

PÈSOL PROTEAGINÓS DE PRIMAVERA

1.- DADES GENERALS DE L'ASSAIG

<i>Cultiu</i>	Pèsol proteaginós
<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>	14	<i>Conreu anterior</i>	Blat de moro
<i>Núm. repeticions</i>	6	<i>Dosi de sembra (llav./m²)</i>	125
<i>Parcel·la elemental</i>	10 m x 1,2 m	<i>Data de sembra</i>	22/12/2022
<i>Superfície</i>	12 m²	<i>Data de recol·lecció</i>	24/05/2023
<i>Disseny estadístic</i>	Blocs a l'atzar	<i>Núm. regs</i>	0

2.- TRACTAMENTS FITOSANITARIS

Tractament	Nom	Matèria activa	Dosi
Herbicides	BLUSS SC	Pendimetalina 40%	3,5 l/ha
Fungicides	PROSARO	Protioconazol 12,5% + Tebuconazol 12,5%	1 l/ha
Insecticides	-	-	-

3.- FERTILITZACIÓ

Aplicació	Adob	Dosi (kg/ha l/ha)	N/P ₂ O ₅ /K ₂ O (kg/ha)
Fons orgànic	Purí de vaca	46.000	(35/15/136)
Fons mineral	-	-	-
Cobertura	-	-	-

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

Assaig: Varietats de pèsol proteaginós de primavera

Campanya: 2022-2023

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

Zona agroclimàtica: Girona litoral

	PRODUCCIÓ (kg/ha 14% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES ^a
GUINDA	3206	117,3	a
BATIST	2949	107,9	ab
KAMELEON	2841	104,0	ab
KARACTER	2818	103,1	ab
PERCEVAL	2788	102,0	abc
KAYANNE	2760	101,0	abc
MYTHIC (T)	2733	100,0	abc
BAGOO	2549	93,3	abc
OSTINATO	2549	93,3	abc
ORCHESTRA	2508	91,8	abc
BLUETOOTH	2392	87,5	bc
SYMBIOS	2381	87,1	bc
LG AURIS	1836	67,2	c
ASTRONAUTE	1727	63,2	c

Producció mitjana de l'assaig	2.574 kg/ha (14% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	2.733 kg/ha (14% humitat)
Coeficient de variació	10,34 %
Nivell de significació de les varietats	$p = 0,0001$
Nivell de significació dels blocs	$p = 0,0377$

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

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

Assaig: Varietats de pèsol proteaginós de primavera. Tractat amb Fungicida

Campanya: 2022-2023

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

Zona agroclimàtica: Girona litoral

	PRODUCCIÓ (kg/ha 14% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES ^a
BATIST	3.113	132,8	a
PERCEVAL	3.047	129,9	ab
GUINDA	3.027	129,1	ab
OSTINATO	2.998	127,8	ab
KARACTER	2.987	127,4	ab
KAYANNE	2.904	123,8	ab
ORCHESTRA	2.717	115,9	ab
BAGOO	2.656	113,3	ab
SYMBIOS	2.560	109,2	ab
KAMELEON	2.480	105,8	ab
BLUETOOTH	2.436	103,9	ab
MYTHIC (T)	2.345	100,0	ab
ASTRONAUTE	2.336	99,6	ab
LG AURIS	2.057	87,7	b

Producció mitjana de l'assaig	2.690 kg/ha (14% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	2.345 kg/ha (14% humitat)
Coeficient de variació	13,22 %
Nivell de significació de les varietats	$p = 0,0065$
Nivell de significació dels blocs	$p = 0,0114$

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

5.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: **Varietats de pèsol proteaginos de primavera**

