

BLAT TOU DE PRIMAVERA

1.- DADES GENERALS DE L'ASSAIG

Cultiu	Blat tou de primavera
Localitat (Comarca)	La Tallada d'Empordà (el Baix Empordà)
Zona agroclimàtica	Girona litoral
Campanya	2023-2024

DISSENY DE L'ASSAIG		DADES DE CONREU	
Núm. varietats	30	Conreu anterior	Gira-sol
Núm. repeticions	3 no tractades + 3 tractades	Dosi de sembra (llavors/m ²)	450
Parcel·la elemental	10 m x 1,2 m	Data de sembra	24/11/2023
Superfície	12 m ²	Data de recol·lecció	25/06/2024
Disseny estadístic	Blocs a l'atzar	Núm. regs	0

2.- TRACTAMENTS FITOSANITARIS

Tractament	Nom	Matèria activa	Dosi
Herbicida	BIATHLON 4D	Florasulam 5,4% + Tritosulfuron 71,4% P/P	70 g/ha
	SENCOR LIQUID	Metribuzin 60% P/V	0,125 l/ha
Fungicida (només a les parcel·les tractades)	PROSARO	Protioconazol 12,5% + Tebuconazol 12,5%	1 l/ha
Insecticida	—	—	—

3.- FERTILITZACIÓ

Aplicació	Adob	Dosi (kg/ha l/ha)	N/P ₂ O ₅ /K ₂ O (kg/ha)
Fons orgànic	Fracció líquida de purí de vaca	44.000	35/15/136
Cobertora	Nitrat amònic càlcic	185	50/0/0
	Nitrat amònic càlcic	185	50/0/0
Fons mineral	—	—	—

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

Assaig: **Varietats de blat tou de primavera**

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **La Tallada d'Empordà** (Baix Empordà)

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	PRODUCCIÓ (kg/ha 13% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES *
RGT MACARENO	4.342	123,5	a
ALAMINOS	4.172	118,6	ab
ACUNA	4.088	116,2	abc
RGT PISTOLO	4.025	114,4	abcd
LG BAROJA	3.911	111,2	abcd
RGT ARREBATO	3.872	110,1	abcde
LG REVENTON	3.859	109,7	abcde
SETENIL	3.837	109,1	abcde
LG TEMPERO	3.719	105,7	abcdef
LG MERCURIUS	3.643	103,6	abcdefg
LG ANCIA	3.592	102,2	abcdefg
ACA320	3.542	100,7	abcdefg
ARTUR NICK (T)	3.517	100,0	abcdefg
LG CERNUDA	3.483	99,0	abcdefg
SANTAELLA	3.478	98,9	bcdefg
LG GARCILASO	3.475	98,8	bcdefg
LG ACORAZADO	3.459	98,3	bcdefg
LG MASAYA	3.444	97,9	bcdefg
ROTA	3.377	96,0	bcdefg
VALBONA	3.340	95,0	bcdefg
APEXUS	3.328	94,6	bcdefg
RGT MIKELINO	3.310	94,1	cdefg
OSIRIS	3.288	93,5	cdefg
ZAIDIN	3.272	93,0	cdefg
ESPERADO	3.199	91,0	defg
RGT REBUJITO	3.171	90,2	defg
RGT PANIGALE	3.029	86,1	efg
RGT TOCAYO	3.012	85,7	efg
EPICO	2.970	84,5	fg
ALFARRAS	2.809	79,9	g

Producció mitjana de l'assaig	3.519 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	3.517 kg/ha (13% humitat)
Coefficient de variació	7,60%
Nivell de significació de les varietats	$p < 0,0001$

(T): Varietat Testimoni. *: Test Edwards & Berry ($\alpha = 0.05$)

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

Assaig: **Varietats de blat tou de primavera. Tractat amb Fungicida**

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **La Tallada d'Empordà** (Baix Empordà)

