

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	2022-2023

DISSENY DE L'ASSAIG		DADES DE CONREU	
Núm. varietats	26	Conreu anterior	Pèsol proteaginós
Núm. repeticions	3	Dosi de sembra (llav./m ²)	450
Parcel·la elemental	10 m x 1,2 m	Data de sembra	29/11/2022
Superfície	12 m ²	Data de recol·lecció	27/06/2023
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	PROSARO	Prothioconazol 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	46.000	35/15/136
Cobertora	Nitrosulfat amònic càlcic 27%	185	50/0/0
Fons mineral	—	—	—

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

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

Campanya: **2022-2023**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	PRODUCCIÓ (kg/ha 13% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES ^a
RGT MACARENO	6.005	112,3	a
LG VENCEDOR	5.983	111,9	a
LG ANCIA	5.929	110,9	a
LG BAROJA	5.908	110,5	a
LG MERCURIUS	5.849	109,4	a
RGT PISTOLO	5.732	107,2	a
ACUNA	5.680	106,2	a
ALFARRAS	5.579	104,3	a
LG CERNUDA	5.568	104,1	a
LG GARCILASO	5.564	104,1	a
ARTUR NICK (T)	5.347	100,0	a
LG REVENTON	5.164	96,6	a
ECODESAL	5.160	96,5	a
RGT REBUJITO	5.143	96,2	a
ROTA	4.973	93,0	a
LG ACORAZADO	4.894	91,5	a
ESPERADO	4.864	91,0	a
RGT MIKELINO	4.853	90,8	a
EPICO	4.838	90,5	a
RGT STYVAR	4.753	88,9	a
SANTAELLA	4.739	88,6	a
RGT PANIGALE	4.686	87,6	a
ZAIDIN	4.625	86,5	a
RGT TOCAYO	4.358	81,5	a
VALBONA	4.164	77,9	a
RGT CHICLANERO	3.776	70,6	a

Producció mitjana de l'assaig	5.159 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	5.347 kg/ha (13% humitat)
Coefficient de variació	11,14%
Nivell de significació de les varietats	$p = 0,0101$
Nivell de significació dels blocs	$p = 0,0010$

(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**

Campanya: **2022-2023**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	PRODUCCIÓ (kg/ha 13% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES ^a
ARTUR NICK (T)	6.208	100,0	a
LG VENCEDOR	5.854	94,3	ab
SANTAELLA	5.661	91,2	ab
RGT MACARENO	5.636	90,8	ab
LG REVENTON	5.613	90,4	ab
RGT PISTOLO	5.509	88,7	ab
LG BAROJA	5.506	88,7	ab
ROTA	5.501	88,6	ab
LG MERCURIUS	5.450	87,8	ab
LG GARCILASO	5.432	87,5	ab
LG ANCIA	5.406	87,1	ab
RGT MIKELINO	5.395	86,9	ab
RGT TOCAYO	5.361	86,3	ab
ECODESAL	5.278	85,0	ab
LG CERNUDA	5.033	81,1	ab
ACUNA	5.023	80,9	ab
RGT STYVAR	5.008	80,7	ab
EPICO	4.942	79,6	ab
ESPERADO	4.887	78,7	ab
RGT REBUJITO	4.812	77,5	ab
ALFARRAS	4.755	76,6	ab
ZAIDIN	4.526	72,9	ab
RGT PANIGALE	4.407	71,0	ab
VALBONA	4.341	69,9	ab
LG ACORAZADO	4.188	67,5	ab
RGT CHICLANERO	3.694	59,5	b

Producció mitjana de l'assaig	5.132 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	6.208 kg/ha (13% humitat)
Coefficient de variació	10,97%
Nivell de significació de les varietats	$p = 0,0179$
Nivell de significació dels blocs	$p < 0,0001$

(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 vs no tractat**

Campanya: **2022-2023**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

TRACTAMENT	PRODUCCIÓ (kg/ha 13% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES ^a
TRACTADES	5.132	99,5	a
NO TRACTADES	5.159	100,0	a

Producció mitjana de l'assaig	5.146 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	5.159 kg/ha (13% humitat)
Coeficient de variació	13.57 %
Nivell de significació dels tractaments	$p = 0,9543$
Nivell de significació de la interacció varietat*tractament	$p = 0.7584$

