

ORDI DE PRIMAVERA

1.- DADES GENERALS DE L'ASSAIG

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

DISSENY DE L'ASSAIG		DADES DE CONREU	
Núm. varietats	27	Conreu anterior	Colza de primavera
Núm. repeticions	6 (3 sense tractar i 3 tractat amb fungicida)	Dosi de sembra (llavors/m ²)	450
Parcel·la elemental	10 m x 1,2 m	Data de sembra	26/11/2025
Superfície	12 m ²	Data de recol·lecció	18/06/2026
Disseny estadístic	Blocs a l'atzar	Núm. regs	0

2.- TRACTAMENTS FITOSANITARIS

Tractament	Nom	Matèria activa	Dosi
Herbicida	AUROS	Prosulfocarb 80%	3 l/ha
	BLUSS SC	Pendimetalina 40%	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
	PROSARO (3 repeticions)	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 mineral	Complex 15-15-15	660	100/100/100
Cobertora	Nitrat amònic càlcic 27%	185	50/0/0
Fons orgànic	–	–	–

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

Assaig: Varietats d'ordi de primavera.

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
MAGNITUDE	8.130	125,6	a
LAUREATE	8.029	124,0	ab
OSTARA	7.759	119,8	abc
STING	7.477	115,5	abcd
TIMBER	7.421	114,6	abcd
KLARINETTE	7.368	113,8	abcd
RGT NEBULOSA	7.148	110,4	abcde
AVUS	6.979	107,8	abcde
LG ALLEGRO	6.945	107,3	abcde
RGT SKYLAB	6.661	102,9	bcdef
KWS ENDURIS	6.581	101,7	bcdef
RGT ASTEROID	6.505	100,5	cdef
PEWTER (T)	6.474	100,0	cdef
GRETCHEN	6.448	99,6	cdef
LG CARUSO	6.330	97,8	cdef
YODA	6.280	97,0	def
LG ANDANTE	6.266	96,8	def
RGT ECLIPSE	6.135	94,8	def
KWS CHRISSIE	6.064	93,7	def
SY CHASKA	6.020	93,0	def
AC WATERFALL	5.868	90,6	ef
SKYWAY	5.865	90,6	ef
SHETTY	5.722	88,4	ef
SY SOLAR	5.440	84,0	f
KWS THALIS	5.359	82,8	f
RGT PLANET	5.314	82,1	f
LG BELCANTO	5.226	80,7	f

Producció mitjana de l'assaig	6.512 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	6.474 kg/ha (13% humitat)
Coefficient de variació	7,07%
Nivell de significació de les varietats	$p < 0,0001$
Nivell de significació de les repeticions	$p < 0,0001$

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

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

Assaig: Varietats d'ordi de primavera.

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
LAUREATE	10.367	121,0	a
STING	9.774	114,1	ab
AVUS	9.557	111,6	abc
LG ALLEGRO	9.546	111,5	abc
OSTARA	9.485	110,8	abcd
RGT NEBULOSA	9.441	110,2	abcd
KLARINETTE	9.377	109,5	abcd
MAGNITUDE	9.278	108,3	abcd
TIMBER	9.095	106,2	bcd
KWS ENDURIS	9.012	105,2	bcd
RGT SKYLAB	8.967	104,7	bcd
SY CHASKA	8.955	104,6	bcd
LG CARUSO	8.867	103,5	bcd
SY SOLAR	8.782	102,5	bcde
RGT ASTEROID	8.750	102,2	bcde
AC WATERFALL	8.622	100,7	bcde
LG BELCANTO	8.606	100,5	bcde
KWS THALIS	8.580	100,2	bcde
LG ANDANTE	8.576	100,1	bcde
PEWTER (T)	8.565	100,0	bcde
GRETCHEN	8.450	98,7	cde
RGT ECLIPSE	8.408	98,2	cde
SKYWAY	8.388	97,9	cde
SHETTY	8.351	97,5	cde
YODA	8.308	97,0	de
KWS CHRISSIE	8.308	97,0	de
RGT PLANET	7.618	88,9	e

Producció mitjana de l'assaig	8.890 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	8.565 kg/ha (13% humitat)
Coefficient de variació	4,28%
Nivell de significació de les varietats	$p < 0,0001$
Nivell de significació de les repeticions	$p < 0,0001$

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

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

Assaig: Varietats d'ordi de primavera.