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	PRODUCCIÓ (kg/ha 13% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES *
RGT MACARENO	4.314	120,6	a
SANTAELLA	4.146	115,9	ab
LG REVENTON	4.112	115,0	ab
LG BAROJA	4.112	115,0	ab
RGT PISTOLO	4.074	113,9	ab
LG GARCILASO	4.028	112,7	ab
RGT TOCAYO	3.903	109,1	ab
RGT PANIGALE	3.838	107,3	ab
LG ANCIA	3.813	106,6	ab
RGT ARREBATO	3.791	106,0	ab
LG MASAYA	3.770	105,4	ab
ACA320	3.765	105,3	ab
ALAMINOS	3.765	105,3	ab
ZAIDIN	3.704	103,6	ab
LG MERCURIUS	3.672	102,7	ab
ACUNA	3.643	101,9	ab
ROTA	3.603	100,8	ab
OSIRIS	3.594	100,5	ab
ARTUR NICK (T)	3.576	100,0	ab
VALBONA	3.576	100,0	ab
LG TEMPERO	3.503	98,0	ab
SETENIL	3.484	97,4	ab
RGT MIKELINO	3.438	96,1	ab
LG CERNUDA	3.424	95,8	ab
RGT REBUJITO	3.404	95,2	ab
ALFARRAS	3.396	95,0	ab
ESPERADO	3.346	93,6	ab
APEXUS	3.266	91,3	ab
LG ACORAZADO	3.241	90,6	ab
EPICO	3.066	85,7	b

Producció mitjana de l'assaig	3.679 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	3.576 kg/ha (13% humitat)
Coefficient de variació	9,45%
Nivell de significació de les varietats	$p = 0,0042$

(T): Varietat Testimoni. *: Test Edwards & Berry ($\alpha = 0.05$)

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

Assaig: **Varietats de blat de primavera. Tractat vs no tractat**

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **La Tallada d'Empordà** (el Baix Empordà)

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

TRACTAMENT	PRODUCCIÓ (kg/ha 13% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES *
TRACTADES	3.679	104,6	a
NO TRACTADES	3.519	100,0	a

Producció mitjana de l'assaig	3.599 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	3.519 kg/ha (13% humitat)
Coeficient de variació	8,66 %
Nivell de significació dels tractaments	$p = 0,2474$
Nivell de significació de la interacció varietat*tractament	$p = 0,0268$

*: Test Edwards & Berry ($\alpha = 0.05$)

5.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: **Varietats de blat tou de primavera**

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **La Tallada d'Empordà** (Baix Empordà)

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	HUMITAT (%)	PES HECTOLÍTRIC (kg/hl)		PES DE MIL GRANS (g)		CONTINGUT EN PROTEÏNA (%)	
ACA320	13,3	76,2	ab	39	abc	18,0	abcd
ACUNA	13,9	72,6	abcdefghi	39	abcd	17,2	abcde
ALAMINOS	12,6	75,7	abcd	38	abcde	17,2	abcde
ALFARRAS	14,6	70,0	defghijk	29	bcdef	18,7	ab
APEXUS	13,0	72,2	abcdefghij	39	abcd	17,5	abcde
ARTUR NICK (T)	14,0	66,5	jkl	28	cdef	17,1	bcde
EPICO	14,0	63,7	l	26	f	18,4	abc
ESPERADO	13,3	67,6	ijkl	27	def	18,5	abc
OSIRIS	14,5	72,4	abcdefghi	26	ef	17,1	bcde
LG ACORAZADO	14,1	71,8	abcdefghij	34	abcdef	17,3	abcde
LG ANCIA	14,2	69,7	efghijk	35	abcdef	16,5	cde
LG BAROJA	13,1	74,3	abcdefg	35	abcdef	15,6	e
LG CERNUDA	14,5	70,2	cdefghijk	31	abcdef	17,6	abcde
LG GARCILASO	15,3	68,9	ghijkl	29	bcdef	18,1	abcd
LG MASAYA	14,0	75,0	abcdef	28	cdef	17,0	bcde
LG MERCURIUS	13,8	72,5	abcdefghi	39	abcd	16,5	cde
LG REVENTON	13,7	69,4	fghijkl	28	cdef	16,6	bcde
LG TEMPERO	14,5	65,7	kl	36	abcdef	18,5	abc
RGT ARREBATO	13,6	73,3	abcdefghi	42	a	16,8	bcde
RGT MACARENO	13,2	77,0	a	39	abc	18,0	abcd
RGT MIKELINO	14,5	75,5	abcde	31	abcdef	17,1	bcde
RGT PANIGALE	14,7	68,3	hijkl	42	a	16,5	cde
RGT PISTOLO	14,1	75,0	abcdef	28	cdef	16,4	cde
RGT REBUJITO	14,1	69,6	fghijk	34	abcdef	16,2	de
RGT TOCAYO	15,0	73,8	abcdefgh	39	abc	15,7	e
ROTA	14,1	76,0	abc	41	ab	16,4	cde
SANTAELLA	14,4	72,0	abcdefghij	38	abcde	15,6	e
SETENIL	14,4	71,5	abcdefghijk	37	abcdef	16,0	de
VALBONA	14,6	71,1	bcdefghijk	30	abcdef	19,3	a
ZAIDIN	14,5	72,2	abcdefghij	36	abcdef	17,5	abcde
MITJANA	14,1	71,7		34		17,2	
Nivell significació varietat	$p = 0,2761$	$p < 0,0001$		$p < 0,0001$		$p < 0,0001$	

