

ORDÍ DE PRIMAVERA

1.- DADES GENERALS DE L'ASSAIG

Cultiu	Ordí de primavera
Localitat (Comarca)	La Tallada d'Empordà (Baix Empordà)
Zona agroclimàtica	Girona litoral
Campanya	2024-2025

DISSENY DE L'ASSAIG		DADES DE CONREU	
Núm. varietats	26	Conreu anterior	Gira-sol
Núm. repeticions	6 (3 sense tractar i 3 tractades amb fungicida)	Dosi de sembra (llavors/m²)	450
Parcel·la elemental	10 m x 1,2 m	Data de sembra	24/12/2024
Superfície	12 m²	Data de recol·lecció	16/06/2025
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	Metribuzina 60% P/V	0,125 l/ha
Fungicida	AVIATOR XPRO (3 repeticions)	Bixafen 7,5% + Protioconazol 15%	1 l/ha
	VIMERIS DUO (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 orgànic	Fracció líquida de purí de vaca	30.000	23/2/37
Fons mineral	—	—	—
Cobertora	—	—	—

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

Assaig: **Varietats d'ordi de primavera. No tractat amb fungicida**

Campanya: **2024-2025**

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	6.648	125,5	a
KLARINETTE	6.589	124,4	a
STING	6.281	118,6	ab
AVUS	6.191	116,9	abc
RGT SKYLAB	6.092	115,0	abcd
LAUREATE	5.751	108,6	abcd
RGT ASTEROID	5.744	108,4	abcd
LG ALLEGRO	5.551	104,8	abcde
RGT SLIDA	5.488	103,6	abcdef
SY SIGNET	5.380	101,6	abcdef
PEWTER (T)	5.297	100,0	bcdef
KWS CHRISSIE	5.270	99,5	bcdef
GRETCHEN	5.138	97,0	bcdefg
LG ANDANTE	5.133	96,9	bcdefg
KWS THALIS	4.949	93,4	cdefgh
RGT PLANET	4.913	92,7	cdefgh
YODA	4.856	91,7	defgh
SY SOLAR	4.456	84,1	efgh
SY TUNGSTEN	4.428	83,6	efgh
KWS ENDURIS	4.285	80,9	efgh
LG FLAMENCO	4.264	80,5	fgh
SKYWAY	4.242	80,1	fgh
FLORENCE	4.216	79,6	fgh
SHETTY	3.974	75,0	gh
RGT ECLIPSE	3.943	74,4	gh
LG BELCANTO	3.736	70,5	h

Producció mitjana de l'assaig	5.108 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	5.297 kg/ha (13% humitat)
Coefficient de variació	7,90%
Nivell de significació de les varietats	$p < 0,0001$

(T): Varietat Testimoni. α : 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: **2024-2025**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	PRODUCCIÓ (kg/ha 13% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES ^a
KLARINETTE	10.428	119,1	a
LAUREATE	10.148	115,9	a
KWS THALIS	9.828	112,2	a
LG ALLEGRO	9.631	110,0	a
STING	9.551	109,1	a
AVUS	9.488	108,4	a
RGT SKYLAB	9.488	108,4	a
RGT ASTEROID	9.438	107,8	a
FLORENCE	9.421	107,6	a
YODA	9.147	104,5	ab
RGT SLIDA	9.128	104,2	ab
LG ANDANTE	9.039	103,2	ab
RGT PLANET	8.920	101,9	ab
SY SOLAR	8.880	101,4	ab
GRETCHEN	8.843	101,0	ab
MAGNITUDE	8.771	100,2	ab
PEWTER (T)	8.756	100,0	ab
SHETTY	8.590	98,1	ab
SY SIGNET	8.478	96,8	ab
LG FLAMENCO	8.402	96,0	ab
SKYWAY	8.340	95,2	ab
KWS CHRISSIE	8.212	93,8	ab
SY TUNGSTEN	8.012	91,5	ab
LG BELCANTO	7.925	90,5	ab
KWS ENDURIS	7.833	89,5	ab
RGT ECLIPSE	6.565	75,0	b

Producció mitjana de l'assaig	8.895 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	8.756 kg/ha (13% humitat)
Coefficient de variació	9,43%
Nivell de significació de les varietats	$p = 0,0008$

(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: **2024-2025**

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	8.895	127,0	a
NO TRACTAT	5.108	73,0	b