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	8.890	115,4	a
NO TRACTAT	6.512	84,6	b

Producció mitjana de l'assaig	7.701 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	7.701 kg/ha (13% humitat)
Coeficient de variació	6,60%
Nivell de significació de les varietats	$p < 0,0001$
Nivell de significació del tractament	$p < 0,0001$
Nivell de significació de la interacció	$p = 0,1156$

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

5.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

Assaig: Varietats d'ordi de primavera.

No tractat amb fungicida.

Campanya: 2025-2026

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

Zona agroclimàtica: Girona litoral

VARIETAT	ALÇADA (cm)		DATA D'ESPIGAT	DENSITAT D'ESPIGUES (espigues/m ²)
AC WATERFALL	74	a	6 d'abril	747
AVUS	81	a	8 d'abril	873
GRETCHEN	81	a	10 d'abril	790
KLARINETTE	86	a	9 d'abril	880
KWS CHRISSIE	76	a	8 d'abril	924
KWS ENDURIS	83	a	9 d'abril	844
KWS THALIS	76	a	10 d'abril	927
LAUREATE	81	a	13 d'abril	1033
LG ALLEGRO	79	a	10 d'abril	947
LG ANDANTE	81	a	15 d'abril	770
LG BELCANTO	79	a	12 d'abril	850
LG CARUSO	81	a	10 d'abril	910
MAGNITUDE	80	a	9 d'abril	814
OSTARA	87	a	8 d'abril	860
PEWTER (T)	78	a	10 d'abril	830
RGT ASTEROID	88	a	16 d'abril	917
RGT ECLIPSE	78	a	10 d'abril	730
RGT NEBULOSA	79	a	15 d'abril	933
RGT PLANET	77	a	10 d'abril	887
RGT SKYLAB	76	a	13 d'abril	943
SHETTY	74	a	9 d'abril	1037
SKYWAY	81	a	13 d'abril	640
STING	80	a	7 d'abril	853
SY CHASKA	87	a	8 d'abril	974
SY SOLAR	77	a	10 d'abril	920
TIMBER	86	a	8 d'abril	873
YODA	85	a	11 d'abril	764
MITJANA	80		10 d'abril	869
Nivell significació varietat	$p = 0,0448$		-	$p = 0,1672$
Nivell significació repeticions	$p = 0,0353$		-	$p < 0,0001$

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

5.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

Assaig: Varietats d'ordi de primavera.

Campanya: 2025-2026

Tractat amb fungicida

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

Zona agroclimàtica: Girona litoral

VARIETAT	ALÇADA (cm)	DATA D'ESPIGAT	DENSITAT D'ESPIGUES (espigues/m ²)
AC WATERFALL	88	8 d'abril	954
AVUS	87	8 d'abril	860
GRETCHEN	87	9 d'abril	1054
KLARINETTE	84	8 d'abril	917
KWS CHRISSIE	80	8 d'abril	824
KWS ENDURIS	85	8 d'abril	833
KWS THALIS	83	8 d'abril	940
LAUREATE	88	16 d'abril	894
LG ALLEGRO	86	10 d'abril	834
LG ANDANTE	82	14 d'abril	784
LG BELCANTO	85	8 d'abril	927
LG CARUSO	81	10 d'abril	907
MAGNITUDE	83	9 d'abril	784
OSTARA	90	8 d'abril	893
PEWTER (T)	82	10 d'abril	783
RGT ASTEROID	86	15 d'abril	887
RGT ECLIPSE	85	10 d'abril	883
RGT NEBULOSA	81	12 d'abril	947
RGT PLANET	85	9 d'abril	737
RGT SKYLAB	80	12 d'abril	1063
SHETTY	78	9 d'abril	960
SKYWAY	84	16 d'abril	940
STING	83	7 d'abril	873
SY CHASKA	86	8 d'abril	943
SY SOLAR	81	8 d'abril	884
TIMBER	90	10 d'abril	863
YODA	85	10 d'abril	857
MITJANA	84	10 d'abril	890
Nivell significació varietat	$p = 0,2288$	-	$p = 0,9365$
Nivell significació repeticions	$p = 0,6921$	-	$p = 0,0080$

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

5.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

Assaig: Varietats d'ordi de primavera.

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 D'ESPIGAT	DENSITAT D'ESPIGUES (espigues/m ²)
TRACTAT	84 a	10 d'abril	890
NO TRACTAT	80 b	10 d'abril	869
MITJANA	82	6 d'abril	879
Nivell significació tractament	$p < 0,0001$	–	$p = 0,5406$
Nivell significació repeticions	$p = 0,0646$	–	$p = 0,1348$

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

6.- MALALTIES I DANYS

Assaig: Varietats d'ordi de primavera.

