

ORDI DE PRIMAVERA

1.- DADES GENERALS DE L'ASSAIG

<i>Cultiu</i>	Ordi de primavera
<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>	28	<i>Conreu anterior</i>	Pèsol proteaginos
<i>Núm. repeticions</i>	3	<i>Dosi de sembra (llav./m²)</i>	450
<i>Parcel·la elemental</i>	10 m x 1,2 m	<i>Data de sembra</i>	29/12/2022
<i>Superfície</i>	12 m²	<i>Data de recol·lecció</i>	30/05/2023
<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	Prothioconazol 12,5% + Tebuconazol 12,5% P/V	0,125 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 RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

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

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
SY SOLAR	7.714	132,7	a
RGT SKYLAB	7.399	127,3	ab
RUBIALES	7.338	126,2	ab
VALERIAN	7.188	123,6	ab
YODA	7.151	123,0	ab
LEXY	7.144	122,9	ab
LAUREATE	7.085	121,8	ab
SY TUNGSTEN	6.948	119,5	ab
AUSTEN	6.869	118,1	ab
KWS CHRISSIE	6.845	117,7	ab
FANDAGA	6.790	116,8	ab
RGT ASTEROID	6.744	116,0	ab
SY AMITY	6.700	115,2	ab
FATIMA	6.649	114,3	ab
RGT PLANET	6.588	113,3	ab
FLORENCE	6.535	112,4	ab
KWS THALIS	6.349	109,2	ab
RGT DEMETER	6.338	109,0	ab
KLARINETTE	6.306	108,5	ab
LG ANDANTE	6.306	108,5	ab
FOCUS	6.256	107,6	ab
LG FLAMENCO	6.213	106,8	ab
RGT GAGARIN	6.053	104,1	ab
ELLINOR	6.014	103,4	ab
GRETCHEN	5.930	102,0	ab
PEWTER (T)	5.814	100,0	ab
CHRONICLE	5.657	97,3	b
AMIDALA	5.372	92,4	b

Producció mitjana de l'assaig	6.582 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	5.814 kg/ha (13% humitat)
Coefficient de variació	7,85%
Nivell de significació de les varietats	$p = 0,0050$
Nivell de significació dels blocs	$p = 0,5352$

(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: **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
RGT ASTEROID	8.326	124,7	a
GRETCHEN	8.035	120,4	ab
WS CHRISSIE	7.827	117,3	ab
RGT DEMETER	7.734	115,9	ab
SY SOLAR	7.705	115,4	ab
RGT PLANET	7.645	114,5	ab
LG FLAMENCO	7.633	114,3	ab
SY TUNGSTEN	7.568	113,4	ab
FATIMA	7.560	113,3	ab
RGT SKYLAB	7.545	113,0	ab
AUSTEN	7.530	112,8	ab
VALERIAN	7.442	111,5	ab
KLARINETTE	7.428	111,3	ab
SY AMITY	7.201	107,9	ab
ELLINOR	7.144	107,0	ab
FLORENCE	7.139	107,0	ab
FANDAGA	7.133	106,9	ab
LAUREATE	7.090	106,2	ab
RUBIALES	6.736	100,9	ab
AMIDALA	6.736	100,9	ab
FOCUS	6.733	100,9	ab
LEXY	6.701	100,4	ab
PEWTER (T)	6.675	100,0	ab
YODA	6.612	99,1	ab
RGT GAGARIN	6.324	94,8	ab
CHRONICLE	6.213	93,1	ab
LG ANDANTE	6.075	91,0	b
KWS THALIS	6.054	90,7	b

Producció mitjana de l'assaig	7.162 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	6.675 kg/ha (13% humitat)
Coefficient de variació	7,79%
Nivell de significació de les varietats	$p = 0,0059$
Nivell de significació dels blocs	$p = 0,0106$

(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 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	7.162	108,8	a
NO TRACTADES	6.583	100,0	b

