RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
NOUVELLE-CALÉDONIE
ET DÉPENDANCES

DIRECTION
POUR LE DÉVELOPPEMENT
DE L'ÉCONOMIE RURALE

SERVICE DE LA RECHERCHE
DE LA FORMATION
ET DE LA DIFFUSION

CENTRE DE RECHERCHE ET
D'EXPÉRIMENTATION AGRONOMIQUES
DE NESSADIOU

INSTITUT FRANÇAIS
DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT
EN COOPÉRATION
(ORSTOM)

CENTRE DE NOUMÉA

UR E9

P. MAZARD
P. SEVERIAN
F. DEVINCK

A.G.BEAUDOU
H.LE MARTRET

B. BONZON
J.P.SAMPOUX
C.MAURY

EFFETS DE DIFFÉRENTES DOSES DE CROUTE CALCAIRE SUR SOL SODIQUE ACIQUE

RESULTATS EXPERIMENTAUX OBTENUS AU CHAMP ET EN SERRE SUR TOURNESOL (1982-1983)

Annexe 82 -4

Deuxième convention Territoire-ORSTOM
pour l'étude des effets des amendements calciques
sur les sols cultivables de Nouvelle-Calédonie

S O M M A I R E.

Pages.

1.

EXPERIMENTATION AU CHAMP

1.1. Récapitulatif des analyses de variance.

(pour les sigles, cf annexe 82-1, parag. 6, p. 16 et suivantes).

ESSAI A.C./S.S.A.
POUEMBOUT

PLANTE N° 2 - TOURNESOL

Année : 1982
N° du cycle : 2

RECAPITULATIF DES ANALYSES DE VARIANCE

PARAMETRES			$\bar{x}$	CV_1 %	CV_2 %	CV_{12} %	F calculés des facteurs contrôlés et degré de signification (F théoriques aux niveaux 5%, 1% et 0,1% se trouvent en tête de colonne)															
							BLOC				DOSE				T. SUB.				DOSE x T. SUB.			
N°	NOM (SIGLE)	UNITES					F 5,14 10,90 27,00		F' 3,74 6,51 11,80		F 4,76 9,78 23,70		F' 3,34 5,56 9,73		F 5,32 11,20 25,40		F' 4,60 8,86 17,10		F 4,07 7,59 15,80		F' 3,34 5,56 9,73	
1	D 14	nbre plts m2	5.3400	3.61	3.6320	3.6240	1.9515		1.9399		0.2653		0.2638		3.9149		3.9324		0.1249		0.1255	
2	H 41	cm	22.3604	14.41	5.63	10.35	2.0044		-		1.3812		-		2.3994		-		5.3751		-	
3	H 49	cm	46.3721	13.60	4.65	9.57	0.7732		-		1.2547		-		1.9419		-		1.2201		-	
4	V 41-49	cm/j	3.0015	13.48	5.77	9.84	0.1395		-		1.3927		-		0.5827		-		0.4413		-	
5	H 56	cm	73.2146	11.51	6.28	8.91	0.7838		1.3084		0.9092		1.5178		0.2763		0.1376		0.0931		0.0464	
6	V 49-56	cm/j	3.8347	9.00	11.17	10.30	1.4692		1.1221		3.1808		2.4292		3.2724		3.8523		1.4671		1.7271	
7	H 63	cm	99.4875	11.80	7.81	9.72	0.9248		1.3627		0.8991		1.3248		0.9199		0.5933		0.8483		0.5471	
8	V 56-63	cm/j	3.7533	13.55	14.45	14.07	1.4085		1.3061		1.7556		1.6280		1.7573		1.8532		2.4876		2.6233	
9	PTFS	g/plt	54.5708	15.30	9.84	12.48	0.3725		0.5602		0.4829		0.7261		0.2711		0.1687		1.3379		0.8324	
10	PGR	g/plt	30.7338	27.28	9.62	19.29	0.7369		-		0.2921		-		0.8011		-		0.4428		-	
11	GRU	g	38.7733	8.17	6.01	7.02	1.5850		2.1476		0.2522		0.3417		0.2510		0.1842		1.5941		1.1698	
12	QG	g/m2	146.127	16.76	3.58	11.30	5.8467	1	-		1.5692		-		1.7739		-		5.0817	1		
13	DR	nbre plt m2	5.3556	3.19	4.65	4.09	0.33		0.20		1.73		1.06		0.02		0.02		0.38		0.49	
14	TNTF	%	0.7925	15.30	10.68	12.87	0.55		0.77		0.38		0.54		1.70		1.17		0.04		0.03	
15	TPTF	%	0.1008	8.97	11.62	10.57	2.49		1.79		3.59		2.58		1.09		1.31		0.36		0.43	

ESSAI A.C./S.S.A.
POUEMBOUT

PLANTE N° 2 - TOURNESOL

Année : 1982
N° du cycle : 2

RECAPITULATIF DES ANALYSES DE VARIANCE

PARAMETRES			$\bar{x}$	CV_1 %	CV_2 %	CV_{12} %	F calculés des facteurs contrôlés et degré de signification (F théoriques aux niveaux 5%, 1% et 0,1% se trouvent en tête de colonne)															
							BLOC				DOSE				T. SUB.				DOSE x T. SUB.			
N°	NOM (SIGLE)	UNITES					F 5,14 10,90 27,00		F' 3,74 6,51 11,80		F 4,76 9,78 23,70		F' 3,34 5,56 9,73		F 5,32 11,20 25,40		F' 4,60 8,86 17,10		F 4,07 7,59 15,80		F' 3,34 5,56 9,73	
16	TKTF	%	1.2946	10.69	9.05	9.79	1.98		2.36		1.75		2.10		1.20		1.03		0.26		0.23	
17	TMGTF	%	0.7842	5.57	7.21	6.56	2.47		1.77		2.21		1.59		0.18		0.22		0.06		0.07	
18	TCATF	%	0.9350	11.11	4.54	-	3.63		-		31.38	3	-		0.75		-		0.94		-	
19	TNATF	%	0.0338	138.05	23.42	-	0.98		-		0.90		-		0.60		-		1.13		-	
20	TNGR	%	3.1117	6.19	3.62	4.88	2.62		4.20	1	0.49		0.79		1.89		1.04		0.62		0.34	
21	TPGR	%	0.4004	9.78	8.39	9.01	2.53		2.97		1.17		1.37		0.44		0.38		1.24		1.07	
22	TKGR	%	0.7642	3.46	4.88	4.33	4.66		2.98		0.55		0.35		0.05		0.06		4.04		0.06	
23	TMGGR	%	0.2958	5.03	6.90	6.17	2.10		1.40		0.02		0.01		0.04		0.05		0.76		0.95	
24	TCAGR	%	0.1045	18.77	20.18	19.59	1.35		1.24		7.62	1	7.00	2	0.24		0.26		0.24		0.12	
25	TGGR	%	46.6625	2.22	2.74	2.53	10.66	1	8.23	2	1.84		1.42		0.12		0.14		1.53		1.80	
26	TPROTGR	%	20.7700	3.84	2.54	3.16	5.36	1	7.88	2	0.13		0.19		0.04		0.03		1.38		0.89	
27	PPA	g/plt	85.3046	19.12	8.40	-	0.56		-		0.35		-		0.57		-		1.23		-	
28	PNTF	g/plt	0.4310	20.11	10.42	15.34	0.06		0.11		0.50		0.86		0.96		0.44		0.92		0.42	
29	PNGR	g/plt	0.9504	22.59	9.17	-	0.45		-		0.35		-		0.13		-		0.62		-	
30	PNPA	g/plt	1.3814	20.00	8.18	-	0.25		-		0.40		-		0.01		-		0.85		-	

ESSAI A.C./S.S.A.
POUEMBOUT

PLANTE N° 2 - TOURNESOL

Année : 1982
N° du cycle : 2

RECAPITULATIF DES ANALYSES DE VARIANCE

PARAMETRES			$\bar{x}$	CV_1 %	CV_2 %	CV_{12} %	F calculés des facteurs contrôlés et degré de signification (F théoriques aux niveaux 5%, 1% et 0,1% se trouvent en tête de colonne)													
							BLOC				DOSE				T. SUB.				DOSE x T. SUB.	
N°	NOM (SIGLE)	UNITES					F 5,14 10,90 27,00		F' 3,74 6,51 11,80		F 4,76 9,78 23,70		F' 3,34 5,56 9,73		F 5,32 11,20 25,40		F' 4,60 8,86 17,10		F 4,07 7,59 15,80	F' 3,34 5,56 9,73
31	PPTF	g/plt	0.0551	18.02	14.89	16.31	0.46		0.56		1.38		1.68		1.06		0.88		0.75	0.62
32	PPGR	g/plt	0.1232	25.00	14.70	19.78	1.29		2.06		0.86		1.38		1.00		0.55		0.80	0.44
33	PPPA	g/plt	0.1783	22.02	12.34	17.17	1.00		1.64		0.83		1.37		1.47		0.76		1.11	0.57
34	PKTF	g/plt	0.7064	23.70	11.07	17.63	0.13		0.24		0.50		0.90		0.13		0.05		1.20	0.47
35	PKGR	g/plt	0.2346	26.78	11.95	-	0.37		-		0.36		-		0.47		-		1.61	-
36	PKPA	g/plt	0.9409	23.67	10.28	-	0.57		-		0.36		-		-		-		1.26	-
37	PMGTF	g/plt	0.4278	14.80	11.48	13.00	1.46		1.89		0.77		1.00		0.02		0.01		0.73	0.56
38	PMGGR	g/plt	0.0908	25.96	13.24	19.72	0.50		0.87		0.33		0.58		0.74		0.33		0.63	0.28
39	PMGPA	g/plt	0.5186	16.36	10.47	13.32	1.20		1.82		0.58		0.88		0.10		0.06		0.86	0.53
40	PCATF	g/plt	0.5135	9.99	8.87	9.37	7.31	1	8.32	2	48.58	3	55.28	3	0.03		0.02		1.17	1.05
41	PCAGR	g/plt	0.0333	22.50	12.24	17.39	2.05		3.43		4.35		7.28	2	1.01		0.50		2.14	1.06
42	PCAPA	g/plt	0.5468	10.43	8.74	9.50	6.75	1	8.13	2	42.62	3	51.34	3	-		-		1.17	0.99
43	PNATF	g/m2	0.0185	144.64	22.73	-	0.87		-		0.73		-		0.20		-		1.37	-
44	QTF	g/m2	292.0245	15.19	9.70	12.36	0.40		0.61		0.27		0.41		0.27		0.17		1.93	1.19
45	QGR	g/m2	164.2608	26.12	7.64	-	0.78		-		0.30		-		0.94		-		1.47	-

ESSAI A.C./S.S.A.
POUEMBOUT

PLANTE N° 2 - TOURNESOL

Année : 1982
N° du cycle : 2

RECAPITULATIF DES ANALYSES DE VARIANCE

PARAMETRES			$\bar{x}$	CV_1 %	CV_2 %	CV_{12} %	F calculés des facteurs contrôlés et degré de signification (F théoriques aux niveaux 5%, 1% et 0,1% se trouvent en tête de colonne)											
							BLOC				DOSE				T. SUB.				DOSE x T. SUB.			
N°	NOM (SIGLE)	UNITES					F 5,14 10,90 27,00		F' 3,74 6,51 11,80		F 4,76 9,78 23,70		F' 3,34 5,56 9,73		F 5,32 11,20 25,40		F' 4,60 8,86 17,10		F 4,07 7,59 15,80		F' 3,34 5,56 9,73	
46	QPA	g/m2	456.2852	18.48	7.56	-	0.61		-		0.27		-		0.62		-		2.41		-	
47	QNTF	g/m2	2.3054	20.14	10.75	15.49	0.03		0.05		0.27		0.45		0.95		0.46		1.08		0.52	
48	QNGR	g/m2	5.0794	21.48	6.26	-	0.52		-		0.32		-		0.17		-		2.27		-	
49	QNPA	g/m2	7.3848	19.22	6.22	-	0.28		-		0.27		--		0.05		-		2.39		-	
50	QPTF	g/m2	0.2944	18.28	13.47	15.71	0.60		0.81		0.89		1.21		1.30		0.96		1.04		0.76	
51	QPGR	g/m2	0.6584	24.40	12.22	18.45	1.45		2.53		0.80		1.41		1.29		0.56		1.44		0.63	
52	QPPA	g/m2	0.9528	21.67	9.68	-	1.15		-		0.66		-		2.20		-		2.18		-	
53	QKTF	g/m2	3.7810	23.39	11.38	17.56	0.09		0.16		0.54		0.96		0.14		0.05		1.36		0.57	
54	QKGR	g/m2	1.2538	25.67	9.71	-	0.39		-		0.38		-		0.53		-		3.07		-	
55	QKPA	g/m2	5.0347	23.20	10.00	-	0.02		-		0.39		-		0.02		-		1.71		-	
56	QMGTF	g/m2	2.2881	14.70	10.56	12.50	1.53		2.12		0.45		0.63		0.02		0.01		1.33		0.94	
57	QMGGR	g/m2	0.4852	25.06	10.55	-	0.57		-		0.34		-		0.97		-		1.43		-	
58	QMGPA	g/m2	2.7734	16.06	9.00	12.52	1.30		2.14		0.37		0.61		0.12		0.06		1.80		0.93	
59	QCATF	g/m2	2.7381	8.11	7.71	7.88	10.79	1	11.41	2	68.70	3	72.68	3	0.12		0.11		2.38		2.28	
60	QCAGR	g/m2	0.1779	21.65	8.48	-	2.26		-		4.29		-		1.72		-		5.47		-	

ESSAI A.C./S.S.A.
POUEMBOUT

PLANTE N° 2 - TOURNESOL

Année : 1982
N° du cycle : 2

RECAPITULATIF DES ANALYSES DE VARIANCE

PARAMETRES			$\bar{x}$	CV_1 %	CV_2 %	CV_{12} %	F calculés des facteurs contrôlés et degré de signification (F théoriques aux niveaux 5%, 1% et 0,1% se trouvent en tête de colonne)													
							BLOC				DOSE				T. SUB.				DOSE x T. SUB.	
N°	NOM (SIGLE)	UNITES					F 5,14 10,90 27,00		F' 3,74 6,51 11,80		F 4,76 9,78 23,70		F' 3,34 5,56 9,73		F 5,32 11,20 25,40		F' 4,60 8,86 17,10		F 4,07 7,59 15,80	F' 3,34 5,56 9,73
61	QCAPA	g/m2	2.9159	8.66	7.35	7.93	9.56	1	11.38	2	57.45	3	68.39	3	0.06		0.05		2.60	2.22
62	QNATF	g/m2	0.0990	145.42	19.12	-	0.89		-		0.77		-		0.34		-		2.04	-
63	QGG	g/m2	68.3367	18.40	4.66	-	5.69	1	-		1.44		-		1.35		-		5.15	1 -
64	QPROTG	g/m2	30.1979	13.87	3.34	-	5.42		-		2.12		-		1.45		-		2.63	-

1.

EXPERIMENTATION AU CHAMP.

1.2. Analyses de variance des résultats.

(pour les sigles, cf annexe 82-1, parag. 6, p. 16 et suivantes).

POUEMBOUT 1982
D.14 TOURNESOL

5.6000	5.5100
5.4200	5.3800
5.4200	5.2900
5.5600	5.4200
5.3800	5 4200
5.3800	5.5100
5.4200	4 8400
5.3300	5.0200
5.2900	5.1100
5.5100	4.8900
5.3300	5.4200
5.3800	5.3300

MOYENNE= 5.3400

SE1 = .0372
CV1 = 3.6132

MOY.BLOC 1 5.4500
B1 EN % 2.0599

MOY.BLOC 2 5.2875
B2 EN % -.9831

MOY.BLOC 3 5.2825
B3 EN % -1.0768

SE.B .0727
F.B 1.9515

MOY.DOSE 0= 5.3850
D.0 EN %= .8427

MOY.DOSE 1= 5 3483
D.1 EN %= .1561

MOY.DOSE 2= 5.2867
D.2 EN %= -.9988

MOY.DOSE 3= 5.3400
D.3 EN %= 0.0000

SE.D = .0099
F.D = .2653

SE.2 = .0376
CV.2 = 3 6320

MOY.TS.1= 5.4183
TS.1 EN% = 1 4669

MOY.TS 2= 5 2617
TS.2 EN% = -1.4669

SE.TS = .1473
F.TS = 3.9149

MOY.INT.11= 5.4233
MOY.INT.12= 5.3467

MOY.INT.21= 5.4367
MOY.INT.22= 5.2600

MOY.INT.31= 5.3900
MOY.INT.32= 5.1833

MOY.INT.41= 5.4233
MOY.INT.42= 5.2567

SE. INT.= .0047
F INT.= .1249

X.2= 0002

SE2.12= .0375
CV.12= 3 6240

F.B = 1 9399

F.D = .2638

F.TS = 3.9324

F.INT = .1255

POUEMBOUT 1982
H.41 TOURNESOL

28.5000	27.6000
17.4000	22.5000
23.5000	21.2000
25.1000	25.5000
22.7000	20.1000
20.0000	19.6500
24.7500	20.7500
19.9000	17.7000
23.1500	22.8000
20.0000	23.0500
22.4000	19.8000
25.7000	22.9000

MOYENNE= 22.3604

SE1 = 10.3768
CV1 = 14.4063

MOY.BLOC 1 23.9125
B1 EN % 6.9412

MOY.BLOC 2 20.6938
B2 EN % -7.4536

MOY.BLOC 3 22.4750
B3 EN % .5124

SE.B 20.7995
F.B 2.0044

MOY.DOSE 0= 24.1417
D.0 EN %= 7.9661

MOY.DOSE 1= 20.4333
D.1 EN %= -8.6183

MOY.DOSE 2= 22.0667
D.2 EN %= -1.3137

MOY.DOSE 3= 22.8000
D.3 EN %= 1.9659

SE.D = 14.3320
F.D = 1.3812

SE.2 = 1.5838
CV.2 = 5.6281

MOY.TS.1= 22.7583
TS.1 EN% = 1.7796

MOY.TS.2= 21.9625
TS.2 EN% = -1.7796

SE.TS = 3.8001
F.TS = 2.3994

MOY.INT.11= 24.7833
MOY.INT.12= 23.5000

MOY.INT.21= 19.1333
MOY.INT.22= 21.7333

MOY.INT.31= 23.5500
MOY.INT.32= 20.5833

MOY.INT.41= 23.5667
MOY.INT.42= 22.0333

SE. INT.= 8.5129
F. INT.= 5.3751

X.2= 5.3748

SE2.12= 5.3522
CV.12= 10.3463

POUEMBOUT 1982
H.49 TOURNESOL

55.5300	52.9000
36.8000	44.7000
47.0000	44.0000
52.7000	50.9000
46.9000	43.4000
44.2000	41.2000
49.4000	46.9000
42.4000	39.4000
45.7000	46.3000
43.7000	43.8000
45.3000	43.9000
54.2000	51.7000