(T): Varietat Testimoni. Separació de grups segons test Edwards & Berry ($\alpha = 0.05$)

5.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: **Varietats de blat tou de primavera. Tractat amb Fungicida**

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **La Tallada d'Empordà** (Baix Empordà)

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	HUMITAT (%)	PES HECTOLÍTRIC (kg/hl)		PES DE MIL GRANS (g)		CONTINGUT EN PROTEÏNA (%)	
ACA320	14,0	77,0	a	36	abcd	18,3	abc
ACUNA	14,7	72,7	abcd	41	a	16,8	abcd
ALAMINOS	13,1	75,0	abc	38	abc	18,0	abc
ALFARRAS	14,7	73,2	abcd	33	abcde	17,7	abcd
APEXUS	13,0	72,0	abcd	39	ab	17,8	abcd
ARTUR NICK (T)	13,8	68,4	bcde	32	abcde	16,9	abcd
EPICO	15,2	64,6	e	25	e	18,2	abc
ESPERADO	14,0	70,3	abcde	34	abcde	18,2	abc
OSIRIS	14,2	73,4	abcd	32	abcde	16,5	abcd
LG ACORAZADO	14,4	74,0	abcd	36	abcde	17,3	abcd
LG ANCIA	14,5	72,4	abcd	38	abc	17,2	abcd
LG BAROJA	13,5	74,8	abcd	30	abcde	16,0	cd
LG CERNUDA	13,5	71,2	abcde	35	abcde	16,7	abcd
LG GARCILASO	15,0	74,4	abcd	30	bcde	18,4	abc
LG MASAYA	16,0	73,2	abcd	30	bcde	17,2	abcd
LG MERCURIUS	14,1	73,0	abcd	40	ab	16,6	abcd
LG REVENTON	13,8	70,5	abcde	28	cde	16,6	abcd
LG TEMPERO	13,1	67,7	de	34	abcde	18,8	a
RGT ARREBATO	13,3	72,7	abcd	38	abc	17,5	abcd
RGT MACARENO	14,0	75,4	ab	40	ab	18,5	ab
RGT MIKELINO	14,7	73,4	abcd	30	bcde	16,9	abcd
RGT PANIGALE	13,9	68,1	cde	38	abc	17,1	abcd
RGT PISTOLO	13,4	73,7	abcd	27	de	16,8	abcd
RGT REBUJITO	14,3	69,2	bcde	33	abcde	16,3	bcd
RGT TOCAYO	14,6	74,1	abcd	38	abc	16,4	bcd
ROTA	13,5	76,9	a	39	ab	16,3	bcd
SANTAELLA	13,3	71,5	abcde	39	ab	15,6	d
SETENIL	12,7	71,3	abcde	35	abcde	16,3	bcd
VALBONA	14,5	73,5	abcd	34	abcde	18,2	abc
ZAIDIN	14,2	74,3	abcd	40	ab	16,9	abcd
MITJANA	14,1	72,4		35		17,2	
Nivell significació varietat	$p = 0,0776$	$p < 0,0001$		$p < 0,0001$		$p = 0,0001$	

(T): Varietat Testimoni. Separació de grups segons test Edwards & Berry ($\alpha = 0.05$)

5.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: **Varietats de blat de primavera. Tractat vs no tractat**

Localitat (Comarca): **La Tallada d'Empordà** (el Baix Empordà)

Campanya: **2023-2024**

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

TRACTAMENT	HUMITAT (%)	PES HECTOLÍTRIC (Kg/hl)	PES DE MIL GRANS (g)	CONTINGUT EN PROTEÏNA(%)
TRACTADES	14,1	72,4	35	17,2
NO TRACTADES	14,1	71,7	34	17,2
MITJANA	14,1	72,1	35	17,2
Nivell significació dels tractaments	$p = 0,9537$	$p = 0,2001$	$p = 0,1410$	$p = 0,8271$

