



GENERALITAT DE CATALUNYA

Departament d'Agricultura Ramaderia i Pesca

FULLS D'INFORMACIÓ TÈCNICA

Servei d'Extensió  
Agrària.

# ASSAIGS DE FARRATGERES

any 1982

F I T Núm. 21, juny/83

PREPARAT PER:

ANTONI SEGUI PARPAL  
Enginyer Superior del S.E.A.  
BARCELONA

## INTRODUCCIÓ

*L'experimentació agrària és per a nosaltres un mitjà per a donar suport a la divulgació agrària, i com a tal l'hem de plantejar.*

*L'experimentació agrària ha de complir amb dos requisits bàsics que moltes vegades no es tenen en compte: rigor i senzillesa.*

*Una experiència agrària consta de les següents parts: objectiu, plantejament experimental i material, anàlisi estadístic, anàlisi descriptiu i anàlisi de "resultats agrícoles".*

*Cadascuna d'aquestes parts ha de tenir, per a nosaltres, un punt de vista pròxim a la feina d'Extensió Agrària, i no tractar de suplir una feina pròpia d'investigació.*

*L'objectiu ha de respondre a les necessitats de l'Agència que vol experimentar, per tant ha d'ésser molt clar i molt senzill (es millor anar pas a pas que no carregar una experiència amb totes les dubtes).*

*El plantejament experimental, a part del rigor imprescindible que ha de tenir, estarà en funció del material disponible.*

*L'anàlisi estadístic, funció del plantejament experimental, no pot donar més del que hem definit a l'objectiu.*

*L'anàlisi descriptiu i de resultats és tant o més important que els altres punts. Si no descrivim el camp experimental dins la comarca, les condicions culturals i climatològiques l'experimentació es converteix de mitjà a fi, i l'extrapolació de resultats és impossible de realitzar-se.*

Per tot això creiem necessari donar la importància que requereix a l'experimentació i presentar per a futures campanyes, amb un màxim rigor i senyillesa, uns protocols que contemplin totes les parts d'una experiència.

Presentem a continuació un resum dels camps d'assaigs realitzats l'any 1982 sobre farratgeres. A part dels seguiments de cultius i tècniques culturals realitzats, el blat de moro per ensitjar és el cultiu més estudiat quant a factors com a "varietats", "separació de fileres", "tractaments fitosanitaris" i "adobat".

Ho presentem conjuntament per a facilitar l'intercanvi entre els interessats i per a començar a fer una planificació d'objectius per anys futurs.

Juny - 83

Fem referència a l'anàlisi estadística d'algunes dades relatives als diferents assaigs.

Agència: ALMACELLES

**Cultiu:** Blat de moro per a farratge.

**Factors a estudiar:** Varietats (9 nivelles); P-3536 Ariella; G-FAST; G-5050; P-3311 Comaro; P-3183; P-3360; AE-703; AE-707; ADOUR-534.

**Tipus d'assaigs:** Pla amb un factor controlat (bloc) i un factor estudiat (varietat) sense repetició.  
3 blocs.

**Dates:** 16-06-82 a 11-10.82.

**Dades:** Superfície parcel.la elemental: 514'5 m<sup>2</sup>.

**Anàlisi de varianza:** Hi ha diferència significativa entre varietats, al nivell de significació 0,05.

**Anàlisi de mitjanes:** Mètode de Newman-Keuls.

Producció mitjana (verd) Kg./Ha.

Adour-534	42.400	(33,6 % MS)
AE-707	47.500	(31,1 % MS)
P-3360	51.900	(29,5 % MS)
AE-703	52.800	(28,3 % MS)
P-3183	55.200	(29 % MS)
P-3536-Ariela	59.100	(31,2 % MS)
P-3311-Comaro	59.600	(29,1 % MS)
G-FAST	60.600	(30,1 % MS)
G-5050	63.000	(28,1 % MS)

Exemple: Adour-534 i AE-707 formen un mateix grup.

G-5050, G-FAST, P-3311 Comaro i P-3536 Ariela formen un mateix grup,

etc., etc.

Agència: FIGUERES

**Cultiu:** Blat de moro per ensitjar.

**Localitat:** Vilanova de la Muga.

**Factors a estudiar:** Varietats (11 nivells); PX-74; RX-94; P-3183; AE-707; --- AE-7020; XL-72; G-5050; G-4727; G-4524; P-4524; P-3311; - AE-701.

**Tipus d'assaig:** Pla amb un factor estudiat (varietat) amb repeticions. 3 repeticions.

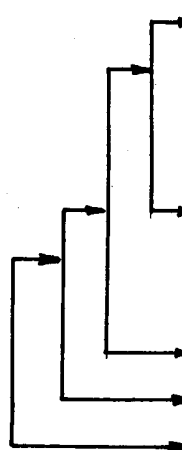
**Dates:** 7-06-82 a 4-10-82.

**Dades:** Densitat de sembra: 95.238 llavors/Ha.  
Tractament del sòl: clorpirinfos 15 Kg./Ha.  
herbicida: Alacloro + Atracina.