MOYENNE= 46.3721

SE1 = 39.7594
CV1 = 13 5976

MOY.BLOC 1 48 0663
B1 EN % 3.6534

MOY.BLOC 2 44.2250
B2 EN % -4.6301

MOY.BLOC 3 46 8250
B3 EN % .9767

SE.B 30.7412
F.B .7732

MOY.DOSE 0= 48.4550
D.0 EN %= 4.4917

MOY.DOSE 1= 42 4000
D.1 EN %= -8.5657

MOY.DOSE 2= 46.0833
D.2 EN %= -.6227

MOY.DOSE 3= 48.5500
D.3 EN %= 4.6966

SE.D = 49.8854
F.D = 1.2547

SE.2 = 4.6554
CV.2 = 4.6529

MOY.TS.1= 46.9858
TS.1 EN% = 1.3235

MOY TS.2= 45.7583
TS.2 EN% = -1.3235

SE.TS = 9.0405
F.TS = 1.9419

MOY.INT.11= 49.3767
MOY.INT.12= 47.5333

MOY.INT.21= 41.5667
MOY.INT.22= 43.2333

MOY.INT.31= 47.2333
MOY.INT.32= 44.9333

MOY.INT.41= 49.7667
MOY.INT.42= 47.3333

SE. INT.= 5.6799
F. INT.= 1.2201

X.2= 6.8262

SE2.12= 19.7000
CV.12= 9.5714

POUEMBOUT 1982
V.41-49 TOURNESOL

3.3788	3.1625
2.4250	2.7750
2.9375	2.8500
3.4500	3.1750
3.0250	2.9125
3.0250	2.6938
3.0813	3.2688
2.8125	2.7125
2.8188	2.9375
2.9625	2.5938
2.8625	3.0125
3.5625	3.6000

MOYENNE= 3.0015

SE1 = .1637
CV1 = 13 4790

MOY.BLOC 1 3.0192
B1 EN % .5915

MOY.BLOC 2 2.9414
B2 EN % -2.0005

MOY.BLOC 3 3.0438
B3 EN % 1.4090

SE.B .0228
F.B .1395

MOY.DOSE 0= 3.0392
D.0 EN %= 1.2565

MOY.DOSE 1= 2.7459
D.1 EN %= -8.5165

MOY.DOSE 2= 3.0021
D.2 EN %= .0210

MOY.DOSE 3= 3.2188
D.3 EN %= 7.2391

SE.D = .2279
F.D = 1.3927

SE.2 = .0300
CV.2 = 5.7688

MOY TS.1= 3.0285
TS.1 EN% = .8989

MOY.TS.2= 2 9745
TS.2 EN% = -.8989

SE.TS = .0175
F.TS = .5827

MOY.INT.11= 3.0742
MOY.INT.12= 3.0042

MOY.INT.21= 2.8042
MOY.INT.22= 2.6875

MOY.INT.31= 2.9604
MOY.INT.32= 3.0438

MOY.INT.41= 3.2750
MOY.INT.42= 3.1625

SE. INT.= .0132
F. INT.= .4413

%.2= 4.4492

SE2.12= .0873
CV.12= 9 8428

POUEMBOUT 1982
H.56 TOURNESOL

80.4500	81.4000
59.8000	72.8000
76.0000	75.5000
81.7000	80.7000
68.2000	71.0000
76.4000	65.0000
73.9000	79.8000
64.9000	67.4000
68.2000	69.5000
70.6000	67.5000
71.4000	72.2000
81.1000	81.7000

MOYENNE= 73.2146

SE1 = 70.9776
CV1 = 11.5070

MOY.BLOC 1 76.0438
B1 EN % 3.8642

MOY.BLOC 2 70.8250
B2 EN % -3.2638

MOY.BLOC 3 72.7750
B3 EN % -.6004

SE.B 55.6301
F.B .7838

MOY.DOSE 0= 73.1250
D.0 EN %= -.1224

MOY.DOSE 1= 68.6833
D.1 EN %= -6.1890

MOY.DOSE 2= 74.8000
D.2 EN %= 2.1654

MOY.DOSE 3= 76.2500
D.3 EN %= 4.1459

SE.D = 64.5351
F.D = .9092

SE.2 = 21.1736
CV.2 = 6.2849

MOY.TS.1= 72.7208
TS.1 EN% = -.6744

MOY.TS 2= 73.7083
TS 2 EN% = .6744

SE.TS = 5.8509
F.TS = .2763

MOY.INT.11= 72.2833
MOY.INT.12= 73.9667

MOY.INT.21= 68.9333
MOY.INT.22= 68.4333

MOY.INT.31= 73.7667
MOY.INT.32= 75.8333

MOY.INT.41= 75.9000
MOY.INT.42= 76.6000

SE. INT.= 1.9720
F. INT.= .0931

X.2= 2.3316

SE2.12= 42.5182
CV.12= 8.9061

F.B = 1.3084

F.D = 1.5178

F.TS = .1376

F.INT = .0464

POUEMBOUT 1982
V.49-56 TOURNESOL

3.5600	4.0714
3.2857	4.0143
4.1429	4.5000
4.1429	4.2571
3.0429	3.9429
4.6000	3.4000
3.5000	4.7000
3.2143	4.0000
3.2143	3.3143
3.8429	3.3857
3.7286	4.0429
3.8429	4.2857

MOYENNE= 3.8347

SE1 = .1191
CV1 = 8.9993

MOY.BLOC 1 3.9968
B1 EN % 4.2281

MOY.BLOC 2 3.8000
B2 EN % -.9034

MOY.BLOC 3 3.7072
B3 EN % -3 3247

SE.B .1750
F.B 1.4692

MOY.DOSE 0= 3 5243
D.0 EN %= -8.0934

MOY.DOSE 1= 3.7548
D.1 EN %= -2.0833

MOY.DOSE 2= 4.1024
D.2 EN %= 6.9823

MOY.DOSE 3= 3.9572
D 3 EN %= 3.1944

SE.D = .3788
F.D = 3.1808

SE.2 = .1836
CV.2 = 11.1728

MOY TS.1= 3.6765
TS.1 EN% = -4.1256

MOY.TS.2= 3.9929
TS.2 EN% = 4.1256

SE.TS = .6007
F.TS = 3.2724

MOY.INT.11= 3.2724
MOY.INT.12= 3.7762

MOY.INT.21= 3.9095
MOY.INT.22= 3.6000

MOY.INT.31= 3.7905
MOY.INT.32= 4.4143

MOY.INT.41= 3.7334
MOY.INT.42= 4.1809

SE. INT.= .2693
F. INT.= 1.4671

X.2= .2908

SE2.12= .1559
CV.12= 10.2976

F.B = 1.1221

F.D = 2.4292

F.TS = 3.8523

F.INT = 1.7271

POUEMBOUT 1982
H.63 TOURNESOL

105.6000	111.4000
85.2000	97.9000
104.0000	99.7000
112.2000	110.9000
84.1000	95.6000
108.5000	84.5000
97.8000	112.1000
84.2000	96.3000
90.2000	94.4500
98.5000	92.9500
96.4000	101.8000
108.9000	114.5000

MOYENNE= 99.4875

SE1 = 137.8675
CV1 = 11.8022

MOY.BLOC 1 103 3625
B1 EN % 3.8950

MOY.BLOC 2 95 3875
B2 EN % -4.1211

MOY.BLOC 3 99.7125
B3 EN % .2262

SE.B 127.5050
F.B .9248

MOY.DOSE 0= 96.8917
D.0 EN %= -2.6092

MOY.DOSE 1= 94.5917
D.1 EN %= -4.9211

MOY.DOSE 2= 101.9667
D.2 EN %= 2.4919

MOY.DOSE 3= 104.5000
D.3 EN %= 5.0383

SE.D = 123.9579
F.D = .8991

SE.2 = 60.3435
CV.2 = 7.8081

MOY.TS.1= 97.9667
TS.1 EN% = -1.5287

MOY.TS.2= 101.0083
TS.2 EN% = 1.5287

SE.TS = 55.5104
F.TS = .9199

MOY.INT.11= 93 3000
MOY.INT.12= 100.4833

MOY.INT.21= 97.4000
MOY.INT.22= 91.7833

MOY.INT.31= 99.4000
MOY.INT.32= 104.5333

MOY.INT.41= 101.7667
MOY.INT.42= 107.2333

SE. INT.= 51.1879
F. INT.= .8483

X.2= 1.1025

SE2.12= 93.5681
CV.12= 9.7229

F.B = 1 3627

F.D = 1.3248

F.TS = .5933

F.INT = .5471

POUEMBOUT 1982
V.56-63 TOURNESOL

3.5929	4.2857
3.6286	3.5857
4.0000	3.4571
4.3571	4.3143
2.2714	3.5143
4.5857	2.7857
3.4143	4.6143
2.7571	4.1286
3.1429	3.5643
3.9857	3.6357
3.5714	4.2286
3.9714	4.6857

MOYENNE= 3.7533

SE1 = .2585
CV1 = 13.5476

MOY.BLOC 1 3.9027
B1 EN % 3.9806

MOY.BLOC 2 3.5089
B2 EN % -6.5102

MOY.BLOC 3 3.8482
B3 EN % 2.5296

SE.B .3642
F.B 1.4085

MOY DOSE 0= 3.3953
D 0 EN %= -9.5389

MOY.DOSE 1= 3.7012
D.1 EN %= -1.3878

MOY.DOSE 2= 3.8810
D.2 EN %= 3.4018

MOY.DOSE 3= 4.0357
D.3 EN %= 7.5249

SE.D = .4539
F.D = 1.7556

SE.2 = .2940
CV.2 = 14.4472

MOY.TS.1= 3.6065
TS.1 EN% = -3.9094

MOY.TS.2= 3.9000
TS.2 EN% = 3.9094

SE.TS = .5167
F.TS = 1.7573

MOY.INT.11= 3.0024
MOY.INT.12= 3.7881

MOY.INT.21= 4.0667
MOY.INT.22= 3.3357

MOY INT.31= 3.6619
MOY.INT.32= 4.1000

MOY.INT.41= 3.6952
MOY.INT.42= 4.3762

SE. INT.= .7314
F. INT.= 2.4876

X.2= .0262

SE2.12= .2788
CV.12= 14 0687

F.B = 1.3061

F.D = 1.6280

F.TS = 1.8532

F.INT = 2.6233

POUEMBOUT 1982
PTFS TOURNESOL

54.2000	56.1000
48.9000	52.2000
59.0000	51.1000
56.4000	57.1000
39.6000	44.2000
59.0000	47.0000
57.1000	67.8000
49.3000	59.0000
50.4000	64.5000
61.7000	54.7000
53.4000	51.0000
59 0000	57.0000

MOYENNE= 54.5708

SE1 = 69.7110
CV1 = 15.2999

MOY.BLOC 1 54.3750
B1 EN % -.3589

MOY.BLOC 2 52.8750
B2 EN % -3.1076

MOY.BLOC 3 56.4625
B3 EN % 3.4664

SE.B 25.9704
F.B .3725

MOY.DOSE 0= 51.5000
D.0 EN %= -5.6272

MOY.DOSE 1= 53.9167
D.1 EN %= -1.1987

MOY.DOSE 2= 56.5667
D.2 EN %= 3.6573

MOY.DOSE 3= 56.3000
D.3 EN %= 3.1687

SE.D = 33.6626
F.D = 4829

SE.2 = 28.8450
CV.2 = 9.8418

MOY.TS.1= 54.0000
TS.1 EN% = -1.0460

MOY.TS.2= 55 1417
TS.2 EN% = 1.0460

SE.TS = 7.8204
F.TS = .2711

MOY.INT.11= 48.0667
MOY.INT.12= 54.9333

MOY.INT.21= 56.5333
MOY INT.22= 51.3000

MOY.INT.31= 56.5000
MOY.INT.32= 56.6333

MOY.INT.41= 54.9000
MOY.INT.42= 57.7000

SE. INT.= 38.5915
F. INT.= 1.3379

X.2= 1 2560

SE2.12= 46.3590
CV.12= 12.4769

F.B = .5602

F.D = .7261

F TS = .1687

F.INT = .8324

POUEMBOUT 1982
PGR TOURNESOL

32.5000	37.6600
25.0700	25.9400
29.1100	27.5000
35.3100	28.4400
20.7400	21.5800
26.9300	22.8300
36.7700	38.0300
27.0900	34.0600
30.1300	34.4800
34.9700	37.8500
28.1500	29.7200
35.5500	37.2000

MOYENNE= 30.7338

SE1 = 70.3148
CV1 = 27.2840

MOY.BLOC 1 30.1913
B1 EN % -1 7652

MOY.BLOC 2 28.5038
B2 EN % -7.2559

MOY.BLOC 3 33.5063
B3 EN % 9.0210

SE.B 51.8159
F.B .7369

MOY.DOSE 0= 29.5150
D.0 EN %= -3.9655

MOY.DOSE 1= 28.9317
D.1 EN %= -5.8635

MOY.DOSE 2= 31.5467
D.2 EN %= 2.6450

MOY.DOSE 3= 32.9417
D.3 EN %= 7.1840

SE.D = 20.5372
F.D = .2921

SE.2 = 8.7497
CV.2 = 9.6245

MOY.TS.1= 30.1933
TS.1 EN% = -1.7584

MOY.TS.2= 31.2742
TS.2 EN% = 1.7584

SE.TS = 7.0092
F.TS = .8011

MOY.INT.11= 27.7900
MOY.INT.12= 31.2400

MOY.INT.21= 28.9900
MOY.INT.22= 28.8733

MOY.INT.31= 31.3433
MOY.INT.32= 31.7500

MOY.INT.41= 32.6500
MOY.INT.42= 33.2333

SE. INT.= 3.8745
F. INT.= .4428

X.2= 6.4827

SE2.12= 35.1347
CV.12= 19.2865

POUEMBOUT 1982
GRU TOURNESOL

44.7400	40 5400
38.6200	37.9600
36.6600	39.9000
38.8800	36.0000
34.9200	34 2600
35.6000	38.2600
41.4000	38.1400
37.3600	37.7400
44.7200	37.3600
40.9200	40.5400
38 1600	40.3200
36.1600	41.4000

MOYENNE= 38.7733

SE1 = 10.0291
CV1 = 8 1677

MOY.BLOC 1 39.1625
B1 EN % 1.0037

MOY.BLOC 2 37.2100
B2 EN % -4.0320

MOY.BLOC 3 39 9475
B3 EN % 3.0283

SE.B 15.8965
F.B 1.5850

MOY.DOSE 0= 39.4233
D.0 EN %= 1.6764

MOY.DOSE 1= 38.6500
D.1 EN %= -.3181

MOY.DOSE 2= 39.0967
D.2 EN %= 8339

MOY.DOSE 3= 37 9233
D.3 EN %= -2.1922

SE.D = 2.5295
F.D = .2522

SE.2 = 5.4318
CV.2 = 6.0109

MOY.TS.1= 39.0117
TS.1 EN% = .6147

MOY TS.2= 38.5350
TS.2 EN% = -.6147

SE.TS = 1.3633
F.TS = .2510

MOY.INT.11= 41.4600
MOY.INT.12= 37.3867

MOY.INT.21= 38.3800
MOY.INT.22= 38.9200

MOY.INT.31= 38.7400
MOY.INT.32= 39.4533

MOY.INT.41= 37.4667
MOY.INT.42= 38.3800

SE. INT.= 8.6589
F. INT.= 1.5941

X.2= .6088

SE2.12= 7.4020
CV.12= 7.0169

F.B = 2.1476

F.D = .3417

F.TS = .1842

F.INT = 1.1698

POUEMBOUT 1982
QG TOURNESOL

148.4700	145.4200
135.5100	128.6100
120.7500	142.7100
144.7800	145.0700
94.1100	100.6400
126.3800	113.8400
158.5700	169.4600
144.0500	130.9000
148.8900	153.1700
165.2300	167.4500
168.4600	184.7700
181.2300	188.5800

MOYENNE= 146.1271

SE1 = 600.1178
CV1 = 16.7644

MOY.BLOC 1 138.9150
B1 EN % -4.9355

MOY.BLOC 2 129.7438
B2 EN % -11.2117

MOY.BLOC 3 169.7225
B3 EN % 16.1472

SE.B 3508.6858
F.B 5.8467

MOY.DOSE 0= 131.7833
D 0 EN %= -9.8159

MOY.DOSE 1= 139.5033
D 1 EN %= -4 5329

MOY DOSE 2= 157.4533
D.2 EN %= 7.7510

MOY.DOSE 3= 155.7683
D.3 EN %= 6.5979

SE.D = 941.7097
F.D = 1.5692

SE.2 = 27.4579
CV.2 = 3.5859

MOY.TS.1= 144.7025
TS.1 EN% = -.9749

MOY.TS.2= 147.5517
TS.2 EN% = 9749

SE.TS = 48.7065
F.TS = 1.7739

MOY.INT.11= 130.4900
MOY.INT.12= 133 0767

MOY.INT.21= 142.3733
MOY.INT.22= 136.6333

MOY.INT.31= 149.2600
MOY.INT.32= 165.6467

MOY.INT.41= 156.6867
MOY.INT.42= 154.8500

SE. INT.= 139.5318
F. INT.= 5.0817

X.2= 12.7096

SE2.12= 272.8836
CV.12= 11.3047

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 13

PARAMETRE : DR TOURNESOL

plt/m2

	5.4222		5.3944		
X 011	5.4222	$\bar{X}$.. 1	0.7261	$\bar{X}$ 01.	5.4074
X 021	5.1556	b1 %		$\bar{X}$ 02.	5.5704
X 111	5.4222		5.3445		
X 121	5.2444	$\bar{X}$.. 2	-0.2073	$\bar{X}$ 11.	5.3185
X 211	5.6889	b2 %		$\bar{X}$ 12.	5.2444
X 221	5.2889		5.3278		
X 311	5.5111	$\bar{X}$.. 3	-0.5189	$\bar{X}$ 21.	5.3037
X 321		b3 %		$\bar{X}$ 22.	5.3778
			0.0096		
	5.3778	S^2B	0.3290	$\bar{X}$ 31.	5.3630
X 012	5.6889	F B		$\bar{X}$ 32.	5.2592
X 022	5.3333		5.4889		
X 112	5.4667	$\bar{X}$0..	2.4896	S^2AS	0.0237
X 122	5.4667	a0 %		F AS	0.3820
X 212	5.1111		5.2815		
X 222	5.2889	$\bar{X}$1..	-1.3830	$X^2 12$	0.8522
X 312	5.0222	a1 %			
X 322			5.3407	$SE^2 12$	0.0480
		$\bar{X}$2..	-0.2767	CV12 %	4.0914
	5.4222	a2 %			
X 013	5.6000		5.3111	F'B	0.2006
X 023	5.4667	$\bar{X}$3..	-0.8300		
X 113	4.8444	a3 %		F'A	1.0605
X 123	5.2000		0.0509		
X 213	5.3333	S^2A	1.7394	F'S	0.0274
X 223	5.5111	F A			
X 313	5.2444		0.0621	F'AS	0.4938
X 323		$SE2^2$	4.6519		
		CV2 %			
$\bar{X}$	5.3556				
		$\bar{X}$. 1.	5.3482		
$SE1^2$	0.0293	S1 %	-0.1382		
CV1 %	3.1947				
		$\bar{X}$.2.	5.3630		
		S2 %	0.1382		
		S^2S			
		F S	0.0013		
			0.0212		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 14

