

BLAT TOU DE PRIMAVERA

1.- DADES GENERALS DE L'ASSAIG

Cultiu	Blat tou de primavera
Localitat (Comarca)	La Tallada d'Empordà (Baix Empordà)
Zona agroclimàtica	Girona litoral
Campanya	2024-2025

DISSENY DE L'ASSAIG		DADES DE CONREU	
Núm. varietats	26	Conreu anterior	Gira-sol
Núm. repeticions	6 (3 sense tractar i 3 tractades amb fungicida)	Dosi de sembra (llavors/m²)	450
Parcel·la elemental	10 m x 1,2 m	Data de sembra	24/12/2024
Superfície	12 m²	Data de recol·lecció	25/06/2025
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	Metribuzina 60% P/V	0,125 l/ha
Fungicida	AVIATOR XPRO (3 repeticions)	Bixafen 7,5% + Protiokonazol 15%	1 l/ha
	VIMERIS DUO (3 repeticions)	Protiokonazol 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	30.000	23/2/37
Fons mineral	–	–	–
Cobertora	Nitrat amònic càlcic 26%	192	50/0/0
	Nitrat amònic càlcic 26%	192	50/0/0

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

Assaig: **Varietats de blat tou de primavera. No tractat amb fungicida**

Campanya: **2024-2025**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	PRODUCCIÓ (kg/ha 13% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES ^a
RGT BAROLO	8.851	109,1	a
ALAMINOS	8.610	106,1	a
ALEGRÍAS	8.414	103,7	ab
RGT ARREBATO	8.293	102,2	abc
RGT MACARENO	8.225	101,4	abc
ARTUR NICK (T)	8.112	100,0	abc
OSIRIS	7.926	97,7	abcd
ROTA	7.926	97,7	abcd
SETENIL	7.924	97,7	abcd
ACUNA	7.760	95,7	abcde
RGT PISTOLO	7.543	93,0	abcde
ESPERADO	7.230	89,1	bcdef
SANTAELLA	7.040	86,8	cdefg
ACA320	6.995	86,2	cdefg
LG TEMPERO	6.719	82,8	defg
NIEBLA	6.697	82,5	defg
LG MAGALLANES	6.613	81,5	defgh
LG ANCIA	6.540	80,6	efgh
LG MASAYA	6.137	75,7	fgh
RGT KALIMOCHO	5.873	72,4	fgh
EPICO	5.868	72,3	gh
LG ACORAZADO	5.812	71,6	gh
LG BAROJA	5.802	71,5	gh
RGT TOCAYO	5.725	70,6	gh
LG REVENTON	5.723	70,5	gh
LG CIES	5.305	65,4	h

Producció mitjana de l'assaig	7.064 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	8.112 kg/ha (13% humitat)
Coefficient de variació	6,06%
Nivell de significació de les varietats	$p < 0,0001$

(T): Varietat Testimoni. a: 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: **2024-2025**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	PRODUCCIÓ (kg/ha 13% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES ^a
RGT BAROLO	10.171	125,2	a
RGT MACARENO	9.688	119,2	ab
RGT ARREBATO	9.537	117,4	abc
ROTA	9.146	112,6	abcde
LG REVENTON	9.117	112,2	abcd
SETENIL	9.088	111,8	abcd
NIEBLA	8.937	110,0	abcde
RGT PISTOLO	8.825	108,6	abcde
LG BAROJA	8.816	108,5	abcde
RGT TOCAYO	8.789	108,2	abcde
ESPERADO	8.619	106,1	abcde
ALEGRÍAS	8.564	105,4	abcde
ACUNA	8.528	105,0	abcde
LG TEMPERO	8.492	104,5	abcde
LG MAGALLANES	8.444	103,9	abcdef
ALAMINOS	8.419	103,6	bcdef
LG CIES	8.383	103,2	bcdef
LG ANCIA	8.321	102,4	bcdef
ARTUR NICK (T)	8.125	100,0	bcdef
RGT KALIMOCHO	7.975	98,2	bcdef
SANTAELLA	7.954	97,9	cdef
EPICO	7.929	97,6	cdef
OSIRIS	7.864	96,8	cdef
LG MASAYA	7.752	95,4	def
LG ACORAZADO	7.309	90,0	ef
ACA320	6.727	82,8	f

Producció mitjana de l'assaig	8.520 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	8.125 kg/ha (13% humitat)
Coeficient de variació	6,38%
Nivell de significació de les varietats	$p < 0,0001$

(T): Varietat Testimoni. α : 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 versus no tractat

Campanya: **2024-2025**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

TRACTAMENT	PRODUCCIÓ (kg/ha 13% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES ^a
TRACTAT	8.531	109,4	a
NO TRACTAT	7.064	90,6	b

