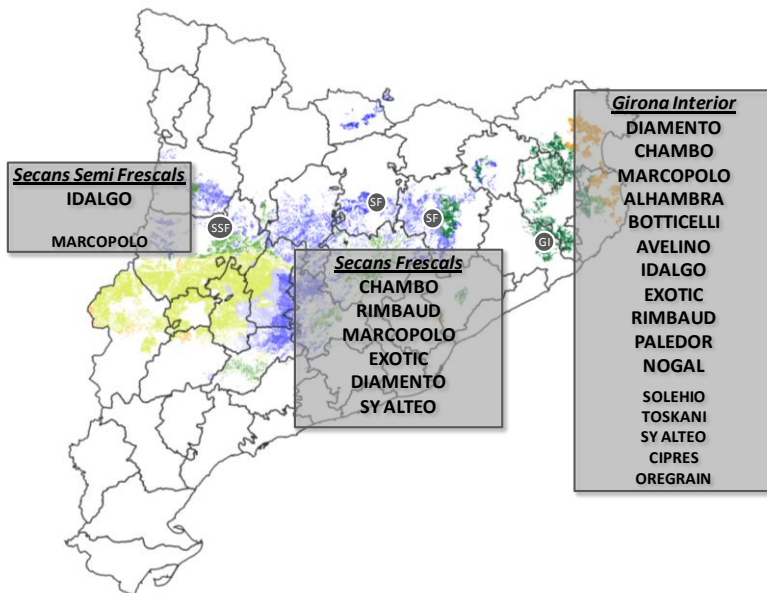


Figura 1. Assaig de varietats de blat tou de cycle llarg a la localitat de Tona, als Secans Frescals. Campanya 2015-16.

Figura 2. Varietats que han mostrat els rendiments més elevats en 3 i 4 o més anys d'assaig, en funció de la zona agroclimàtica.

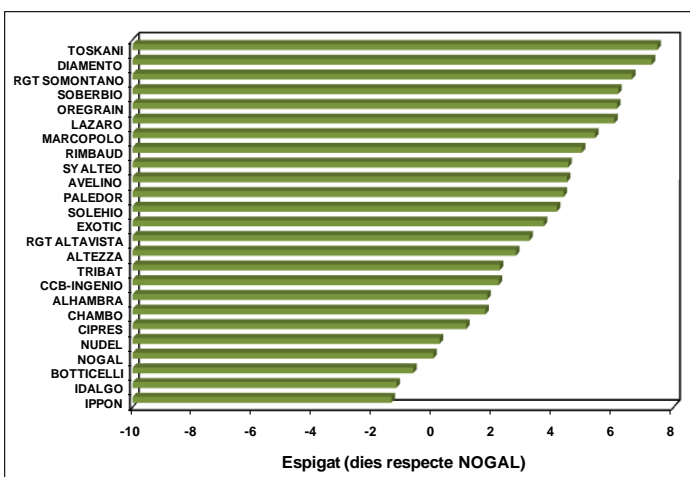


Figura 3. Espigat respecte a la varietat testimoni NOGAL de les varietats de blat tou de cycle llarg.

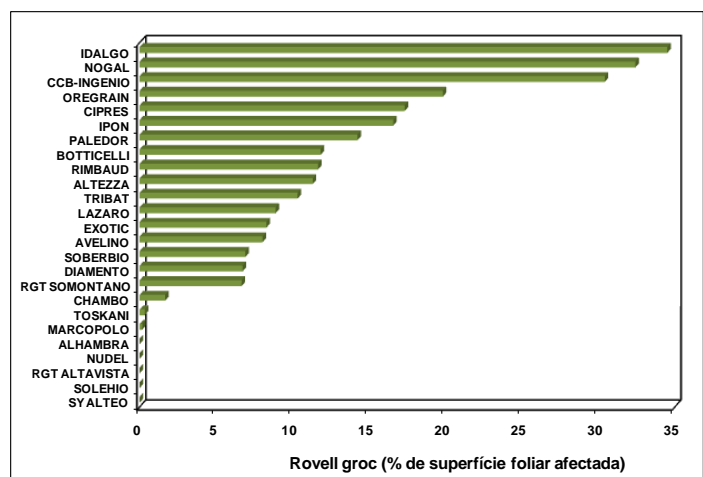


Figura 4. Susceptibilitat a rovell groc (*Puccinia striiformis*) de les varietats de blat tou de cycle llarg.

