

1.- DADES GENERALS DE L'ASSAIG

Cultiu	Triticale
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	10	Conreu anterior	Gira-sol
Núm. repeticions	3 no tractades + 3 tractades	Dosi de sembra (llavors./m ²)	500
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	Nitrosulfat amònic càlcic 27%	185	50/0/0
Fons mineral	–	–	–

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX

Assaig: **Varietats de triticale**

Campanya: **2023-2024**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	PRODUCCIÓ (kg/ha 13% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES *
AIROSO	6.658	117,8	a
LG CABALLERO	6.201	109,8	a
HUGO	5.758	101,9	a
BONDADOSO (T)	5.650	100,0	a
RUMBOSO	5.205	92,1	a
LG RELAMPAGO	5.035	89,1	a
RGT COPLAC	4.737	83,8	a
RGT BELLOTAC	4.415	78,1	a
VALEROSO	4.303	76,2	a
VIVACIO	3.958	70,1	a
Producció mitjana de l'assaig	5.192 kg/ha (13% humitat)		
Producció equivalent a l'índex 100	5.650 kg/ha (13% humitat)		
Coefficient de variació	21,03%		
Nivell de significació de les varietats	p = 0,1386		

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

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX

Assaig: Varietats de triticale. Tractat amb Fungicida

Campanya: 2023-2024

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

Zona agroclimàtica: Girona litoral

VARIETAT	PRODUCCIÓ (kg/ha 13% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES *
AIROSO	6.164	103,8	a
BONDADOSO (T)	5.938	100,0	a
HUGO	5.552	93,5	a
LG RELAMPAGO	5.511	92,8	a
RGT BELLOTAC	4.767	80,3	a
RGT COPLAC	4.678	78,8	a
VALEROSO	4.647	78,3	a
RUMBOSO	4.562	76,8	a
VIVACIO	4.320	72,8	a
LG CABALLERO	4.122	69,4	a
Producció mitjana de l'assaig	5.026 kg/ha (13% humitat)		
Producció equivalent a l'índex 100	5.938 kg/ha (13% humitat)		
Coefficient de variació	16,57%		
Nivell de significació de les varietats	p = 0,1141		

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

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX

Assaig: **Varietats de triticale. 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	5.171	102,5	a
NO TRACTADES	5.042	100,0	a

Producció mitjana de l'assaig	5.106 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	5.042 kg/ha (13% humitat)
Coefficient de variació	22,77%
Nivell de significació dels tractaments	$p = 0,8255$
Nivell de significació de la interacció varietat*tractament	$p = 0,8267$

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

5.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: **Varietats de triticale**

Campanya: **2023-2024**

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	12,2	74,2	44	ab	12,3
BONDADOSO (T)	12,0	70,8	51	a	13,6
HUGO	12,2	70,0	41	b	12,1
LG CABALLERO	11,8	69,4	39	b	12,6
LG RELAMPAGO	11,8	65,3	39	b	14,4
RGT BELLOTAC	11,8	68,8	40	b	13,8
RGT COPLAC	12,1	66,5	46	ab	16,2
RUMBOSO	11,8	72,8	42	b	13,8
VALEROSO	11,8	68,8	38	b	15,1
VIVACIO	12,0	67,3	40	b	16,7
MITJANA	12,0	69,4	42		14,1
Nivell significació varietat	$p = 0,1696$	$p = 0,0584$	$p = 0,0054$		$p = 0,0408$

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

5.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: Varietats de triticale. Tractat amb Fungicida

Campanya: 2023-2024

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	11,9	73,7	ab	47	ab	13,0	ab
BONDADOSO (T)	12,0	70,1	abcd	51	a	14,7	ab
HUGO	12,0	71,2	abc	41	ab	11,7	b
LG CABALLERO	12,3	70,3	abcd	40	ab	14,2	ab
LG RELAMPAGO	11,9	65,5	d	41	ab	14,9	ab
RGT BELLOTAC	11,9	68,7	bcd	41	ab	14,7	ab
RGT COPLAC	12,2	67,4	cd	49	ab	16,1	a
RUMBOSO	11,7	75,1	a	43	ab	12,9	ab
VALEROSO	11,7	68,9	bcd	38	b	14,8	ab
VIVACIO	11,8	70,2	abcd	46	ab	15,9	ab
MITJANA	12,0	70,1		44		14,3	
Nivell significació varietat	$p = 0,6600$	$p = 0,0017$	$p = 0,0333$	$p = 0,0403$			

