

PÈSOL PROTEAGINÓS DE PRIMAVERA

1.- DADES GENERALS DE L'ASSAIG

Cultiu	Pèsol proteaginós de primavera
Localitat (Comarca)	Sucs (el Segrià)
Zona agroclimàtica	Regadius de Lleida
Campanya	2023-2024

DISSENY DE L'ASSAIG

DADES DE CONREU

Núm. varietats	15	Conreu anterior	Gira-sol
Núm. repeticions	3 no tractades + 3 tractades	Dosi de sembra (llavors/m ²)	125
Parcel·la elemental	8 m x 1,2 m	Data de sembra	23/11/2023
Superfície	9,6 m ²	Data de recol·lecció	18/06/2024
Disseny estadístic	Fila-columna llatinitzat	Núm. regs	9

2.- TRACTAMENTS FITOSANITARIS

Tractament	Nom	Matèria activa	Dosi
Herbicida	MUTUAL	Imazamox 1,67% + Pendimetalina 25%	3 l/ha
Fungicida (només a les parcel·les tractades)	PROSARO	Protiokonazol 12,5% + Tebuconazol 12,5%	1 l/ha
	MIRADOR	Azoxistrobin 25%	1 l/ha
Insecticida	KENDO	Lambda cihalotrin 1%	0,2 l/ha
	KARATE Zeon + 1,5 CS	Lambda cihalotrin 1,5%	1 l/ha
	KARATE Zeon + 1,5 CS	Lambda cihalotrin 1,5%	1 l/ha

3.- FERTILITZACIÓ

Aplicació	Adob	Dosi (kg/ha l/ha)	N/P ₂ O ₅ /K ₂ O (kg/ha)
Fons orgànic	Fem de vedell	25.000	150/125/150
Cobertura	Sulfat amònic 20,5 %	244	50/0/0

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

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

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **Sucs** (el Segrià)

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

VARIETAT	PRODUCCIÓ (kg/ha 14% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES ^a
BATIST	9.917	119,5	a
KAMELEON	9.342	112,6	ab
GUINDA	9.155	110,3	abc
OSTINATO	9.059	109,1	abc
ASTRONAUTE	8.785	105,8	abc
LG AURIS	8.743	105,3	abc
BAGOO	8.505	102,5	abc
LG CORVET	8.496	102,4	abc
PERCEVAL	8.359	100,7	abc
MYTHIC (T)	8.300	100,0	abc
KAYANNE	7.591	91,5	abc
SYMBIOS	7.550	91,0	abc
ORCHESTRA	6.966	83,9	bc
FEROE	6.921	83,4	c
KARACTER	6.856	82,6	c

Producció mitjana de l'assaig	8.303 kg/ha (14% d'humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	8.300 kg/ha (14% d'humitat)
Coefficient de variació	4,99%
Nivell de significació de les varietats	$p = 0,0007$

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

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

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

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **Sucs** (el Segrià)

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

VARIETAT	PRODUCCIÓ (kg/ha 14% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES ^a
BATIST	9.833	114,46	a
KAMELEON	9.342	108,74	abc
ORCHESTRA	8.983	104,56	abc
SYMBIOS	8.715	101,44	abc
MYTHIC (T)	8.591	100,00	abc
PERCEVAL	8.284	96,42	abc
KAYANNE	8.242	95,93	abc
GUINDA	8.194	95,38	abc
BAGOO	7.848	91,35	abc
ASTRONATUE	7.722	89,88	abc
KARACTER	7.671	89,29	abc
FEROE	7.509	87,40	abc
OSTINATO	7.397	86,11	bc
LG AURIS	6.850	79,73	c

Producció mitjana de l'assaig	8.227 kg/ha (14% d'humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	8.591 kg/ha (14% d'humitat)
Coeficient de variació	8,82%
Nivell de significació de les varietats	$p = 0,0044$

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

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

Assaig: **Varietats de pèsol proteaginos de primavera. Tractat vs no tractat**

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **Sucs (el Segrià)**

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

TRACTAMENT	PRODUCCIÓ (kg/ha 14% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES *
TRACTADES	8.234	99,2	a
NO TRACTADES	8.303	100,0	a