Campanya: **2022-2023**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

	HUMITAT (%)		PES HECTOLÍTRIC (kg/hl)	PES DE MIL GRANS (g)		CONTINGUT EN PROTEÏNA (%)
ASTRONAUTE	14,1	ab	85,4	181	abcde	21,0
BAGOO	15,1	ab	84,9	180	bcde	21,5
BATIST	14,1	b	85,6	203	ab	20,9
BLUETOOTH	15,3	ab	84,8	204	ab	21,0
GUINDA	14,5	ab	84,8	175	de	20,5
KAMELEON	14,1	b	85,2	202	abc	21,1
KARACTER	15,9	a	85,1	206	ab	20,1
KAYANNE	14,2	ab	85,4	175	e	20,9
LG AURIS	14,8	ab	85,3	176	cde	21,3
MYTHIC (T)	13,7	b	85,4	175	e	22,8
ORCHESTRA	14,0	b	85,0	209	a	21,3
OSTINATO	14,1	b	85,7	176	de	20,1
PERCEVAL	13,8	b	86,8	183	abcde	21,2
SYMBIOS	14,7	ab	86,1	201	abcd	23,1
Mitjana	14,4		85,4	189		21,2
Nivell significació varietat	$p = 0,0072$		$p = 0,8028$	$p = 0,0003$		-
Nivell significació blocs	$p = 0,3285$		$p = 0,5133$	$p = 0,0108$		-

5.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: **Varietats de pèsol proteaginos de primavera. Tractat amb Fungicida**

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 (%)
ASTRONAUTE	14,0	ab	84,9	198	–
BAGOO	14,9	ab	86,0	185	21,3
BATIST	14,1	ab	85,5	208	20,8
BLUETOOTH	15,2	a	85,2	204	20,6
GUINDA	14,2	ab	85,3	177	20,5
KAMELEON	14,2	ab	85,1	196	21,0
KARACTER	14,7	ab	85,7	212	20,2
KAYANNE	14,1	ab	84,9	190	20,7
LG AURIS	14,2	ab	86,0	194	20,7
MYTHIC (T)	13,5	b	84,9	172	20,4
ORCHESTRA	14,7	ab	85,7	204	21,1
OSTINATO	14,4	ab	85,8	193	20,3
PERCEVAL	13,9	ab	86,2	179	–
SYMBIOS	14,4	ab	85,9	207	19,8
Mitjana	14,3		85,5	194	20,6
Nivell significació varietat	$p = 0,0538$		$p = 0,8883$	$p = 0,1988$	–
Nivell significació blocs	$p = 0,2837$		$p = 0,4170$	$p = 0,5609$	–

6.- MALALTIES I DANYS

Assaig: **Varietats de pèsol proteaginós de primavera**

Campanya: **2022-2023**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	CENDROSA (%)
ASTRONAUTE	0
BAGOO	1
BATIST	1
BLUETOOTH	1
GUINDA	1
KAMELEON	1
KARACTER	1
KAYANNE	0
LG AURIS	0
MYTHIC (T)	0
ORCHESTRA	0
OSTINATO	1
PERCEVAL	0
SYMBIOS	1
MITJANA	0

(T): Varietat Testimoni.

6.- MALALTIES I DANYS

Assaig: **Varietats de pèsol proteaginós de primavera. Tractat amb Fungicida.**

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

Campanya: **2022-2023**

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	CENDROSA (%)
ASTRONAUTE	0
BAGOO	0
BATIST	0
BLUETOOTH	0
GUINDA	0
KAMELEON	0
KARACTER	1
KAYANNE	0
LG AURIS	1
MYTHIC (T)	0
ORCHESTRA	0
OSTINATO	0
PERCEVAL	0
SYMBIOS	0
MITJANA	0

(T): Varietat Testimoni.