PARAMETRE : TNTF TOURNESOL

X 011	0.9000	$\bar{X}$.. 1	0.7788	$\bar{X}$ ρ1.	0.8033
X 021	0.7900	b1 %	-1.7350	$\bar{X}$ 02.	0.7400
X 111	0.9800	$\bar{X}$.. 2	0.8288	$\bar{X}$ 11.	0.8567
X 121	0.7500	b2 %	4.5741	$\bar{X}$ 12.	0.8100
X 211	0.7300	$\bar{X}$.. 3	0.7700	$\bar{X}$ 21.	0.7833
X 221	0.6500	b3 %	-2.8391	$\bar{X}$ 22.	0.7500
X 311	0.7300	S^2B	0.0080	$\bar{X}$ 31.	0.8167
X 321	0.7000	F B	0.5464	$\bar{X}$ 32.	0.7800
X 012	0.7700	$\bar{X}$0..	0.7717	S^2AS	0.0003
X 022	0.8000	a0 %	-2.6288	F AS	0.0380
X 112	0.8400	$\bar{X}$1..	0.8333	$X^2 12$	0.8365
X 122	0.9800	a1 %	5.1525	$SE^2 12$	0.0104
X 212	0.8600	$\bar{X}$2..	0.7667	CV12 %	12.8678
X 222	0.7500	a2 %	-3.2597	F'B	0.7729
X 312	0.8000	$\bar{X}$3..	0.7983	F'A	0.5390
X 322	0.8300	a3 %	0.7361	F'S	1.1683
X 013	0.7400	S^2A	0.0056	F'AS	0.0262
X 023	0.6300	F A	0.3811		
X 113	0.7500	$SE2^2$	0.0072		
X 123	0.7000	CV2 %	10.6822		
X 213	0.7600	$\bar{X}$. 1.	0.8150		
X 223	0.8500	S1 %	2.8391		
X 313	0.9200	$\bar{X}$.2.	0.7700		
X 323	0.8100	S2 %	-2.8391		
$\bar{X}$	0.7925	S^2S	0.0122		
$SE1^2$	0.0147	F S	1.6953		
CV1 %	15.3039				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. — Année 1982 — N° du cycle : 2

POUEMBOUT — PLANTE N° 2 — N° du paramètre : 15

PARAMETRE : TPTF — TOURNESOL

X 011	0.1000	$\bar{X}$.. 1	0.1063	$\bar{X}$ 01.	0.0900
X 021	0.1100	b1 %	5.3719	$\bar{X}$ 02.	0.0967
X 111	0.1200				
X 121	0.1100	$\bar{X}$.. 2	0.1000	$\bar{X}$ 11.	0.1067
X 211	0.1100	b2 %	-0.8264	$\bar{X}$ 12.	0.1133
X 221	0.0900				
X 311	0.1000	$\bar{X}$.. 3	0.0963	$\bar{X}$ 21.	0.1000
X 321	0.1100	b3 %	-4.5455	$\bar{X}$ 22.	0.0967
		S^2B	0.0002		
		F B	2.4915	$\bar{X}$ 31.	0.0967
X 012	0.0800			$\bar{X}$ 32.	0.1067
X 022	0.1000	$\bar{X}$0..	0.0933		
X 112	0.1000	a0 %	-7.4380	S^2AS	0.0001
X 122	0.1300			F AS	0.3636
X 212	0.0900	$\bar{X}$1..	0.1100		
X 222	0.1100	a1 %	9.0909	$X^2 12$	0.4131
X 312	0.0900				
X 322	0.1000	$\bar{X}$2..	0.0983	$SE^2 12$	0.0001
		a2 %	-2.4793	CV12 %	10.5745
X 013	0.0900				
X 023	0.0800	$\bar{X}$3..	0.1017	F'B	1.7958
X 113	0.1000	a3 %	0.8264		
X 123	0.1000			F'A	2.5899
X 213	0.1000	S^2A	0.0003		
X 223	0.0900	F A	3.5932	F'S	1.3194
X 313	0.1000				
X 323	0.1100	$SE2^2$	0.0001	F'AS	0.4398
		CV2 %	11.6291		
$\bar{X}$	0.1008				
		$\bar{X}$. 1.	0.0983		
$SE1^2$	0.0001	S1 %	-2.4793		
CV1 %	8.9775				
		$\bar{X}$.2.	0.1033		
		S2 %	2.4793		
		S^2S			
		F S	0.0001		
			1.0909		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 16

PARAMETRE : TKTF TOURNESOL

X 011	1.4600	$\bar{X}$.. 1	1.2625	$\bar{X}$ ρ1.	1.4033
X 021	1.4300	b1 %	-2.4733	$\bar{X}$ 02.	1.2967
X 111	1.2400	$\bar{X}$.. 2	1.3738	$\bar{X}$ 11.	1.2733
X 121	1.2000	b2 %	6.1152	$\bar{X}$ 12.	1.1933
X 211	1.3300	$\bar{X}$.. 3	1.2475	$\bar{X}$ 21.	1.3800
X 221	1.2000	b3 %	-3.6369	$\bar{X}$ 22.	1.3567
X 311	1.1400	S^2B	0.0381	$\bar{X}$ 31.	1.2267
X 321	1.1000	F B	1.9839	$\bar{X}$ 32.	1.2267
X 012	1.4000	$\bar{X}$0..	1.3500	S^2AS	0.0036
X 022	1.2100	a0 %	4.2807	F AS	0.2657
X 112	1.4000	$\bar{X}$1..	1.2333	$X^2 12$	0.1803
X 122	1.3000	a1 %	-4.7313	$SE^2 12$	0.0161
X 212	1.6600	$\bar{X}$2..	1.3683	CV12 %	9.7917
X 222	1.3900	a2 %	5.6966	F'B	2.3683
X 312	1.3300	$\bar{X}$3..	1.2267	F'A	2.1003
X 322	1.3000	a3 %	-5.2462	F'S	1.0292
X 013	1.3500	S^2A	0.0337	F'AS	0.2271
X 023	1.2500	F A	1.7594		
X 113	1.1800	$SE2^2$	0.0137		
X 123	1.0800	CV2 %	9.0523		
X 213	1.1500	$\bar{X}$. 1.	1.3208		
X 223	1.4800	S1 %	2.0277		
X 313	1.2100	$\bar{X}$.2.	1.2683		
X 323	1.2800	S2 %	-2.0277		
$\bar{X}$	1.2946	S^2S	0.0165		
$SE1^2$	0.0192	F S	1.2042		
CV1 %	10.6983				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 17

PARAMETRE : TMGTF TOURNESOL

X 011	0.8200	$\bar{X}$.. 1	0.7900	$\bar{X}$ ρ1.	0.7800
X 021	0.7700	b1 %	0.7439	$\bar{X}$ 02.	0.7667
X 111	0.9000	$\bar{X}$.. 2	0.7575	$\bar{X}$ 11.	0.8100
X 121	0.7800	b2 %	-3.4006	$\bar{X}$ 12.	0.8033
X 211	0.7700	$\bar{X}$.. 3	0.8050	$\bar{X}$ 21.	0.7500
X 221	0.7400	b3 %	2.6567	$\bar{X}$ 22.	0.7533
X 311	0.7400	S^2B	0.0047	$\bar{X}$ 31.	0.8167
X 321	0.8000	F B	2.4680	$\bar{X}$ 32.	0.7933
X 012	0.7200	$\bar{X}$0..	0.7733	S^2AS	0.0002
X 022	0.7900	a0 %	-1.3815	F AS	0.0596
X 112	0.7600	$\bar{X}$1..	0.8067	$X^2 12$	0.4119
X 122	0.7800	a1 %	2.8693	$SE^2 12$	0.0027
X 212	0.6900	$\bar{X}$2..	0.7517	CV12 %	6.5647
X 222	0.7700	a2 %	-4.1445	F'B	1.7799
X 312	0.8000	$\bar{X}$3..	0.8050	F'A	1.5954
X 322	0.7500	a3 %	2.6567	F'S	0.2264
X 013	0.8000	S^2A	0.0042	F'AS	0.0713
X 023	0.7400	F A	2.2122		
X 113	0.7700	$SE2^2$	0.0032		
X 123	0.8500	CV2 %	7.2185		
X 213	0.7900	$\bar{X}$. 1.	0.7832		
X 223	0.7500	S1 %	0.6376		
X 313	0.9100	$\bar{X}$.2.	0.7792		
X 323	0.8300	S2 %	-0.6376		
$\bar{X}$	0.7842	S^2S	0.0006		
$SE1^2$	0.0019	F S	0.1873		
CV1 %	5.5749				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. Année : 1982 N° du cycle : 2

POUEMBOUT PLANTE N° 2 N° du paramètre : 18

PARAMETRE : TCATF TOURNESOL

	0.6100		0.9113		
X 011	0.6100	$\bar{X}$.. 1	-2.5401	$\bar{X}$ 01.	0.5967
X 021	0.9900	b1 %		$\bar{X}$ 02.	0.5933
X 111	0.9000		0.8800		
X 121	1.0600	$\bar{X}$.. 2	-5.8824	$\bar{X}$ 11.	0.9633
X 211	1.0500	b2 %		$\bar{X}$ 12.	0.9400
X 221	1.0500		1.0138		
X 311	1.0200	$\bar{X}$.. 3	8.4225	$\bar{X}$ 21.	1.0600
X 321		b3 %		$\bar{X}$ 22.	1.0833
			0.0392		
	0.5300	S^2B	3.6276	$\bar{X}$ 31.	1.1500
X 012	0.6000	F B		$\bar{X}$ 32.	1.0933
X 022	0.8700		0.5950		
X 112	0.8600	$\bar{X}$0..	-36.3636	S^2AS	0.0017
X 122	0.9100	a0 %		F AS	0.9453
X 212	0.9600		0.9517		
X 222	1.2200	$\bar{X}$1..	1.7825	$X^2 12$	4.9064
X 312	1.0900	a1 %			
X 322			1.0717	$SE^2 12$	
		$\bar{X}$2..	14.6168	CV12 %	
	0.6500	a2 %			
X 013	0.5700		1.1217	F'B	
X 023	1.0300	$\bar{X}$3..	19.9643		
X 113	1.0600	a3 %		F'A	
X 123	1.2100		0.3388		
X 213	1.2400	S^2A	31.3825	F'S	
X 223	1.1800	F A			
X 313	1.1700		0.0018	F'AS	
X 323		$SE2^2$	4.5428		
		CV2 %			
$\bar{X}$	0.9350		0.9425		
		$\bar{X}$. 1.	0.8021		
$SE1^2$	0.0108	S1 %			
CV1 %	11.1126		0.9275		
		$\bar{X}$.2.	-0.8021		
		S2 %			
		S^2S	0.0014		
		F S	0.7483		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 19

PARAMETRE : TNATF TOURNESOL

X 011	0.1400	$\bar{X}$.. 1	0.0525	$\bar{X}$ 01.	0.0633
X 021	0.1300	b1 %	55.5556	$\bar{X}$ 02.	0.0567
X 111	0.0500	$\bar{X}$.. 2	0.0225	$\bar{X}$ 11.	0.0367
X 121	0.0200	b2 %	-33.3333	$\bar{X}$ 12.	0.0267
X 211	0.0200	$\bar{X}$.. 3	0.0263	$\bar{X}$ 21.	0.0200
X 221	0.0200	b3 %	-22.2222	$\bar{X}$ 22.	0.0233
X 311	0.0200	S^2B	0.0021	$\bar{X}$ 31.	0.0200
X 321		F B	0.9846	$\bar{X}$ 32.	0.0233
X 012	0.0300	$\bar{X}$0..	0.0600	S^2AS	0.0001
X 022	0.0200	a0 %	77.7778	F AS	1.1333
X 112	0.0300	$\bar{X}$1..	0.0317	$X^2 12$	15.8888
X 122	0.0200	a1 %	-6.1728	$SE^2 12$	
X 212	0.0200	$\bar{X}$2..	0.0217	CV12 %	
X 222	0.0300	a2 %	-35.8025	F'B	
X 312	0.0100	$\bar{X}$3..	0.0217	F'A	
X 322	0.0200	a3 %	-35.8025	F'S	
X 013	0.0200	S^2A	0.0020	F'AS	
X 023	0.0200	F A	0.9079		
X 113	0.0300	$SE2^2$	0.0001		
X 123	0.0400	CV2 %	23.4243		
X 213	0.0200	$\bar{X}$. 1.	0.0350		
X 223	0.0200	S1 %	3.7037		
X 313	0.0300	$\bar{X}$.2.	0.0325		
X 323	0.0300	S2 %	-3.7037		
$\bar{X}$	0.0338	S^2S	3.7500-05		
$SE1^2$	0.0022	F S	0.6000		
CV1 %	138.0510				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. | Année : 1982 | N° du cycle : 2

POUEMBOUT | PLANTE N° 2 | N° du paramètre : 20

PARAMETRE : TNGR | TOURNESOL

X 011	2.9700	$\bar{X}$.. 1	3.1863	$\bar{X}$ 01.	3.0867
X 021	2.9200	b1 %	2.3969	$\bar{X}$ 02.	3.0533
X 111	3.4700	$\bar{X}$.. 2	3.1638	$\bar{X}$ 11.	3.2233
X 121	3.1700	b2 %	1.6738	$\bar{X}$ 12.	3.1400
X 211	3.4700	$\bar{X}$.. 3	2.9850	$\bar{X}$ 21.	3.2067
X 221	3.2200	b3 %	-4.0707	$\bar{X}$ 22.	3.0533
X 311	3.0200	S^2B	0.0973	$\bar{X}$ 31.	3.0567
X 321	3.2500	F B	2.6224	$\bar{X}$ 32.	3.0733
X 012	3.2200	$\bar{X}$0..	3.0700	S^2AS	0.0079
X 022	3.2700	a0 %	-1.3390	F AS	0.6225
X 112	3.2500	$\bar{X}$1..	3.1817	$X^2 12$	1.8443
X 122	3.2000	a1 %	2.2496	$SE^2 12$	0.0232
X 212	3.0500	$\bar{X}$2..	3.1300	CV12 %	4.8898
X 222	3.0200	a2 %	0.5892	F'B	4.2020
X 312	3.1500	$\bar{X}$3..	3.0650	F'A	0.7965
X 322	3.1500	a3 %	-1.4997	F'S	1.0396
X 013	3.0700	S^2A	0.0183	F'AS	0.3412
X 023	2.9700	F A	0.4933		
X 113	2.9500	$SE2^2$	0.0127		
X 123	3.0500	CV2 %	3.6205		
X 213	3.1000	$\bar{X}$. 1.	3.1433		
X 223	2.9200	S1 %	1.0177		
X 313	3.0000	$\bar{X}$.2.	3.0800		
X 323	2.8200	S2 %	-1.0177		
$\bar{X}$	3.1117	S^2S	0.0241		
$SE1^2$	0.0371	F S	1.8963		
CV1 %	6.1897				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. | Année : 1982 | N° du cycle : 2

POUEMBOUT | PLANTE N° 2 | N° du paramètre : 21

PARAMETRE : TPGR | TOURNESOL

X 011	0.3500	$\bar{X}$.. 1	0.4250	$\bar{X}$ 01.	0.3667
X 021	0.4200	b1 %	6.1394	$\bar{X}$ 02.	0.3900
X 111	0.3700	$\bar{X}$.. 2	0.3825	$\bar{X}$ 11.	0.3967
X 121	0.4000	b2 %	-4.4745	$\bar{X}$ 12.	0.3933
X 211	0.5200	$\bar{X}$.. 3	0.3938	$\bar{X}$ 21.	0.4267
X 221	0.4100	b3 %	-1.6649	$\bar{X}$ 22.	0.4000
X 311	0.4400	S^2B	0.0039	$\bar{X}$ 31.	0.3933
X 321	0.4900	F B	2.5276	$\bar{X}$ 32.	0.4367
X 012	0.3900	$\bar{X}$0..	0.3783	S^2AS	0.0014
X 022	0.3600	a0 %	-5.5151	F AS	1.2435
X 112	0.4200	$\bar{X}$1..	0.3950	$X^2 12$	0.1520
X 122	0.3800	a1 %	-1.3528	$SE^2 12$	0.0013
X 212	0.3700	$\bar{X}$2..	0.4133	CV12 %	9.0148
X 222	0.3800	a2 %	3.2258	F'B	2.9772
X 312	0.3600	$\bar{X}$3..	0.4150	F'A	1.3761
X 322	0.4000	a3 %	3.6420	F'S	0.3869
X 013	0.3600	S^2A	0.0018	F'AS	1.0777
X 023	0.3900	F A	1.1683		
X 113	0.4000	$SE2^2$	0.0011		
X 123	0.4000	CV2 %	8.3920		
X 213	0.3900	$\bar{X}$. 1.	0.3958		
X 223	0.4100	S1 %	-1.1446		
X 313	0.3800	$\bar{X}$.2.	0.4050		
X 323	0.4200	S2 %	1.1446		
$\bar{X}$	0.4004	S^2S	0.0005		
$SE1^2$	0.0015	F S	0.4465		
CV1 %	9.7837				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. — Année : 1982 — N° du cycle : 2