Producció mitjana de l'assaig	8.269 kg/ha (14% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	8.303 kg/ha (14% humitat)
Coeficient de variació	5,24%
Nivell de significació dels tractaments	$p = 0,7993$
Nivel de significació de la interacció varietat*tractament	$p = 0,4303$

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

5.- QUALITAT DEL GRA

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

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **Sucs (el Segrià)**

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

VARIETAT	HUMITAT (%)		PES HECTOLÍTRIC (kg/hl)		PES DE MIL GRANS (g)		CONTINGUT EN PROTEÏNA (%)
ASTRONAUTE	10,9	a	83,7	abc	216	abcd	22,2
BAGOO	11,1	a	83,3	abc	176	fg	23,1
BATIST	10,9	a	84,0	abc	220	abcd	21,9
FEROE	11,7	a	82,4	abc	164	g	22,5
GUINDA	10,8	a	82,8	abc	201	bcdef	22,0
KAMELEON	11,2	a	83,4	abc	216	ab	21,6
KARACTER	11,0	a	82,3	bc	185	efg	24,0
KAYANNE	10,8	a	81,7	c	194	bcdefg	23,5
LG AURIS	10,7	a	85,4	a	190	bcdefg	22,1
LG CORVET	11,3	a	82,5	abc	201	bcdef	22,3
MYTHIC (T)	10,7	a	85,2	ab	203	bcdef	22,2
ORCHESTRA	11,1	a	82,1	c	237	a	23,2
OSTINATO	11,1	a	82,4	abc	189	defg	23,5
PERCEVAL	11,1	a	84,4	abc	203	bcdef	21,5
SYMBIOS	10,8	a	83,2	abc	209	abcde	21,7
MITJANA	11,0		83,2		200		22,5
Nivell significació varietat	$p = 0,0427$		$p = 0,0031$		$p < 0,0001$		$p = 0,4497$

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

5.- QUALITAT DEL GRA

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

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **Sucs (el Segrià)**

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

VARIETAT	HUMITAT (%)	PES HECTOLÍTRIC (kg/hl)		PES DE MIL GRANS (g)		CONTINGUT EN PROTEÏNA (%)	
ASTRONAUTE	11,2	83,3	abc	215	ab	22,5	abc
BAGOO	11,1	83,3	abc	178	de	23,7	abc
BATIST	10,7	83,3	abc	225	a	22,2	abc
FEROE	11,4	83,25	abc	160	e	21,6	c
GUINDA	10,7	82,5	abc	197	abcd	22,3	abc
KAMELEON	11,1	82,8	abc	212	abc	22,3	abc
KARACTER	11,2	83,6	abc	180	cde	24,3	a
KAYANNE	10,5	81,7	bc	196	abcd	23,7	abc
LG AURIS	10,8	84,5	abc	178	de	21,9	bc
MYTHIC (T)	11,0	84,1	abc	188	bcde	21,5	c
ORCHESTRA	10,6	83,4	abc	229	a	22,5	abc
OSTINATO	11,1	81,3	c	177	de	24,0	abc
PERCEVAL	11,9	85,5	a	195	abcd	22,6	abc
SYMBIOS	10,9	82,3	abc	201,6	abcd	21,3	c
MITJANA	11,0	83,2		195,5		22,6	
Nivell significació varietat	$p = 0,416$	$p = 0,0133$		$p < 0,0001$		$p = 0,0027$	

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

5.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: **Varietats de pèsol proteaginós de primavera. Tractat vs no tractat** Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **Sucs (el Segrià)**

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

VARIETAT	HUMITAT (%)	PES HECTOLÍTRIC (kg/hl)	PES DE MIL GRANS (g)	CONTINGUT EN PROTEÏNA (%)
TRACTADES	11,0	83,2	194	22,6
NO TRACTADES	11,0	83,3	200	22,5
MITJANA	11,0	83,2	197	22,6

6.- MALALTIES I DANYS

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

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **Sucs** (el Segrià)

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

VARIETAT	AJAGUT (%)	
ASTRONAUTE	8	ab
BAGOO	9	ab
BATIST	13	ab
FEROE	1	b
GUINDA	4	ab
KAMELEON	1	b
KARACTER	4	ab
KAYANNE	6	ab
LG AURIS	9	ab
LG CORVET	8	ab
MYTHIC (T)	12	ab
ORCHESTRA	23	a
OSTINATO	1	b
PERCEVAL	4	ab
SYMBIOS	6	ab
MITJANA	7,1%	
Nivell significació varietat	$P = 0,0431$	

(T): Varietat Testimoni.