Taula 1. BLAT TOU DE CICLE LLARG - SECANS FRESCALLS

ÍNDIXS PRODUCTIUS PLURIANUALS RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI (%)						RESULTATS PRODUCTIUS 2015-16 (kg/ha 13 % humitat)					
VARIETATS	Nombre de campanyes d'assaig (Nombre d'assaigs)					VARIETATS	TONA (Osona)	SOLSONA (El Solsonès)	MITJANA		
	4 ANYS (8)	3 ANYS (6)	2 ANYS (4)	1 ANY (2)							
CHAMBO	113,3	a	113,5	a	113,5	a	100,3	RGT TOCAYO	10907	6895	8901
RIMBAUD	110,3	a	108,2	ab	108,8	ab	98,6	SOLEHIO	10944	6335	8640
MARCOPOLO	109,5	ab	107,9	ab	102,4	abc	103,8	FALADO	11123	5966	8544
EXOTIC	107,7		105,9		109,2		103,0	MARCOPOLO	10997	6006	8501
DIAMENTO	106,6	abc	104,6	ab	102,8	abc	103,4	DIAMENTO	10534	6400	8467
SY ALTEO	106,6	abc	108,2	ab	107,2	ab	101,5	LG ALBUFERA	10735	6056	8396
BOTTICELLI	102,5	bc	104,2	ab	102,0	abc	93,4	IPPON	10335	6383	8359
CCB INGENIO	101,3	c	101,3	b	96,5	bc	86,0	COSMIC	11275	5395	8335
ALHAMBRA	101,0	c	103,9	b	104,0	ab	98,4	SOBERBIO	10886	5738	8312
AVELINO	100,8		99,9		99,3		98,6	SY ALTEO	10571	6048	8310
PALEDOR (T)	100,0	c	100,0	b	100,0	abc	100,0	RGT SOMONTANO	10055	6564	8310
NOGAL	90,9	d	90,3	c	89,3	c	89,0	NUDEL	10775	5775	8275
CIPRES			104,0	b	105,4	ab	96,4	FD11099	10655	5821	8238
NUDEL					108,4	ab	101,1	SOTHYS CS	10570	5868	8219
SOBERBIO					107,9	ab	101,5	CHAMBO	10455	5978	8217
RGT SOMONTANO					107,1	ab	101,5	PALEDOR	10386	5992	8189
SOLEHIO					107,0	ab	105,5	BASMATI	10342	5915	8129
RGT ALTAVISTA					106,4	ab	96,9	RIMBAUD	10336	5817	8077
TRIBAT					105,6	ab	93,9	ALHAMBRA	10913	5209	8061
IPPON					104,1	ab	102,1	LAVANDOU	10346	5773	8060
OREGRAIN					101,8	abc	88,8	RGT ALTAVISTA	10083	5783	7933
TOSKANI					96,4	bc	95,5	CIPRES	9640	6155	7897
RGT TOCAYO					108,7		108,7	RGT ALGORITMO	10495	5268	7881
FALADO					104,3		104,3	LG AMEREX	9675	6084	7879
LG ALBUFERA					102,5		102,5	ALTEZZA	10500	5197	7849
COSMIC					101,8		101,8	TOSKANI	10433	5214	7824
FD11099					100,6		100,6	TRIBAT	9853	5521	7687
SOTHYS CS					100,4		100,4	BOTTICELLI	9437	5856	7647
BASMATI					99,3		99,3	BASILIO	9411	5353	7382
LAVANDOU					98,4		98,4	NOGAL	9290	5289	7289
RGT ALGORITMO					96,2		96,2	OREGRAIN	10199	4338	7268
LG AMEREX					96,2		96,2	CCB INGENIO	9640	4450	7045
ALTEZZA					95,8		95,8	ANDALUSIA	9125	4898	7011
BASILIO					90,1		90,1	EXOTIC	10701		
ANDALUSIA					85,6		85,6	AVELINO	10239		
INDEX 100 (kg/ha)	6452		6768		6655		8189	Coefficient de variació:	2,98%		5,37%