POUEMBOUT — PLANTE N° 2 — N° du paramètre : 22

PARAMETRE : TKGR — TOURNESOL

X 011	0.6800	$\bar{X}$.. 1	0.7675	$\bar{X}$ 01.	0.7367
X 021	0.8300	b1 %	0.4362	$\bar{X}$ 02.	0.7933
X 111	0.7400	$\bar{X}$.. 2	0.7825	$\bar{X}$ 11.	0.7633
X 121	0.7500	b2 %	2.3991	$\bar{X}$ 12.	0.7567
X 211	0.8600	$\bar{X}$.. 3	0.7425	$\bar{X}$ 21.	0.8000
X 221	0.7100	b3 %	-2.8353	$\bar{X}$ 22.	0.7133
X 311	0.7600	S^2B	0.0033	$\bar{X}$ 31.	0.7633
X 321	0.8100	F B	4.6667	$\bar{X}$ 32.	0.7867
X 012	0.8000	$\bar{X}$0..	0.7650	S^2AS	0.0056
X 022	0.8000	a0 %	0.1091	F AS	4.0479
X 112	0.8000	$\bar{X}$1..	0.7600	$X^2 12$	0.7170
X 122	0.7600	a1 %	-0.5453	$SE^2 12$	0.0011
X 212	0.7900	$\bar{X}$2..	0.7567	CV12 %	4.3308
X 222	0.7300	a2 %	-0.9815	F'B	2.9826
X 312	0.7800	$\bar{X}$3..	0.7750	F'A	0.3500
X 322	0.8000	a3 %	1.4177	F'S	0.0609
X 013	0.7300	S^2A	0.0004	F'AS	5.1435
X 023	0.7500	F A	0.5476		
X 113	0.7500	$SE2^2$	0.0014		
X 123	0.7600	CV2 %	4.8818		
X 213	0.7500	$\bar{X}$. 1.	0.7658		
X 223	0.7000	S1 %	0.2181		
X 313	0.7500	$\bar{X}$.2.	0.7625		
X 323	0.7500	S2 %	-0.2181		
$\bar{X}$	0.7642	S^2S	0.0001		
$SE1^2$	0.0007	F S	0.0479		
CV1 %	3.4623				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 23

PARAMETRE : TMGGR TOURNESOL

X 011	0.2800	$\bar{X}$.. 1	0.3025	$\bar{X}$ 01.	0.2933
X 021	0.3100	b1 %	2.2535	$\bar{X}$ 02.	0.3000
X 111	0.2900				
X 121	0.2900	$\bar{X}$.. 2	0.2975	$\bar{X}$ 11.	0.3000
X 211	0.3400	b2 %	0.5634	$\bar{X}$ 12.	0.2900
X 221	0.2800				
X 311	0.3000	$\bar{X}$.. 3	0.2875	$\bar{X}$ 21.	0.3000
X 321	0.3300	b3 %	-2.8169	$\bar{X}$ 22.	0.2900
		S^2B	0.0005	$\bar{X}$ 31.	0.2867
X 012	0.3200	F B	2.1000	$\bar{X}$ 32.	0.3067
X 022	0.2900				
X 112	0.3200	$\bar{X}$0..	0.2967	S^2AS	0.0003
X 122	0.2900	a0 %	0.2817	F AS	0.7600
X 212	0.2800				
X 222	0.3000	$\bar{X}$1..	0.2950	$X^2 12$	0.6033
X 312	0.2800	a1 %	-0.2817		
X 322	0.3000				
		$\bar{X}$2..	0.2950	$SE^2 12$	0.0003
		a2 %	-0.2817	CV12 %	6.1715
X 013	0.2800				
X 023	0.3000	$\bar{X}$3..	0.2967	F'B	1.4000
X 113	0.2900	a3 %	0.2817		
X 123	0.2900			F'A	0.0167
X 213	0.2800	S^2A	5.5556-06		
X 223	0.2900	F A	0.0250	F'S	0.0500
X 313	0.2800				
X 323	0.2900	$SE2^2$	0.0004	F'AS	0.9500
		CV2 %	6.9000		
$\bar{X}$	0.2958	$\bar{X}$. 1.	0.2950		
$SE1^2$	0.0002	S1 %	-0.2817		
CV1 %	5.0390				
		$\bar{X}$.2.	0.2967		
		S2 %	0.2817		
		S^2S			
		F S	1.6667-05		
			0.0400		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 24

PARAMETRE : TCAGR TOURNESOL

X 011	0.0800	$\bar{X}$.. 1	0.1138	$\bar{X}$ ρ1.	0.0767
X 021	0.1000	b1 %	8.8083	$\bar{X}$ 02.	0.0697
X 111	0.1100				
X 121	0.1100	$\bar{X}$.. 2	0.1013	$\bar{X}$ 11.	0.1067
X 211	0.1300	b2 %	-3.1487	$\bar{X}$ 12.	0.1100
X 221	0.1100				
X 311	0.1300	$\bar{X}$.. 3	0.0986	$\bar{X}$ 21.	0.1167
X 321	0.1400	b3 %	-5.6596	$\bar{X}$ 22.	0.1067
		S^2B	0.0005	$\bar{X}$ 31.	0.1267
X 012	0.0700	F B	1.3561	$\bar{X}$ 32.	0.1233
X 022	0.1000				
X 112	0.1100	$\bar{X}$0..	0.0732	S^2AS	4.9486-05
X 122	0.1000	a0 %	-30.0120	F AS	0.1111
X 212	0.1000				
X 222	0.1000	$\bar{X}$1..	0.1083	$X^2 12$	0.0333
X 312	0.1200	a1 %	3.6269		
X 322	0.1100				
		$\bar{X}$2..	0.1117	$SE^2 12$	0.0004
		a2 %	6.8155	CV12 %	19.5962
X 013	0.0800				
X 023	0.0090	$\bar{X}$3..	0.1250	F'B	1.2451
X 113	0.1000	a3 %	19.5695		
X 123	0.1200			F'A	6.9961
X 213	0.1200	S^2A	0.0029		
X 223	0.1100	F A	7.6200	F'S	0.2582
X 313	0.1300				
X 323	0.1200	$SE2^2$	0.0004	F'AS	0.1179
		CV2 %	20.1890		
$\bar{X}$	0.1045				
		$\bar{X}$. 1.	0.1067		
$SE1^2$	0.0004	S1 %	2.0327		
CV1 %	18.7768				
		$\bar{X}$.2.	0.1024		
		S2 %	-2.0327		
		S^2S			
		F S	0.0001		
			0.2433		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1981 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 25

PARAMETRE : TGGR TOURNESOL

X 011	46.4000	$\bar{X}$.. 1	45.2813	$\bar{X}$ 01.	46.2500
X 021	44.1000	b1 %	-2.9601	$\bar{X}$ 02.	45.8167
X 111	46.3500				
X 121	45.7000	$\bar{X}$.. 2	47.2438	$\bar{X}$ 11.	46.9000
X 211	43.6000	b2 %	1.2456	$\bar{X}$ 12.	47.6500
X 221	46.6500				
X 311	45.2000	$\bar{X}$.. 3	47.4625	$\bar{X}$ 21.	46.1667
X 321	44.2500	b3 %	1.7144	$\bar{X}$ 22.	47.8500
		S^2B	11.5428	$\bar{X}$ 31.	46.9667
	45.5000	F B	10.6682	$\bar{X}$ 32.	45.7000
X 012	45.4500				
X 022	46.0500	$\bar{X}$0..	46.8333	S^2AS	2.5269
X 112	49.9000	a0 %	-1.3483	F AS	1.5394
X 122	48.0000				
X 212	48.9000	$\bar{X}$1..	47.2750	$X^2 12$	0.2702
X 222	48.4000	a1 %	1.3126		
X 312	45.7500				
X 322		$\bar{X}$2..	47.0083	$SE^2 12$	1.4017
		a2 %	0.7411	CV12 %	2.5373
	46.8500				
X 013	47.9000	$\bar{X}$3..	46.3333	F'B	8.2346
X 023	48.3000	a3 %	-0.7054		
X 113	47.3500			F'A	1.4253
X 123	46.9000		1.9979		
X 213	48.0000	S^2A	1.8465	F'S	0.1439
X 223	47.3000	F A			
X 313	47.1000		1.6416	F'AS	1.8027
X 323		$SE2^2$	2.7457		
		CV2 %			
$\bar{X}$	46.6625	$\bar{X}$. 1.	46.5708		
$SE1^2$	1.0820	S1 %	-0.1964		
CV1 %	2.2292				
		$\bar{X}$.2.	46.7542		
		S2 %	0.1964		
		S^2S	0.2017		
		F S	0.1229		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 26

PARAMETRE : TPROTGR TOURNESOL

X 011	20.3000	$\bar{X}$.. 1	21.2100	$\bar{X}$ 01.	20.8167
X 021	21.1000	b1 %	2.1184	$\bar{X}$ 02.	20.8833
X 111	20.7500				
X 121	22.0500	$\bar{X}$.. 2	21.0813	$\bar{X}$ 11.	20.6333
X 211	22.4000	b2 %	1.4986	$\bar{X}$ 12.	21.0667
X 221	20.6500				
X 311	20.8200	$\bar{X}$.. 3	20.0188	$\bar{X}$ 21.	20.9833
X 321	21.6100	b3 %	-3.6170	$\bar{X}$ 22.	20.2167
		S^2B	3.4194	$\bar{X}$ 31.	20.7400
X 012	21.9500	F B	5.3645	$\bar{X}$ 32.	20.8200
X 022	21.6000				
X 112	21.4500	$\bar{X}$0..	20.8500	S^2AS	0.3888
X 122	21.4500	a0 %	0.3852	F AS	1.3864
X 212	20.1000				
X 222	20.2000	$\bar{X}$1..	20.8500	$X^2 12$	1.0886
X 312	21.0000	a1 %	0.3852		
X 322	20.9000				
		$\bar{X}$2..	20.6000	$SE^2 12$	0.4334
		a2 %	-0.8185	CV12 %	3.1698
X 013	20.2000				
X 023	19.9500	$\bar{X}$3..	20.7800	F'B	7.8890
X 113	19.7000	a3 %	0.0481		
X 123	19.7000			F'A	0.1929
X 213	20.4500	S^2A	0.0836		
X 223	19.8000	F A	0.1312	F'S	0.0301
X 313	20.4000				
X 323	19.9500	$SE2^2$	0.2805	F'AS	0.8971
		CV2 %	2.5498		
$\bar{X}$	20.7700	$\bar{X}$. 1.	20.7933		
$SE1^2$		S1 %	0.1123		
CV1 %	0.6374				
	3.8439	$\bar{X}$.2.	20.7467		
		S2 %	-0.1123		
		S^2S	0.0131		
		F S	0.0466		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. Année : 1982 N° du cycle : 2

POUEMBOUT PLANTE N° 2 N° du paramètre : 27

PARAMETRE : PPA TOURNESOL

X 011	86.7000	$\bar{X}$.. 1	84.5663	$\bar{X}$ 01.	75.8567
X 021	93.7600	b1 %	-0.8655	$\bar{X}$ 02.	86.1733
X 111	73.9700				
X 121	78.1400	$\bar{X}$.. 2	81.3788	$\bar{X}$ 11.	85.5233
X 211	88.1100	b2 %	-4.6021	$\bar{X}$ 12.	80.1733
X 221	78.6000				
X 311	91.7100	$\bar{X}$.. 3	89.9688	$\bar{X}$ 21.	87.8433
X 321	85.5400	b3 %	5.4677	$\bar{X}$ 22.	88.3833
		S^2B	150.8470	$\bar{X}$ 31.	87.5500
X 012	60.3400	F B	0.5669	$\bar{X}$ 32.	90.9333
X 022	65.7800				
X 112	85.9300	$\bar{X}$0..	81.0150	S^2AS	63.5183
X 122	69.8300	a0 %	-5.0285	F AS	1.2344
X 212	93.8700				
X 222	105.8300	$\bar{X}$1..	82.8483	$X^2 12$	4.1867
X 312	76.3900	a1 %	-2.8794		
X 322	93.0600				
		$\bar{X}$2..	88.1133	$SE^2 12$	
X 013	80.5300	a2 %	3.2926	CV12 %	
X 023	98.9800				
X 113	96.6700	$\bar{X}$3..	89.2417	F'B	
X 123	92.5500	a3 %	4.6153		
X 213	81.5500			F'A	
X 223	80.7200	S^2A	95.6468		
X 313	94.5500	F A	0.3595	F'S	
X 323	94.2000				
		$SE2^2$	51.4550	F'AS	
$\bar{X}$	85.3046	CV2 %	8.4089		
		$\bar{X}$. 1.	84.1933		
$SE1^2$	266.0764	S1 %	-1.3027		
CV1 %	19.1219				
		$\bar{X}$.2.	86.4158		
		S2 %	1.3027		
		S^2S	29.6370		
		F S	0.5760		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 28

PARAMETRE : PNTF TOURNESOL

X 011	0.4878	$\bar{X}$.. 1	0.4220	$\bar{X}$ ρ1.	0.3886
X 021	0.4432	b1 %	-2.0787	$\bar{X}$ 02.	0.4011
X 111	0.4792				
X 121	0.3915	$\bar{X}$.. 2	0.4373	$\bar{X}$ 11.	0.4792
X 211	0.4307	b2 %	1.4715	$\bar{X}$ 12.	0.4117
X 221	0.3322				
X 311	0.4117	$\bar{X}$.. 3	0.4336	$\bar{X}$ 21.	0.4424
X 321	0.3997	b3 %	0.6072	$\bar{X}$ 22.	0.4247
		S^2B	0.0005	$\bar{X}$ 31.	0.4496
	0.3049	F B	0.0678	$\bar{X}$ 32.	0.4504
X 012	0.3536				
X 022	0.4956	$\bar{X}$0..	0.3948	S^2AS	0.0019
X 112	0.4606	a0 %	-8.3863	F AS	0.9257
X 122	0.4911				
X 212	0.5085	$\bar{X}$1..	0.4454	$X^2 12$	2.7415
X 222	0.3944	a1 %	3.3588		
X 312	0.4897				
X 322		$\bar{X}$2..	0.4336	$SE^2 12$	0.0044
		a2 %	0.6091	CV12 %	15.3460
	0.3730				
X 013	0.4064	$\bar{X}$3..	0.4500	F'B	0.1164
X 023	0.4628	a3 %	4.4184		
X 113	0.3829			F'A	0.8621
X 123	0.4055	S^2A	0.0038		
X 213	0.4335	F A	0.5017	F'S	0.4445
X 223	0.5428				
X 313	0.4617	$SE2^2$	0.0020	F'AS	0.4270
X 323		CV2 %	10.4219		
$\bar{X}$	0.4310	$\bar{X}$. 1.	0.4400		
$SE1^2$	0.0075	S1 %	2.0884		
CV1 %	20.1165				
		$\bar{X}$.2.	0.4220		
		S2 %	-2.0884		
		S^2S			
		F S	0.0019		
			0.9637		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 29

PARAMETRE : PNGR TOURNESOL

X 011	0.9653	$\bar{X}$.. 1	0.9554	$\bar{X}$ ρ1.	0.8527
X 021	1.0997	b1 %	0.5278	$\bar{X}$ 02.	0.9432
X 111	0.8699	$\bar{X}$.. 2	0.8969	$\bar{X}$ 11.	0.9256
X 121	0.8223	b2 %	-5.6273	$\bar{X}$ 12.	0.9024
X 211	1.0101	$\bar{X}$.. 3	0.9989	$\bar{X}$ 21.	1.0014
X 221	0.8855	b3 %	5.0995	$\bar{X}$ 22.	0.9673
X 311	1.0664	S^2B	0.0209	$\bar{X}$ 31.	0.9954
X 321	0.9243	F B	0.4542	$\bar{X}$ 32.	1.0154
X 012	0.6678	$\bar{X}$0..	0.8979	S^2AS	0.0048
X 022	0.7057	a0 %	-5.5226	F AS	0.6297
X 112	0.8752	$\bar{X}$1..	0.9140	$X^2 12$	4.9712
X 122	0.7306	a1 %	-3.8321	$SE^2 12$	
X 212	1.1215	$\bar{X}$2..	0.9844	CV12 %	
X 222	1.1485	a2 %	3.5699	F'B	
X 312	0.8533	$\bar{X}$3..	1.0054	F'A	
X 322	1.0729	a3 %	5.7847	F'S	
X 013	0.9250	S^2A	0.0165	F'AS	
X 023	1.0241	F A	0.3581		
X 113	1.0316	$SE2^2$	0.0076		
X 123	1.1544	CV2 %	9.1769		
X 213	0.8727	$\bar{X}$. 1.	0.9438		
X 223	0.8678	S1 %	-0.6993		
X 313	1.0665	$\bar{X}$.2.	0.9571		
X 323	1.0490	S2 %	0.6993		
$\bar{X}$	0.9504	S^2S	0.0011		
$SE1^2$	0.0461	F S	0.1393		
CV1 %	22.5921				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 30

PARAMETRE : PNPA TOURNESOL

X 011	1.4531	$\bar{X}$.. 1	1.3774	$\bar{X}$ 01.	1.2413
X 021	1.5429	b1 %	-0.2856	$\bar{X}$ 02.	1.3442
X 111	1.3491	$\bar{X}$.. 2	1.3342	$\bar{X}$ 11.	1.4048
X 121	1.2138	b2 %	-3.4138	$\bar{X}$ 12.	1.3141
X 211	1.4408	$\bar{X}$.. 3	1.4325	$\bar{X}$ 21.	1.4439
X 221	1.2177	b3 %	3.6995	$\bar{X}$ 22.	1.3920
X 311	1.4781	S^2B	0.0194	$\bar{X}$ 31.	1.4450
X 321	1.3240	F B	0.2544	$\bar{X}$ 32.	1.4658
X 012	0.9727	$\bar{X}$0..	1.2927	S^2AS	0.0109
X 022	1.0593	a0 %	-6.4175	F AS	0.8546
X 112	1.3708	$\bar{X}$1..	1.3594	$X^2 12$	4.8904
X 122	1.1912	a1 %	-1.5890	$SE^2 12$	
X 212	1.6125	$\bar{X}$2..	1.4180	CV12 %	
X 222	1.6570	a2 %	2.6483	F'B	
X 312	1.2477	$\bar{X}$3..	1.4554	F'A	
X 322	1.5626	a3 %	5.3582	F'S	
X 013	1.2980	S^2A	0.0303	F'AS	
X 023	1.4304	F A	0.3975		
X 113	1.4944	$SE2^2$	0.0128		
X 123	1.5373	CV2 %	8.1856		
X 213	1.2785	$\bar{X}$. 1.	1.3838		
X 223	1.3013	S1 %	0.1713		
X 313	1.6093	$\bar{X}$.2.	1.3790		
X 323	1.5107	S2 %	-0.1713		
$\bar{X}$	1.3814	S^2S	0.0001		
$SE1^2$	0.0763	F S	0.0105		
CV1 %	19.9921				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. | Année : 1982 | N° du cycle : 2
POUEMBOUT | PLANTE N° 2 | N° du paramètre : 31
PARAMETRE : PPTF | TOURNESOL

