

1.- DADES GENERALS DE L'ASSAIG

Cultiu	Triticale
Localitat (Comarca)	La Tallada d'Empordà (Baix Empordà)
Zona agroclimàtica	Girona litoral
Campanya	2025-2026

DISSENY DE L'ASSAIG		DADES DE CONREU	
Núm. varietats	13	Conreu anterior	Colza de primavera
Núm. repeticions	6 (3 sense tractar i 3 tractat amb fungicida)	Dosi de sembra triticale (llavors/m ²)	500
		Dosi de sembra sègol híbrid (llavors/m ²)	150
Parcel·la elemental	10 m x 1,2 m	Data de sembra	26/11/2025
Superfície	12 m ²	Data de recol·lecció	23/06/2026
Disseny estadístic	Blocs a l'atzar	Núm. regs	0

2.- TRACTAMENTS FITOSANITARIS

Tractament	Nom	Matèria activa	Dosi
Herbicida	BAUPRES Extra	Pendimetalina 40%	4 l/ha
	AUROS	Prosulfocarb 80%	3 l/ha
	GRANSTAR SUPER 50 SX	Tifensulfuron-metil 25% + Tribenuron-metil 25%	50 g/ha
Fungicida	PRIAXOR EC (3 repeticions)	Fluxapyroxad 7,5% + Piraclostrobin 15%	1 l/ha
Insecticida	–	–	–

3.- FERTILITZACIÓ

Aplicació	Adob	Dosi (kg/ha l/ha)	N/P ₂ O ₅ /K ₂ O (kg/ha)
Fons mineral	Complex 15-15-15	660	100/100/1000
Cobertora	Nitrat amònic càlcic 27%	185	50/0/0
Fons orgànic	–	–	–

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

Assaig: **Varietats de triticle.**
No tractat amb fungicida

Campanya: **2025-2026**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	PRODUCCIÓ (kg/ha 13% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES ^a
TRIBE	10.659	123,6	a
RGT COPLAC	9.979	115,7	a
VIVACIO	9.716	112,7	a
BRIOSO	9.602	111,3	a
HUGO	9.507	110,2	a
VALEROSO	9.247	107,2	a
RGT BELLOTAC	8.936	103,6	a
AIROSO	8.836	102,5	ab
BONDADOSO (T)	8.624	100,0	ab
TORISTO	8.622	100,0	ab
KWS ALLOCATOR *	8.362	97,0	ab
LG RELAMPAGO	8.183	94,9	ab
TALavera	6.195	71,8	b

Producció mitjana de l'assaig	8.959 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	8.624 kg/ha (13% humitat)
Coefficient de variació	9,98%
Nivell de significació de les varietats	$p = 0,0010$
Nivell de significació de les repeticions	$p = 0,0102$

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

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

Assaig: **Varietats de triticle.**

Tractat amb fungicida

Campanya: **2025-2026**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	PRODUCCIÓ (kg/ha 13% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES ^a
TALavera	11.275	120,7	a
VIVACIO	11.220	120,1	a
VALEROSO	11.170	119,6	a
BRIOSO	10.985	117,6	ab
TRIBE	10.887	116,5	ab
TORISTO	10.774	115,3	ab
HUGO	10.753	115,1	ab
RGT COPLAC	10.675	114,3	ab
AIROSO	9.810	105,0	abc
RGT BELLOTAC	9.614	102,9	abc
BONDADOSO (T)	9.342	100,0	bc
KWS ALLOCATOR *	8.418	90,1	c
LG RELAMPAGO	8.340	89,3	c

Producció mitjana de l'assaig	10.251 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	9.342 kg/ha (13% humitat)
Coefficient de variació	5,68%
Nivell de significació de les varietats	$p < 0,0001$
Nivell de significació de les repeticions	$p = 0,0103$

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

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

Assaig: **Varietats de triticle.**

Tractat amb fungicida versus no tractat

Campanya: **2025-2026**

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	10.251	106,7	a
NO TRACTAT	8.959	93,3	b

Producció mitjana de l'assaig	9.605 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	9.605 kg/ha (13% humitat)
Coeficient de variació	8,46%
Nivell de significació de les varietats	$p < 0,0001$
Nivell de significació del tractament	$p < 0,0001$
Nivell de significació de la interacció	$p = 0,0003$