Producció mitjana de l'assaig	6.872 kg/ha (13% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	6.583 kg/ha (13% humitat)
Coeficient de variació	9,68%
Nivell de significació dels tractaments	$p = 0,0315$
Nivel de significació de la interacció varietat*tractament	$p = 0,0661$

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

5.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: Varietats d'ordi de primavera

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(%)
AMIDALA	11,6	62,1	abcdefgh	40	abc	11,1
AUSTEN	11,9	59,3	fgh	39	abcde	11,2
CHRONICLE	11,8	61,0	defgh	32	f	12,6
ELLINOR	11,8	63,0	abcdef	39	abcde	12,1
FANDAGA	11,6	60,0	fgh	38	abcdef	12,3
FATIMA	12,0	64,3	abcde	40	abcd	12,3
FLORENCE	11,9	60,5	efgh	37	abcdef	11,2
FOCUS	12,0	64,3	abcde	40	abcd	11,5
GRETCHEN	11,6	62,5	abcdefg	40	abc	12,3
KLARINETTE	12,4	65,3	ab	39	abcde	12,4
KWS CHRISSIE	11,5	60,7	defgh	34	ef	12,0
KWS THALIS	12,4	59,6	fgh	34	def	12,1
LAUREATE	11,9	61,9	bcdefgh	42	a	11,3
LEXY	12,3	61,8	bcdefgh	40	abcd	12,0
LG ANDANTE	12,4	64,3	abcde	39	abcde	12,5
LG FLAMENCO	11,9	58,6	h	34	def	12,1
PEWTER (T)	12,3	65,9	a	41	abc	11,7
RGT ASTEROID	12,0	61,2	defgh	41	abc	11,4
RGT DEMETER	12,2	62,5	abcdefg	37	abcdef	12,6
RGT GAGARIN	12,0	60,6	efgh	35	cdef	11,3
RGT PLANET	12,4	61,7	bcdefgh	37	abcdef	11,9
RGT SKYLAB	12,1	59,9	fgh	38	abcde	11,3
RUBIALES	12,2	65,2	abc	42	ab	12,3
SY AMITY	12,0	62,8	abcdefg	42	ab	11,9
SY SOLAR	12,1	59,1	gh	36	bcdef	11,8
SY TUNGSTEN	12,3	63,1	abcdef	39	abcde	11,6
VALERIAN	12,1	64,5	abcd	41	abc	11,2
YODA	12,2	61,4	cdefgh	41	abc	13,0
MITJANA	12,0	62,0		38		11,9
Nivell significació varietat	$p = 0,5893$	$p < 0,0001$		$p < 0,0001$		$p = 0,2532$

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

5.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: Varietats d'ordi de primavera. Tractat amb Fungicida

