

# AVANÇAMENT DE RESULTATS DE PÈSOL DE PRIMAVERA. CAMPANYA 2022-2023

Dijous, 27 De Juliol 2023

LLEGUMINOSES

MATERIAL VEGETAL

PÈSOL



A continuació es presenta un primer avançament dels resultats de les varietats de pèsol de primavera obtinguts a la localitat de La Tallada d'Empordà durant la campanya 2022-2023. Es mostren les dades generals de l'assaig, els rendiments productius i els paràmetres agronòmics. Els resultats es diferencien entre els assaig tractats i no tractats amb fungicida.

## PESOL PROTEAGINÓS DE PRIMAVERA

## 1.- DADES GENERALS DE L'ASSAIG

Cultiu	Pèsol proteaginós
Localitat (Comarca)	La Tallada d'Empordà (el Baix Empordà)
Zona agroclimàtica	Girona litoral
Campanya	2022-2023

DISSENY DE L'ASSAIG		DADES DE CONREU	
Núm. varietats	14	Conreu anterior	Blat de moro
Núm. repeticions	6	Dosi de sembra (llav./m <sup>2</sup> )	125
Parcel·la elemental	10 m x 1,2 m	Data de sembra	22/12/2022
Superfície	12 m <sup>2</sup>	Data de recol·lecció	24/05/2023
Disseny estadístic	Blocs a l'atzar	Núm. regs	0

## 2.- TRACTAMENTS FITOSANITARIS

Tractament	Nom	Matèria activa	Dosi
Herbicida	BLUSS SC	Pendimetalina 40%	3,5 l/ha
Fungicida	PROSARO	Protiocanazol 12,5% + Tebuconazol 12,5%	1 l/ha
Insecticida	-	-	-

## 3.- FERTILITZACIÓ

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



## 4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

Assaig: Varietats de pèsol proteaginós de primavera  
Localitat (Comarca): La Tallada d'Empordà (el Baix Empordà)  
Campanya: 2022-2023  
Zona agroclimàtica: Girona litoral

	PRODUCCIÓ (kg/ha 14% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES *
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)
Coefficient de variació	10,34 %
Nivell de significació de les varietats	p = 0,0001
Nivell de significació dels blocs	p = 0,0377

(T): Varietat Testimoni. © Test Edwards & Berry (α = 0,05)



## 4.- RENDIMENTS PRODUCTIUS I ÍNDEX RESPECTE LA VARIETAT TESTIMONI

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

	PRODUCCIÓ (kg/ha 14% humitat)	ÍNDEX PRODUCTIU (%)	SEPARACIÓ DE MITJANES *
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)
Coefficient de variació	13,22 %
Nivell de significació de les varietats	p = 0,0065
Nivell de significació dels blocs	p = 0,0114

(T): Varietat Testimoni. © Test Edwards & Berry (α = 0,05)

## 5.- QUALITAT DEL GRA

Assaig: Varietats de pèsol proteaginós de primavera  
Localitat (Comarca): La Tallada d'Empordà (el Baix Empordà)  
Campanya: 2022-2023  
Zona agroclimàtica: Girona litoral

	HUMITAT (%)	PES HECTOLÍTRIC (kg/hl)	PES DE MIL GRANS (g)	CONTINGUT EN PROTEÏNA (%)
ASTRONAUTE	14,1	85,4	181	abcde
BAGOO	15,1	84,9	180	bode
BATIST	14,1	85,6	203	ab
BLUETOOTH	15,2	84,8	204	ab
GUINDA	14,5	84,8	178	de
KAMELEON	14,1	85,2	202	abc
KARACTER	15,9	85,1	206	ab
KAYANNE	14,2	85,4	178	e
LG AURIS	14,8	85,2	176	cde
MYTHIC (T)	15,7	85,4	178	e
ORCHESTRA	14,0	85,0	209	a
OSTINATO	14,1	85,7	176	de
PERCEVAL	15,8	86,8	183	abcde
SYMBIOS	14,7	86,1	201	abcd

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 = 0,8133	p = 0,0108	-





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	85,8	208	20,8
BLUETOOTH	15,2 a	85,2	204	20,6
GUINDA	14,2 ab	85,9	177	20,8
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)	13,8 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	14,2	85,5	194	20,6
Nivell significació varietat	p = 0,0828	p = 0,8882	p = 0,1988	-
Nivell significació blocs	p = 0,2897	p = 0,4170	p = 0,8609	-

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.