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

5.- QUALITAT DEL GRA

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

Campanya: **2023-2024**

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	12,0	70,1	44	14,3
NO TRACTADES	12,0	69,4	42	14,1
MITJANA	12,0	69,7	43	14,2
Nivell significació dels tractaments	$p = 0,9274$	$p = 0,2311$	$p = 0,3404$	$p = 0,7524$

6.- MALALTIES I DANYS

Assaig: **Varietats de triticale**

Campanya: **2023-2024**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	CENDROSA (%)	SEPTORIA (%)	ROVELL GROC (%)	ROVELL BRU (%)	AJAGUT (%)
AIROSO	0	0	0	0	0
BONDADOSO (T)	0	0	0	0	0
HUGO	0	0	0	0	0
LG CABALLERO	0	0	0	0	1
LG RELAMPAGO	0	0	0	0	0
RGT BELLOTAC	0	0	0	0	0
RGT COPLAC	0	0	0	0	3
RUMBOSO	0	0	0	0	0
VALEROSO	0	0	0	0	2
VIVACIO	0	0	0	0	1
MITJANA	0	0	0	0	1

(T): Varietat Testimoni.

6.- MALALTIES I DANYS

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

Campanya: **2023-2024**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	CENDROSA (%)	SEPTORIA (%)	ROVELL GROC (%)	ROVELL BRU (%)	AJAGUT (%)
AIROSO	0	0	0	0	0
BONDADOSO (T)	0	0	0	0	0
HUGO	0	0	0	0	0
LG CABALLERO	0	0	0	0	0
LG RELAMPAGO	0	0	0	0	0
RGT BELLOTAC	0	0	0	0	0
RGT COPLAC	0	0	0	0	0
RUMBOSO	0	0	0	0	0
VALEROSO	0	0	0	0	6
VIVACIO	0	0	0	0	0
MITJANA	0	0	0	0	1

(T): Varietat Testimoni.

6.- MALALTIES I DANYS

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

Campanya: **2023-2024**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

TRACTAMENT	CENDROSA (%)	SEPTORIA (%)	ROVELL GROC (%)	ROVELL BRU (%)	AJAGUT (%)
TRACTADES	0	0	0	0	1
NO TRACTADES	0	0	0	0	1
MITJANA	0	0	0	0	1

7.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

Assaig: **Varietats de triticale**

Campanya: **2023-2024**

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	94	ab	25 de març	260	b
BONDADOSO (T)	96	ab	27 de març	383	ab
HUGO	85	ab	8 d'abril	463	ab
LG CABALLERO	101	a	27 de març	423	ab
LG RELAMPAGO	90	ab	22 de març	426	ab
RGT BELLOTAC	101	a	23 de març	440	ab
RGT COPLAC	95	ab	29 de març	443	ab
RUMBOSO	79	b	29 de març	570	a
VALEROSO	87	ab	29 de març	510	ab
VIVACIO	91	ab	31 de març	390	ab
MITJANA	92		28 de març	431	
Nivell significació varietat	$p = 0,0275$		-	$p = 0,0490$	

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

7.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

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

Campanya: **2023-2024**

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	89	25 de març	407
BONDADOSO (T)	99	27 de març	340
HUGO	106	8 d'abril	473
LG CABALLERO	80	30 de març	433
LG RELAMPAGO	81	23 de març	480
RGT BELLOTAC	102	22 de març	380
RGT COPLAC	100	30 de març	353
RUMBOSO	89	28 de març	520
VALEROSO	78	25 de març	627
VIVACIO	100	31 de març	340
MITJANA	92	28 de març	435

(T): Varietat Testimoni.

7.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

Assaig: **Varietats de triticale. 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	92	5 d'abril	431
NO TRACTADES	92	5 d'abril	435
MITJANA	92	5 d'abril	433
Nivell significació dels tractaments	$p = 0,8366$	-	$p = 0,8661$

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