



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 m².

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.

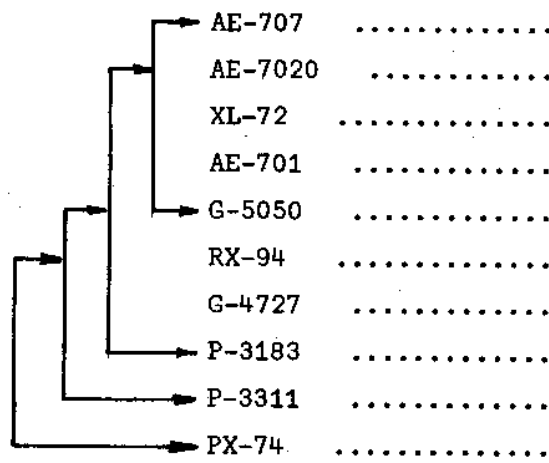
Dates: 7-06-82 a 4-10-82.

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 varianza: 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 varianza: 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 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 m³ 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.