

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	2024-2025

DISSENY DE L'ASSAIG		DADES DE CONREU	
Núm. varietats	17	Conreu anterior	Blat de moro de cicle curt
Núm. repeticions	6 (3 sense tractar i 3 tractat amb fungicida)	Dosi de sembra (llavors/m²)	125
Parcel·la elemental	8,5 m x 1,2 m	Data de sembra	27/11/2024
Superfície	10.2 m²	Data de recol·lecció	11/06/2025
Disseny estadístic	Fila-columna llatinitzat	Núm. regs	9 regs per Aspersió

2.- TRACTAMENTS FITOSANITARIS

Tractament	Nom	Matèria activa	Dosi
Herbicida	MUTUAL	Imazamox 1,67% + Pendimetalina 25%	3 l/ha
	CENTURION	Cletodim 12%	1,5 l/ha
	CORUM	Bentazona 48% + Imazamox 2,24%	1,25 l/ha
Insecticida	KENDO	Lambda cihalotrin 1%	0,16 l/ha
	CYTHRIN 100	Cipermetrin 10%	0,25 l/ha
Fungicida	MIRADOR (3 repeticions)	Azoxistrobin 25%	0,5 l/ha
	PICTOR Active (3 repeticions)	Boscalida 15% + Piraclostrobin 25%	0,5 l/ha
	MIRADOR (3 repeticions)	Azoxistrobin 25%	1 l/ha

3.- FERTILITZACIÓ

Aplicació	Adob	Dosi (kg/ha l/ha)	N/P ₂ O ₅ /K ₂ O (kg/ha)
Fons mineral	Clorur Potàsic 60%	192	0/0/115
Fons orgànic	–	–	–
Cobertora	–	–	–

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

Assaig: **Varietats de pèsol proteaginós de primavera.**
No tractat amb fungicida

Campanya: **2024-2025**

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

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

VARIETAT	PRODUCCIÓ (kg/ha 14% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES ^a
KWS FLAM	10.164	143,2	a
SYMBIOS	9.234	130,1	ab
BAGOO	9.183	129,4	ab
OSTINATO	8.617	121,4	abc
ASTRONAUTE	8.390	118,2	abcd
KAMELEON	8.383	118,1	abcd
BATIST	8.370	117,9	abcd
LG CORVET	8.275	116,6	abcd
GUINDA	8.128	114,5	abcd
KAYANNE	7.905	111,4	bcde
PERCEVAL	7.604	107,1	bcde
MYTHIC (T)	7.099	100,0	bcde
KARPATE	7.068	99,6	bcde
LG AURIS	6.924	97,5	cde
GUADALQUIVIR	6.593	92,9	cde
GUADALETE	6.396	90,1	de
KARACTER	5.825	82,1	e

Producció mitjana de l'assaig	7.892 kg/ha (14% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	7.099 kg/ha (14% humitat)
Coefficient de variació	7,60%
Nivell de significació dels blocs	<i>p</i> = 0,3474
Nivell de significació de les columnes	<i>p</i> = 0,1679

α : Test Edwards & Berry (α = 0.05)
(T): Varietat testimoni.

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

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

Campanya: 2024-2025

Localitat (Comarca): Sucs (el Segrià)

Zona agroclimàtica: Regadius de Lleida

VARIETAT	PRODUCCIÓ (kg/ha 14% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES ^a
KWS FLAM	11.576	132,9	a
BATIST	10.487	120,4	ab
KAMELEON	9.957	114,3	ab
BAGOO	9.748	111,9	ab
LG CORVET	9.738	111,8	abc
ASTRONAUTE	9.617	110,4	abc
PERCEVAL	9.609	110,3	abc
OSTINATO	9.442	108,4	abc
GUINDA	9.296	106,7	abc
KARPATE	9.147	105,0	abc
KAYANNE	8.947	102,7	abc
LG AURIS	8.830	101,4	abc
SYMBIOS	8.798	101,0	abc
MYTHIC (T)	8.711	100,0	abc
GUADALETE	8.319	95,5	abc
KARACTER	7.615	87,4	bc
GUADALQUIVIR	6.321	72,6	c

Producció mitjana de l'assaig	9.186 kg/ha (14% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	8.711 kg/ha (14% humitat)
Coeficient de variació	9,08%
Nivell de significació de les varietats	$p < 0,0001$
Nivell de significació dels blocs	$p = 0,4407$
Nivell de significació de les columnes	$p = 0,3268$

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

4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

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

Tractat amb fungicida versus no tractat

Campanya: **2024-2025**

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

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

TRACTAMENT	PRODUCCIÓ (kg/ha 14% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES ^a
TRACTAT	9.186	116,2	a
NO TRACTAT	7.892	99,8	b

Producció mitjana de l'assaig	8.539 kg/ha (14% humitat)
Producció equivalent a l'índex 100	7.905 kg/ha (14% humitat)
Coefficient de variació	10,35%
Nivell de significació de les varietats	$p < 0,0001$
Nivell de significació del tractament	$p < 0,0001$
Nivell de significació de la interacció	$p = 0,2452$

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

5.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

Assaig: **Varietats de pèsol proteaginos de primavera.**
No tractat amb fungicida