X 011	0.0542	$\bar{X}$.. 1	0.0578	$\bar{X}$ 01.	0.0438
X 021	0.0617	b1 %	4.8718	$\bar{X}$ 02.	0.0525
X 111	0.0587	$\bar{X}$.. 2	0.0532	$\bar{X}$ 11.	0.0598
X 121	0.0574	b2 %	-3.4571	$\bar{X}$ 12.	0.0577
X 211	0.0649	$\bar{X}$.. 3	0.0543	$\bar{X}$ 21.	0.0566
X 221	0.0460	b3 %	-1.4146	$\bar{X}$ 22.	0.0555
X 311	0.0564	S^2B	4.5733-05	$\bar{X}$ 31.	0.0533
X 321	0.0628	F B	0.4638	$\bar{X}$ 32.	0.0615
X 012	0.0317	$\bar{X}$0..	0.0431	S^2AS	0.0001
X 022	0.0442	a0 %	-12.6106	F AS	0.7548
X 112	0.0590	$\bar{X}$1..	0.0588	$X^2 12$	0.2354
X 122	0.0611	a1 %	6.6949	$SE^2 12$	0.0001
X 212	0.0514	$\bar{X}$2..	0.0560	CV12 %	16.3126
X 222	0.0746	a2 %	1.7324	F'B	0.5665
X 312	0.0444	$\bar{X}$3..	0.0574	F'A	1.6862
X 322	0.0590	a3 %	4.1834	F'S	0.8889
X 013	0.0454	S^2A	0.0001	F'AS	0.6295
X 023	0.0516	F A	1.3805		
X 113	0.0617	$SE2^2$	0.0001		
X 123	0.0547	CV2 %	14.8967		
X 213	0.0534	$\bar{X}$. 1.	0.0534		
X 223	0.0459	S1 %	-3.1394		
X 313	0.0590	$\bar{X}$.2.	0.0568		
X 323	0.0627	S2 %	3.1394		
$\bar{X}$	0.0551	S^2S	0.0001		
$SE1^2$	0.0001	F S	1.0659		
CV1 %	18.0283				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. | Année : 1982 | N° du cycle : 2

POUEMBOUT | PLANTE N° 2 | N° du paramètre : 32

PARAMETRE : PPGR | TOURNESOL

X 011	0.1138	$\bar{X}$.. 1	0.1285	$\bar{X}$ 01.	0.1011
X 021	0.1582	b1 %	4.2332	$\bar{X}$ 02.	0.1235
X 111	0.0928				
X 121	0.1038	$\bar{X}$.. 2	0.1091	$\bar{X}$ 11.	0.1153
X 211	0.1514	b2 %	-11.4789	$\bar{X}$ 12.	0.1140
X 221	0.1128				
X 311	0.1554	$\bar{X}$.. 3	0.1322	$\bar{X}$ 21.	0.1324
X 321	0.1394	b3 %	7.2457	$\bar{X}$ 22.	0.1264
		S^2B	0.0012	$\bar{X}$ 31.	0.1293
X 012	0.0809	F B	1.2934	$\bar{X}$ 32.	0.1439
X 022	0.0777				
X 112	0.1131	$\bar{X}$0..	0.1123	S^2AS	0.0003
X 122	0.0868	a0 %	-8.8991	F AS	0.8095
X 212	0.1360				
X 222	0.1445	$\bar{X}$1..	0.1146	$X^2 12$	1.8094
X 312	0.0975	a1 %	-6.9786		
X 322	0.1362				
		$\bar{X}$2..	0.1294	$SE^2 12$	0.0006
X 013	0.1085	a2 %	5.0041	CV12 %	19.7864
X 023	0.1345				
X 113	0.1399	$\bar{X}$3..	0.1366	F'B	2.0657
X 123	0.1514	a3 %	10.8737		
X 213	0.1098			F'A	1.3853
X 223	0.1219	S^2A	0.0008		
X 313	0.1351	F A	0.8674	F'S	0.5576
X 323	0.1562				
		$SE2^2$	0.0003	F'AS	0.4470
		CV2 %	14.7026		
$\bar{X}$	0.1232				
		$\bar{X}$. 1.	0.1195		
$SE1^2$	0.0009	S1 %	-3.0160		
CV1 %	25.0057				
		$\bar{X}$.2.	0.1270		
		S2 %	3.0160		
		S^2S	0.0003		
		F S	1.0099		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 33

PARAMETRE : PPPA TOURNESOL

X 011	0.1680	$\bar{X}$.. 1	0.1862	$\bar{X}$ 01.	0.1448
X 021	0.2199	b1 %	4.4237	$\bar{X}$ 02.	0.1760
X 111	0.1514	$\bar{X}$.. 2	0.1623	$\bar{X}$ 11.	0.1750
X 121	0.1612	b2 %	-8.9947	$\bar{X}$ 12.	0.1717
X 211	0.2163	$\bar{X}$.. 3	0.1865	$\bar{X}$ 21.	0.1890
X 221	0.1587	b3 %	4.5709	$\bar{X}$ 22.	0.1819
X 311	0.2118	S^2B	0.0015	$\bar{X}$ 31.	0.1826
X 321	0.2022	F B	1.0008	$\bar{X}$ 32.	0.2054
X 012	0.1126	$\bar{X}$0..	0.1604	S^2AS	0.0005
X 022	0.1219	a0 %	-10.0486	F AS	1.1128
X 112	0.1721	$\bar{X}$1..	0.1734	$X^2 12$	2.1400
X 122	0.1479	a1 %	-2.7575	$SE^2 12$	0.0009
X 212	0.1874	$\bar{X}$2..	0.1854	CV12 %	17.1762
X 222	0.2191	a2 %	3.9914	F'B	1.6455
X 312	0.1419	$\bar{X}$3..	0.1940	F'A	1.3708
X 322	0.1952	a3 %	8.8147	F'S	0.7601
X 013	0.1538	S^2A	0.0013	F'AS	0.5751
X 023	0.1861	F A	0.8337		
X 113	0.2016	$SE2^2$	0.0005		
X 123	0.2061	CV2 %	12.3476		
X 213	0.1632	$\bar{X}$. 1.	0.1729		
X 223	0.1678	S1 %	-3.0566		
X 313	0.1941	$\bar{X}$.2.	0.1838		
X 323	0.2189	S2 %	3.0566		
$\bar{X}$	0.1783	S^2S	0.0007		
$SE1^2$	0.0015	F S	1.4707		
CV1 %	22.0250				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 34

PARAMETRE : PKTF TOURNESOL

X 011	0.7913	$\bar{X}$.. 1	0.6869	$\bar{X}$ 01.	0.6754
X 021	0.8022	b1 %	-2.7524	$\bar{X}$ 02.	0.7144
X 111	0.6064	$\bar{X}$.. 2	0.7299	$\bar{X}$ 11.	0.7202
X 121	0.6264	b2 %	3.3334	$\bar{X}$ 12.	0.6094
X 211	0.7847	$\bar{X}$.. 3	0.7023	$\bar{X}$ 21.	0.7822
X 221	0.6132	b3 %	-0.5810	$\bar{X}$ 22.	0.7701
X 311	0.6430	S^2B	0.0038	$\bar{X}$ 31.	0.6709
X 321	0.6281	F B	0.1354	$\bar{X}$ 32.	0.7082
X 012	0.5544	$\bar{X}$0..	0.6949	S^2AS	0.0074
X 022	0.5348	a0 %	-1.6216	F AS	1.2092
X 112	0.8260	$\bar{X}$1..	0.6648	$X^2$12	3.6250
X 122	0.6110	a1 %	-5.8853	$SE^2$12	0.0155
X 212	0.9479	$\bar{X}$2..	0.7762	CV12 %	17.6341
X 222	0.9424	a2 %	9.8859	F'B	0.2447
X 312	0.6557	$\bar{X}$3..	0.6896	F'A	0.9047
X 322	0.7670	a3 %	-2.3790	F'S	0.0521
X 013	0.6804	S^2A	0.0140	F'AS	0.4769
X 023	0.8063	F A	0.5005		
X 113	0.7281	$SE2^2$	0.0061		
X 123	0.5908	CV2 %	11.0747		
X 213	0.6141	$\bar{X}$. 1.	0.7122		
X 223	0.7548	S1 %	0.8217		
X 313	0.7139	$\bar{X}$.2.	0.7006		
X 323	0.7296	S2 %	-0.8217		
$\bar{X}$	0.7064	S^2S	0.0008		
$SE1^2$	0.0280	F S	0.1321		
CV1 %	23.7074				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 35

PARAMETRE : PKGR TOURNESOL

X 011	0.2210	$\bar{X}$.. 1	0.2323	$\bar{X}$ 01.	0.2023
X 021	0.3126	b1 %	-0.9999	$\bar{X}$ 02.	0.2479
X 111	0.1855	$\bar{X}$.. 2	0.2224	$\bar{X}$ 11.	0.2211
X 121	0.1946	b2 %	-5.1984	$\bar{X}$ 12.	0.2186
X 211	0.2503	$\bar{X}$.. 3	0.2492	$\bar{X}$ 21.	0.2506
X 221	0.1953	b3 %	6.1983	$\bar{X}$ 22.	0.2270
X 311	0.2684	S^2B	0.0015	$\bar{X}$ 31.	0.2488
X 321	0.2304	F B	0.3704	$\bar{X}$ 32.	0.2606
X 012	0.1659	$\bar{X}$0..	0.2251	S^2AS	0.0013
X 022	0.1726	a0 %	-4.0529	F AS	1.6186
X 112	0.2154	$\bar{X}$1..	0.2198	$X^2 12$	4.0478
X 122	0.1735	a1 %	-6.2977	$SE^2 12$	
X 212	0.2905	$\bar{X}$2..	0.2388	CV12 %	
X 222	0.2776	a2 %	1.7867	F'B	
X 312	0.2113	$\bar{X}$3..	0.2547	F'A	
X 322	0.2725	a3 %	8.5639	F'S	
X 013	0.2199	S^2A	0.0015	F'AS	
X 023	0.2586	F A	0.3696		
X 113	0.2623	$SE2^2$	0.0008		
X 123	0.2877	CV2 %	11.9536		
X 213	0.2111	$\bar{X}$. 1.	0.2307		
X 223	0.2080	S1 %	-1.6730		
X 313	0.2666	$\bar{X}$.2.	0.2385		
X 323	0.2790	S2 %	1.6730		
$\bar{X}$	0.2346	S^2S	0.0004		
$SE1^2$	0.0039	F S	0.4701		
CV1 %	26.7877				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 36

PARAMETRE : PKPA TOURNESOL

X 011 /	1.0123	$\bar{X}$.. 1	0.9191	$\bar{X}$ ρ1.	0.8776
X 021	1.1146	b1 %	-2.3173	$\bar{X}$ 02.	0.9623
X 111	0.7919	$\bar{X}$.. 2	0.9523	$\bar{X}$ 11.	0.9412
X 121	0.8210	b2 %	1.2085	$\bar{X}$ 12.	0.8280
X 211	1.0350	$\bar{X}$.. 3	0.9514	$\bar{X}$ 21.	1.0328
X 221	0.8085	b3 %	1.1088	$\bar{X}$ 22.	0.9971
X 311	0.9113	S^2B	0.0029	$\bar{X}$ 31.	0.9196
X 321	0.8585	F B	0.0575	$\bar{X}$ 32.	0.9689
X 012	0.7203	$\bar{X}$0..	0.9200	S^2AS	0.0118
X 022	0.7075	a0 %	-2.2274	F AS	1.2619
X 112	1.0414	$\bar{X}$1..	0.8846	$X^2 12$	4.3011
X 122	0.7845	a1 %	-5.9896	$SE^2 12$	
X 212	1.2383	$\bar{X}$2..	1.0150	CV12 %	
X 222	1.2200	a2 %	7.8671	F'B	
X 312	0.8670	$\bar{X}$3..	0.9442	F'A	
X 322	1.0395	a3 %	0.3498	F'S	
X 013	0.9003	S^2A	0.0182	F'AS	
X 023	1.0649	F A	0.3671		
X 113	0.9903	$SE2^2$	0.0094		
X 123	0.8784	CV2 %	10.2865		
X 213	0.8252	$\bar{X}$. 1.	0.9428		
X 223	0.9628	S1 %	0.1993		
X 313	0.9805	$\bar{X}$.2.	0.9391		
X 323	1.0086	S2 %	-0.1993		
$\bar{X}$	0.9409	S^2S	0.0001		
$SE1^2$	0.0496	F S	0.0090		
CV1 %	23.6718				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 37

PARAMETRE : PMGTF TOURNESOL

X 011	0.4444	$\bar{X}$.. 1	0.4288	$\bar{X}$ 01.	0.3776
X 021	0.4320	b1 %	0.2269	$\bar{X}$ 02.	0.4195
X 111	0.4401	$\bar{X}$.. 2	0.4003	$\bar{X}$ 11.	0.4545
X 121	0.4072	b2 %	-6.4348	$\bar{X}$ 12.	0.4129
X 211	0.4543	$\bar{X}$.. 3	0.4544	$\bar{X}$ 21.	0.4234
X 221	0.3781	b3 %	6.2079	$\bar{X}$ 22.	0.4276
X 311	0.4174	S^2B	0.0059	$\bar{X}$ 31.	0.4496
X 321	0.4568	F B	1.4608	$\bar{X}$ 32.	0.4575
X 012	0.2851	$\bar{X}$0..	0.3985	S^2AS	0.0018
X 022	0.3492	a0 %	-6.8448	F AS	0.7311
X 112	0.4484	$\bar{X}$1..	0.4337	$X^2 12$	0.4165
X 122	0.3666	a1 %	1.3830	$SE^2 12$	0.0031
X 212	0.3940	$\bar{X}$2..	0.4255	CV12 %	13.0098
X 222	0.5221	a2 %	-0.5454	F'B	1.8906
X 312	0.3944	$\bar{X}$3..	0.4535	F'A	1.0062
X 322	0.4425	a3 %	6.0072	F'S	0.0186
X 013	0.4032	S^2A	0.0031	F'AS	0.5698
X 023	0.4773	F A	0.7774		
X 113	0.4751	$SE2^2$	0.0024		
X 123	0.4650	CV2 %	11.4850		
X 213	0.4219	$\bar{X}$. 1.	0.4263		
X 223	0.3825	S1 %	-0.3623		
X 313	0.5369	$\bar{X}$.2.	0.4294		
X 323	0.4731	S2 %	0.3623		
$\bar{X}$	0.4278	S^2S	0.0001		
$SE1^2$	0.0040	F S	0.0239		
CV1 %	14.8004				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 38

PARAMETRE : PMGGR TOURNESOL

X 011	0.0910	$\bar{X}$.. 1	0.0914	$\bar{X}$ 01.	0.0806
X 021	0.1167	b1 %	0.6883	$\bar{X}$ 02.	0.0942
X 111	0.0727	$\bar{X}$.. 2	0.0846	$\bar{X}$ 11.	0.0868
X 121	0.0752	b2 %	-6.8557	$\bar{X}$ 12.	0.0837
X 211	0.0990	$\bar{X}$.. 3	0.0964	$\bar{X}$ 21.	0.0936
X 221	0.0770	b3 %	6.1674	$\bar{X}$ 22.	0.0924
X 311	0.1059	S^2B	0.0003	$\bar{X}$ 31.	0.0938
X 321	0.0939	F B	0.5073	$\bar{X}$ 32.	0.1013
X 012	0.0664	$\bar{X}$0..	0.0874	S^2AS	0.0001
X 022	0.0626	a0 %	-3.7261	F AS	0.6303
X 112	0.0862	$\bar{X}$1..	0.0852	$X^2 12$	2.8652
X 122	0.0662	a1 %	-6.1490	$SE^2 12$	0.0003
X 212	0.1030	$\bar{X}$2..	0.0930	CV12 %	19.7291
X 222	0.1141	a2 %	2.4413	F'B	0.8788
X 312	0.0759	$\bar{X}$3..	0.0976	F'A	0.5802
X 322	0.1022	a3 %	7.4339	F'S	0.3351
X 013	0.0844	S^2A	0.0002	F'AS	0.2842
X 023	0.1034	F A	0.3350		
X 113	0.1014	$SE2^2$	0.0001		
X 123	0.1096	CV2 %	13.2484		
X 213	0.0788	$\bar{X}$. 1.	0.0887		
X 223	0.0862	S1 %	-2.3311		
X 313	0.0995	$\bar{X}$.2.	0.0929		
X 323	0.1079	S2 %	2.3311		
$\bar{X}$	0.0908	S^2S	0.0001		
$SE1^2$	0.0006	F S	0.7430		
CV1 %	25.9653				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 39

PARAMETRE : PMGPA TOURNESOL

X 011	0.5354	$\bar{X}$.. 1	0.5202	$\bar{X}$ 01.	0.4582
X 021	0.5487	b1 %	0.3077	$\bar{X}$ 02.	0.5137
X 111	0.5128	$\bar{X}$.. 2	0.4849	$\bar{X}$ 11.	0.5413
X 121	0.4824	b2 %	-6.5109	$\bar{X}$ 12.	0.4966
X 211	0.5533	$\bar{X}$.. 3	0.5508	$\bar{X}$ 21.	0.5170
X 221	0.4551	b3 %	6.2032	$\bar{X}$ 22.	0.5200
X 311	0.5233	S^2B	0.0087	$\bar{X}$ 31.	0.5433
X 321	0.5507	F B	1.2088	$\bar{X}$ 32.	0.5588
X 012	0.3515	$\bar{X}$0..	0.4860	S^2AS	0.0026
X 022	0.4118	a0 %	-6.2988	F AS	0.8669
X 112	0.5346	$\bar{X}$1..	0.5190	$X^2 12$	1.2861
X 122	0.4328	a1 %	0.0675	$SE^2 12$	0.0048
X 212	0.4969	$\bar{X}$2..	0.5185	CV12 %	13.3232
X 222	0.6362	a2 %	-0.0257	F'B	1.8245
X 312	0.4703	$\bar{X}$3..	0.5511	F'A	0.8882
X 322	0.5447	a3 %	6.2570	F'S	0.0679
X 013	0.4876	S^2A	0.0042	F'AS	0.5357
X 023	0.5807	F A	0.5884		
X 113	0.5765	$SE2^2$	0.0030		
X 123	0.5747	CV2 %	10.4734		
X 213	0.5007	$\bar{X}$. 1.	0.5149		
X 223	0.4687	S1 %	-0.7086		
X 313	0.6364	$\bar{X}$.2.	0.5223		
X 323	0.5810	S2 %	0.7086		
$\bar{X}$	0.5186	S^2S	0.0003		
$SE1^2$	0.0072	F S	0.1099		
CV1 %	16.3686				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 40