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

Campanya: 2022-2023

Zona agroclimàtica: Girona litoral

VARIETAT	HUMITAT (%)	PES HECTOLÍTRIC (Kg/hl)		PES DE MIL GRANS (g)		CONTINGUT EN PROTEÍNA(%)
AMIDALA	12,2	63,7	abcdefg	42	abcde	12,4
AUSTEN	11,7	59,0	h	38	bcde	11,7
CHRONICLE	11,9	63,4	abcdefg	37	e	12,0
ELLINOR	12,3	65,9	abc	42	abcd	12,3
FANDAGA	11,6	61,8	defgh	40	bcde	12,7
FATIMA	12,3	65,3	abcd	42	abcde	13,1
FLORENCE	12,0	61,4	efgh	40	bcde	11,1
FOCUS	12,4	64,4	abcdefg	39	bcde	11,4
GRETCHEN	12,1	62,1	cdefgh	41	bcde	11,4
KLARINETTE	12,2	65,9	abc	40	bcde	11,2
KWS CHRISSIE	12,0	62,4	bcdefgh	37	de	11,0
KWS THALIS	12,1	62,5	bcdefgh	37	de	11,6
LAUREATE	11,6	63,2	abcdefg	42	abcd	12,0
LEXY	12,1	61,4	efgh	41	bcde	11,1
LG ANDANTE	12,2	66,1	ab	42	abcd	12,8
LG FLAMENCO	12,7	60,9	gh	38	cde	11,5
PEWTER (T)	11,5	65,0	abcdef	40	bcde	12,7
RGT ASTEROID	12,3	63,9	abcdefg	42	abcd	11,3
RGT DEMETER	12,5	64,5	abcdefg	40	bcde	11,7
RGT GAGARIN	12,0	61,9	defgh	37	e	12,3
RGT PLANET	12,5	62,6	bcdefgh	38	cde	12,0
RGT SKYLAB	12,0	60,9	gh	39	bcde	11,5
RUBIALES	11,9	66,8	a	43	abc	12,1
SY AMITY	12,0	64,7	abcdef	46	a	11,9
SY SOLAR	11,6	61,3	fgh	38	cde	11,8
SY TUNGSTEN	12,0	63,6	abcdefg	41	bcde	10,9
VALERIAN	11,8	65,1	abcde	40	bcde	11,9
YODA	12,4	62,9	bcdefg	43	ab	12,9
MITJANA	12,0	63,3		40		11,8
Nivell significació varietat	$p = 0,1864$	$p < 0,0001$		$p < 0,0001$		$p = 0,0303$

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

5.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: Varietats d'ordi de primavera. 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	12,0	63,3	40	a	11,8
NO TRACTADES	12,0	62,0	38	b	11,9
MITJANA	12,0	62,6	39		11,9
Nivell significació dels tractaments	$p = 0,5436$	$p = 0,0756$	$p < 0,0001$		$p = 0,8788$

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

6.- MALALTIES I DANYS

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

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

Campanya: **2022-2023**

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	CENDROSA (%)	COMPLEX DE TAQUES MARRONS (%)	RINCOSPORIOSIS (%)
AMIDALA	0	42	0
AUSTEN	0	5	0
CHRONICLE	0	18	0
ELLINOR	0	8	0
FANDAGA	0	14	0
FATIMA	0	10	0
FLORENCE	0	32	0
FOCUS	0	18	0
GRETCHEN	0	28	0
KLARINETTE	0	14	0
KWS CHRISSIE	0	68	0
KWS THALIS	0	55	0
LAUREATE	0	2	0
LEXY	0	10	0
LG ANDANTE	0	18	0
LG FLAMENCO	0	48	0
PEWTER (T)	0	10	0
RGT ASTEROID	0	4	0
RGT DEMETER	0	9	0
RGT GAGARIN	0	68	0
RGT PLANET	0	60	0
RGT SKYLAB	0	6	0
RUBIALES	0	8	0
SY AMITY	0	12	0
SY SOLAR	0	22	0
SY TUNGSTEN	0	20	0
VALERIAN	0	28	0
YODA	0	10	0
MITJANA	0	23	0

6.- MALALTIES I DANYS

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

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

Campanya: **2022-2023**

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	CENDROSA (%)	COMPLEX DE TAQUES MARRONS (%)	RINCOSPORIOSIS (%)
AMIDALA	0	14	0
AUSTEN	0	3	0
CHRONICLE	0	10	0
ELLINOR	0	8	0
FANDAGA	0	4	0
FATIMA	0	9	0
FLORENCE	0	35	0
FOCUS	0	8	0
GRETCHEN	0	12	0
KLARINETTE	0	2	0
KWS CHRISSIE	0	28	0
KWS THALIS	0	14	0
LAUREATE	0	0	0
LEXY	0	9	0
LG ANDANTE	0	12	0
LG FLAMENCO	0	8	0
PEWTER (T)	0	12	0
RGT ASTEROID	0	2	0
RGT DEMETER	0	4	0
RGT GAGARIN	0	25	0
RGT PLANET	0	38	0
RGT SKYLAB	0	2	0
RUBIALES	0	5	0
SY AMITY	0	6	0
SY SOLAR	0	18	0
SY TUNGSTEN	0	6	0
VALERIAN	0	16	0
YODA	0	6	0
MITJANA	0	11	0