Producció mitjana de l'assaig	7.798 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	7.798 kg/ha (13% humitat)
Coeficient de variació	7,02%
Nivell de significació de les varietats	$p < 0,0001$
Nivell de significació del tractament	$p < 0,0001$
Nivell de significació de la interacció	$p < 0,0001$

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

5.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

Assaig: Varietats de blat tou de primavera. No tractat amb fungicida

Campanya: 2024-2025

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

Zona agroclimàtica: Girona litoral

VARIETAT	ALÇADA (cm)		DATA D'ESPIGAT	DENSITAT D'ESPIGUES (espigues/m²)
ACA320	85	cdefgh	28 d'abril	487
ACUNA	81	fghijk	24 d'abril	490
ALAMINOS	99	a	22 d'abril	397
ALEGRÍAS	90	bc	8 d'abril	443
ARTUR NICK (T)	88	cde	16 d'abril	417
EPICO	83	defghij	17 d'abril	336
ESPERADO	86	cdefg	18 d'abril	433
LG ACORAZADO	79	ghijk	10 d'abril	440
LG ANCIA	67	m	14 d'abril	350
LG BAROJA	80	ghijk	17 d'abril	523
LG CIES	71	lm	17 d'abril	440
LG MAGALLANES	80	fghijk	18 d'abril	480
LG MASAYA	80	ghijk	17 d'abril	517
LG REVENTON	75	kl	18 d'abril	353
LG TEMPERO	77	jkl	13 d'abril	400
NIEBLA	78	ijk	16 d'abril	360
OSIRIS	89	bcd	16 d'abril	416
RGT ARREBATO	82	efghij	18 d'abril	363
RGT BARTOLO	85	cdefgh	19 d'abril	470
RGT KALIMOCHO	87	cdef	16 d'abril	493
RGT MACARENO	95	ab	25 d'abril	420
RGT PISTOLO	89	bcd	19 d'abril	440
RGT TOCAYO	78	hijk	16 d'abril	463
ROTA	85	cdefg	17 d'abril	410
SANTAELLA	84	cdefghi	16 d'abril	446
SETENIL	86	cdefg	16 d'abril	376
MITJANA	83		17 d'abril	429
Nivell significació varietat	$p < 0,0001$		-	$p = 0,1641$
Nivell significació repeticions	$p = 0,0001$		-	$p = 0,5555$

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

5.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

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

Campanya: **2024-2025**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	ALÇADA (cm)		DATA D'ESPIGAT	DENSITAT D'ESPIGUES (espigues/m ²)
ACA320	83	abcde	30 d'abril	460
ACUNA	79	cdef	24 d'abril	433
ALAMINOS	91	ab	21 d'abril	477
ALEGRÍAS	85	abcd	7 d'abril	453
ARTUR NICK (T)	87	abcd	16 d'abril	450
EPICO	82	bcde	18 d'abril	496
ESPERADO	81	bcdef	19 d'abril	470
LG ACORAZADO	79	bcdef	10 d'abril	440
LG ANCIA	69	f	12 d'abril	493
LG BAROJA	78	cdef	18 d'abril	446
LG CIES	72	ef	18 d'abril	473
LG MAGALLANES	79	bcdef	20 d'abril	510
LG MASAYA	81	bcdef	17 d'abril	470
LG REVENTON	76	def	17 d'abril	483
LG TEMPERO	77	def	16 d'abril	417
NIEBLA	80	bcdef	16 d'abril	440
OSIRIS	86	abcd	17 d'abril	406
RGT ARREBATO	83	bcde	18 d'abril	463
RGT BARTOLO	86	abcd	18 d'abril	467
RGT KALIMOCHO	87	abcd	13 d'abril	506
RGT MACARENO	95	a	24 d'abril	493
RGT PISTOLO	89	abc	18 d'abril	453
RGT TOCAYO	77	cdef	20 d'abril	543
ROTA	84	abcde	18 d'abril	390
SANTAELLA	82	bcde	16 d'abril	413
SETENIL	86	abcd	16 d'abril	456
MITJANA	82		18 d'abril	462
Nivell significació varietat	$p < 0,0001$		-	$p = 0,6497$
Nivell significació repeticions	$p < 0,0001$		-	$p = 0,7335$

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

5.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

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

Tractat amb fungicida versus no tractat

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

Campanya: **2024-2025**

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

TRACTAMENT	ALÇADA (cm)	DATA D'ESPIGAT	DENSITAT D'ESPIGUES (nombre/m ²)	
TRACTAT	83	18 d'abril	429	b
NO TRACTAT	82	17 d'abril	462	a
MITJANA	83	17 d'abril	446	
Nivell significació tractament	$p = 0,0988$	-	$p = 0,0058$	
Nivell significació repeticions	$p < 0,0001$	-	$p = 0,4977$	