Taula 2. BLAT TOU DE CICLE LLARG - SECANS SEMIFRESCALLS

ÍNDIXS PRODUCTIUS PLURIANUALS RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI (%)						RESULTATS PRODUCTIUS 2015-16. FORADADA (la Noguera)					
VARIETATS	Nombre de campanyes d'assaig (Nombre d'assaigs)					VARIETATS	Producció (kg/ha 13 % humitat)	Separació de mitjanes Test Edwards & Berry ($\alpha = 0.05$)			
	4 ANYS (6)	3 ANYS (4)	2 ANYS (3)	1 ANY (1)							
IDALGO	119,1	a	115,3	ab	102,6	bcde	88,7	LG ALBUFERA	4861	a	
CHAMBO	107,6	b	108,3	abc	117,8	abc	125,0	MARCOPOLO	4763	ab	
BOTTICELLI	106,8	b	111,3	abc	113,2	abc	121,5	NUDEL	4477	abc	
NOGAL (T)	100,0	bc	100,0	bcde	100,0	cde	100,0	ALHAMBRA	4414	abc	
CCB INGENIO	99,9	bc	90,3	de	88,1	def	78,1	BASMATI	4393	abcd	
PALEDOR	92,0	c	85,6	e	87,4	ef	87,1	CHAMBO	4300	abcde	
MARCOPOLO			125,3	a	133,8	a	138,5	BASILIO	4291	abcde	
CIPRES			107,2	bc	110,9	bc	106,6	RGT SOMONTANO	4263	abcde	
ALHAMBRA			106,6	bc	116,8	abc	128,3	RGT TOCAYO	4236	abcde	
RIMBAUD			103,1	bcd	108,4	bcd	107,8	LG AMEREX	4235	abcde	
SY ALTEO			98,2	cde	106,3	bcde	106,9	BOTTICELLI	4178	abcde	
RGT SOMONTANO			121,5	ab	123,9	ab	123,9	RGT ALGORITMO	4128	abcdef	
RGT ALTAVISTA					113,0	abc	119,4	SOLEHIO	4113	abcdefg	
NUDEL					112,4	bc	130,2	RGT ALTAVISTA	4106	abcdefg	
SOLEHIO					108,7	bc	119,6	TOSKANI	4088	abcdefg	
TOSKANI					106,1	bcde	118,8	FD11099	4061	abcdefg	
IPPON					105,8	bcde	96,2	FALADO	4007	abcdefg	
SOBERBIO					105,4	bcde	109,4	COSMIC	3861	bcdefg	
TRIBAT					102,8	bcde	97,8	SOTHYS	3852	bcdefgh	
OREGRAIN					76,5	f	71,7	SOBERBIO	3762	bcdefghi	
LG ALBUFERA							141,3	RIMBAUD	3707	cdefghi	
BASMATI							127,7	SY ALTEO	3679	cdefghi	
BASILIO							124,7	CIPRES	3666	cdefghi	
RGT TOCAYO							123,1	ANDALUSIA	3546	defghij	
LG AMEREX							123,1	ALTEZZA	3446	defghij	
RGT ALGORITMO							120,0	NOGAL (T)	3440	defghij	
FD11099							118,1	TRIBAT	3364	efghij	
FALADO							116,5	IPPON	3308	fghij	
COSMIC							112,3	LAVANDOU	3245	ghijk	
SOTHYS CS							112,0	IDALGO	3050	hijk	
ANDALUSIA							103,1	PALEDOR	2997	ijk	
ALTEZZA							100,2	CCB INGENIO	2687	jk	
LAVANDOU							94,3	OREGRAIN	2465	k	
INDEX 100 (Kg/ha)	3515		3063		3042		3440	Coefficient de variació:			5,80 %