Separació de grups segons Test Edwards & Berry ($\alpha = 0.05$)

6.- MALALTIES I DANYS

Assaig: **Varietats de blat tou de primavera**

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **La Tallada d'Empordà** (Baix Empordà)

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	CENDROSA (%)	SEPTORIA (%)	ROVELL GROC (%)	ROVELL BRU (%)	AJAGUT (%)
ACA320	0	0	0	0	0
ACUNA	0	0	0	0	0
ALAMINOS	0	0	0	0	0
ALFARRAS	0	0	0	5	0
APEXUS	0	0	0	3	0
ARTUR NICK (T)	0	0	0	0	0
EPICO	0	0	0	1	0
ESPERADO	0	0	0	1	0
OSIRIS	0	0	0	2	0
LG ACORAZADO	1	0	0	2	0
LG ANCIA	0	0	0	1	0
LG BAROJA	0	0	0	7	0
LG CERNUDA	1	0	0	2	0
LG GARCILASO	5	0	0	3	0
LG MASAYA	0	0	0	5	0
LG MERCURIUS	0	0	0	2	0
LG REVENTON	0	0	0	8	0
LG TEMPERO	0	0	0	3	0
RGT ARREBATO	0	0	0	1	0
RGT MACARENO	0	0	0	4	0
RGT MIKELINO	0	0	0	3	0
RGT PANIGALE	0	0	0	5	0
RGT PISTOLO	0	0	0	1	0
RGT REBUJITO	0	0	0	6	0
RGT TOCAYO	0	0	0	30	0
ROTA	0	0	0	32	0
SANTAELLA	1	0	0	6	0
SETENIL	0	0	0	0	0
VALBONA	0	0	0	2	0
ZAIDIN	0	0	0	5	0
MITJANA	0	0	0	5	0

(T): Varietat Testimoni.

6.- MALALTIES I DANYS

Assaig: **Varietats de blat tou de primavera. Tractat amb Fungicida**

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **La Tallada d'Empordà** (Baix Empordà)

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	CENDROSA (%)	SEPTORIA (%)	ROVELL GROC (%)	ROVELL BRU (%)	AJAGUT (%)
ACA320	1	0	0	0	0
ACUNA	0	0	0	0	0
ALAMINOS	0	0	0	0	0
ALFARRAS	0	0	0	4	0
APEXUS	0	0	0	1	0
ARTUR NICK (T)	0	0	0	2	0
EPICO	0	0	0	1	0
ESPERADO	0	0	0	2	0
OSIRIS	0	0	0	0	0
LG ACORAZADO	1	0	0	0	0
LG ANCIA	0	0	0	1	0
LG BAROJA	3	0	0	1	0
LG CERNUDA	1	0	0	0	0
LG GARCILASO	1	0	0	0	0
LG MASAYA	0	0	0	3	0
LG MERCURIUS	1	0	0	0	0
LG REVENTON	1	0	0	8	0
LG TEMPERO	1	0	0	5	0
RGT ARREBATO	0	0	0	0	0
RGT MACARENO	2	0	0	1	0
RGT MIKELINO	0	0	0	0	0
RGT PANIGALE	0	0	0	3	0
RGT PISTOLO	0	0	0	0	0
RGT REBUJITO	0	0	0	0	0
RGT TOCAYO	3	0	0	10	0
ROTA	4	0	0	10	0
SANTAELLA	3	0	0	4	0
SETENIL	0	0	0	0	0
VALBONA	0	0	0	1	0
ZAIDIN	0	0	0	2	0
MITJANA	1	0	0	2	0

(T): Varietat Testimoni.