No tractat amb fungicida

Campanya: **2025-2026**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	CENDROSA (%)	HELMINTOSPORIOS (%)	RINCOSPORIOSIS (%)	ROVELL BRU (%)	AJAGUT (%)
AC WATERFALL	0	49	0	8	0
AVUS	0	4	4	5	0
GRETCHEN	0	13	0	6	0
KLARINETTE	0	5	0	5	0
KWS CHRISSIE	0	69	0	3	0
KWS ENDURIS	0	16	0	4	0
KWS THALIS	0	43	0	6	0
LAUREATE	0	2	0	3	0
LG ALLEGRO	0	16	0	5	0
LG ANDANTE	0	11	0	7	0
LG BELCANTO	0	18	0	10	0
LG CARUSO	0	11	0	11	0
MAGNITUDE	0	4	0	2	0
OSTARA	0	4	0	5	0
PEWTER (T)	0	19	0	4	0
RGT ASTEROID	0	13	0	8	0
RGT ECLIPSE	0	10	0	3	0
RGT NEBULOSA	0	3	0	4	0
RGT PLANET	0	45	0	4	0
RGT SKYLAB	0	3	0	8	0
SHETTY	0	31	0	3	0
SKYWAY	0	51	0	7	0
STING	0	5	0	6	0
SY CHASKA	0	5	0	8	0
SY SOLAR	0	40	0	7	0
TIMBER	0	17	0	11	0
YODA	0	8	0	7	0
MITJANA	0	19	0	6	0

(T): Varietat Testimoni.

6.- MALALTIES I DANYS

Assaig: Varietats d'ordi de primavera.

Campanya: 2025-2026

Tractat amb fungicida

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	CENDROSA (%)	HELMINTOSPORIOS (%)	RINCOSPORIOSIS (%)	ROVELL BRU (%)	AJAGUT (%)
AC WATERFALL	0	6	0	0	0
AVUS	0	1	0	0	0
GRETCHEN	0	2	0	1	0
KLARINETTE	0	1	0	0	0
KWS CHRISSIE	0	5	0	0	0
KWS ENDURIS	0	3	0	0	0
KWS THALIS	0	3	0	0	0
LAUREATE	0	1	0	0	0
LG ALLEGRO	0	6	0	0	0
LG ANDANTE	0	1	0	0	0
LG BELCANTO	0	5	0	1	0
LG CARUSO	0	3	0	1	0
MAGNITUDE	0	1	0	0	0
OSTARA	0	2	0	0	0
PEWTER (T)	0	2	0	0	0
RGT ASTEROID	0	5	0	1	0
RGT ECLIPSE	0	5	0	0	0
RGT NEBULOSA	0	1	0	0	0
RGT PLANET	0	5	0	1	0
RGT SKYLAB	0	2	0	1	0
SHETTY	0	2	0	0	0
SKYWAY	0	5	0	1	0
STING	0	2	0	0	0
SY CHASKA	0	1	0	0	0
SY SOLAR	0	4	0	1	0
TIMBER	0	3	0	0	0
YODA	0	3	1	1	0
MITJANA	0	3	0	0	0

(T): Varietat Testimoni.

6.- MALALTIES I DANYS

Assaig: Varietats d'ordi de primavera.

Tractat amb fungicida *versus* no tractat

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

Campanya: **2025-2026**

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	CENDROSA (%)	HELMINTOSPORIOS (%)	RINCOSPORIOSIS (%)	ROVELL BRU (%)	AJAGUT (%)
TRACTAT	0	3	0	0	0
NO TRACTAT	0	19	0	6	0
MITJANA	0	11	0	3	0

(T): Varietat Testimoni.

7.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: Varietats d'ordi de primavera.