6.- MALALTIES I DANYS

Assaig: **Varietats d'ordi de primavera. Tractat vs no tractat**

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

Campanya: **2022-2023**

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

TRACTAMENT	CENDROSA (%)	COMPLEX DE TAQUES MARRONS (%)	RINCOSPORIOSIS (%)
TRACTADES	0	11	0
NO TRACTADES	0	23	0
MITJANA	0	17	0

7.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

Assaig: Varietats d'ordi de primavera

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)
AMIDALA	72	11 d'abril	697
AUSTEN	73	8 d'abril	870
CHRONICLE	72	10 d'abril	744
ELLINOR	72	13 d'abril	710
FANDAGA	70	10 d'abril	744
FATIMA	74	8 d'abril	853
FLORENCE	71	9 d'abril	963
FOCUS	73	10 d'abril	790
GRETCHEN	71	9 d'abril	730
KLARINETTE	64	9 d'abril	896
KWS CHRISSIE	78	8 d'abril	924
KWS THALIS	75	8 d'abril	966
LAUREATE	74	15 d'abril	750
LEXY	73	10 d'abril	764
LG ANDANTE	75	10 d'abril	846
LG FLAMENCO	72	13 d'abril	760
PEWTER (T)	69	12 d'abril	870
RGT ASTEROID	76	13 d'abril	747
RGT DEMETER	71	14 d'abril	980
RGT GAGARIN	73	8 d'abril	726
RGT PLANET	77	8 d'abril	984
RGT SKYLAB	77	11 d'abril	834
RUBIALES	75	9 d'abril	736
SY AMITY	77	10 d'abril	884
SY SOLAR	73	8 d'abril	896
SY TUNGSTEN	75	11 d'abril	830
VALERIAN	78	7 d'abril	944
YODA	81	8 d'abril	720
MITJANA	73	10 d'abril	827
Nivell significació varietat	$p = 0,7191$	-	-

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

7.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

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

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

Campanya: **2022-2023**

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	ALÇADA (cm)	DATA D'ESPIGAT	DENSITAT D'ESPIGUES (nombre/m ²)
AMIDALA	76	10 d'abril	784
AUSTEN	82	7 d'abril	907
CHRONICLE	68	9 d'abril	1014
ELLINOR	71	10 d'abril	756
FANDAGA	76	9 d'abril	960
FATIMA	71	7 d'abril	920
FLORENCE	75	7 d'abril	1057
FOCUS	72	10 d'abril	927
GRETCHEN	75	7 d'abril	896
KLARINETTE	71	9 d'abril	803
KWS CHRISSIE	76	6 d'abril	1203
KWS THALIS	75	7 d'abril	984
LAUREATE	74	15 d'abril	847
LEXY	69	10 d'abril	964
LG ANDANTE	76	12 d'abril	806
LG FLAMENCO	75	10 d'abril	967
PEWTER (T)	71	10 d'abril	710
RGT ASTEROID	76	10 d'abril	990
RGT DEMETER	69	10 d'abril	1000
RGT GAGARIN	71	6 d'abril	850
RGT PLANET	77	5 d'abril	933
RGT SKYLAB	71	10 d'abril	950
RUBIALES	78	8 d'abril	846
SY AMITY	76	8 d'abril	780
SY SOLAR	79	6 d'abril	983
SY TUNGSTEN	79	11 d'abril	893
VALERIAN	77	5 d'abril	1160
YODA	77	8 d'abril	870
MITJANA	74	8 d'abril	920
Nivell significació varietat	$p = 0,3754$	–	–

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

7.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

Assaig: **Varietats d'ordi de primavera. 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	74	8 d'abril	920
NO TRACTADES	73	10 d'abril	827
MITJANA	74	9 d'abril	874
Nivell significació varietat	$p = 0,6365$	–	–