PARAMETRE : PCATF TOURNESOL

	0.3306		0.4954		
X 011	0.3422	$\bar{X}$.. 1	-3.5161	$\bar{X}$ ρ1.	0.2894
X 021	0.4841	b1 %		$\bar{X}$ 02.	0.3250
X 111	0.4698		0.4760		
X 121	0.6254	$\bar{X}$.. 2	-7.3041	$\bar{X}$ 11.	0.5443
X 211	0.5366	b2 %		$\bar{X}$ 12.	0.4846
X 221	0.5922		0.5690		
X 311	0.5824	$\bar{X}$.. 3	10.8202	$\bar{X}$ 21.	0.5970
X 321		b3 %		$\bar{X}$ 22.	0.6066
			0.0193		
	0.2099	S^2B	7.3143	$\bar{X}$ 31.	0.6300
X 012	0.2652	F B		$\bar{X}$ 32.	0.6308
X 022	0.5133		0.3072		
X 112	0.4042	$\bar{X}$0..	-40.1714	S^2AS	0.0024
X 122	0.5196	a0 %		F AS	1.1758
X 212	0.6509		0.5145		
X 222	0.6015	$\bar{X}$1..	0.1915	$X^2 12$	0.0917
X 312	0.6431	a1 %			
X 322			0.6018	$SE^2 12$	0.0023
		$\bar{X}$2..	17.2098	CV12 %	9.3725
	0.3276	a2 %			
X 013	0.3677		0.6304	F'B	8.3235
X 023	0.6355	$\bar{X}$3..	22.7701		
X 113	0.5798	a3 %		F'A	55.2899
X 123	0.6461		0.1281		
X 213	0.6324	S^2A	48.5863	F'S	0.0299
X 223	0.6962	F A			
X 313	0.6669		0.0021	F'AS	1.0542
X 323		$SE2^2$	8.8743		
		CV2 %			
$\bar{X}$	0.5135		0.5152		
		$\bar{X}$. 1.	0.3311		
$SE1^2$	0.0026	S1 %			
CV1 %	9.9982		0.5118		
		$\bar{X}$.2.	-0.3311		
		S2 %			
		S^2S	0.0001		
		F S	0.0334		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 41

PARAMETRE : PCAGR TOURNESOL

X 011	0.0260	$\bar{X}$.. 1	0.0342	$\bar{X}$ ρ1.	0.0215
X 021	0.0377	b1 %	2.6385	$\bar{X}$ 02.	0.0301
X 111	0.0276	$\bar{X}$.. 2	0.0292	$\bar{X}$ 11.	0.0307
X 121	0.0285	b2 %	-12.4797	$\bar{X}$ 12.	0.0322
X 211	0.0378	$\bar{X}$.. 3	0.0366	$\bar{X}$ 21.	0.0361
X 221	0.0303	b3 %	9.8412	$\bar{X}$ 22.	0.0337
X 311	0.0459	S^2B	0.0001	$\bar{X}$ 31.	0.0415
X 321	0.0398	F B	2.0511	$\bar{X}$ 32.	0.0406
X 012	0.0145	$\bar{X}$0..	0.0258	S^2AS	3.5655-05
X 022	0.0216	a0 %	-22.5209	F AS	2.1431
X 112	0.0296	$\bar{X}$1..	0.0315	$X^2 12$	2.3603
X 122	0.0228	a1 %	-5.5146	$SE^2 12$	3.3592-05
X 212	0.0368	$\bar{X}$2..	0.0349	CV12 %	17.3941
X 222	0.0380	a2 %	4.7393	F'B	3.4315
X 312	0.0325	$\bar{X}$3..	0.0411	F'A	7.2898
X 322	0.0375	a3 %	23.2962	F'S	0.5011
X 013	0.0241	S^2A	0.0002	F'AS	1.0614
X 023	0.0310	F A	4.3574		
X 113	0.0350	$SE2^2$	1.6637-05		
X 123	0.0454	CV2 %	12.2412		
X 213	0.0338	$\bar{X}$. 1.	0.0325		
X 223	0.0327	S1 %	-2.5134		
X 313	0.0462	$\bar{X}$.2.	0.0342		
X 323	0.0446	S2 %	2.5134		
$\bar{X}$	0.0333	S^2S	1.6834-05		
$SE1^2$	0.0001	F S	1.0118		
CV1 %	22.4981				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 42

PARAMETRE : PCAPA TOURNESOL

X 011	0.3566	$\bar{X}$.. 1	0.5296	$\bar{X}$ 01.	0.3109
X 021	0.3799	b1 %	-3.1426	$\bar{X}$ 02.	0.3551
X 111	0.5117	$\bar{X}$.. 2	0.5051	$\bar{X}$ 11.	0.5750
X 121	0.4983	b2 %	-7.6188	$\bar{X}$ 12.	0.5168
X 211	0.6632	$\bar{X}$.. 3	0.6056	$\bar{X}$ 21.	0.6332
X 221	0.5668	b3 %	10.7614	$\bar{X}$ 22.	0.6403
X 311	0.6381	S^2B	0.0220	$\bar{X}$ 31.	0.6715
X 321	0.6222	F B	6.7540	$\bar{X}$ 32.	0.6714
X 012	0.2244	$\bar{X}$0..	0.3330	S^2AS	0.0027
X 022	0.2868	a0 %	-39.0953	F AS	1.1773
X 112	0.5429	$\bar{X}$1..	0.5459	$X^2 12$	0.2012
X 122	0.4270	a1 %	-0.1555	$SE^2 12$	0.0027
X 212	0.5564	$\bar{X}$2..	0.6367	CV12 %	9.5040
X 222	0.6889	a2 %	16.4477	F'B	8.1364
X 312	0.6340	$\bar{X}$3..	0.6715	F'A	51.3470
X 322	0.6806	a3 %	22.8031	F'S	0.0067
X 013	0.3517	S^2A	0.1387	F'AS	0.9965
X 023	0.3987	F A	42.6229		
X 113	0.6705	$SE2^2$	0.0023		
X 123	0.6252	CV2 %	8.7441		
X 213	0.6799	$\bar{X}$. 1.	0.5477		
X 223	0.6651	S1 %	0.1585		
X 313	0.7424	$\bar{X}$.2.	0.5459		
X 323	0.7115	S2 %	-0.1585		
$\bar{X}$	0.5468	S^2S	1.8027-05		
$SE1^2$	0.0033	F S	0.0079		
CV1 %	10.4314				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année** : 1982 **N° du cycle** : 2

POUEMBOUT **PLANTE N° 2** **N° du paramètre** : 43

PARAMETRE : PNATF TOURNESOL

X 011	0.0759	$\bar{X}$.. 1	0.0286	$\bar{X}$ 01.	0.0326
X 021	0.0729	b1 %	54.4287	$\bar{X}$ 02.	0.0315
X 111	0.0245	$\bar{X}$.. 2	0.0120	$\bar{X}$ 11.	0.0202
X 121	0.0104	b2 %	-34.9561	$\bar{X}$ 12.	0.0139
X 211	0.0118	$\bar{X}$.. 3	0.0149	$\bar{X}$ 21.	0.0113
X 221	0.0102	b3 %	-19.4726	$\bar{X}$ 22.	0.0136
X 311	0.0113	S^2B	0.0006	$\bar{X}$ 31.	0.0113
X 321	0.0114	F B	0.8725	$\bar{X}$ 32.	0.0134
X 012	0.0119	$\bar{X}$0..	0.0321	S^2AS	2.4355-05
X 022	0.0088	a0 %	73.5407	F AS	1.3785
X 112	0.0177	$\bar{X}$1..	0.0171	$X^2 12$	16.9524
X 122	0.0094	a1 %	-7.6854	$SE^2 12$	
X 212	0.0114	$\bar{X}$2..	0.0124	CV12 %	
X 222	0.0203	a2 %	-32.7474	F'B	
X 312	0.0049	$\bar{X}$3..	0.0124	F'A	
X 322	0.0118	a3 %	-33.1080	F'S	
X 013	0.0101	S^2A	0.0005	F'AS	
X 023	0.0129	F A	0.7299		
X 113	0.0185	$SE2^2$	1.7668-05		
X 123	0.0219	CV2 %	22.7358		
X 213	0.0107	$\bar{X}$. 1.	0.0139		
X 223	0.0102	S1 %	2.0509		
X 313	0.0177	$\bar{X}$.2.	0.0181		
X 323	0.0171	S2 %	-2.0509		
$\bar{X}$	0.0185	S^2S	3.4504-06		
$SE1^2$	0.0007	F S	0.1953		
CV1 %	144.6454				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. | Année : 1982 | N° du cycle : 2

POUEMBOUT | PLANTE N° 2 | N° du paramètre : 44

PARAMETRE : QTF | TOURNESOL

X 011	293.8832	$\bar{X}$.. 1	293.2896	$\bar{X}$ 01.	260.0410
X 021	304.1854	b1 %	0.4332	$\bar{X}$ 02.	305.6116
X 111	252.1088	$\bar{X}$.. 2	281.4680	$\bar{X}$ 11.	301.3563
X 121	283.0388	b2 %	-3.6149	$\bar{X}$ 12.	268.3208
X 211	309.4196	$\bar{X}$.. 3	301.3159	$\bar{X}$ 21.	299.7494
X 221	290.7028	b3 %	3.1817	$\bar{X}$ 22.	303.0779
X 311	298.2940	S^2B	797.4819	$\bar{X}$ 31.	294.7306
X 321	314.6838	F B	0.4048	$\bar{X}$ 32.	303.3081
X 012	212.9609	$\bar{X}$0..	282.8263	S^2AS	1,551.6674
X 022	251.4494	a0 %	-3.1498	F AS	1.9300
X 112	314.6647	$\bar{X}$1..	284.8386	$X^2 12$	1.2952
X 122	256.9349	a1 %	-2.4607	$SE^2 12$	1,303.7088
X 212	312.1486	$\bar{X}$2..	301.4137	CV12 %	12.3643
X 222	346.5326	a2 %	3.2152	F'B	0.6117
X 312	260.7428	$\bar{X}$3..	299.0194	F'A	0.4193
X 322	296.3098	a3 %	2.3953	F'S	0.1718
X 013	273.2789	S^2A	546.6576	F'AS	1.1902
X 023	361.2000	F A	0.2775		
X 113	337.2954	$SE2^2$	803.9651		
X 123	264.9887	CV2 %	9.7096		
X 213	277.6800	$\bar{X}$. 1.	288.9693		
X 223	271.9983	S1 %	-1.0462		
X 313	325.1549	$\bar{X}$.2.	295.0796		
X 323	298.9308	S2 %	1.0462		
$\bar{X}$	292.0245	S^2S	224.0140		
$SE1^2$	1,970.0338	F S	0.2786		
CV1 %	15.1991				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 45

PARAMETRE : QGR TOURNESOL

X 011	176.2215	$\bar{X}$.. 1	162.8651	$\bar{X}$ 01.	150.3760
X 021	204.2001	b1 %	-0.8497	$\bar{X}$ 02.	173.3515
X 111	129.2509				
X 121	140.6519	$\bar{X}$.. 2	151.5564	$\bar{X}$ 11.	154.6824
X 211	152.6645	b2 %	-7.7343	$\bar{X}$ 12.	149.6057
X 221	156.4448				
X 311	186.7511	$\bar{X}$.. 3	178.3609	$\bar{X}$ 21.	166.6850
X 321	156.7357	b3 %	8.5840	$\bar{X}$ 22.	169.7752
		S^2B	1,448.6516	$\bar{X}$ 31.	175.3157
	111.5356	F B	0.7865	$\bar{X}$ 32.	174.2945
X 012	122.7665				
X 022	143.6258	$\bar{X}$0..	161.8638	S^2AS	232.2803
X 112	124.8048	a0 %	-1.4593	F AS	1.4729
X 122	201.0106				
X 212	194.3751	$\bar{X}$1..	152.1441	$X^2 12$	8.6771
X 222	143.2763	a1 %	-7.3765		
X 312	171.0561				
X 322		$\bar{X}$2..	168.2301	$SE^2 12$	
		a2 %	2.4165	CV12 %	
	163.3709				
X 013	193.0880	$\bar{X}$3..	174.8051	F'B	
X 023	191.1705	a3 %	6.4193		
X 113	183.3605			F'A	
X 123	146.3800		558.9968		
X 213	158.5057	S^2A	0.3035	F'S	
X 223	195.9196	F A			
X 313	195.0917		157.7007	F'AS	
X 323		$SE2^2$	7.6451		
		CV2 %			
$\bar{X}$	164.2608				
		$\bar{X}$. 1.	161.7648		
$SE1^2$	1,841.9451	S1 %	-1.5195		
CV1 %	26.1279				
		$\bar{X}$.2.	166.7567		
		S2 %	1.5195		
		S^2S	149.5184		
		F S	0.9481		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. | Année : 1982 | N° du cycle : 2

POUEMBOUT | PLANTE N° 2 | N° du paramètre : 46

PARAMETRE : QPA | TOURNESOL

X 011	470.1047	$\bar{X}$.. 1	456.1546	$\bar{X}$ 01.	410.4170
X 021	508.3855	b1 %	-0.0286	$\bar{X}$ 02.	478.9631
X 111	381.3597				
X 121	423.6907	$\bar{X}$.. 2	433.0243	$\bar{X}$ 11.	456.0387
X 211	462.0841	b2 %	-5.0979	$\bar{X}$ 12.	417.9265
X 221	447.1475				
X 311	485.0450	$\bar{X}$.. 3	479.6767	$\bar{X}$ 21.	466.4344
X 321	471.4195	b3 %	5.1265	$\bar{X}$ 22.	472.8531
		S^2B	4,353.0045	$\bar{X}$ 31.	470.0462
X 012	324.4965	F B	0.6118	$\bar{X}$ 32.	477.6026
X 022	374.2158				
X 112	458.2905	$\bar{X}$0..	444.6901	S^2AS	2,878.1817
X 122	381.7397	a0 %	-2.5412	F AS	2.4157
X 212	513.1591				
X 222	540.9077	$\bar{X}$1..	436.9826	$X^2 12$	4.8957
X 312	404.0191	a1 %	-4.2304		
X 322	467.3659				
		$\bar{X}$2..	469.6437	$SE^2 12$	
		a2 %	2.9277	CV12 %	
X 013	436.6498				
X 023	554.2880	$\bar{X}$3..	473.8244	F'B	
X 113	528.4659	a3 %	3.8439		
X 123	448.3492			F'A	
X 213	424.0600	S^2A	1,986.2235		
X 223	430.5040	F A	0.2792	F'S	
X 313	521.0745				
X 323	494.0225	$SE2^2$	1,191.4675	F'AS	
		CV2 %	7.5649		
$\bar{X}$	456.2852				
		$\bar{X}$. 1.	450.7341		
$SE1^2$	7,114.5470	S1 %	-1.2166		
CV1 %	18.4858				
		$\bar{X}$.2.	461.8363		
		S2 %	1.2166		
		S^2S	739.5608		
		F S	0.6207		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 47

PARAMETRE : QNTF TOURNESOL

X 011	2.6449	$\bar{X}$.. 1	2.2713	$\bar{X}$ 01.	2.1023
X 021	2.4031	b1 %	-1.4809	$\bar{X}$ 02.	2.2301
X 111	2.4707	$\bar{X}$.. 2	2.3303	$\bar{X}$ 11.	2.5479
X 121	2.1228	b2 %	1.0783	$\bar{X}$ 12.	2.1655
X 211	2.2588	$\bar{X}$.. 3	2.3147	$\bar{X}$ 21.	2.3512
X 221	1.8896	b3 %	0.4027	$\bar{X}$ 22.	2.2669
X 311	2.1775	S^2B	0.0075	$\bar{X}$ 31.	2.4183
X 321	2.2028	F B	0.0347	$\bar{X}$ 32.	2.3612
X 012	1.6398	$\bar{X}$0..	2.1662	S^2AS	0.0668
X 022	2.0116	a0 %	-6.0380	F AS	1.0875
X 112	2.6432	$\bar{X}$1..	2.3567	$X^2 12$	2.5048
X 122	2.5188	a1 %	2.2237	$SE^2 12$	0.1275
X 212	2.6845	$\bar{X}$2..	2.3091	CV12 %	15.4907
X 222	2.5990	a2 %	0.1576	F'B	0.0586
X 312	2.0859	$\bar{X}$3..	2.3897	F'A	0.4567
X 322	2.4594	a3 %	3.6566	F'S	0.4612
X 013	2.0223	S^2A	0.0582	F'AS	0.5241
X 023	2.2756	F A	0.2701		
X 113	2.5297	$SE2^2$	0.6615		
X 123	1.8549	CV2 %	10.7538		
X 213	2.1104	$\bar{X}$. 1.	2.3549		
X 223	2.3120	S1 %	2.1475		
X 313	2.9914	$\bar{X}$.2.	2.2559		
X 323	2.4213	S2 %	-2.1475		
$\bar{X}$	2.3054	S^2S	0.0588		
$SE1^2$	0.2156	F S	0.9571		
CV1 %	20.1426				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 48