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

5.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

Assaig: **Varietats de triticle.**
No tractat amb fungicida

Campanya: **2025-2026**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	ALÇADA (cm)		DATA ESPIGAT	DENSITAT D'ESPIGUES (espigues/m ²)
AIROSO	104	de	29 de març	380
BONDADOSO (T)	105	de	31 de març	424
BRIOSO	110	cde	8 d'abril	553
HUGO	132	b	18 d'abril	624
KWS ALLOCATOR *	144	a	22 d'abril	536
LG RELAMPAGO	105	de	25 de març	430
RGT BELLOTAC	120	c	31 de març	396
RGT COPLAC	113	cd	9 d'abril	514
TALAVERA	121	bc	7 d'abril	410
TORISTO	132	b	18 d'abril	410
TRIBE	118	c	9 d'abril	437
VALEROSO	100	e	30 de març	353
VIVACIO	119	c	29 de març	397
MITJANA	117		6 d'abril	451
Nivell significació varietat	$p < 0,0001$		-	$p = 0,0550$
Nivell significació repeticions	$p < 0,0001$		-	$p = 0,1237$

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

5.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

Assaig: **Varietats de triticle.**

Tractat amb fungicida

Campanya: **2025-2026**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	ALÇADA (cm)		DATA ESPIGAT	DENSITAT D'ESPIGUES (espigues/m ²)
AIROSO	109	ef	2 d'abril	480
BONDADOSO (T)	116	def	31 de març	583
BRIOSO	120	de	9 d'abril	456
HUGO	137	ab	17 d'abril	440
KWS ALLOCATOR *	146	a	22 d'abril	383
LG RELAMPAGO	97	g	25 de març	403
RGT BELLOTAC	118	def	31 de març	397
RGT COPLAC	120	cd	9 d'abril	473
TALAVERA	124	cd	5 d'abril	433
TORISTO	131	bc	16 d'abril	546
TRIBE	114	def	9 d'abril	416
VALEROSO	108	fg	30 de març	430
VIVACIO	119	def	1 d'abril	473
MITJANA	120		6 d'abril	455
Nivell significació varietat	$p < 0,0001$		-	$p = 0,3601$
Nivell significació repeticions	$p = 0,9468$		-	$p = 0,0028$

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

5.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

Assaig: **Varietats de triticle.**

Tractat amb fungicida versus no tractat

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

Campanya: **2025-2026**

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

TRACTAMENT	ALÇADA (cm)	DATA ESPIGAT	DENSITAT D'ESPIGUES (espigues/m ²)
NO TRACTAT	117 b	6 d'abril	451
TRACTAT	120 a	6 d'abril	455

MITJANA	118	6 d'abril	453
Nivell significació tractament	$p = 0,0194$	-	$p = 0,8673$
Nivell significació repeticions	$p = 0,0020$	-	$p = 0,2185$

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

6.- MALALTIES I DANYS

Assaig: **Varietats de triticle.**
No tractat amb fungicida

Campanya: **2025-2026**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	CENDROSA (%)	SEPTORIA (%)	ROVELL GROC (%)	ROVELL BRU (%)	AJAGUT (%)
AIROSO	1	0	0	0	0
BONDADOSO (T)	0	0	4	0	0
BRIOSO	0	0	0	0	0
HUGO	0	0	2	2	0
KWS ALLOCATOR *	0	0	6	4	0
LG RELAMPAGO	0	0	0	0	0
RGT BELLOTAC	0	0	3	2	0
RGT COPLAC	0	1	2	4	0
TALavera	0	0	42	0	0
TORISTO	0	0	4	26	0
TRIBE	1	0	0	5	0
VALEROSO	0	0	2	0	0
VIVACIO	0	0	10	0	0
MITJANA	0	0	6	3	0
Nivell significació varietat	-	-	-	-	-
Nivell significació repeticions	-	-	-	-	-

*: Varietat Sègol híbrid. (T): Varietat Testimoni.

6.- MALALTIES I DANYS

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

Campanya: **2025-2026**

Localitat (Comarca): **La Tallada d'Empordà** (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
BRIOSO	0	0	0	0	0
HUGO	2	0	0	1	0
KWS ALLOCATOR *	0	0	4	2	0
LG RELAMPAGO	0	0	0	0	0
RGT BELLOTAC	0	0	0	0	0
RGT COPLAC	0	0	0	0	0
TALavera	1	0	3	0	0
TORISTO	0	0	0	8	0
TRIBE	1	0	0	0	0
VALEROSO	0	0	0	0	0
VIVACIO	0	0	0	0	0
MITJANA	0	0	1	1	0
Nivell significació varietat	-	-	-	-	-
Nivell significació repeticions	-	-	-	-	-

*: Varietat Sègol híbrid. (T): Varietat Testimoni.