6.- MALALTIES I DANYS

Assaig: **Varietats de blat de primavera. Tractat vs no tractat**

Localitat (Comarca): **La Tallada d'Empordà** (el Baix Empordà)

Campanya: **2023-2024**

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	CENDROSA (%)	SEPTORIA (%)	ROVELL GROC (%)	ROVELL BRU (%)	AJAGUT (%)
TRACTADES	1	0	0	2	0
NO TRACTADES	0	0	0	5	0
MITJANA	1	0	0	3	0

7.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

Assaig: **Varietats de blat tou de primavera**

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **La Tallada d'Empordà** (Baix Empordà)

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	ALÇADA (cm)		DATA D'ESPIGAT	DENSITAT D'ESPIGUES (nombre/m ²)
ACA320	58	c	15 d'abril	490
ACUNA	66	abc	5 d'abril	403
ALAMINOS	74	a	7 d'abril	473
ALFARRAS	62	abc	31 de març	416
APEXUS	66	abc	13 d'abril	387
ARTUR NICK (T)	68	abc	1 d'abril	343
EPICO	63	abc	30 de març	400
ESPERADO	67	abc	4 d'abril	493
OSIRIS	69	abc	3 d'abril	490
LG ACORAZADO	60	bc	1 d'abril	346
LG ANCIA	57	c	1 d'abril	434
LG BAROJA	60	bc	4 d'abril	393
LG CERNUDA	61	bc	1 d'abril	454
LG GARCILASO	72	ab	2 d'abril	340
LG MASAYA	64	abc	3 d'abril	423
LG MERCURIUS	67	abc	3 d'abril	333
LG REVENTON	62	abc	4 d'abril	440
LG TEMPERO	64	abc	30 de març	380
RGT ARREBATO	61	bc	31 de març	403
RGT MACARENO	63	abc	11 d'abril	327
RGT MIKELINO	68	abc	7 d'abril	473
RGT PANIGALE	61	bc	25 de març	397
RGT PISTOLO	67	abc	31 de març	420
RGT REBUJITO	60	bc	30 de març	423
RGT TOCAYO	58	c	3 d'abril	410
ROTA	66	abc	4 d'abril	356
SANTAELLA	62	abc	30 de març	403
SETENIL	66	abc	3 d'abril	366
VALBONA	61	bc	1 d'abril	410
ZAIDIN	62	abc	5 d'abril	356
MITJANA	64		3 d'abril	406
Nivell significació varietat	$p = 0,0005$		-	$p = 0,4415$

(T): Varietat Testimoni. Separació de grups segons test Edwards & Berry ($\alpha = 0.05$)

7.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

Assaig: **Varietats de blat tou de primavera. Tractat amb Fungicida**

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **La Tallada d'Empordà** (Baix Empordà)

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	ALÇADA (cm)	DATA D'ESPIGAT	DENSITAT D'ESPIGUES (nombre/m ²)
ACA320	59	13 d'abril	367
ACUNA	63	5 d'abril	420
ALAMINOS	74	7 d'abril	513
ALFARRAS	67	1 d'abril	513
APEXUS	66	14 d'abril	367
ARTUR NICK (T)	70	31 de març	300
EPICO	68	2 d'abril	313
ESPERADO	58	3 d'abril	507
OSIRIS	77	2 d'abril	413
LG ACORAZADO	63	31 de març	480
LG ANCIA	54	2 d'abril	560
LG BAROJA	64	4 d'abril	440
LG CERNUDA	59	29 de març	413
LG GARCILASO	63	3 d'abril	393
LG MASAYA	65	3 d'abril	480
LG MERCURIUS	63	4 d'abril	307
LG REVENTON	63	5 d'abril	307
LG TEMPERO	64	30 de març	420
RGT ARREBATO	62	2 d'abril	393
RGT MACARENO	60	9 d'abril	473
RGT MIKELINO	66	5 d'abril	520
RGT PANIGALE	60	24 de març	407
RGT PISTOLO	64	1 d'abril	373
RGT REBUJITO	60	26 de març	520
RGT TOCAYO	63	3 d'abril	547
ROTA	70	5 d'abril	380
SANTAELLA	62	30 de març	393
SETENIL	66	4 d'abril	413
VALBONA	60	31 de març	453
ZAIDIN	60	5 d'abril	420
MITJANA	64	3 d'abril	427

(T): Varietat Testimoni.

7.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

Assaig: **Varietats de blat de primavera. Tractat vs no tractat**

Localitat (Comarca): **La Tallada d'Empordà** (el Baix Empordà)

Campanya: **2023-2024**

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

TRACTAMENT	ALÇADA (cm)	DATA D'ESPIGAT	DENSITAT D'ESPIGUES (nombre/m ²)
TRACTADES	64	3 d'abril	427
NO TRACTADES	64	3 d'abril	406
MITJANA	64	3 d'abril	417
Nivell significació dels tractaments	$p = 0,9310$	–	$p = 0,5790$

Separació de grups segons Test Edwards & Berry ($\alpha = 0.05$)