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 proteïnades de primavera. Campanyo: 2022-2023. Localitat (Comarca): La Tallada d'Empordà (el Baix Empordà). Zona agroclimàtica: Girona litoral

VARIETAT	ALÇADA (cm)	DATA D'INICI DE FLORACIÓ	DATA DE FINAL DE FLORACIÓ	DURADA DE 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	2 d'abril	26 d'abril	23
KAMELEON	44	2 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	28 d'abril	21
ORCHESTRA	38	2 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	22
MITJANA	41	5 d'abril	27 d'abril	22
Nivell significació varietat	p = 0,6266	-	-	-

(T): Varietat Testimoni. Separació de grups segons test Edwards & Berry ( $\alpha = 0,05$ )



7.- FENOLOGIA I PARÀMETRES AGRONÒMICS

Assaig: Varietats de pèsol proteïnades de primavera. Tractat amb Fungicida. Campanyo: 2022-2023. Localitat (Comarca): La Tallada d'Empordà (el Baix Empordà). Zona agroclimàtica: Girona litoral

VARIETAT	ALÇADA (cm)	DATA D'INICI DE FLORACIÓ	DATA DE FINAL DE FLORACIÓ	DURADA DE FLORACIÓ (dies)
ASTRONAUTE	38 ab	7 d'abril	29 d'abril	21
BAGOO	46 a	8 d'abril	29 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	2 d'abril	26 d'abril	23
KAMELEON	38 ab	4 d'abril	27 d'abril	23
KARACTER	42 ab	7 d'abril	29 d'abril	22
KAYANNE	38 ab	2 d'abril	28 d'abril	25
LG AURIS	46 a	7 d'abril	27 d'abril	20
MYTHIC (T)	42 ab	4 d'abril	28 d'abril	21
ORCHESTRA	42 ab	2 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 proteïnades de primavera. Campanyo: 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 *
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)  
Coeficient de variació: 11,06 %  
Nivell de significació del tractament: p = 0,8688  
Nivell de significació de la interacció varietat\*trac.: p = 0,3196  
\* Test Edwards & Berry ( $\alpha = 0,05$ )

VARIETAT	HUMITAT (%)	PES HECTOLÍTRIC (kg/hl)	PES DE MIL GRANS (g)	CONTINGUT EN PROTEÏNA (%)
VARIETATS TRACTADES	14,3	85,8	194	20,6
VARIETATS NO TRACTADES	14,8	85,4	189	21,2
Mitjana	14,4	85,4	192	20,9
Nivell significació del tractament	p = 0,2998	p = 0,6485	p = 0,2817	-

Separació de grups segons test Edwards & Berry ( $\alpha = 0,05$ )

VARIETAT	ALÇADA (cm)	DATA D'INICI DE FLORACIÓ	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	22
MITJANA	41	5 d'abril	27 d'abril	22
Nivell significació del tractament	p = 0,8007	-	-	-

Separació de grups segons test Edwards & Berry ( $\alpha = 0,05$ )



[Xarxes de Varietats](#)

## AUTORS

### JOAN SERRA

IRTA – Programa de Cultius Extensius Sostenibles

### JOSEP ANTON BETBESÉ

IRTA – Programa de Cultius Extensius Sostenibles

### ROSER SAYERAS

IRTA – Programa de Cultius Extensius Sostenibles

### MARIA BOIX

IRTA – Programa de Cultius Extensius Sostenibles

### JUDIT RECACHA

IRTA – Programa de Cultius Extensius Sostenibles

### EDUARD RIBAS

IRTA – Programa de Cultius Extensius Sostenibles

### JORDI DOLTRA

IRTA – Programa de Cultius Extensius Sostenibles

### JOAN FAÑÉ

IRTA – Programa de Cultius Extensius Sostenibles

### ANDREA LÓPEZ

IRTA – Programa de Cultius Extensius Sostenibles

### TERESA FONT

IRTA – Programa de Cultius Extensius Sostenibles

### JORDI SANTOLINO

IRTA – Programa de Cultius Extensius Sostenibles

## ARTÍCLES RELACIONATS

### [AVANÇAMENT DE RESULTATS D'ORDI DE PRIMAVERA. CAMPANYA 2022-2023](#) >

[Cereal d'hivern](#) [Material vegetal](#)

### [RESULTATS DE LES NOVES VARIETATS DE TRITICALE](#) >

[Cereal d'hivern](#) [Material vegetal](#) [Varietats](#)

### [EL CORC DEL PÈSOL](#) >

[Pèsol](#) [Plagues i malalties](#)

### [RESULTATS DE LES NOVES VARIETATS D'ORDI DE PRIMAVERA](#) >

[Cereal d'hivern](#) [Material vegetal](#)

## TEMÀTIQUES D'INTERÈS

[Mostrar-los tots >](#)



Meteo



Pèsol



Reg



Llentia



Gira-sol



Soja