Producció mitjana de l'assaig	7.001 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	7.001 kg/ha (13% humitat)
Coeficient de variació	9,99%
Nivell de significació de les varietats	$p < 0,0001$
Nivell de significació del tractament	$p < 0,0001$
Nivell de significació de la interacció	$p = 0,1093$

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

5.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

Assaig: **Varietats d'ordi de primavera. No tractat amb fungicida**

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

Campanya: **2024-2025**

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	ALÇADA (cm)	DATA D'ESPIGAT	DENSITAT D'ESPIGUES (nombre/m ²)	
AVUS	72	16 d'abril	743	abc
FLORENCE	64	16 d'abril	877	abc
GRETCHEN	66	17 d'abril	637	abc
KLARINETTE	73	14 d'abril	707	abc
KWS CHRISSIE	71	15 d'abril	897	ab
KWS ENDURIS	71	18 d'abril	547	bc
KWS THALIS	70	15 d'abril	740	abc
LAUREATE	68	18 d'abril	740	abc
LG ALLEGRO	65	20 d'abril	674	abc
LG ANDANTE	66	19 d'abril	623	abc
LG BELCANTO	76	16 d'abril	687	abc
LG FLAMENCO	69	18 d'abril	726	abc
MAGNITUDE	77	15 d'abril	634	abc
PEWTER (T)	68	16 d'abril	823	abc
RGT ASTEROID	72	20 d'abril	964	a
RGT ECLIPSE	73	21 d'abril	544	bc
RGT PLANET	75	16 d'abril	646	abc
RGT SKYLAB	73	18 d'abril	787	abc
RGT SLIDA	65	17 d'abril	900	ab
SHETTY	70	18 d'abril	644	abc
SKYWAY	74	22 d'abril	860	abc
STING	71	15 d'abril	684	abc
SY SIGNET	70	20 d'abril	484	c
SY SOLAR	69	14 d'abril	913	ab
SY TUNGSTEN	70	18 d'abril	884	abc
YODA	69	18 d'abril	776	abc
MITJANA	70	17 d'abril	736	
Nivell significació varietat	$p = 0,5788$	-	$p = 0,0021$	
Nivell significació repeticions	$p = 0,0358$	-	$p = 0,2254$	

(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**

Campanya: **2024-2025**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	ALÇADA (cm)	DATA D'ESPIGAT	DENSITAT D'ESPIGUES (nombre/m ²)
AVUS	77	16 d'abril	766
FLORENCE	73	19 d'abril	820
GRETCHEN	75	16 d'abril	740
KLARINETTE	69	16 d'abril	996
KWS CHRISSIE	75	16 d'abril	877
KWS ENDURIS	72	18 d'abril	543
KWS THALIS	69	15 d'abril	900
LAUREATE	73	24 d'abril	946
LG ALLEGRO	69	16 d'abril	787
LG ANDANTE	76	20 d'abril	623
LG BELCANTO	72	16 d'abril	757
LG FLAMENCO	69	17 d'abril	773
MAGNITUDE	73	17 d'abril	613
PEWTER (T)	67	18 d'abril	886
RGT ASTEROID	70	22 d'abril	764
RGT ECLIPSE	77	26 d'abril	597
RGT PLANET	74	19 d'abril	903
RGT SKYLAB	75	21 d'abril	880
RGT SLIDA	72	18 d'abril	603
SHETTY	68	24 d'abril	867
SKYWAY	75	25 d'abril	640
STING	73	14 d'abril	606
SY SIGNET	71	22 d'abril	707
SY SOLAR	70	16 d'abril	633
SY TUNGSTEN	75	21 d'abril	923
YODA	74	18 d'abril	733
MITJANA	73	19 d'abril	765
Nivell significació varietat	$p = 0,7314$	-	$p = 0,0168$
Nivell significació repeticions	$p = 0,7660$	-	$p = 0,4931$

(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

Campanya: **2024-2025**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

TRACTAMENT	ALÇADA (cm)		DATA D'ESPIGAT	DENSITAT D'ESPIGUES (nombre/m ²)
TRACTAT	70	b	19 d'abril	736
NO TRACTAT	73	a	17 d'abril	765
MITJANA	72		18 d'abril	750
Nivell significació tractament	$p = 0,0255$		-	$p = 0,1831$
Nivell significació repeticions	$p = 0,0751$		-	$p = 0,7978$