**Anàlisi de variança:** Hi ha diferència significativa entre varietats, al nivell de significació 0,05.

**Anàlisi de mitjanes:** Mètode de Newman-Keuls.

	<u>Producció mitjana (verd) Kg./Ha.</u>
G-4524 .....	37.083 (48,3 % MS)
AE-707 .....	41.944 (28,3 % MS)
AE-7020 .....	44.722 (30,4 % MS)
XL-72 .....	45.000 (29 % MS)
AE-701 .....	45.694 (35,3 % MS)
G-5050 .....	48.333 (32 % MS)
RX-94 .....	49.722 (30 % MS)
G-4727 .....	50.416 (32,4 % MS)
P-3183 .....	51.250 (30,4 % MS)
P-3311 .....	54.444 (28,3 % MS)
PX-74 .....	55.691 (28,3 % MS)



*Exemple: G-4524 forma grup a part; AE-707, AE-7020, XL-72 i G-5050 formen un mateix grup; etc.*

**Cultiu:** Blat de moro per ensitjar, cicle curt.

**Localitat:** Castelló d'Empúries.

**Factors a estudiar:** Varietat (4 nivells); LG-9; G-4408; XL-22; LG-15.

**Tipus d'assaig:** Pla amb un factor estudiat (varietats) amb repeticions.  
2 repeticions.

**Dates:** 15-05-82 a

**Dades:** Densitat de sembra: 95.238 llavors/Ha.  
Adobat: 45.000 Kg. fems de vaca /Ha.  
1.000 Kg. 8-15-15/Ha.  
Tractament del sòl: 12 Kg. Carbofuram/Ha.  
herbicides: Alacloro + Atrazina.

**Anàlisi de variança:** Hi ha diferència significativa entre varietats al nivell de significació 0,05.

**Anàlisi de mitjanes:** Mètode de Newman-Keuls.

	<u>Producció mitjana (verd) Kg./Ha.</u>
→ LG-15 .....	33.015 (41,66 % MS)
→ LG-9 .....	36.031 (43,3 % MS)
→ G-4408 .....	39.685 (35 % MS)
XL-22 .....	50.158 (29,33 % MS)

*Exemple: XL-22 forma grup a part.*

**Cultiu:** Blat de moro per ensitjar, cicle curt.

**Localitat:** Vilanova de la Muga.

**Factors a estudiar:** Varietats (4 nivells); Lidor-402; G-4524; G-4408;  
XL-22.

**Tipus d'assaig:** Pla amb un factor estudiat amb repeticions.  
2 repeticions.

**Dates:** 3-06-82 a 27-09-82.

**Dades:** Densitat de sembra: 88.888 llavors/Ha.  
Tractament del sòl: Clorpirinfos 15 Kg./Ha.  
Herbicides: Alacloro + Atrazina.

**Anàlisi de variança:** No hi ha diferència significativa entre varietats al nivell de significació 0,05.

Agència: SANTA COLOMA DE FARNERS

**Cultiu:** Blat de moro per ensitjar.

**Localitat:** Vilobí d'Onyar.

**Factors a estudiar:** Separació fileres (3 nivells)  $S_1 = 0,85 \times 0,14 \text{ m.}$  /  
 $S_2 = 0,80 \times 0,15 \text{ m.}$  /  $S_3 = 0,74 \times 0,16 \text{ m.}$

**Tipus d'assaig:** Pla amb un factor controlat (bloc) i un factor estudiat (separació fileres) sense repeticions.  
2 blocs.

**Dates:** 17-06-82 a 6-10-82.

**Dades:** Sembradora pneumàtica de precisió, 4 fileres.  
Herbicides: Lasso-GD.

**Anàlisi de varianza:** No hi ha diferència significativa entre separació de fileres al nivell de significació 0,05.

Agència: TORROELLA DE MONTGRÍ

**Cultiu:** Blat de moro per ensitjar.

**Localitat:** Viladomat.

**Factors a estudiar:** Adobat (2 nivells); 70.70.70 i 150.100.100.  
Separació fileres (2 nivells) 7 x 15 cm. i 70 x 18 cm.  
(Hi ha per tant  $2 \times 2 = 4$  tractaments experimentals).

**Tipus d'assaig:** Pla amb un factor controlat (bloc) i amb dos factors estudiats (adobat i separació fileres).  
Sense repetició.

**Dates:** 15-05-82 a 16-09-82.

**Dades:** Sembrat en sec.  
Adobat orgànic: 50 Tm. fems vaquí +  $50 \text{ m}^3$  de pixum/Ha.  
Varietat de blat de moro: G-5050.

**Anàlisi de varianza:** No hi ha diferència significativa entre els dos nivells d'adobat, ni entre els dos nivells de separació de fileres, ni entre la interacció dels dos factors, a un nivell de significació 0,05.

**Cultiu:** Blat de moro per ensitjar.

**Localitat:** Viladomat.

**Factor a estudiar:** Varietats (2 nivells); P-3311 i P-3360.

**Tipus d'assaig:** Pla amb un factor controlat (bloc) i un factor estudiat (varietat), sense repetició.

**Dates:** 15-05-82 a 16-09-82.

**Dades:** Sembrat en sec.  
Adobat orgànic: 50 Tm. fems vaquí + 50 m<sup>3</sup> de pixum/Ha.  
Adobat mineral: 150.100.100.  
Separació fileres: 70 x 15 cm.

**Anàlisi de variança:** No hi ha diferència significativa entre les varietats, - al nivell de significació 0,05.

**Cultiu:** Blat de moro per ensitjar.

**Localitat:** Canet.

**Factors a estudiar:** Tractament contra corc (2 nivells): sense tractar i 12-8-82 amb Azodrin.

**Tipus d'assaig:** Pla amb un factor controlat (bloc) i un factor estudiat (tractament), sense repetició.

**Dates:** 13-07-82 a 5-11-82.

**Dades:** Varietat: Adour-534.  
Separació fileres: 70 x 15 cm.  
Adobat: fems de vaquí + 170.100.100 UF.

**Anàlisi de variança:** No hi ha diferència significativa entre el tractament i sense tractament, al nivell de significació 0,05.