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

Campanya: **2024-2025**

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

VARIETAT	ALÇADA (cm)		DATA D'INICI DE FLORACIÓ	DATA DE FINAL DE FLORACIÓ
ASTRONAUTE	75	ab	10 d'abril	6 de maig
BAGOO	100	a	10 d'abril	13 de maig
BATIST	84	ab	9 d'abril	6 de maig
GUADALETE	57	b	8 d'abril	6 de maig
GUADALQUIVIR	76	ab	6 d'abril	9 de maig
GUINDA	75	ab	6 d'abril	4 de maig
KAMELEON	70	ab	9 d'abril	7 de maig
KARACTER	90	ab	13 d'abril	12 de maig
KARPATE	66	ab	7 d'abril	6 de maig
KAYANNE	63	b	7 d'abril	10 de maig
KWS FLAM	78	ab	9 d'abril	11 de maig
LG AURIS	73	ab	9 d'abril	6 de maig
LG CORVET	75	ab	12 d'abril	4 de maig
MYTHIC (T)	62	b	8 d'abril	4 de maig
OSTINATO	88	ab	11 d'abril	5 de maig
PERCEVAL	78	ab	8 d'abril	9 de maig
SYMBIOS	80	ab	11 d'abril	5 de maig
MITJANA	76		9 d'abril	7 de maig
Nivell significació varietat	$p = 0,0087$		-	-
Nivell significació repeticions	$p = 0,8111$		-	-

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

7.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: **Varietats de pèsol proteaginos de primavera.**
No tractat amb fungicida

Campanya: **2024-2025**

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	12,0	bcde	84,1	212	ab	22,3	abc
BAGOO	12,7	a	82,5	185	abc	22,4	abc
BATIST	12,3	abcd	84,7	205	abc	21,3	abc
GUADALETE	11,7	ef	84,4	195	abc	21,5	abc
GUADALQUIVIR	12,5	abc	86,0	218	ab	22,4	abc
GUINDA	12,0	cdef	82,0	192	abc	21,3	abc
KAMELEON	12,0	cdef	83,0	202	abc	22,6	abc
KARACTER	12,3	abcde	84,5	169	c	25,1	ab
KARPATE	12,0	cdef	86,0	227	a	20,4	c
KAYANNE	11,9	cdef	85,3	190	abc	22,2	abc
KWS FLAM	11,7	ef	87,0	205	abc	21,6	abc
LG AURIS	11,4	f	84,2	178	bc	25,3	a
LG CORVET	12,2	abcde	85,9	212	ab	22,3	abc
MYTHIC	11,8	def	84,8	199	abc	22,7	abc
OSTINATO	12,3	abcd	86,7	202	abc	20,4	bc
PERCEVAL	12,6	ab	86,6	213	ab	22,8	abc
SYMBIOS	12,4	abc	84,9	213	abc	21,4	abc
MITJANA	12,1		84,9	201		22,2	
Nivell significació varietat	$p < 0,0001$		$p = 0,2404$	$p = 0,0039$		$p < 0,0001$	
Nivell significació repeticions	$p = 0,0028$		$p = 0,9052$	$p = 0,0421$		$p = 0,5084$	

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

7.- QUALITAT DEL GRA

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

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

Campanya: **2024-2025**

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

VARIETAT	HUMITAT (%)		PES HECTOLÍTRIC (kg/hl)	PES DE MIL GRANS (g)		CONTINGUT EN PROTEÏNA (%)	
ASTRONAUTE	12,4	bcd	86,6	217	ab	22,3	bc
BAGOO	13,0	a	85,8	188	a	22,1	bc
BATIST	12,7	ab	85,6	229	b	22,1	bc
GUADALETE	11,8	efg	84,0	203	ab	21,2	c
GUADALQUIVIR	12,7	ab	85,2	232	b	22,0	bc
GUINDA	12,2	cdef	85,1	211	ab	21,4	bc
KAMELEON	12,5	bcd	86,1	226	ab	23,0	abc
KARACTER	12,4	bcd	85,3	185	a	25,6	a
KARPATE	12,3	bcde	85,6	233	b	21,8	bc
KAYANNE	12,1	cdef	84,2	199	ab	23,4	abc
KWS FLAM	12,1	defg	85,8	197	ab	22,0	bc
LG AURIS	11,6	g	84,9	188	ab	24,4	ab
LG CORVET	12,1	cdef	85,1	202	ab	23,1	abc
MYTHIC	11,7	fg	86,3	206	ab	23,3	abc
OSTINATO	12,7	ab	86,1	201	ab	21,5	bc
PERCEVAL	12,5	bc	87,0	216	ab	22,5	abc
SYMBIOS	12,7	ab	86,4	228	ab	21,9	bc
MITJANA	12,3		85,6	210		22,6	
Nivell significació varietat	$p = 0,0001$		$p = 0,07$	$p = 0,0018$		$p < 0,0001$	
Nivell significació repeticions	$p = 0,1461$		$p = 0,2420$	$p = 0,8998$		$p = 0,6110$	

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

7.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: **Varietats de pèsol proteaginos de primavera.**
Tractat amb fungicida versus no tractat

Campanya: **2024-2025**

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

Zona agroclimàtica: **Regadius de Lleida**

TRACTAMENT	HUMITAT (%)		PES HECTOLÍTRIC (kg/hl)	PES DE MIL GRANS (g)	CONTINGUT EN PROTEÏNA (%)
TRACTAT	12,3	a	85,6	210	22,6
NO TRACTAT	12,1	b	84,9	202	22,2
MITJANA	12,2		85,2	206	22,4
Nivell significació tractament	$p < 0,0001$		$p = 0,1762$	$p = 0,1802$	$p = 0,2622$
Nivell significació repeticions	$p = 0,0530$		$p = 0,0847$	$p = 0,9181$	$p = 0,2530$

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