

# AVANÇAMENT DE RESULTATS DE BLAT TOU DE PRIMAVERA CAMPANYA 2022-2023

Dijous, 27 De Juliol 2023

CEREAL D'HIVERN

MATERIAL VEGETAL



A continuació es presenta un primer avançament dels resultats de les varietats de blat tou de primavera obtinguts a la localitat de La Tallada d'Empordà durant la campanya 2022-2023. Es mostren les dades generals de l'assaig, els rendiments productius i els paràmetres agronòmics. Els resultats es diferencien entre els assaig tractats i no tractats amb fungicida.



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 proteaginos
Núm. repeticions	3	Dosi de sembra (llav./m <sup>2</sup> )	450
Parcel·la elemental	10 m x 1,2 m	Data de sembra	29/11/2022
Superfície	12 m <sup>2</sup>	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	Protioconazol 12,5% + Tebuconazol 12,5%	1 l/ha
Insecticida	-	-	-

3.- FERTILITZACIÓ

Aplicació	Adob	Dosi (kg/ha   l/ha)	N/P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /K <sub>2</sub> 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  
Localitat (Comarca): La Tallada d'Empordà (el Baix Empordà)  
Campanya: 2022-2023  
Zona agroclimàtica: Girona litoral

VARIETAT	PRODUCCIÓ (kg/ha 13% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES *
RGT MACARENO	6.005	112,3	a
LG VENCEDOR	5.983	111,9	a
LG ANCIA	5.929	110,9	a
LG BARJOIA	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
SANTALLA	4.739	88,6	a
RGT PANIGALE	4.686	87,6	a
ZADIN	4.625	86,5	a
RGT TOCAYO	4.358	81,5	a
VALBONA	4.164	77,9	a
RGT CHCLANERO	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, e: Test Edwards & Berry (α = 0,05)

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

Assaig: Varietats de blat tou de primavera. Tractat amb Fungicida  
Localitat (Comarca): La Tallada d'Empordà (el Baix Empordà)  
Campanya: 2022-2023  
Zona agroclimàtica: Girona litoral

VARIETAT	PRODUCCIÓ (kg/ha 13% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES *
ARTUR NICK (T)	6.208	100,0	a
LG VENCEDOR	5.854	94,3	ab
SANTALLA	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 BARJOIA	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
ZADIN	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 CHCLANERO	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 (α = 0,05)

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

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	PRODUCCIÓ (kg/ha 13% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES *
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)
Coefficient de variació	13,57%
Nivell de significació dels tractaments	p = 0,9543
Nivell de significació de la interacció varietat*tractament	p = 0,7584

\* Test Edwards & Berry (α = 0,05)

### 5.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: Varietats de blat tou de primavera  
Localitat (Comarca): La Tallada d'Empordà (el Baix Empordà)

Campanya: 2022-2023  
Zona agroclimàtica: Girona litoral

VARIETAT	HUMITAT (%)	PES HECTOÚTRIC (kg/h)	PES DE MIL GRANS (g)	CONTINGUT EN PROTEÏNA (%)
ACUNA	11,8	ab	77,8	bode
ALFARRAS	11,2	a	81,4	a
ARTUR NICK (T)	12,7	ab	77,9	bode
ECODESAL	11,5	ab	78,1	f
EPICO	11,0	ab	78,5	ef
ESPERADO	11,4	a	76,2	def
LG ACORAZADO	11,0	ab	78,4	abode
LG ANCIA	11,6	ab	78,6	ef
LG BAROJA	11,0	ab	78,7	abode
LG CERNUDA	11,5	ab	77,5	bode
LG GARCILASO	11,0	ab	79,4	abod
LG MERCURIUS	11,0	ab	79,4	abod
LG REVENTON	11,4	b	78,6	ef
LG VENCEDOR	11,1	ab	79,5	abc
RGT CHICLANERO	11,2	ab	79,9	ab
RGT MACARENO	11,4	a	79,5	abod
RGT MIKELINO	11,9	ab	79,5	abod
RGT PANIGALE	11,7	ab	76,6	ode
RGT PISTOLO	11,9	ab	79,3	abod
RGT REBUJITO	11,0	ab	79,1	abod
RGT STYVAR	11,4	ab	76,2	ode
RGT TOCAYO	11,9	ab	76,5	ode
ROTA	11,2	ab	79,2	abod
SANTAELLA	11,8	ab	79,3	abod
VALBONA	11,9	ab	76,4	ode
ZADIN	11,0	ab	77,1	bode

MITJANA	11,9	77,9	84	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 vs no tractat  
Localitat (Comarca): La Tallada d'Empordà (el Baix Empordà)