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

6.- MALALTIES I DANYS

Assaig: **Varietats de blat tou de primavera. No tractat amb fungicida**

Campanya: **2024-2025**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	CENDROSA (%)	SEPTORIA (%)	ROVELL GROC (%)	AJAGUT (%)
ACA320	2	0	0	0
ACUNA	0	0	0	3
ALAMINOS	0	0	0	5
ALEGRÍAS	3	2	0	0
ARTUR NICK (T)	2	4	0	10
EPICO	0	0	0	2
ESPERADO	0	1	0	0
LG ACORAZADO	4	0	14	3
LG ANCIA	0	0	0	0
LG BAROJA	1	3	0	0
LG CIES	0	4	0	0
LG MAGALLANES	2	4	0	0
LG MASAYA	0	2	0	0
LG REVENTON	0	0	0	0
LG TEMPERO	1	1	0	0
NIEBLA	6	0	8	12
OSIRIS	3	4	0	33
RGT ARREBATO	0	1	0	0
RGT BARTOLO	2	0	0	0
RGT KALIMOCHO	7	0	14	43
RGT MACARENO	0	0	0	2
RGT PISTOLO	2	0	1	10
RGT TOCAYO	0	0	0	0
ROTA	3	2	0	0
SANTAELLA	4	0	0	10
SETENIL	1	0	10	0
MITJANA	2	1	2	5
Nivell significació varietat	–	–	–	–
Nivell significació repeticions	–	–	–	–

(T): Varietat Testimoni.

6.- MALALTIES I DANYS

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

Campanya: **2024-2025**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	CENDROSA (%)	SEPTORIA (%)	ROVELL GROC (%)	AJAGUT (%)
ACA320	1	0	0	0
ACUNA	0	0	0	0
ALAMINOS	0	0	0	0
ALEGRÍAS	1	0	0	0
ARTUR NICK (T)	1	0	0	3
EPICO	0	0	0	0
ESPERADO	0	0	0	13
LG ACORAZADO	4	0	0	0
LG ANCIA	0	0	0	0
LG BAROJA	0	0	0	0
LG CIES	1	0	0	0
LG MAGALLANES	3	0	0	0
LG MASAYA	0	0	0	0
LG REVENTON	0	0	0	0
LG TEMPERO	2	0	0	2
NIEBLA	3	1	0	5
OSIRIS	2	0	0	33
RGT ARREBATO	0	0	0	3
RGT BARTOLO	0	0	0	0
RGT KALIMOCHO	4	0	0	17
RGT MACARENO	0	0	0	0
RGT PISTOLO	3	0	0	2
RGT TOCAYO	0	0	0	0
ROTA	4	0	0	0
SANTAELLA	4	0	0	10
SETENIL	1	0	0	0
MITJANA	1	0	0	3
Nivell significació varietat	–	–	–	–
Nivell significació repeticions	–	–	–	–

(T): Varietat Testimoni.

6.- MALALTIES I DANYS

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

Tractat amb fungicida versus no tractat

Campanya: **2024-2025**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

TRACTAMENT	CENDROSA (%)	SEPTORIA (%)	ROVELL GROC (%)	AJAGUT (%)
TRACTAT	1	0	0	3
NO TRACTAT	2	1	2	5
MITJANA	2	1	1	0
Nivell significació tractament	–	–	–	–
Nivell significació repeticions	–	–	–	–

7.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: **Varietats de blat tou de primavera. No tractat amb fungicida**