7.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

Assaig: **Varietats de pèsol proteaginós de primavera**

Campanya: **2022-2023**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

VARIETAT	ALÇADA (cm)	DATA D'INICI DEFLOACIÓ	DATA DE FINAL DE FLORACIÓ	DURADA FLORACIÓ (dies)
ASTRONAUTE	39	6 d'abril	30 d'abril	24
BAGOO	43	6 d'abril	29 d'abril	23
BATIST	44	4 d'abril	27 d'abril	24
BLUETOOTH	41	8 d'abril	29 d'abril	21
GUINDA	39	3 d'abril	26 d'abril	23
KAMELEON	44	3 d'abril	28 d'abril	25
KARACTER	40	8 d'abril	30 d'abril	22
KAYANNE	34	4 d'abril	27 d'abril	24
LG AURIS	41	6 d'abril	26 d'abril	20
MYTHIC (T)	44	4 d'abril	25 d'abril	21
ORCHESTRA	35	3 d'abril	27 d'abril	24
OSTINATO	44	5 d'abril	26 d'abril	21
PERCEVAL	45	4 d'abril	27 d'abril	23
SYMBIOS	40	6 d'abril	28 d'abril	23
MITJANA	41	5 d'abril	27 d'abril	23
Nivell significació varietat	$p = 0,6366$	-	-	-

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

7.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

Assaig: Varietats de pèsol proteaginós de primavera. Tractat amb Fungicida.

Campanya: 2022-2023

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

Zona agroclimàtica: Girona litoral

VARIETAT	ALÇADA (cm)		DATA D'INICI DEFLOACIÓ	DATA DE FINAL DE FLORACIÓ	DURADA FLORACIÓ (dies)
ASTRONAUTE	38	ab	7 d'abril	28 d'abril	21
BAGOO	48	a	8 d'abril	28 d'abril	20
BATIST	46	a	4 d'abril	29 d'abril	24
BLUETOOTH	32	b	10 d'abril	29 d'abril	19
GUINDA	41	ab	3 d'abril	26 d'abril	23
KAMELEON	38	ab	4 d'abril	27 d'abril	23
KARACTER	43	ab	7 d'abril	29 d'abril	23
KAYANNE	38	ab	3 d'abril	28 d'abril	25
LG AURIS	46	a	7 d'abril	27 d'abril	20
MYTHIC (T)	42	ab	4 d'abril	25 d'abril	21
ORCHESTRA	42	ab	3 d'abril	27 d'abril	24
OSTINATO	48	a	7 d'abril	26 d'abril	19
PERCEVAL	37	ab	4 d'abril	26 d'abril	22
SYMBIOS	42	ab	7 d'abril	30 d'abril	23
MITJANA	41		5 d'abril	27 d'abril	22
Nivell significació varietat	$p = 0,012$		-	-	-

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

8.- TRACTAT versus NO TRACTAT AMB FUNGICIDA

Assaig: **Varietats de pèsol proteaginós de primavera**

Campanya: **2022-2023**

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

Zona agroclimàtica: **Girona litoral**

	PRODUCCIÓ (kg/ha 14% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES ^a
VARIETATS TRACTADES	2691	104,4	a
VARIETATS NO TRACTADES	2577	100,0	a

Producció mitjana de l'assaig	2.634 kg/ha (14% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	2.577 kg/ha (14% humitat)
Coefficient de variació	11,00 %
Nivell de significació del tractament	p = 0,4688
Nivell de significació de la interacció varietat*trac.	p = 0,3196

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

VARIETAT	HUMITAT (%)	PES HECTOLÍTRIC (kg/hl)	PES DE MIL GRANS (g)	CONTINGUT EN PROTEÏNA (%)
VARIETATS TRACTADES	14,3	85,5	194	20,6
VARIETATS NO TRACTADES	14,5	85,4	189	21,2
Mitjana	14,4	85,4	192	20,9
Nivell significació del tractament	p = 0,2998	p = 0,6455	p = 0,3817	-

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

VARIETAT	ALÇADA (cm)	DATA D'INICI DEFLOACIÓ	DATA DE FINAL DE FLORACIÓ	DURADA DE LA FLORACIÓ (dies)
VARIETATS TRACTADES	41	5 d'abril	27 d'abril	22
VARIETATS NO TRACTADES	41	5 d'abril	27 d'abril	23
MITJANA	41	5 d'abril	27 d'abril	22
Nivell significació del tractament	p = 0,8007	-	-	-

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