Taula 3. BLAT TOU DE CICLE LLARG - GIRONA INTERIOR

ÍNDEXS PRODUCTIUS PLURIANUALS RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI (%)					RESULTATS PRODUCTIUS DE LA CAMPANYA 2015-16. FORNELLS DE LA SELVA (Gironès)					
VARIETATS	Nombre de campanyes d'assaig (Nombre d'assaigs)				VARIETATS	Producció (kg/ha 13 % humitat)	Separació de mitjanes Test Edwards & Berry ($\alpha = 0.05$)			
	4 ANYS (4)	3 ANYS (3)	2 ANYS (2)	1 ANY (1)						
DIAMENTO	111,5	a	120,5	ab	124,5	ab	134,3	SOTHYS CS	6566	a
CHAMBO	110,4		122,8		126,2			TOSKANI	6487	a
MARCOPOLO	109,6	a	114,9	abcd	120,8	abcd	133,4	PIBRAC	6324	ab
ALHAMBRA	106,4	ab	105,3	abcd	113,5	abcdef	128,4	BASMATI	6234	abc
BOTTICELLI	105,9	ab	111,9	abcd	116,4	abcdef	113,9	SOLEHIO	6228	abc
AVELINO	105,7	ab	112,3	abcd	117,8	abcde	126,3	DIAMENTO	6173	abc
IDALGO	104,3	ab	106,9	abcd	105,4	defg	87,7	NEMO	6145	abc
EXOTIC	103,0	ab	102,4	bcd	106,1	cdefg	114,1	MARCOPOLO	6131	abc
RIMBAUD	100,9		108,4		109,6			RGT SOMONTANO	6126	abc
PALEDOR	100,3	ab	99,7	cd	108,4	cdefg	98,2	RGT ALTAVISTA	6073	abcd
NOGAL	100,0	ab	100,0	cd	100,0	fg	100,0	SOBERBIO	6029	abcd
CCB INGENIO	98,0	b	97,8	d	90,2	g	90,7	ALHAMBRA	5902	abcd
SOLEHIO			122,5	a	126,3	a	135,5	FD 11099	5868	abcd
TOSKANI			116,0	abc	121,3	abcd	141,1	BASILIO	5857	abcd
SY ALTEO			113,0		113,1			FALADO	5850	abcd
CIPRES			110,2	abcd	118,5	abcde	114,4	RGT SACRAMENTO	5818	abcde
OREGRAIN			106,0		101,7			AVELINO	5805	abcde
ALTEZZA			99,4	cd	103,2	efg	111,9	LAVANDOU	5296	bcdef
RGT SOMONTANO					126,1	a	133,3	CIPRES	5258	bcdef
SOBERBIO					122,9	abc	131,2	IPPON	5255	bcdef
FALADO					120,4	abcd	127,3	EXOTIC	5244	bcdef
SOTHYS CS					120,0	abcde	142,8	BOTTICELLI	5234	bcdefg
BASMATI					116,1	abcdef	135,6	ALTEZZA	5142	cdefg
IPPON					116,0	abcdef	114,3	NUDEL	5135	cdefg
NUDEL					112,4	abcdef	111,7	RGT TOCAYO	4889	defg
LAVANDOU					112,2	abcdef	115,2	ANDALUSIA	4734	efg
ANDALUSIA					109,2	bcdef	103,0	NOGAL (T)	4596	fg
COSMIC					101,2			TRIBAT	4595	fg
PIBRAC							137,6	PALEDOR	4516	fg
NEMO							133,7	LG AMEREX	4383	fg
RGT ALTAVISTA							132,1	CCB INGENIO	4168	fg
FD11099							127,7	IDALGO	4031	g
BASILIO							127,4			
RGT SACRAMENTO							126,6			
RGTT OCAYO							106,4			
TRIBAT							100,0			
LG AMEREX							95,3			
ÍNDEX 100 (Kg/ha)	6933		6216		5693		4596	Coeficient de variació:		5,15 %



Figura 5. Assaig de varietats de blat tou de cicle llarg a la localitat de Fornells de la Selva, a la zona de Girona interior. Campanya 2015-16.