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 (%)
AC WATERFALL	12,2	56,6 cdefg	35 abc	10,5
AVUS	12,1	59,9 abc	38 abc	9,8
GRETCHEN	12,3	56,0 defgh	35 abc	11,1
KLARINETTE	12,2	61,7 a	36 abc	11,1
KWS CHRISSIE	12,0	59,2 abcd	34 abc	10,6
KWS ENDURIS	12,2	56,0 defgh	35 abc	10,0
KWS THALIS	12,0	56,2 defgh	30 c	11,5
LAUREATE	12,3	58,1 bcde	40 ab	9,7
LG ALLEGRO	12,3	56,3 defgh	37 abc	11,7
LG ANDANTE	12,1	59,2 abcd	35 abc	11,1
LG BELCANTO	12,7	53,1 gh	30 c	11,3
LG CARUSO	12,1	54,1 fgh	34 abc	9,8
MAGNITUDE	12,3	58,9 abcd	38 abc	10,7
OSTARA	12,2	57,1 bcdef	39 abc	10,0
PEWTER (T)	12,1	60,5 ab	35 abc	11,8
RGT ASTEROID	12,2	58,2 bcde	36 abc	10,4
RGT ECLIPSE	12,2	57,1 bcdef	36 abc	11,2
RGT NEBULOSA	12,3	56,1 defgh	36 abc	10,4
RGT PLANET	12,1	56,5 cdefg	34 abc	10,6
RGT SKYLAB	12,2	52,9 h	32 abc	9,7
SHETTY	12,1	54,9 efgh	31 abc	10,6
SKYWAY	12,1	54,3 fgh	31 bc	10,9
STING	12,5	58,9 Abcd	40 a	10,8
SY CHASKA	12,6	55,0 efgh	34 abc	11,3
SY SOLAR	12,3	54,8 efgh	34 abc	10,6
TIMBER	12,2	57,3 bcdef	38 abc	10,3
YODA	12,3	55,3 efgh	34 abc	11,0
MITJANA	12,2	56,8	35	10,7
Nivell significació varietat	$p = 0,5732$	$p < 0,0001$	$p = 0,0035$	$p = 0,0072$
Nivell significació repeticions	$p = 0,0012$	$p < 0,0001$	$p = 0,8628$	$p = 0,0292$

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

7.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: Varietats d'ordi de primavera.

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 (%)
AC WATERFALL	12,3	61,0 abcde	42 ab	10,3
AVUS	12,1	62,7 abc	43 a	10,5
GRETCHEN	12,1	58,8 cde	40 ab	11,1
KLARINETTE	12,4	64,4 a	40 ab	10,4
KWS CHRISSIE	12,3	62,2 abcd	39 ab	10,0
KWS ENDURIS	12,4	58,6 cde	39 ab	10,2
KWS THALIS	12,4	59,7 cde	37 b	10,4
LAUREATE	12,2	60,5 abcde	42 ab	10,4
LG ALLEGRO	12,1	60,2 abcde	39 ab	11,6
LG ANDANTE	12,1	62,2 abcd	40 ab	11,1
LG BELCANTO	12,5	59,5 cde	39 ab	10,2
LG CARUSO	12,3	58,1 de	38 ab	10,1
MAGNITUDE	12,3	59,7 cde	40 ab	10,7
OSTARA	12,6	59,9 cde	42 ab	10,2
PEWTER (T)	12,1	64,2 ab	42 ab	11,7
RGT ASTEROID	12,2	59,9 cde	40 ab	11,0
RGT ECLIPSE	12,4	60,8 abcde	42 ab	10,1
RGT NEBULOSA	12,3	58,1 de	38 ab	11,0
RGT PLANET	12,3	60,1 bcde	40 ab	9,9
RGT SKYLAB	12,1	57,7 e	38 ab	10,6
SHETTY	12,6	59,4 cde	39 ab	9,3
SKYWAY	12,2	60,1 bcde	39 ab	9,9
STING	12,4	62,2 abcd	43 a	10,2
SY CHASKA	12,4	59,0 cde	41 ab	10,5
SY SOLAR	12,4	59,2 cde	40 ab	10,2
TIMBER	12,5	58,9 cde	41 ab	11,3
YODA	12,5	59,4 cde	42 ab	9,9
MITJANA	12,3	60,2	40	10,4
Nivell significació varietat	$p = 0,2300$	$p < 0,0001$	$p = 0,0199$	$p = 0,5927$
Nivell significació repeticions	$p < 0,0001$	$p = 0,0006$	$p = 0,0075$	$p = 0,5929$

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

7.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: Varietats d'ordi de primavera.

Tractat amb fungicida *versus* no tractat

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

Campanya: **2025-2026**

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	HUMITAT (%)	PES HECTOLÍTRIC (kg/hl)	PES DE MIL GRANS (g)	CONTINGUT EN PROTEÏNA (%)
TRACTAT	12,3	60,3 a	40 a	10,4
NO TRACTAT	12,2	56,8 b	35 b	10,7
MITJANA	12,2	58,5	37	10,6
Nivell significació tractament	p = 0,1975	p < 0,0001	p < 0,0001	p = 0,1143
Nivell significació repeticions	p < 0,0001	p < 0,0001	p = 0,0898	p = 0,0970

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