6.- MALALTIES I DANYS

Assaig: **Varietats d'ordi de primavera. No tractat amb fungicida**

Campanya: **2024-2025**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	CENDROSA (%)	HELMINTOSPORIOSI (%)	RINCOSPORIOSIS (%)	ROVELL BRU (%)	AJAGUT (%)
AVUS	0	4	0	9	0
FLORENCE	0	18	0	9	0
GRETCHEN	0	12	0	5	0
KLARINETTE	0	2	0	4	0
KWS CHRISSIE	0	14	0	7	0
KWS ENDURIS	0	5	0	4	0
KWS THALIS	0	10	0	7	0
LAUREATE	0	2	0	6	0
LG ALLEGRO	0	4	0	6	0
LG ANDANTE	0	6	0	6	0
LG BELCANTO	0	6	0	32	0
LG FLAMENCO	0	14	0	12	0
MAGNITUDE	0	4	0	5	0
PEWTER (T)	0	4	0	6	0
RGT ASTEROID	0	6	0	6	0
RGT ECLIPSE	0	6	0	9	0
RGT PLANET	0	18	0	7	0
RGT SKYLAB	0	4	0	8	0
RGT SLIDA	0	4	0	9	0
SHETTY	0	8	0	8	0
SKYWAY	0	22	0	12	0
STING	0	4	0	9	0
SY SIGNET	0	5	0	14	0
SY SOLAR	0	10	0	18	0
SY TUNGSTEN	0	12	0	7	0
YODA	0	4	0	8	0
MITJANA	0	8	0	9	0
Nivell significació varietat	–	–	–	–	–
Nivell significació repeticions	–	–	–	–	–

(T): Varietat Testimoni.

6.- MALALTIES I DANYS

Assaig: **Varietats d'ordi de primavera. Tractat amb fungicida**

Campanya: **2024-2025**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	CENDROSA (%)	HELMINTOSPORIOSI (%)	RINCOSPORIOSIS (%)	ROVELL BRU (%)	AJAGUT (%)
AVUS	0	1	0	0	0
FLORENCE	0	2	0	0	0
GRETCHEN	0	2	0	1	0
KLARINETTE	0	0	0	0	0
KWS CHRISSIE	0	4	0	0	0
KWS ENDURIS	0	2	0	1	0
KWS THALIS	0	1	0	0	0
LAUREATE	0	0	0	0	0
LG ALLEGRO	0	1	0	0	0
LG ANDANTE	0	1	0	0	0
LG BELCANTO	0	2	0	3	0
LG FLAMENCO	0	3	0	2	0
MAGNITUDE	0	2	0	1	0
PEWTER (T)	0	1	0	0	0
RGT ASTEROID	0	2	0	2	0
RGT ECLIPSE	0	2	0	1	0
RGT PLANET	0	2	0	1	0
RGT SKYLAB	0	1	0	1	0
RGT SLIDA	0	2	0	1	0
SHETTY	0	2	0	2	0
SKYWAY	0	2	0	1	0
STING	0	2	0	2	0
SY SIGNET	0	0	0	1	0
SY SOLAR	0	2	0	2	0
SY TUNGSTEN	0	4	0	1	0
YODA	0	1	0	2	0
MITJANA	0	2	0	1	0
Nivell significació varietat	–	–	–	–	–
Nivell significació repeticions	–	–	–	–	–

(T): Varietat Testimoni.

6.- MALALTIES I DANYS

Assaig: **Varietats d'ordi de primavera.**

Tractat amb fungicida versus no tractat

Campanya: **2024-2025**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

TRACTAMENT	CENDROSA (%)	HELMINTOSPORIOSI (%)	RINCOSPORIOSIS (%)	ROVELL BRU (%)	AJAGUT (%)
TRACTAT	0	2	0	1	0
NO TRACTAT	0	8	0	9	0
MITJANA	0	5	0	5	0
Nivell significació tractament	-	-	-	-	-
Nivell significació repeticions	-	-	-	-	-

7.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: **Varietats d'ordi de primavera. No tractat amb fungicida**