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

5.- QUALITAT DEL GRA

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

Campanya: **2022-2023**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	HUMITAT (%)		PES HECTOLÍTRIC (kg/hl)		PES DE MIL GRANS (g)		CONTINGUT EN PROTEÏNA (%)	
ACUNA	12,8	ab	77,8	bcde	38	abc	13,2	bc
ALFARRAS	13,3	a	81,4	a	35	abc	13,1	bc
ARTUR NICK (T)	12,7	ab	77,9	bcde	36	abc	14,5	abc
ECODESAL	12,5	ab	73,1	f	39	abc	13,8	bc
EPICO	13,0	ab	75,5	ef	30	c	13,4	bc
ESPERADO	12,6	ab	76,3	def	36	abc	13,7	bc
LG ACORAZADO	13,0	ab	78,4	abcde	35	abc	14,9	ab
LG ANCIA	12,6	ab	75,6	ef	38	abc	14,7	ab
LG BAROJA	13,0	ab	78,7	abcde	34	bc	13,5	bc
LG CERNUDA	12,8	ab	77,5	bcde	37	abc	12,6	c
LG GARCILASO	13,0	ab	79,4	abcd	37	abc	14,1	abc
LG MERCURIUS	13,0	ab	79,4	abcd	35	bc	14,3	abc
LG REVENTON	12,4	b	75,6	ef	38	abc	13,4	bc
LG VENCEDOR	13,1	ab	79,5	abc	37	abc	13,8	bc
RGT CHICLANERO	13,2	ab	79,9	ab	35	bc	13,8	bc
RGT MACARENO	13,4	a	79,5	abcd	34	bc	14,0	abc
RGT MIKELINO	12,9	ab	79,5	abcd	33	bc	14,5	abc
RGT PANIGALE	12,7	ab	76,6	cde	36	abc	14,9	ab
RGT PISTOLO	12,9	ab	79,3	abcd	43	ab	13,8	bc
RGT REBUJITO	13,0	ab	79,1	abcd	31	c	14,2	abc
RGT STYVAR	12,6	ab	76,3	cde	37	abc	15,1	ab
RGT TOCAYO	12,9	ab	76,5	cde	34	bc	13,4	bc
ROTA	13,3	ab	79,2	abcd	37	abc	13,8	bc
SANTAELLA	12,8	ab	79,3	abcd	46	a	14,6	ab
VALBONA	12,9	ab	76,4	cde	32	bc	15,9	a
ZAIDIN	13,0	ab	77,1	bcde	34	bc	14,2	abc
MITJANA	12,9		77,9		36		14,0	
Nivell significació varietat	$p = 0,0154$		$p < 0,0001$		$p = 0,0018$		$p = 0,0003$	

(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: **2022-2023**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	HUMITAT (%)		PES HECTOLÍTRIC (kg/hl)		PES DE MIL GRANS (g)		CONTINGUT EN PROTEÏNA (%)	
ACUNA	13,1	abc	76,9	bcdef	38	abc	13,1	b
ALFARRAS	13,2	abc	80,6	a	34	bc	13,7	b
ARTUR NICK (T)	13,0	abc	78,1	abcde	35	bc	14,5	ab
ECODESAL	12,5	c	74,2	f	40	abc	14,2	b
EPICO	13,2	abc	74,9	ef	32	c	14,7	ab
ESPERADO	13,0	abc	77,1	abcdef	35	bc	14,6	ab
LG ACORAZADO	13,3	abc	77,6	abcdef	35	bc	15,3	ab
LG ANCIA	12,7	bc	75,7	def	39	abc	14,9	ab
LG BAROJA	13,4	ab	79,7	abc	37	abc	13,7	b
LG CERNUDA	13,1	abc	76,2	cdef	36	abc	13,2	b
LG GARCILASO	13,3	abc	80,3	ab	37	abc	14,3	ab
LG MERCURIUS	13,1	abc	78,4	abcde	33	c	14,5	ab
LG REVENTON	12,9	abc	74,4	f	36	abc	13,3	b
LG VENCEDOR	13,1	abc	80,0	ab	37	abc	13,9	b
RGT CHICLANERO	13,3	abc	80,0	ab	32	c	14,0	b
RGT MACARENO	13,5	ab	79,1	abcd	35	bc	14,1	b
RGT MIKELINO	13,6	a	79,8	ab	37	abc	14,0	b
RGT PANIGALE	12,8	abc	75,9	def	35	bc	15,2	ab
RGT PISTOLO	13,1	abc	79,6	abc	43	ab	14,0	b
RGT REBUJITO	13,3	abc	78,6	abcd	33	c	13,8	b
RGT STYVAR	12,7	abc	77,7	abcdef	40	abc	14,8	ab
RGT TOCAYO	13,4	ab	77,1	abcdef	35	bc	13,8	b
ROTA	13,1	abc	79,8	ab	39	abc	14,2	b
SANTAELLA	13,3	abc	78,8	abcd	44	a	14,8	ab
VALBONA	13,1	abc	77,2	abcdef	35	bc	16,5	a
ZAIDIN	13,1	abc	77,5	abcdef	36	abc	14,4	ab