PARAMETRE : QNGR TOURNESOL

X 011	5.2338	$\bar{X}$.. 1	5.1511	$\bar{X}$ 01.	4.6136
X 021	5.9626	b1 %	1.4112	$\bar{X}$ 02.	5.2373
X 111	4.4850		4.7712		
X 121	4.4587	$\bar{X}$.. 2	-6.0675	$\bar{X}$ 11.	4.9308
X 211	5.2975	b2 %		$\bar{X}$ 12.	4.6817
X 221	5.0375		5.3160		
X 311	5.6399	$\bar{X}$.. 3	4.6564	$\bar{X}$ 21.	5.3220
X 321	5.0939	b3 %		$\bar{X}$ 22.	5.1787
			0.6243		
	3.5914	S^2B	0.5241	$\bar{X}$ 31.	5.3436
X 012	4.0145	F B		$\bar{X}$ 32.	5.3279
X 022	4.6678		4.9254		
X 112	3.9938	$\bar{X}$0..	-3.0322	S^2AS	0.2301
X 122	6.1308	a0 %		F AS	2.2754
X 212	5.8701		4.8062		
X 222	4.5132	$\bar{X}$1..	-5.3789	$X^2 12$	8.7280
X 312	5.3883	a1 %			
X 322			5.2504	$SE^2 12$	
		$\bar{X}$2..	3.3649	CV12 %	
	5.0155	a2 %			
X 013	5.7347		5.3358	F'B	
X 023	5.6395	$\bar{X}$3..	5.0462		
X 113	5.5925	a3 %		F'A	
X 123	4.5378		0.3866		
X 213	4.6284	S^2A	0.3245	F'S	
X 223	5.8776	F A			
X 313	5.5016		0.1011	F'AS	
X 323		$SE2^2$	6.2608		
		CV2 %			
$\bar{X}$	5.0794		5.0525		
		$\bar{X}$. 1.	-0.5306		
$SE1^2$	1.1911	S1 %			
CV1 %	21.4860		5.1064		
		$\bar{X}$.2.	0.5306		
		S2 %			
		S^2S	0.0174		
		F S	0.1724		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 49

PARAMETRE : QNPA TOURNESOL

X 011	7.8787	$\bar{X}$.. 1	7.4224	$\bar{X}$ 01.	6.7159
X 021	8.3657	b1 %	0.5089	$\bar{X}$ 02.	7.4674
X 111	6.9557	$\bar{X}$.. 2	7.1014	$\bar{X}$ 11.	7.4786
X 121	6.5815	b2 %	-3.8377	$\bar{X}$ 12.	6.8469
X 211	7.5562	$\bar{X}$.. 3	7.6306	$\bar{X}$ 21.	7.6732
X 221	6.9271	b3 %	3.3289	$\bar{X}$ 22.	7.4455
X 311	7.8174	S^2B	0.5687	$\bar{X}$ 31.	7.7616
X 321	7.2967	F B	0.2822	$\bar{X}$ 32.	7.6891
X 012	5.2312	$\bar{X}$0..	7.0916	S^2AS	0.5064
X 022	6.0261	a0 %	-3.9700	F AS	2.3988
X 112	7.3110	$\bar{X}$1..	7.1628	$X^2 12$	7.4677
X 122	6.5117	a1 %	-3.0068	$SE^2 12$	
X 212	8.8153	$\bar{X}$2..	7.5594	CV12 %	
X 222	8.4691	a2 %	2.3639	F'B	
X 312	6.5991	$\bar{X}$3..	7.7255	F'A	
X 322	7.8476	a3 %	4.6129	F'S	
X 013	7.0377	S^2A	0.5636	F'AS	
X 023	8.0103	F A	0.2797		
X 113	8.1692	$SE2^2$	0.2111		
X 123	7.4474	CV2 %	6.2219		
X 213	6.6481	$\bar{X}$. 1.	7.4074		
X 223	6.9404	S1 %	0.3059		
X 313	8.8690	$\bar{X}$.2.	7.3622		
X 323	7.9229	S2 %	-0.3059		
$\bar{X}$	7.3848	S^2S	0.0122		
$SE1^2$	2.0150	F S	0.0580		
CV1 %	19.2218				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 50

PARAMETRE : QPTF TOURNESOL

X 011	0.2939	$\bar{X}$.. 1	0.3111	$\bar{X}$ 01.	0.2368
X 021	0.3346	b1 %	5.6636	$\bar{X}$ 02.	0.2917
X 111	0.3025				
X 121	0.3113	$\bar{X}$.. 2	0.2830	$\bar{X}$ 11.	0.3182
X 211	0.3404	b2 %	-3.8974	$\bar{X}$ 12.	0.3034
X 221	0.2616				
X 311	0.2983	$\bar{X}$.. 3	0.2892	$\bar{X}$ 21.	0.2997
X 321	0.3462	b3 %	-1.7662	$\bar{X}$ 22.	0.2959
	0.1704	S^2B	0.0017	$\bar{X}$ 31.	0.2861
X 012	0.2514	F B	0.6028	$\bar{X}$ 32.	0.3236
X 022	0.3147				
X 112	0.3340	$\bar{X}$0..	0.2642	S^2AS	0.0016
X 122	0.2809	a0 %	-10.2601	F AS	1.0463
X 212	0.3812				
X 222	0.2347	$\bar{X}$1..	0.3108	$X^2 12$	0.6025
X 312	0.2963	a1 %	5.5617		
X 322					
		$\bar{X}$2..	0.2978	$SE^2 12$	0.0021
	0.2460	a2 %	1.1350	CV12 %	15.7196
X 013	0.2890				
X 023	0.3373	$\bar{X}$3..	0.3049	F'B	0.8156
X 113	0.2650	a3 %	3.5634		
X 123	0.2777			F'A	1.2156
X 213	0.2448	S^2A	0.0026		
X 223	0.3252	F A	0.8984	F'S	0.9604
X 313	0.3288				
X 323		$SE2^2$	0.0016	F'AS	0.7692
		CV2 %	13.4785		
$\bar{X}$	0.2944				
		$\bar{X}$. 1.	0.2852		
$SE1^2$	0.0029	S1 %	-3.1445		
CV1 %	18.2853				
		$\bar{X}$.2.	0.3037		
		S2 %	3.1445		
		S^2S	0.0021		
		F S	1.3063		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. | Année : 1982 | N° du cycle : 2

POUEMBOUT | PLANTE N° 2 | N° du paramètre : 51

PARAMETRE : QPGR | TOURNESOL

X 011	0.6168	$\bar{X}$.. 1	0.6925	$\bar{X}$ 01.	0.5466
X 021	0.8576	b1 %	5.1877	$\bar{X}$ 02.	0.6842
X 111	0.4782				
X 121	0.5626	$\bar{X}$.. 2	0.5796	$\bar{X}$ 11.	0.6154
X 211	0.7939	b2 %	-11.9645	$\bar{X}$ 12.	0.5901
X 221	0.6414				
X 311	0.8217	$\bar{X}$.. 3	0.7030	$\bar{X}$ 21.	0.7028
X 321	0.7680	b3 %	6.7768	$\bar{X}$ 22.	0.6766
	0.4350	S^2B	0.0374	$\bar{X}$ 31.	0.6940
X 012	0.4420	F B	1.4502	$\bar{X}$ 32.	0.7572
X 022	0.6032				
X 112	0.4743	$\bar{X}$0..	0.6154	S^2AS	0.0093
X 122	0.7437	a0 %	-6.5243	F AS	1.4419
X 212	0.7386				
X 222	0.5158	$\bar{X}$1..	0.6027	$X^2 12$	3.0209
X 312	0.6842	a1 %	-8.4508		
X 322					
		$\bar{X}$2..	0.6897	$SE^2 12$	0.0148
	0.5881	a2 %	4.7637	CV12 %	18.4571
X 013	0.7530				
X 023	0.7647	$\bar{X}$3..	0.7256	F'B	2.5361
X 113	0.7334	a3 %	10.2114		
X 123	0.5709			F'A	1.4146
X 213	0.6499	S^2A	0.0209		
X 223	0.7445	F A	0.8089	F'S	0.5661
X 313	0.8194				
X 323		$SE2^2$	0.0065	F'AS	0.6322
		CV2 %	12.2215		
$\bar{X}$	0.6584				
		$\bar{X}$. 1.	0.6397		
$SE1^2$	0.0258	S1 %	-2.8346		
CV1 %	24.4077				
		$\bar{X}$.2.	0.6770		
		S2 %	2.8346		
		S^2S			
		F S	0.0084		
			1.2911		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 52

PARAMETRE : QPPA TOURNESOL

X 011	0.9107	$\bar{X}$.. 1	1.0037	$\bar{X}$ 01.	0.7834
X 021	1.1922	b1 %	5.3364	$\bar{X}$ 02.	0.9759
X 111	0.7808	$\bar{X}$.. 2	0.8626	$\bar{X}$ 11.	0.9336
X 121	0.8740	b2 %	-9.4712	$\bar{X}$ 12.	0.8936
X 211	1.1342	$\bar{X}$.. 3	0.9922	$\bar{X}$ 21.	1.0025
X 221	0.9031	b3 %	4.1347	$\bar{X}$ 22.	0.9725
X 311	1.1200	S^2B	0.0491	$\bar{X}$ 31.	0.9600
X 321	1.1142	F B	1.1522	$\bar{X}$ 32.	1.0810
X 012	0.6054	$\bar{X}$0..	0.8796	S^2AS	0.0186
X 022	0.6934	a0 %	-7.6795	F AS	2.1888
X 112	0.9179	$\bar{X}$1..	0.9136	$X^2 12$	4.0371
X 122	0.8083	a1 %	-4.1181	$SE^2 12$	
X 212	1.0247	$\bar{X}$2..	0.9875	CV12 %	
X 222	1.1198	a2 %	3.6432	F'B	
X 312	0.7505	$\bar{X}$3..	1.0305	F'A	
X 322	0.9805	a3 %	8.1544	F'S	
X 013	0.8341	S^2A	0.0283	F'AS	
X 023	1.0420	F A	0.6631		
X 113	1.1020	$SE2^2$	0.0085		
X 123	0.9984	CV2 %	9.6812		
X 213	0.8486	$\bar{X}$. 1.	0.9249		
X 223	0.8947	S1 %	-2.9313		
X 313	1.0696	$\bar{X}$.2.	0.9807		
X 323	1.1482	S2 %	2.9313		
$\bar{X}$	0.9528	S^2S	0.0187		
$SE1^2$	0.0426	F S	2.2002		
CV1 %	21.6708				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 53

PARAMETRE : QKTF TOURNESOL

X 011	4.2907	$\bar{X}$.. 1	3.7036	$\bar{X}$ 01.	3.6538
X 021	4.3499	b1 %	-2.0451	$\bar{X}$ 02.	3.9691
X 111	3.1261				
X 121	3.3965	$\bar{X}$.. 2	3.8860	$\bar{X}$ 11.	3.8372
X 211	4.1153	b2 %	2.7781	$\bar{X}$ 12.	3.1995
X 221	3.4884				
X 311	3.4006	$\bar{X}$.. 3	3.7532	$\bar{X}$ 21.	4.1634
X 321	3.4615	b3 %	-0.7330	$\bar{X}$ 22.	4.1103
		S^2B	0.0711	$\bar{X}$ 31.	3.6010
X 012	2.9815	F B	0.0969	$\bar{X}$ 32.	3.7133
X 022	3.0425				
X 112	4.4053	$\bar{X}$0..	3.8115	S^2AS	0.2521
X 122	3.3402	a0 %	0.8076	F AS	1.3604
X 212	5.1817				
X 222	4.8168	$\bar{X}$1..	3.5184	$X^2 12$	3.2647
X 312	3.4679	a1 %	-6.9453		
X 322	3.8520				
		$\bar{X}$2..	4.1369	$SE^2 12$	0.4413
		a2 %	9.4130	CV12 %	17.5688
X 013	3.6893				
X 023	4.5150	$\bar{X}$3..	3.6571	F'B	0.1612
X 113	3.9801	a3 %	-3.2752		
X 123	2.8619			F'A	0.9604
X 213	3.1933	S^2A	0.4238		
X 223	4.0256	F A	0.5415	F'S	0.0589
X 313	3.9344				
X 323	3.8263	$SE2^2$	0.1853	F'AS	0.5712
		CV2 %	11.3844		
$\bar{X}$	3.7810				
		$\bar{X}$. 1.	3.8139		
$SE1^2$	0.7825	S1 %	0.8702		
CV1 %	23.3967				
		$\bar{X}$.2.	3.7481		
		S2 %	-0.8702		
		S^2S	0.0266		
		F S	0.1402		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 54

PARAMETRE : QKGR TOURNESOL

X 011	1.1983	$\bar{X}$.. 1	1.2522	$\bar{X}$ 01.	1.0944
X 021	1.6949	b1 %	-0.1279	$\bar{X}$ 02.	1.3751
X 111	0.9565	$\bar{X}$.. 2	1.1831	$\bar{X}$ 11.	1.1798
X 121	1.0549	b2 %	-5.6354	$\bar{X}$ 12.	1.1323
X 211	1.3129	$\bar{X}$.. 3	1.3260	$\bar{X}$ 21.	1.3329
X 221	1.1108	b3 %	5.7634	$\bar{X}$ 22.	1.2131
X 311	1.4193	S^2B	0.0409	$\bar{X}$ 31.	1.3354
X 321	1.2696	F B	0.3943	$\bar{X}$ 32.	1.3671
X 012	0.8923	$\bar{X}$0..	1.2347	S^2AS	0.0456
X 022	0.9821	a0 %	-1.5171	F AS	3.0733
X 112	1.1490	$\bar{X}$1..	1.1560	$X^2 12$	5.7168
X 122	0.9485	a1 %	-7.7943	$SE^2 12$	
X 212	1.5880	$\bar{X}$2..	1.2730	CV12 %	
X 222	1.4189	a2 %	1.5351	F'B	
X 312	1.1176	$\bar{X}$3..	1.3513	F'A	
X 322	1.3684	a3 %	7.7763	F'S	
X 013	1.1926	S^2A	0.0396	F'AS	
X 023	1.4482	F A	0.3819		
X 113	1.4338	$SE2^2$	0.0148		
X 123	1.3935	CV2 %	9.7125		
X 213	1.0979	$\bar{X}$. 1.	1.2356		
X 223	1.1095	S1 %	-1.4453		
X 313	1.4694	$\bar{X}$.2.	1.2719		
X 323	1.4632	S2 %	1.4453		
$\bar{X}$	1.2538	S^2S	0.0079		
$SE1^2$	0.1036	F S	0.5315		
CV1 %	25.6756				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 55

PARAMETRE : QKPA TOURNESOL

	5.4890		4.9558		
X 011	6.0447	$\bar{X}$.. 1	-1.5678	$\bar{X}$ 01.	4.7482
X 021	4.0826	b1 %		$\bar{X}$ 02.	5.3442
X 111	4.4514		5.0691		
X 121	5.4282	$\bar{X}$.. 2	0.6828	$\bar{X}$ 11.	5.0169
X 211	4.5992	b2 %		$\bar{X}$ 12.	4.3318
X 221	4.8199		5.0793		
X 311	4.7311	$\bar{X}$.. 3	0.8849	$\bar{X}$ 21.	5.4963
X 321		b3 %		$\bar{X}$ 22.	5.3233
			0.0376		
	3.8737	S^2B	0.0275	$\bar{X}$ 31.	4.9364
X 012	4.0247	F B		$\bar{X}$ 32.	5.0804
X 022	5.5543		5.0462		
X 112	4.2887	$\bar{X}$0..	0.2285	S^2AS	0.4359
X 122	6.7696	a0 %		F AS	1.7162
X 212	6.2357		4.6744		
X 222	4.5854	$\bar{X}$1..	-7.1566	$X^2 12$	4.3735
X 312	5.2205	a1 %			
X 322			5.4098	$SE^2 12$	
		$\bar{X}$2..	7.4510	CV12 %	
	4.8819	a2 %			
X 013	5.9632		5.0084	F'B	
X 023	5.4139	$\bar{X}$3..	-0.5230		
X 113	4.2554	a3 %		F'A	
X 123	4.2912		0.5428		
X 213	5.1351	S^2A	0.3975	F'S	
X 223	5.4038	F A			
X 313	5.2895		0.2540	F'AS	
X 323		$SE2^2$	10.0099		
		CV2 %			
$\bar{X}$	5.0347		5.0495		
		$\bar{X}$. 1.	0.2932		
$SE1^2$	1.3653	S1 %			
CV1 %	23.2079		5.0199		
		$\bar{X}$.2.	-0.2932		
		S2 %			
		S^2S			
			0.0052		
		F S	0.0206		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. | Année : 1982 | N° du cycle : 2

POUEMBOUT | PLANTE N° 2 | N° du paramètre : 56

PARAMETRE : QMGTF | TOURNESOL

X 011	2.4098	$\bar{X}$.. 1	2.3109	$\bar{X}$ 01.	2.0431
X 021	2.3422	b1 %	0.9952	$\bar{X}$ 02.	2.3339
X 111	2.2690				
X 121	2.2077	$\bar{X}$.. 2	2.1307	$\bar{X}$ 11.	2.4192
X 211	2.3825	b2 %	-6.8802	$\bar{X}$ 12.	2.1547
X 221	2.1512				
X 311	2.2074	$\bar{X}$.. 3	2.4228	$\bar{X}$ 21.	2.2433
X 321	2.5175	b3 %	5.8851	$\bar{X}$ 22.	2.2865
		S^2B	0.1737	$\bar{X}$ 31.	2.4174
X 012	1.5333	F B	1.5346	$\bar{X}$ 32.	2.4070
X 022	1.9865				
X 112	2.3915	$\bar{X}$0..	2.1885	S^2AS	0.0778
X 122	2.0041	a0 %	-4.3554	F AS	1.3314
X 212	2.1538				
X 222	2.6683	$\bar{X}$1..	2.2870	$X^2 12$	0.7079
X 312	2.0859	a1 %	-0.0506		
X 322	2.2223				
		$\bar{X}$2..	2.2649	$SE^2 12$	0.0819
		a2 %	-1.0150	CV12 %	12.5083
X 013	2.1862				
X 023	2.6729	$\bar{X}$3..	2.4122	F'B	2.1210
X 113	2.5972	a3 %	5.4211		
X 123	2.2524			F'A	0.6314
X 213	2.1937	S^2A	0.0517		
X 223	2.0400	F A	0.4568	F'S	0.0159
X 313	2.9589				
X 323	2.4811	$SE2^2$	0.0584	F'AS	0.9498
		CV2 %	10.5650		
$\bar{X}$	2.2881				
		$\bar{X}$. 1.	2.2808		
$SE1^2$	0.1132	S1 %	-0.3223		
CV1 %	14.7051				
		$\bar{X}$.2.	2.2955		
		S2 %	0.3223		
		S^2S			
		F S	0.0013		
			0.0223		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 57