Campanya: **2024-2025**

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 (%)
AVUS	11,8	59,2 ab	36 ab	9,9 ab
FLORENCE	11,6	49,4 ef	26 ef	10,3 ab
GRETCHEN	11,7	54,3 abcdef	33 abcde	10,5 ab
KLARINETTE	11,7	61,0 a	34 abcd	10,2 ab
KWS CHRISSIE	11,6	55,3 abcdef	29 bcdef	9,9 ab
KWS ENDURIS	11,9	55,3 abcdef	33 abcde	9,7 b
KWS THALIS	11,8	55,3 abcdef	28 cdef	10,6 ab
LAUREATE	11,8	55,6 abcdef	33 abcde	9,7 b
LG ALLEGRO	11,9	56,9 abcd	34 abcde	9,4 b
LG ANDANTE	11,7	55,5 abcdef	30 abcdef	10,8 ab
LG BELCANTO	11,8	51,6 cdef	26 def	10,4 ab
LG FLAMENCO	11,8	49,0 f	24 f	10,0 ab
MAGNITUDE	11,7	57,6 abc	35 abc	10,8 ab
PEWTER (T)	11,4	55,9 abcde	27 cdef	11,4 a
RGT ASTEROID	11,6	54,4 abcdef	31 abcdef	10,2 ab
RGT ECLIPSE	11,8	57,0 abcd	34 abcde	10,4 ab
RGT PLANET	11,7	54,9 abcdef	31 abcdef	10,2 ab
RGT SKYLAB	11,5	53,7 bcdef	30 abcdef	10,2 ab
RGT SLIDA	11,6	57,4 abc	31 abcdef	10,5 ab
SHETTY	11,6	51,8 cdef	26 ef	10,2 ab
SKYWAY	11,4	55,3 abcdef	27 cdef	10,2 ab
STING	11,8	58,9 ab	38 a	9,9 ab
SY SIGNET	11,8	57,1 abc	35 abc	9,4 b
SY SOLAR	11,7	49,7 ef	27 def	9,8 b
SY TUNGSTEN	11,5	50,2 def	24 f	10,8 ab
YODA	11,7	54,4 abcdef	30 abcdef	10,2 ab
MITJANA	11,7	54,9	31	10,2
Nivell significació varietat	$p = 0,8321$	$p < 0,0001$	$p < 0,0001$	$p = 0,0045$
Nivell significació repeticions	$p = 0,9528$	$p = 0,5243$	$p = 0,8446$	$p = 0,5355$

(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: **2024-2025**

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 (%)
AVUS	11,7	63,7 abcdef	43	10,2
FLORENCE	11,7	62,5 cdef	39	10,5
GRETCHEN	11,7	62,2 cdef	43	10,3
KLARINETTE	11,8	67,7 a	44	11,0
KWS CHRISSIE	11,5	62,8 bcdef	39	10,4
KWS ENDURIS	11,8	63,0 bcdef	44	9,6
KWS THALIS	11,7	62,4 cdef	39	10,7
LAUREATE	11,7	64,9 abcde	45	10,0
LG ALLEGRO	11,6	64,0 abcdef	43	10,0
LG ANDANTE	11,6	65,8 abcd	44	11,0
LG BELCANTO	11,6	61,7 def	40	9,8
LG FLAMENCO	11,7	59,9 f	38	9,7
MAGNITUDE	11,9	64,9 abcde	44	10,4
PEWTER (T)	11,7	67,0 ab	44	10,6
RGT ASTEROID	11,9	64,3 abcde	41	10,3
RGT ECLIPSE	11,9	63,7 abcdef	44	9,8
RGT PLANET	11,7	64,1 abcdef	43	9,9
RGT SKYLAB	11,6	64,1 abcdef	41	10,2
RGT SLIDA	11,7	66,2 abc	44	10,1
SHETTY	11,9	61,0 ef	38	9,7
SKYWAY	11,7	66,2 abc	45	9,7
STING	11,9	64,1 abcdef	46	9,9
SY SIGNET	11,8	63,9 abcdef	46	9,6
SY SOLAR	11,7	63,0 bcdef	41	10,1
SY TUNGSTEN	11,6	64,4 abcde	42	9,9
YODA	11,9	63,7 abcdef	43	10,4
MITJANA	11,8	63,9	43	10,2
Nivell significació varietat	$p = 0,8320$	$p < 0,0001$	$p = 0,0394$	$p = 0,1915$
Nivell significació repeticions	$p = 0,5147$	$p = 0,0803$	$p = 0,2184$	$p = 0,7821$

(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

Campanya: **2024-2025**

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 (%)
TRACTAT	11,7	54,9	b	31	b	10,2
NO TRACTAT	11,8	63,9	a	43	a	10,2
MITJANA	11,7	59,4		37		10,2
Nivell significació tractament	$p = 0,3487$	$p < 0,0001$		$p < 0,0001$		$p = 0,5435$
Nivell significació repeticions	$p = 0,6250$	$p = 0,6784$		$p = 0,4280$		$p = 0,5460$

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