MITJANA	13,1	77,9	37	14,3
Nivell significació varietat	$p = 0,0048$	$p < 0,0001$	$p = 0,0003$	$p = 0,0011$

(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 vs no tractat**

Campanya: **2022-2023**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

TRACTAMENT	HUMITAT (%)	PES HECTOLÍTRIC (kg/hl)	PES DE MIL GRANS (g)	CONTINGUT EN PROTEÏNA (%)
TRACTADES	13,1	77,9	37	14,3
NO TRACTADES	12,9	77,9	36	14,0
MITJANA	13,0	77,9	37	14,3
Nivell significació dels tractaments	$p = 0,8825$	$p = 0,9836$	$p = 0,8089$	$p = 0,3569$

6.- MALALTIES I DANYS

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

Campanya: **2022-2023**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	CENDROSA (%)	SEPTORIA (%)	ROVELL GROC (%)	AJAGUT (%)
ACUNA	0	0	0	0
ALFARRAS	0	0	0	0
ARTUR NICK (T)	0	0	0	0
ECODESAL	0	0	0	0
EPICO	0	0	0	0
ESPERADO	0	0	0	0
LG ACORAZADO	2	0	2	0
LG ANCIA	0	0	0	0
LG BAROJA	0	0	3	0
LG CERNUDA	0	0	2	0
LG GARCILASO	2	0	2	0
LG MERCURIUS	0	0	0	0
LG REVENTON	0	0	0	0
LG VENCEDOR	0	0	0	0
RGT CHICLANERO	0	0	0	0
RGT MACARENO	0	0	0	0
RGT MIKELINO	0	0	0	0
RGT PANIGALE	0	0	0	0
RGT PISTOLO	0	0	0	0
RGT REBUJITO	0	0	0	0
RGT STYVAR	0	0	0	0
RGT TOCAYO	0	0	0	0
ROTA	2	0	0	0
SANTAELLA	0	1	0	0
VALBONA	0	0	0	0
ZAIDIN	0	0	0	0
MITJANA	0	0	0	0

(T): Varietat Testimoni.

6.- MALALTIES I DANYS

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

Campanya: **2022-2023**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	CENDROSA (%)	SEPTORIA (%)	ROVELL GROC (%)	AJAGUT (%)
ACUNA	0	0	0	0
ALFARRAS	0	0	0	0
ARTUR NICK (T)	0	0	0	0
ECODESAL	0	0	0	0
EPICO	0	0	0	0
ESPERADO	0	0	0	0
LG ACORAZADO	0	0	0	0
LG ANCIA	0	0	0	0
LG BAROJA	0	0	0	0
LG CERNUDA	0	0	0	0
LG GARCILASO	0	0	0	0
LG MERCURIUS	0	0	0	0
LG REVENTON	0	0	0	0
LG VENCEDOR	0	0	0	0
RGT CHICLANERO	0	0	0	0
RGT MACARENO	0	0	0	0
RGT MIKELINO	0	0	0	0
RGT PANIGALE	0	0	0	0
RGT PISTOLO	0	0	0	0
RGT REBUJITO	0	0	0	0
RGT STYVAR	0	0	0	0
RGT TOCAYO	0	0	0	0
ROTA	0	0	0	0
SANTAELLA	0	0	0	0
VALBONA	0	0	0	0
ZAIDIN	0	0	0	0
MITJANA	0	0	0	0

(T): Varietat Testimoni.