6.- MALALTIES I DANYS

Assaig: **Varietats de pèsol proteaginós de primavera. Tractat amb Fungicida** Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **Sucs (el Segrià)**

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

VARIETAT	AJAGUT (%)
ASTRONAUTE	5
BAGOO	8
BATIST	8
FEROE	10
GUINDA	5
KAMELEON	7
KARACTER	7
KAYANNE	12
LG AURIS	12
MYTHIC (T)	7
ORCHESTRA	5
OSTINATO	5
PERCEVAL	5
SYMBIOS	15
MITJANA	8,0%
Nivell significació varietat	$P = 0,8173$

(T): Varietat Testimoni.

6.- MALALTIES I DANYS

Assaig: **Varietats de pèsolproteagínós de primavera. Tractat vs no tractat**

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **Sucs (el Segrià)**

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

VARIETATS	AJAGUT (%)
TRACTADES	8
NO TRACTADES	7
MITJANA	8

7.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

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

Localitat (Comarca): **Sucs** (el Segrià)

Campanya: **2023-2024**

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

VARIETAT	ALÇADA (cm)	DATA D'INICI DE FLORACIÓ	DATA DE FINAL DE FLORACIÓ
ASTRONAUTE	68	3 d'abril	24 d'abril
BAGOO	78	3 d'abril	2 de maig
BATIST	93	3 d'abril	1 de maig
FEROE	78	10 d'abril	8 de maig
GUINDA	83	31 de març	22 d'abril
KAMELEON	78	1 d'abril	2 de maig
KARACTER	90	4 d'abril	4 de maig
KAYANNE	90	1 d'abril	22 d'abril
LG AURIS	73	4 d'abril	21 d'abril
LG CORVET	70	3 d'abril	21 d'abril
MYTHIC (T)	83	1 d'abril	2 de maig
ORCHESTRA	85	31 de març	22 d'abril
OSTINATO	80	5 d'abril	23 d'abril
PERCEVAL	75	2 d'abril	24 d'abril
SYMBIOS	73	1 d'abril	23 d'abril
MITJANA	80	3 d'abril	27 d'abril
Nivell significació varietats	$p = 0,6473$	-	-

(T): Varietat Testimoni.

7.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

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

Campanya: **2023-2024**

Localitat (Comarca): **Sucs (el Segrià)**

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

VARIETAT	ALÇADA (cm)		DATA D'INICI DE FLORACIÓ	DATA DE FINAL DE FLORACIÓ
ASTRONAUTE	83	ab	2 d'abril	4 de maig
BAGOO	90	ab	3 d'abril	6 de maig
BATIST	90	ab	3 d'abril	4 de maig
FEROE	80	ab	10 d'abril	8 de maig
GUINDA	75	ab	31 de març	21 d'abril
KAMELEON	75	ab	31 de març	2 de maig
KARACTER	95	a	4 d'abril	9 de maig
KAYANNE	70	ab	1 d'abril	22 d'abril
LG AURIS	83	ab	5 d'abril	2 de maig
MYTHIC (T)	75	ab	1 d'abril	2 de maig
ORCHESTRA	77	ab	31 de març	1 de maig
OSTINATO	85	ab	6 d'abril	4 de maig
PERCEVAL	80	ab	2 d'abril	4 de maig
SYMBIOS	63	b	1 d'abril	24 d'abril
MITJANA	80		2 d'abril	1 de maig
Nivell significació varietats	$P = 0,0272$		-	-

(T): Varietat Testimoni.

7.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

Assaig: **Varietats de pèsol proteaginós deprimavera . Tractat vs no tractat**

Localitat (Comarca): **Sucs (el Segrià)**

Campanya: **2023-2024**

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

VARIETATS	ALÇADA (cm)	DATA D'INICI DE FLORACIÓ	DATA DE FINAL DE FLORACIÓ
TRACTADES	80	3 d'abril	1 de maig
NO TRACTADES	80	3 d'abril	27 d'abril
MITJANA	80	3 d'abril	29 d'abril