Taula 4. CARACTERÍSTIQUES DE VARIETATS DE BLAT TOU DE CICLE LLARG

VARIETATS	EMPRESA SUBMINISTRADORA	TIPUS D'ESPIGA	PRECOCITAT D'ESPIGAT	ALTERNATIVITAT	TALLA	RESISTÈNCIA	DENSITAT ESPIGUES	PES ESPECÍFIC	CONTINGUT PROTEÍNA	QUALITAT FARINERA
						ROVELL GROC				GRUP
ALHAMBRA	LIMAGRAIN IBÉRICA	Amb aresta	Mitjana	Mig alternatiu	Alta	Alta	Mitjana a alta	Mitjà a alt	Baixa a mitjà	2
AVELINO	AGRAR SEMILLAS	Amb aresta	Mitjana a tardana	Hivern	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Alt	Mitjà	3-5 (2)
BOTTICELLI	LIMAGRAIN IBÉRICA	Amb aresta	Precoç a mitjana	Mig alternatiu	Mitjana a alta	Baixa a mitjana	Mitjana	Alt a molt alt	Baix	3-5
CCB INGENIO	AGRAR SEMILLAS	Amb aresta	Mitjana	Hivern	Mitjana a alta	Molt baixa	Baixa a mitjana	Mitjà	Alt	2 (5)
CHAMBO	LIMAGRAIN IBÉRICA	Sense aresta	Mitjana	Hivern	Baixa a mitjana	Mitjana a alta	Baixa a mitjana	Mitjà	Baix	2-3-5
CIPRES	FLORIMOND DESPREZ	Amb aresta	Mitjana	Hivern	Mitjana a alta	Baixa	Baixa	Alt a molt alt	Mitjà	2 (1)
DIAMENTO	RAGT IBÉRICA	Amb aresta	Tardana	Hivern	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjà a alt	Baix a mitjà	5 (3)
EXOTIC	DISASEM	Amb aresta	Mitjana a tardana	Hivern	Baixa a mitjana	Mitjana	Mitjana a alta	Mitjà	Mitjà	5 (3)
IDALGO	AGRUSA	Amb aresta	Precoç	Mig alternatiu	Alta	Molt baixa	Alta	Mitjà alt	Baixa a mitjà	2-3
IPPON	FLORIMOND DESPREZ	Amb aresta	Precoç	Hivern	Mitjana	Baixa	Mitjana	Molt alt	Mitjà	3 (5)
MARCOPOLO	RAGT IBÉRICA	Amb aresta	Mitjana a tardana	Hivern	Mitjana	Alta	Mitjana a alta	Mitjà a alt	Alt	5 (3)
NOGAL	FLORIMOND DESPREZ	Amb aresta	Precoç a mitjana	Mig alternatiu	Mitjana	Molt baixa	Mitjana a alta	Alt	Alt a molt alt	1-2 (5)
NUDEL	LIMAGRAIN IBÉRICA	Amb aresta	Precoç a mitjana	Hivern	Mitjana	Alta	Alta a molt alta	Alt	Baix	3 (5)
OREGRAIN	FLORIMOND DESPREZ	Sense aresta	Tardana	Hivern	Mitjana	Baixa	Alta	Alt	Alt	3 (2)
PALEDOR	AGRUSA	Sense aresta	Mitjana a tardana	Hivern	Mitjana	Baixa	Baixa	Mitjà	Mitjà a alt	3-4 (5)
RGT ALTAVISTA	RAGT IBÉRICA	Amb aresta	Mitjana a tardana	Hivern	Mitjana a alta	Mitjana a alta	Alta a molt alta	Molt alt	Mitjà a alt	2
RGT SOMONTANO	AGRUSA	Amb aresta	Tardana	Hivern	Mitjana	Mitjana	Alta	Alt	Mitjà a alt	2-3-5
RIMBAUD	AGRUSA	Sense aresta	Mitjana a tardana	Hivern	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana	Baixa a mitjana	Mitjà	Mitjà	2-3-5
SOBERBIO	SEMILLAS CAUSSADE	Amb aresta	Tardana	Hivern	Mitjana a alta	Mitjana	Mitjana a alta	Alta a molt alt	Mitjà	2-5
SOLEHIO	KWS	Amb aresta	Mitjana a tardana	Hivern	Mitjana a alta	Alta	Mitjana a alta	Alt a molt alt	Mitjà	2-3
SY ALTEO	AGRAR SEMILLAS	Sense aresta	Mitjana a tardana	Hivern	Mitjana a alta	Alta	Mitjana	Mitjà a alt	Mitjà	3
TOSKANI	KWS	Amb aresta	Tardana	Hivern	Mitjana	Mitjana a alta	Alta	Alt a molt alt	Mitjà	2-3-5
TRIBAT I33	SEMILLAS BATLLE	Amb aresta	Mitjana	Hivern	Mitjana a alta	Baixa a mitjana	Baixa	Alt a molt alt	Mitjà	2-3

