

1.- DADES GENERALS DE L'ASSAIG

<i>Cultiu</i>	Triticale
<i>Localitat (Comarca)</i>	La Tallada d'Empordà (el Baix Empordà)
<i>Zona agroclimàtica</i>	Girona litoral
<i>Campanya</i>	2022-2023

DISSENY DE L'ASSAIG		DADES DE CONREU	
<i>Núm. varietats</i>	16	<i>Conreu anterior</i>	Pèsol proteaginós
<i>Núm. repeticions</i>	3	<i>Dosi de sembra (llav./m²)</i>	500 (206 sègol híbrid)
<i>Parcel·la elemental</i>	10 m x 1,2 m	<i>Data de sembra</i>	29/11/2022
<i>Superfície</i>	12 m²	<i>Data de recol·lecció</i>	27/06/2023
<i>Disseny estadístic</i>	Blocs a l'atzar	<i>Núm. regs</i>	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 ₂ O ₅ /K ₂ O (kg/ha)
Fons orgànic	Fracció líquida de purí de vaca	46.000	35/15/136
Cobertora	—	—	—
Fons mineral	—	—	—

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX

Assaig: **Varietats de triticle**

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
RUMBOSO	5.164	124,7	a
LG PLUTON	5.040	121,7	ab
ETERE	4.861	117,4	abc
HUGO	4.846	117,0	abc
VALEROSO	4.749	114,7	abc
RGT COPLAC	4.721	114,0	abc
LG RELAMPAGO	4.502	108,8	abc
AIROSO	4.252	102,7	abc
LG CABALLERO	4.210	101,7	abc
BONDADOSO (T)	4.140	100,0	abc
RGT BELLOTAC	3.827	92,4	abc
VIVACIO	3.766	91,0	abc
ZUHAT	3.531	85,3	abc
SATIRO	3.414	82,5	abc
REVERSO	3.292	79,5	bc
SH 003*	3.136	75,7	c

Producció mitjana de l'assaig	4.216 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	4.140 kg/ha (13% humitat)
Coefficient de variació	11,43%
Nivell de significació de les varietats	$p = 0,0010$
Nivell de significació dels blocs	$p = 0,0002$

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

*Varietat de sègol híbrid de primavera

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX

Assaig: **Varietats de triticle. 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
RUMBOSO	5.847	118,0	a
HUGO	5.575	112,5	ab
RGT COPLAC	5.534	111,7	ab
LG RELAMPAGO	5.526	111,5	ab
LG PLUTON	5.171	104,4	ab
LG CABALLERO	5.144	103,8	ab
RGT BELLOTAC	5.097	102,9	ab
BONDADOSO (T)	4.955	100,0	abc
AIROSO	4.786	96,6	abcd
ETERE	4.602	92,9	abcd
VALEROSO	4.327	87,3	abcd
SATIRO	4.173	84,2	abcd
VIVACIO	4.128	83,3	bcd
SH 003*	4.060	81,9	bcd
ZUHAT	3.323	67,1	cd
REVERSO	3.167	63,9	d

Producció mitjana de l'assaig	4.713 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	4.955 kg/ha (13% humitat)
Coefficient de variació	9,57%
Nivell de significació de les varietats	$p < 0,0001$
Nivell de significació dels blocs	$p = 0,0015$

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

*Varietat de sègol híbrid de primavera

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX

Assaig: **Varietats de triticales. 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	4.714	111,8	a
NO TRACTADES	4.216	100,0	a

Producció mitjana de l'assaig	4.465 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	4.216 kg/ha (13% humitat)
Coeficient de variació	12,80%
Nivell de significació dels tractaments	$p = 0,2510$
Nivell de significació de la interacció varietat*tractament	$p = 0,2666$

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

5.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: **Varietats de triticle**