6.- MALALTIES I DANYS

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

Campanya: **2022-2023**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

TRACTAMENT	CENDROSA (%)	SEPTORIA (%)	ROVELL GROC (%)	AJAGUT (%)
TRACTADES	0	0	0	0
NO TRACTADES	0	0	0	0
MITJANA	0	0	0	0

7.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

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

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

Campanya: **2022-2023**

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	ALÇADA (cm)		DATA D'ESPIGAT	DENSITAT D'ESPIGUES (nombre/m ²)
ACUNA	76	abc	13 d'abril	566
ALFARRAS	75	abc	9 d'abril	370
ARTUR NICK (T)	81	abc	8 d'abril	480
ECODESAL	81	abc	14 d'abril	526
EPICO	81	abc	7 d'abril	440
ESPERADO	78	abc	8 d'abril	416
LG ACORAZADO	79	abc	4 d'abril	406
LG ANCIA	75	abc	6 d'abril	456
LG BAROJA	77	abc	9 d'abril	497
LG CERNUDA	70	bc	4 d'abril	460
LG GARCILASO	82	abc	5 d'abril	460
LG MERCURIUS	82	abc	9 d'abril	410
LG REVENTON	69	c	8 d'abril	420
LG VENCEDOR	75	abc	4 d'abril	420
RGT CHICLANERO	72	bc	13 d'abril	373
RGT MACARENO	81	abc	14 d'abril	424
RGT MIKELINO	84	abc	10 d'abril	454
RGT PANIGALE	74	abc	5 d'abril	403
RGT PISTOLO	89	a	7 d'abril	440
RGT REBUJITO	76	abc	7 d'abril	434
RGT STYVAR	80	abc	8 d'abril	390
RGT TOCAYO	73	bc	10 d'abril	437
ROTA	85	ab	10 d'abril	336
SANTAELLA	80	abc	5 d'abril	396
VALBONA	80	abc	9 d'abril	384
ZAIDIN	77	abc	13 d'abril	414
MITJANA	78		8 d'abril	431
Nivell significació varietat	$p = 0,0023$		-	-

(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: **2022-2023**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	ALÇADA (cm)		DATA D'ESPIGAT	DENSITAT D'ESPIGUES (nombre/m ²)
ACUNA	79	abc	14 d'abril	436
ALFARRAS	72	c	9 d'abril	353
ARTUR NICK (T)	87	ab	9 d'abril	456
ECODESAL	77	abc	14 d'abril	427
EPICO	81	abc	10 d'abril	370
ESPERADO	75	abc	11 d'abril	550
LG ACORAZADO	76	abc	4 d'abril	367
LG ANCIA	76	abc	7 d'abril	396
LG BAROJA	73	bc	10 d'abril	364
LG CERNUDA	75	abc	5 d'abril	394
LG GARCILASO	83	abc	5 d'abril	474
LG MERCURIUS	82	abc	9 d'abril	347
LG REVENTON	73	bc	10 d'abril	294
LG VENCEDOR	73	bc	4 d'abril	454
RGT CHICLANERO	76	abc	14 d'abril	400
RGT MACARENO	82	abc	15 d'abril	470
RGT MIKELINO	88	a	11 d'abril	463
RGT PANIGALE	70	c	5 d'abril	484
RGT PISTOLO	88	a	10 d'abril	410
RGT REBUJITO	73	bc	9 d'abril	420
RGT STYVAR	77	abc	9 d'abril	426
RGT TOCAYO	69	c	10 d'abril	470
ROTA	88	a	11 d'abril	363
SANTAELLA	88	a	7 d'abril	420
VALBONA	78	abc	10 d'abril	406
ZAIDIN	76	abc	14 d'abril	394
MITJANA	79		9 d'abril	416
Nivell significació varietat	$p < 0,0001$		-	-

(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 vs no tractat**

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

Campanya: **2022-2023**

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

TRACTAMENT	ALÇADA (cm)	DATA D'ESPIGAT	DENSITAT D'ESPIGUES (nombre/m ²)
TRACTADES	79	9 d'abril	416
NO TRACTADES	78	8 d'abril	431
MITJANA	79	9 d'abril	423
Nivell significació dels tractaments	$p = 0,8825$	-	-