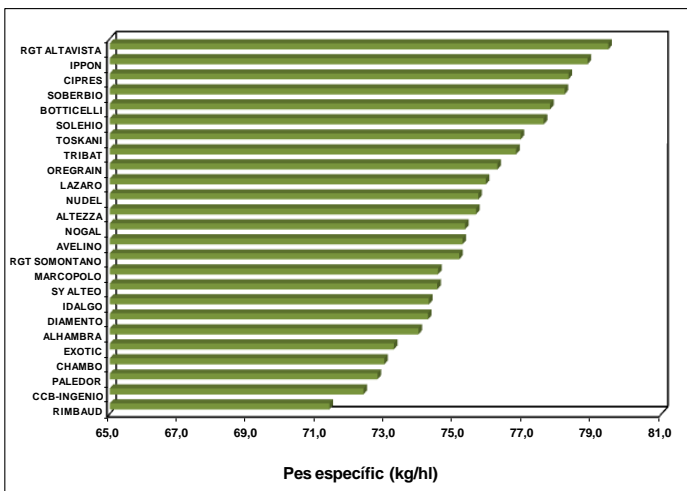


Figura 6. Pes hectolítric de les varietats de blat tou de cycle llarg.

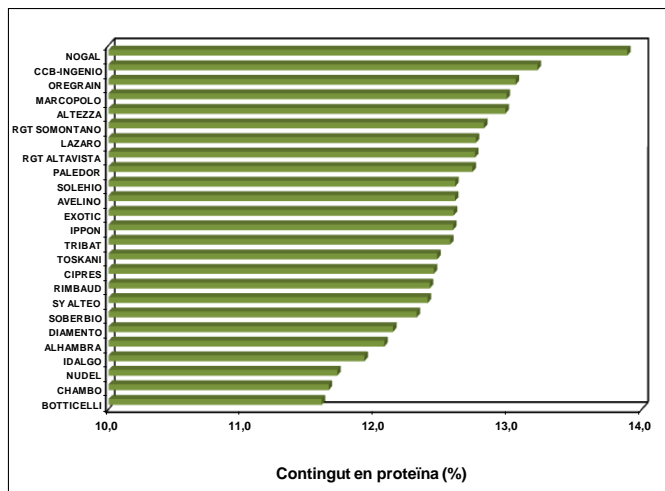


Figura 7. Contingut en proteïna de les varietats de blat tou de cycle llarg.

Autors:

Joan Serra i Gironella
Roser Sayeras Oliveras
Antoni López i Querol

joan.serra@irta.cat
rosier.sayeras@irta.cat
antoni.lopez@irta.cat

IRTA Mas Badia
IRTA Mas Badia
IRTA Lleida

IRTA