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 (%)	
AIROSO	13,0	abc	74,6	ab	33	bcd	12,9	e
BONDADOSO (T)	13,1	ab	73,5	abc	42	a	15,4	a
ETERE	12,0	d	68,5	g	30	cd	13,5	bcde
HUGO	12,3	bcd	69,6	fg	31	bcd	13,6	bcde
LG CABALLERO	12,4	abcd	70,8	efg	32	bcd	13,5	bcde
LG PLUTON	12,3	bcd	74,7	ab	42	a	13,1	de
LG RELAMPAGO	12,2	cd	69,0	fg	36	abc	14,0	abcde
REVERSO	12,2	bcd	62,4	h	27	de	14,0	abcde
RGT BELLOTAC	12,9	abcd	74,3	ab	37	ab	14,9	abc
RGT COPLAC	12,3	bcd	71,2	cdef	43	a	14,7	abcd
RUMBOSO	12,5	abcd	75,0	a	40	a	12,7	e
SATIRO	12,7	abcd	70,8	defg	29	cd	13,6	bcde
SH 003*	13,3	a	69,1	fg	20	e	-	-
VALEROSO	12,6	abcd	72,8	abcde	37	ab	13,3	cde
VIVACIO	12,5	abcd	72,4	bcde	38	ab	14,8	abcd
ZUHAT	13,0	abc	73,2	abcd	36	abc	15,1	ab
MITJANA	12,6		71,4		35		14,0	
Nivell significació varietat	$p = 0,0005$		$p < 0,0001$		$p < 0,0001$		$p = 0,0002$	

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

*Varietat de sègol híbrid de primavera

5.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: **Varietats de triticle. 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 (%)	
AIROSO	12,9	75,4	a	37	cdef	12,4	c
BONDADOSO (T)	13,1	74,8	ab	42	abc	14,5	abc
ETERE	12,1	69,7	ef	33	efg	13,7	bc
HUGO	12,5	70,2	def	34	defg	12,9	bc
LG CABALLERO	12,5	72,2	bcde	36	cdef	12,8	bc
LG PLUTON	12,3	75,0	ab	44	ab	12,9	bc
LG RELAMPAGO	12,3	70,2	def	36	defg	12,7	bc
REVERSO	12,1	63,2	g	30	g	13,6	bc
RGT BELLOTAC	13,1	75,2	a	39	abcde	14,2	abc
RGT COPLAC	12,5	71,2	cdef	44	a	14,4	abc
RUMBOSO	12,7	75,4	a	40	abcd	12,8	bc
SATIRO	13,2	72,1	bcde	32	fg	14,0	abc
SH 003*	13,2	69,1	f	20	h	-	-
VALEROSO	12,5	73,0	abcd	38	bcdef	14,0	abc
VIVACIO	12,3	73,0	abcd	40	abcd	14,7	ab
ZUHAT	12,8	73,6	abc	36	cdef	15,9	a
MITJANA	12,7	72,1		36		13,7	
Nivell significació varietat	$p = 0,0203$	$p < 0,0001$		$p < 0,0001$		$p = 0,0008$	

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

*Varietat de sègol híbrid de primavera

5.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: **Varietats de triticle. 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	12,7	72,1	36	13,7
NO TRACTADES	12,6	71,4	34	14,0
MITJANA	12,7	71,6	35	13,9
Nivell significació dels tractaments	$p = 0,4064$	$p = 0,3902$	--	$p = 0,5108$

6.- MALALTIES I DANYS

Assaig: **Varietats de triticle**

Campanya: **2022-2023**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	CENDROSA (%)	ROVELL GROC (%)	ROVELL BRU (%)	AJAGUT (%)
AIROSO	0	0	0	3
BONDADOSO (T)	0	0	0	0
ETERE	0	0	0	0
HUGO	0	0	0	0
LG CABALLERO	0	0	0	10
LG PLUTON	0	0	0	0
LG RELAMPAGO	0	0	0	0
REVERSO	0	0	0	10
RGT BELLOTAC	0	0	0	0
RGT COPLAC	0	0	0	0
RUMBOSO	0	0	0	0
SATIRO	0	0	0	3
SH 003*	0	0	0	0
VALEROSO	0	0	0	27
VIVACIO	0	0	0	0
ZUHAT	0	0	0	0
MITJANA	0	0	0	3

(T): Varietat Testimoni.