Campanya: 2022-2023  
Zona agroclimàtica: Girona litoral

VARIETAT	HUMITAT (%)	PES HECTOÚTRIC (kg/h)	PES DE MIL GRANS (g)	CONTINGUT EN PROTEÏNA (%)
ACUNA	11,1	abc	74,9	bdef
ALFARRAS	11,2	abc	80,6	a
ARTUR NICK (T)	11,0	abc	78,1	abcde
ECODESAL	11,5	c	74,2	f
EPICO	11,2	abc	74,9	ef
ESPERADO	11,0	abc	77,1	abdef
LG ACORAZADO	11,9	abc	77,6	abdef
LG ANCIA	11,7	bc	75,7	def
LG BAROJA	11,4	ab	79,7	abc
LG CERNUDA	11,1	abc	76,2	odef
LG GARCILASO	11,3	abc	80,3	ab
LG MERCURIUS	11,1	abc	79,4	abode
LG REVENTON	11,9	abc	74,4	f
LG VENCEDOR	11,1	abc	80,0	ab
RGT CHICLANERO	11,3	abc	80,0	ab
RGT MACARENO	11,5	ab	79,1	abod
RGT MIKELINO	11,6	a	79,9	ab
RGT PANIGALE	11,9	abc	75,9	def
RGT PISTOLO	11,1	abc	79,6	abc
RGT REBUJITO	11,3	abc	79,6	abod
RGT STYVAR	11,7	abc	77,7	abdef
RGT TOCAYO	11,4	ab	77,1	abdef
ROTA	11,1	abc	79,8	ab
SANTAELLA	11,3	abc	78,8	abod
VALBONA	11,1	abc	77,2	abdef
ZADIN	11,1	abc	77,5	abdef

MITJANA	11,1	77,9	87	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  
Localitat (Comarca): La Tallada d'Empordà (el Baix Empordà)

Campanya: 2022-2023  
Zona agroclimàtica: Girona litoral

TRACTAMENT	HUMITAT (%)	PES HECTOÚTRIC (kg/h)	PES DE MIL GRANS (g)	CONTINGUT EN PROTEÏNA (%)
TRACTADES	11,1	77,9	87	14,3
NO TRACTADES	11,9	77,9	86	14,0

MITJANA	11,0	77,9	87	14,3
Nivell significació dels tractaments	p = 0,8828	p = 0,9036	p = 0,8089	p = 0,2869



### 6.- MALALTIES I DANYS

Assaig: Varietats de blat tou de primavera  
Localitat (Comarca): La Tallada d'Empordà (el Baix Empordà)

Campanya: 2022-2023  
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	0	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
ZADIN	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  
Localitat (Comarca): La Tallada d'Empordà (el Baix Empordà)

Campanya: 2022-2023  
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
ZADIN	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  
Localitat (Comarca): La Tallada d'Empordà (el Baix Empordà)

Campanya: 2022-2023  
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/m²)	
ACUNA	76	abc	13 d'abril	566
ALFARRAS	78	abc	9 d'abril	370
ARTUR NICK (T)	81	abc	8 d'abril	430
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	78	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	8 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	370
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	427
ROTA	85	ab	10 d'abril	336
SANTAELLA	80	abc	8 d'abril	396
VALBONA	80	abc	9 d'abril	394
ZADIN	77	abc	13 d'abril	414

MITJANA	78	8 d'abril	411
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  
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/m²)	
ACUNA	79	abc	14 d'abril	456
ALFARRAS	72	c	9 d'abril	350
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	394
LG VENCEDOR	73	bc	4 d'abril	454
RGT CHICLANERO	76	abc	14 d'abril	400
RGT MACARENO	82	abc	18 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
ZADIN	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/m²)
TRACTADES	79	9 d'abril	416
NO TRACTADES	78	8 d'abril	421

MITJANA	79	9 d'abril	421
Nivell significació dels tractaments	p = 0,8828	-	-





Per consultar tots els resultats i la resta de dades que es van obtenint dels diferents assajos de varietats que té l'IRTA per tot Catalunya es van pujant a l'apartat "Xarxes de Varietats" dins d'aquesta mateixa web. Per accedir-hi directament, podeu utilitzar l'enllaç següent:

[Xarxes de Varietats](#)

## AUTORS

### JOAN SERRA

IRTA – Programa de Cultius Extensius Sostenibles

### JOSEP ANTON BETBESÉ

IRTA – Programa de Cultius Extensius Sostenibles

### ROSER SAYERAS

IRTA – Programa de Cultius Extensius Sostenibles

### MARIA BOIX

IRTA – Programa de Cultius Extensius Sostenibles

### JUDIT RECACHA

IRTA – Programa de Cultius Extensius Sostenibles

### EDUARD RIBAS

IRTA – Programa de Cultius Extensius Sostenibles

### JORDI DOLTRA

IRTA – Programa de Cultius Extensius Sostenibles

### JOAN FAÑÉ

IRTA – Programa de Cultius Extensius Sostenibles

### ANDREA LÓPEZ

IRTA – Programa de Cultius Extensius Sostenibles

### TERESA FONT

IRTA – Programa de Cultius Extensius Sostenibles

### JORDI SANTOLINO

IRTA – Programa de Cultius Extensius Sostenibles

## ARTÍCLES RELACIONATS

### [L'ADAPTACIÓ DE LES NOVES VARIETATS DE BLAT TOU DE CICLE LLARG](#)

[Cereal d'hivern](#) [Material vegetal](#) [Varietats](#)



### [RESULTATS DE LES NOVES VARIETATS DE PÈSOL PROTEAGINÓS D'HIVERN](#)

[Leguminoses](#) [Material vegetal](#) [Pèsol](#) [Varietats](#)



### [RESULTATS DE LES NOVES VARIETATS DE SÈGOL HÍBRID](#)



## TEMÀTIQUES D'INTERÈS

[Mostrar-los tots](#) >



Cereal d'hivern Material vegetal Varietats

ADAPTACIÓ GLOBAL DE LES VARIETATS DE BLAT DE MORO PER A GRA, A LES ZONES PRODUCTORES D'ESPANYA >

Blat de moro Material vegetal Varietats



IMPULSAT PER IRTA



AVÍS LEGAL  
POLÍTICA DE PRIVACITAT  
POLÍTICA DE COOKIES



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural



Web desenvolupada per [Volcanic Internet](#)