6.- MALALTIES I DANYS

Assaig: **Varietats de triticle.**

Tractat amb fungicida versus no tractat

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

Campanya: **2025-2026**

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

TRACTAMENT	CENDROSA (%)	SEPTORIA (%)	ROVELL GROC (%)	ROVELL BRU (%)	AJAGUT (%)
NO TRACTAT	0	0	6	3	0
TRACTAT	0	0	1	1	0
MITJANA	0	0	3	2	0
Nivell significació tractament	-	-	-	-	-
Nivell significació repeticions	-	-	-	-	-

*: Varietat Sègol híbrid. (T): Varietat Testimoni.

7.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: **Varietats de triticle.**
No tractat amb fungicida

Campanya: **2025-2026**

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 (%)
AIROSO	11,1 fg	79,3 a	50 ab	10,6 cde
BONDADOSO (T)	11,1 efg	78,4 ab	59 a	12,7 a
BRIOSO	11,0 g	78,8 a	55 a	11,1 bcde
HUGO	11,6 a	73,7 abc	39 bcd	10,5 de
KWS ALLOCATOR *	11,4 abc	73,6 abc	27 d	10,2 e
LG RELAMPAGO	11,2 efg	71,8 abc	49 abc	11,2 bcde
RGT BELLOTAC	11,3 cde	77,5 ab	53 ab	11,4 bcd
RGT COPLAC	11,0 g	74,9 abc	61 a	12,1 ab
TALavera	11,3 cde	65,1 c	49 abc	11,7 abc
TORISTO	11,5 ab	67,4 bc	35 cd	10,4 de
TRIBE	11,4 bcd	78,3 ab	52 ab	11,3 bcde
VALEROSO	11,0 g	77,7 ab	49 ab	10,2 e
VIVACIO	11,2 def	78,4 ab	49 abc	11,4 bcde
MITJANA	11,3	75,0	48	11,2
Nivell significació varietat	$p < 0,0001$	$p = 0,0029$	$p < 0,0001$	$p < 0,0001$
Nivell significació repeticions	$p = 0,0052$	$p = 0,1235$	$p = 0,0159$	$p = 0,6578$

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

7.- QUALITAT DEL GRA

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

Campanya: **2025-2026**

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 (%)
AIROSO	11,2 bcde	78,6 a	45 def	10,2 cd
BONDADOSO (T)	11,2 bcde	78,9 a	60 a	12,3 a
BRIOSO	11,0 e	79,4 a	55 abc	10,7 cd
HUGO	11,5 abc	72,8 cd	38 f	10,9 cd
KWS ALLOCATOR *	11,5 ab	73,5 bcd	25 g	10,4 cd
LG RELAMPAGO	11,2 cde	71,1 cde	46 cdef	11,3 abc
RGT BELLOTAC	11,3 bcde	77,5 ab	54 abcd	11,4 abc
RGT COPLAC	11,1 de	75,2 abc	57 ab	12,1 ab
TALavera	11,4 abc	68,0 e	53 abcd	11,1 bc
TORISTO	11,6 a	69,7 de	38 ef	9,9 d
TRIBE	11,4 abcd	77,8 ab	50 bcd	11,3 abc
VALEROSO	11,0 e	77,7 ab	47 cde	10,7 cd
VIVACIO	11,4 abcd	78,4 a	51 abcd	11,1 abc
MITJANA	11,3	75,3	48	11,0
Nivell significació varietat	$p = 0,0001$	$p < 0,0001$	$p < 0,0001$	$p = 0,0001$
Nivell significació repeticions	$p = 0,0018$	$p = 0,0182$	$p = 0,0013$	$p = 0,4855$

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

7.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: **Varietats de triticle.**

Tractat amb fungicida versus no tractat

Campanya: **2025-2026**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

TRACTAMENT	HUMITAT (%)	PES HECTOLÍTRIC (kg/hl)	PES DE MIL GRANS (g)	CONTINGUT EN PROTEÏNA (%)
NO TRACTAT	11,3	75,0	48	11,2
TRACTAT	11,3	75,3	48	11,0
MITJANA	11,3	75,2	48	11,1
Nivell significació tractament	$p = 0,6678$	$p = 0,6455$	$p = 0,6780$	$p = 0,1687$
Nivell significació repeticions	$p = 0,2045$	$p = 0,6164$	$p = 0,9458$	$p = 0,4057$

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