*Varietat de sègol híbrid de primavera

6.- MALALTIES I DANYS

Assaig: **Varietats de triticle. Tractat amb Fungicida**

Campanya: **2022-2023**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	CENDROSA (%)	ROVELL GROC (%)	ROVELL BRU (%)	AJAGUT (%)
AIROSO	0	0	0	12
BONDADOSO (T)	0	0	0	0
ETERE	0	0	0	7
HUGO	0	0	0	0
LG CABALLERO	0	0	0	10
LG PLUTON	0	0	0	3
LG RELAMPAGO	0	0	0	0
REVERSO	0	0	0	0
RGT BELLOTAC	0	0	0	0
RGT COPLAC	0	0	0	0
RUMBOSO	0	0	0	0
SATIRO	0	0	0	0
SH 003*	0	0	0	0
VALEROSO	0	0	0	57
VIVACIO	0	0	0	8
ZUHAT	0	0	0	0
MITJANA	0	0	0	6

(T): Varietat Testimoni.

*Varietat de sègol híbrid de primavera

6.- MALALTIES I DANYS

Assaig: **Varietats de triticle. Tractat vs no tractat**

Campanya: **2022-2023**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

TRACTAMENT	CENDROSA (%)	ROVELL GROC (%)	ROVELL BRU (%)	AJAGUT (%)
TRACTADES	0	0	0	6
NO TRACTADES	0	0	0	5
MITJANA	0	0	0	6

7.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

Assaig: **Varietats de triticle**

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)
AIROSO	102	3 d'abril	393
BONDADOSO (T)	104	1 d'abril	367
ETERE	99	6 d'abril	454
HUGO	102	11 d'abril	406
LG CABALLERO	102	3 d'abril	440
LG PLUTON	107	7 d'abril	440
LG RELAMPAGO	92	31 de març	340
REVERSO	106	17 d'abril	484
RGT BELLOTAC	97	1 d'abril	390
RGT COPLAC	99	9 d'abril	494
RUMBOSO	87	1 d'abril	390
SATIRO	91	9 d'abril	376
SH 003*	95	21 d'abril	436
VALEROSO	109	1 d'abril	444
VIVACIO	104	5 d'abril	374
ZUHAT	93	26 de març	357
MITJANA	100	5 d'abril	412
Nivell significació varietat	$p = 0,1573$	-	-

(T): Varietat Testimoni.

*Varietat de sègol híbrid de primavera

7.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

Assaig: **Varietats de triticle. 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)
AIROSO	108	1 d'abril	476
BONDADOSO (T)	104	31 de març	376
ETERE	92	5 d'abril	426
HUGO	105	10 d'abril	496
LG CABALLERO	108	2 d'abril	526
LG PLUTON	100	6 d'abril	367
LG RELAMPAGO	99	30 de març	403
REVERSO	91	16 d'abril	480
RGT BELLOTAC	102	1 d'abril	443
RGT COPLAC	98	8 d'abril	490
RUMBOSO	95	31 de març	383
SATIRO	96	9 d'abril	447
SH 003*	97	21 d'abril	624
VALEROSO	96	2 d'abril	330
VIVACIO	102	4 d'abril	374
ZUHAT	92	26 de març	406
MITJANA	99	5 d'abril	441
Nivell significació varietat	$p = 0,1220$	-	-

(T): Varietat Testimoni.

*Varietat de sègol híbrid de primavera

7.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

Assaig: **Varietats de triticle. 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	99	5 d'abril	441	a
NO TRACTADES	100	5 d'abril	411	b
MITJANA	100	5 d'abril	426	
Nivell significació dels tractaments	$p = 0,8930$	-	$p = 0,0136$	

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