Campanya: **2024-2025**

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	11,5	c	84,1	ab	41	cdefg	15,3 a
ACUNA	12,5	abc	79,9	cdef	42	cdefg	13,1 bcdef
ALAMINOS	12,3	abc	85,0	a	43	bcdef	13,5 bcd
ALEGRÍAS	12,0	abc	84,3	a	41	cdefg	13,3 bcde
ARTUR NICK (T)	12,2	abc	81,1	abcde	40	cdefgh	13,5 bcd
EPICO	13,1	a	78,5	defg	34	fgh	13,3 bcde
ESPERADO	12,2	abc	80,1	bcdef	40	cdefgh	13,3 bcde
LG ACORAZADO	12,7	ab	81,6	abcde	38	cdefgh	14,4 ab
LG ANCIA	12,3	abc	78,5	defg	41	cdefg	13,3 bcde
LG BAROJA	12,3	abc	80,0	bcdef	34	fgh	13,5 bcd
LG CIES	12,1	abc	72,9	h	33	gh	14,3 abc
LG MAGALLANES	12,1	abc	77,0	fgh	36	efgh	13,8 abcd
LG MASAYA	12,1	abc	83,0	abc	31	h	13,8 abcd
LG REVENTON	12,3	abc	75,7	gh	37	efgh	12,7 cdef
LG TEMPERO	12,0	abc	82,1	abcd	37	defgh	13,2 bcde
NIEBLA	11,6	bc	78,8	defg	42	cdefg	13,0 bcdef
OSIRIS	12,0	abc	82,1	abcd	52	ab	12,5 def
RGT ARREBATO	12,0	abc	81,1	abcde	44	bcde	14,1 abcd
RGT BARTOLO	12,4	abc	82,0	abcd	47	abcd	11,7 ef
RGT KALIMOCHO	12,0	abc	80,0	bcdef	36	efgh	14,1 abcd
RGT MACARENO	12,4	abc	79,3	cdefg	38	cdefgh	13,1 bcdef
RGT PISTOLO	12,3	abc	82,9	abc	47	abc	13,8 abcd
RGT TOCAYO	12,6	abc	77,7	efg	33	fgh	11,4 f
ROTA	12,8	a	83,0	abc	45	abcde	12,6 cdef
SANTAELLA	12,5	abc	82,5	abcd	48	abc	13,0 bcdef
SETENIL	12,0	abc	82,4	abcd	54	a	12,7 bcdef
MITJANA	12,3		80,6		41		13,3
Nivell significació varietat	$p = 0,0022$		$p < 0,0001$		$p < 0,0001$		$p < 0,0001$
Nivell significació repeticions	$p = 0,6157$		$p = 0,0965$		$p = 0,0241$		$p = 0,0577$

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

7.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: Varietats de blat tou de primavera. Tractat amb fungicida

Campanya: 2024-2025

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	11,5	ab	84,3	abcd	44	def	14,9 ab
ACUNA	12,3	ab	81,3	hi	47	cde	12,8 cdef
ALAMINOS	12,5	ab	85,6	a	46	de	13,3 bcde
ALEGRÍAS	12,4	ab	85,2	ab	46	de	13,5 bcde
ARTUR NICK (T)	12,0	ab	82,1	ghi	44	def	13,1 cdef
EPICO	12,4	ab	81,8	hi	43	ef	12,7 cdef
ESPERADO	10,8	b	82,5	fgh	45	de	12,6 def
LG ACORAZADO	12,7	a	84,2	abcde	46	de	15,8 a
LG ANCIA	12,1	ab	81,2	hi	47	cde	14,4 abc
LG BAROJA	12,1	ab	83,9	bcdef	44	def	12,7 cdef
LG CIES	12,3	ab	79,0	j	45	de	12,3 efg
LG MAGALLANES	12,9	a	81,3	hi	48	bcde	13,6 bcde
LG MASAYA	12,2	ab	85,0	abc	39	f	14,4 abc
LG REVENTON	12,0	ab	80,7	i	48	bcde	12,9 cdef
LG TEMPERO	12,1	ab	84,7	abc	46	de	13,8 bcde
NIEBLA	11,8	ab	82,5	fgh	52	abc	12,8 cdef
OSIRIS	12,3	ab	82,6	efgh	55	a	12,7 cdef
RGT ARREBATO	12,1	ab	82,5	fgh	47	cde	13,8 bcde
RGT BARTOLO	12,2	ab	82,2	ghi	49	abcde	11,6 fg
RGT KALIMOCHO	12,6	ab	82,5	fgh	45	def	14,2 abcd
RGT MACARENO	11,9	ab	82,3	fghi	43	ef	13,3 bcdef
RGT PISTOLO	12,4	ab	82,7	defgh	50	abcd	13,7 bcde
RGT TOCAYO	12,5	ab	80,8	i	43	ef	10,7 g
ROTA	12,2	ab	83,5	cdefg	49	abcde	13,1 cdef
SANTAELLA	12,1	ab	83,9	bcdef	54	ab	13,7 bcde
SETENIL	12,0	ab	83,5	cdefg	55	a	12,9 cdef
MITJANA	12,2		82,8		47		13,3
Nivell significació varietat	p = 0,1019		p < 0,0001		p < 0,0001		p < 0,0001
Nivell significació repeticions	p = 0,4416		p = 0,8901		p = 0,6557		p = 0,2047

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

7.- QUALITAT DEL GRA

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

Tractat amb fungicida versus no tractat

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

Campanya: **2024-2025**

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

TRACTAMENT	HUMITAT (%)	PES HECTOLÍTRIC (kg/hl)		PES DE MIL GRANS (g)		CONTINGUT EN PROTEÏNA (%)
TRACTAT	12,3	80,6	b	41	b	13,3
NO TRACTAT	12,2	82,8	a	47	a	13,3
MITJANA	12,2	81,7		44		13,3
Nivell significació tractament	$p = 0,3511$	$p < 0,0001$		$p < 0,0001$		$p = 0,6074$
Nivell significació repeticions	$p = 0,3516$	$p = 0,1331$		$p = 0,0313$		$p = 0,0227$

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