PARAMETRE : QMGGR TOURNESOL

X 011	0.4934	$\bar{X}$.. 1	0.4930	$\bar{X}$ 01.	0.4359
X 021	0.6330	b1 %	1.5964	$\bar{X}$ 02.	0.5228
X 111	0.3748				
X 121	0.4079	$\bar{X}$.. 2	0.4493	$\bar{X}$ 11.	0.4629
X 211	0.5191	b2 %	-7.3945	$\bar{X}$ 12.	0.4338
X 221	0.4380				
X 311	0.5603	$\bar{X}$.. 3	0.5134	$\bar{X}$ 21.	0.4973
X 321	0.5172	b3 %	5.7981	$\bar{X}$ 22.	0.4936
		S^2B	0.0086	$\bar{X}$ 31.	0.5034
	0.3569	F B	0.5785	$\bar{X}$ 32.	0.5321
X 012	0.3560				
X 022	0.4596	$\bar{X}$0..	0.4793	S^2AS	0.0038
X 112	0.3619	a0 %	-1.2125	F AS	1.4322
X 122	0.5628				
X 212	0.5831	$\bar{X}$1..	0.4484	$X^2 12$	4.6060
X 222	0.4012	a1 %	-7.5911		
X 312	0.5132				
X 322		$\bar{X}$2..	0.4954	$SE^2 12$	
		a2 %	2.1056	CV12 %	
	0.4574				
X 013	0.5793	$\bar{X}$3..	0.5177	F'B	
X 023	0.5544	a3 %	6.6960		
X 113	0.5317			F'A	
X 123	0.4099	S^2A	0.0051		
X 213	0.4597	F A	0.3451	F'S	
X 223	0.5486				
X 313	0.5658	$SE2^2$	0.0026	F'AS	
X 323		CV2 %	10.5569		
$\bar{X}$	0.4852	$\bar{X}$. 1.	0.4749		
		S1 %	-2.1331		
$SE1^2$	0.0148				
CV1 %	25.0627	$\bar{X}$.2.	0.4956		
		S2 %	2.1331		
		S^2S			
		F S	0.0026		
			0.9798		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** **N° du paramètre :** 58

PARAMETRE : QMGPA TOURNESOL

X 011	2.9033	$\bar{X}$.. 1	2.8039	$\bar{X}$ ρ1.	2.4791
X 021	2.9752	b1 %	1.1004	$\bar{X}$ 02.	2.8566
X 111	2.6438				
X 121	2.6156	$\bar{X}$.. 2	2.5801	$\bar{X}$ 11.	2.8822
X 211	2.9016	b2 %	-6.9697	$\bar{X}$ 12.	2.5886
X 221	2.5892				
X 311	2.7676	$\bar{X}$.. 3	2.9361	$\bar{X}$ 21.	2.7406
X 321	3.0347	b3 %	5.8694	$\bar{X}$ 22.	2.7801
		S^2B	0.2592	$\bar{X}$ 31.	2.9207
X 012	1.8902	F B	1.3064	$\bar{X}$ 32.	2.9390
X 022	2.3425				
X 112	2.8511	$\bar{X}$0..	2.6678	S^2AS	0.1128
X 122	2.3660	a0 %	-3.8050	F AS	1.3073
X 212	2.7167				
X 222	3.2514	$\bar{X}$1..	2.7354	$X^2 12$	2.1363
X 312	2.4871	a1 %	-1.3699		
X 322	2.7355				
		$\bar{X}$2..	2.7604	$SE^2 12$	0.1207
		a2 %	-0.4690	CV12 %	12.5265
X 013	2.6437				
X 023	3.2521	$\bar{X}$3..	2.9299	F'B	2.1474
X 113	3.1516	a3 %	5.6439		
X 123	2.7841			F'A	0.6173
X 213	2.6035	S^2A	0.0745		
X 223	2.4997	F A	0.3755	F'S	0.0624
X 313	3.5075				
X 323	3.0469	$SE2^2$	0.0624	F'AS	0.9347
		CV2 %	9.0083		
$\bar{X}$	2.7734				
		$\bar{X}$. 1.	2.7556		
$SE1^2$	0.1984	S1 %	-0.6388		
CV1 %	16.0602				
		$\bar{X}$.2.	2.7911		
		S2 %	0.6388		
		S^2S	0.0075		
		F S	0.1207		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N° 2** **N° du paramètre :** 59

PARAMETRE QCATF TOURNESOL

X 011	1.7927	$\bar{X}$.. 1	2.6707	$\bar{X}$ ρ1.	1.5659
X 021	1.8555	b1 %	-2.4605	$\bar{X}$ 02.	1.8077
X 111	2.4959	$\bar{X}$.. 2	2.5204	$\bar{X}$ 11.	2.9025
X 121	2.5473	b2 %	-7.9512	$\bar{X}$ 12.	2.5219
X 211	3.2798	$\bar{X}$.. 3	3.0231	$\bar{X}$ 21.	3.1601
X 221	3.0524	b3 %	10.4117	$\bar{X}$ 22.	3.2506
X 311	3.1321	S^2B	0.5328	$\bar{X}$ 31.	3.3833
X 321	3.2098	F B	10.7914	$\bar{X}$ 32.	3.3124
X 012	1.1287	$\bar{X}$0..	1.6868	S^2AS	0.1065
X 022	1.5087	a0 %	-38.3949	F AS	2.3859
X 112	2.7376	$\bar{X}$1..	2.7122	$X^2 12$	0.0163
X 122	2.2096	a1 %	-0.9432	$SE^2 12$	0.0467
X 212	2.8406	$\bar{X}$2..	3.2054	CV12 %	7.8896
X 222	3.3267	a2 %	17.0671	F'B	11.4178
X 312	3.1811	$\bar{X}$3..	3.3479	F'A	72.6898
X 322	3.2298	a3 %	22.2710	F'S	6.1143
X 013	1.7763	S^2A	3.3921	F'AS	2.2820
X 023	2.0588	F A	68.7020		
X 113	3.4741	$SE2^2$	0.0446		
X 123	2.8089	CV2 %	7.7160		
X 213	3.3599	$\bar{X}$. 1.	2.7530		
X 223	3.3728	S1 %	0.5445		
X 313	3.8368	$\bar{X}$.2.	2.7232		
X 323	3.4975	S2 %	-0.5445		
$\bar{X}$	2.7381	S^2S	0.0053		
$SE1^2$	0.0494	F S	0.1195		
CV1 %	8.1154				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 60

PARAMETRE : QCAGR TOURNESOL

X 011	0.1410	$\bar{X}$.. 1	0.1844	$\bar{X}$ 01.	0.1166
X 021	0.2042	b1 %	3.6545	$\bar{X}$ 02.	0.1669
X 111	0.1422	$\bar{X}$.. 2	0.1549	$\bar{X}$ 11.	0.1638
X 121	0.1547	b2 %	-12.9103	$\bar{X}$ 12.	0.1665
X 211	0.1985	$\bar{X}$.. 3	0.1943	$\bar{X}$ 21.	0.1917
X 221	0.1721	b3 %	9.2557	$\bar{X}$ 22.	0.1803
X 311	0.2428	S^2B	0.0034	$\bar{X}$ 31.	0.2231
X 321	0.2194	F B	2.2667	$\bar{X}$ 32.	0.2139
X 012	0.0781	$\bar{X}$0..	0.1418	S^2AS	0.0012
X 022	0.1228	a0 %	-20.2942	F AS	5.4717
X 112	0.1580	$\bar{X}$1..	0.1652	$X^2 12$	5.3381
X 122	0.1248	a1 %	-7.1474	$SE^2 12$	
X 212	0.2010	$\bar{X}$2..	0.1860	CV12 %	
X 222	0.1944	a2 %	4.5845	F'B	
X 312	0.1719	$\bar{X}$3..	0.2185	F'A	
X 322	0.1882	a3 %	22.8571	F'S	
X 013	0.1307	S^2A	0.0064	F'AS	
X 023	0.1738	F A	4.2928		
X 113	0.1912	$SE2^2$	0.0002		
X 123	0.2200	CV2 %	8.4890		
X 213	0.1757	$\bar{X}$. 1.	0.1738		
X 223	0.1744	S1 %	-2.2747		
X 313	0.2547	$\bar{X}$.2.	0.1819		
X 323	0.2341	S2 %	2.2747		
$\bar{X}$	0.1779	S^2S			
$SE1^2$	0.0015	F S	0.0004		
CV1 %	21.6536		1.7232		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 61

PARAMETRE : QCAPA TOURNESOL

X 011	1.9337	$\bar{X}$.. 1	2.8551	$\bar{X}$ ρ1.	1.6825
X 021	2.0597	b1 %	-2.0870	$\bar{X}$ 02.	1.9746
X 111	2.6381	$\bar{X}$.. 2	2.6752	$\bar{X}$ 11.	3.0663
X 121	2.7021	b2 %	-8.2540	$\bar{X}$ 12.	2.6885
X 211	3.4783	$\bar{X}$.. 3	3.2175	$\bar{X}$ 21.	3.3518
X 221	3.2245	b3 %	10.3409	$\bar{X}$ 22.	3.4309
X 311	3.3749	S^2B	0.6102	$\bar{X}$ 31.	3.6065
X 321	3.4292	F B	9.5644	$\bar{X}$ 32.	3.5262
X 012	1.2068	$\bar{X}$0..	1.8286	S^2AS	0.1195
X 022	1.6315	a0 %	-37.2907	F AS	2.6000
X 112	2.8956	$\bar{X}$1..	2.8774	$X^2 12$	0.1741
X 122	2.3344	a1 %	-1.3209	$SE^2 12$	0.0536
X 212	3.0416	$\bar{X}$2..	3.3914	CV12 %	7.9394
X 222	3.5211	a2 %	16.3653	F'B	11.3854
X 312	3.3530	$\bar{X}$3..	3.5664	F'A	68.3998
X 322	3.4179	a3 %	22.3063	F'S	0.0529
X 013	1.9070	S^2A	3.6659	F'AS	2.2288
X 023	2.2326	F A	57.4599		
X 113	3.6653	$SE2^2$	0.0459		
X 123	3.0289	CV2 %	7.3508		
X 213	3.5356	$\bar{X}$. 1.	2.9268		
X 223	3.5471	S1 %	0.3727		
X 313	4.0915	$\bar{X}$.2.	2.9651		
X 323	3.7316	S2 %	-0.3727		
$\bar{X}$	2.9159	S^2S	0.0028		
$SE1^2$	0.0638	F S	0.0617		
CV1 %	8.6623				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. Année : 1982 N° du cycle : 2

POUEMBOUT PLANTE N° 2 N° du paramètre : 62

PARAMETRE : QNATF TOURNESOL

	0.4114		0.1540		
X 011	0.3954	$\bar{X}$.. 1	55.6271	$\bar{X}$ 01.	0.1767
X 021	0.1261	b1 %		$\bar{X}$ 02.	0.1726
X 111	0.0566		0.0640		
X 121	0.0619	$\bar{X}$.. 2	-35.3543	$\bar{X}$ 11.	0.1072
X 211	0.0581	b2 %		$\bar{X}$ 12.	0.0713
X 221	0.0597		0.0789		
X 311	0.0629	$\bar{X}$.. 3	-20.2728	$\bar{X}$ 21.	0.0599
X 321		b3 %		$\bar{X}$ 22.	0.0722
			0.0186		
	0.0639	S^2B	0.8994	$\bar{X}$ 31.	0.0611
X 012	0.0503	F B		$\bar{X}$ 32.	0.0706
X 022	0.0944		0.1747		
X 112	0.0514	$\bar{X}$0..	76.4810	S^2AS	0.0007
X 122	0.0624	a0 %		F AS	2.0420
X 212	0.1040		0.0893		
X 222	0.0261	$\bar{X}$1..	-9.7806	$X^2 12$	19.4846
X 312	0.0593	a1 %			
X 322			0.0661	$SE^2 12$	
		$\bar{X}$2..	-33.2575	CV12 %	
	0.0547	a2 %			
X 013	0.0722		0.0659	F'B	
X 023	0.1012	$\bar{X}$3..	-33.4428		
X 113	0.1060	a3 %		F'A	
X 123	0.0555		0.0160		
X 213	0.0544	S^2A	0.7725	F'S	
X 223	0.0975	F A			
X 313	0.0897		0.0004	F'AS	
X 323		$SE2^2$	19.1262		
		CV2 %			
$\bar{X}$	0.0996		0.1012		
		$\bar{X}$. 1.	2.2946		
$SE1^2$	0.0207	S1 %			
CV1 %	145.4298		0.0967		
		$\bar{X}$.2.	-2.2946		
		S2 %			
		S^2S	0.0001		
		F S	0.3454		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 63

PARAMETRE : QGG TOURNESOL

X 011	68.8900	$\bar{X}$.. 1	62.9313	$\bar{X}$ ρ1.	60.4900
X 021	64.1300	b1 %	-7.9100	$\bar{X}$ 02.	61.0800
X 111	62.8100				
X 121	58.7700	$\bar{X}$.. 2	61.5200	$\bar{X}$ 11.	66.9400
X 211	52.6500	b2 %	-9.9751	$\bar{X}$ 12.	64.9567
X 221	66.5700				
X 311	65.4400	$\bar{X}$.. 3	80.5588	$\bar{X}$ 21.	69.2567
X 321	64.1900	b3 %	17.8851	$\bar{X}$ 22.	79.3767
	42.8200	S^2B	900.2592	$\bar{X}$ 31.	73.6267
X 012	45.7400	F B	5.6945	$\bar{X}$ 32.	70.9667
X 022	58.2000				
X 112	56.8100	$\bar{X}$0..	60.7850	S^2AS	52.2853
X 122	76.1100	a0 %	-11.0507	F AS	5.1515
X 212	82.8700				
X 222	69.7200	$\bar{X}$1..	65.9483	$X^2 12$	10.4840
X 312	59.8900	a1 %	-3.4950		
X 322					
		$\bar{X}$2..	74.3167	$SE^2 12$	
	69.7600	a2 %	8.7508	CV12 %	
X 013	73.3700				
X 023	79.8100	$\bar{X}$3..	72.2967	F'B	
X 113	79.2900	a3 %	5.7948		
X 123	79.0100			F'A	
X 213	88.6900	S^2A	228.3476		
X 223	85.7200	F A	1.4444	F'S	
X 313	88.8200				
X 323		$SE2^2$	10.1496	F'AS	
		CV2 %	4.6620		
$\bar{X}$	68.3367				
$SE1^2$	158.0928	$\bar{X}$. 1.	67.5783		
CV1 %	18.3993	S1 %	-1.1097		
		$\bar{X}$.2.	69.0950		
		S2 %	1.1097		
		S^2S	13.8017		
		F S	1.3598		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** 2

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 64

PARAMETRE : QPROTG TOURNESOL

X 011	30.1400	$\bar{X}$.. 1	29.4138	$\bar{X}$ 01.	26.9600
X 021	30.6800	b1 %	-2.5968	$\bar{X}$ 02.	27.6600
X 111	28.1200				
X 121	28.3600	$\bar{X}$.. 2	27.2050	$\bar{X}$ 11.	29.2600
X 211	27.0500	b2 %	-9.9110	$\bar{X}$ 12.	28.5900
X 221	29.4700				
X 311	30.1400	$\bar{X}$.. 3	33.9750	$\bar{X}$ 21.	31.1233
X 321	31.3500	b3 %	12.5078	$\bar{X}$ 22.	33.4267
	20.6600	S^2B	95.3553	$\bar{X}$ 31.	32.4533
X 012	21.7400	F B	5.4296	$\bar{X}$ 32.	32.1100
X 022	27.1100				
X 112	24.4200	$\bar{X}$0..	27.3100	S^2AS	2.6860
X 122	31.8700	a0 %	-9.5633	F AS	2.6381
X 212	34.2300				
X 222	30.2500	$\bar{X}$1..	28.9250	$X^2 12$	11.1438
X 312	27.3600	a1 %	-4.2152		
X 322					
		$\bar{X}$2..	32.2750	$SE^2 12$	
	30.0800	a2 %	6.8782	CV12 %	
X 013	30.5600				
X 023	32.5500	$\bar{X}$3..	32.2817	F'B	
X 113	32.9900	a3 %	6.9003		
X 123	34.4500			F'A	
X 213	36.5800	S^2A	37.2333		
X 223	36.9700	F A	2.1201	F'S	
X 313	37.6200				
X 323		$SE2^2$	1.0182	F'AS	
		CV2 %	3.3415		
$\bar{X}$	30.1979				
		$\bar{X}$. 1.	29.9492		
$SE1^2$	17.5621	S1 %	-0.8237		
CV1 %	13.8775				
		$\bar{X}$.2.	30.4467		
		S2 %	0.8237		
		S^2S			
		F S	1.4850		
			1.4585		

OBSERVATIONS :

2.

EXPERIMENTATION EN SERRE.

2.1. Récapitulatif des analyses de variance.

(pour les sigles, cf annexe 82-1, parag. 6, pages 16 et suivantes).

ESSAI A.C./S.S.A.
POUEMBOUT

PLANTE N° 2 TOURNESOL

Année : 82-83
N° du cycle : Serre

RECAPITULATIF DES ANALYSES DE VARIANCE

PARAMETRES			$\bar{x}$	CV_1 %	CV_2 %	CV_{12} %	F calculés des facteurs contrôlés et degré de signification (F théoriques aux niveaux 5%, 1% et 0,1% se trouvent en tête de colonne)															
							BLOC				DOSE				T. SUB.				DOSE x T. SUB.			
N°	NOM (SIGLE)	UNITES					F 5,14 10,90 27,00		F' 3,74 6,51 11,80		F 4,76 9,78 23,70		F' 3,34 5,56 9,73		F 5,32 11,20 25,40		F' 4,60 8,86 17,10		F 4,07 7,59 15,80		F' 3,34 5,56 9,73	
1	H 7	cm	5,0125	7,83	5,60	6,65	12,376	2	17,1716	3	4,7439		6,5821	2	6,4815	1	4,5979	1	0,2205		0,1564	
2	H 9	cm	5,7146	5,83	5,56	5,67	23,2078	2	24,486	3	6,3138	1	6,6616	2	4,9184		4,7152	1	0,2021		0,1938	
3	V 7-9	cm/j	0,3510	27,22	24,15	25,51	1,3802		1,5714		0,1930		0,2197		0,0036		0,0032		0,1292		0,1158	
4	H 11	cm	6,1729	6,038	5,27	5,61	21,042	2	24,333	3	5,2934	1	6,1214	2	3,1916		2,8172		0,572		0,5049	
5	V 9-11	cm/j	0,2292	32,40	34,71	33,74	4,9937		4,6042	1	1,4488		1,3358		0,5926		0,6273		1,0206		1,0803	
6	H 14	cm	7,2375	7,57	5,17	6,31	9,0833	1	13,053	3	3,3194		4,7701	1	2,0074		1,3494		0,1089		0,0732	
7	V 11-14	cm/j	0,3549	33,38	20,56	26,81	0,3597		0,5573		0,5091		0,7887		0,0543		0,0320		0,7326		0,4308	
8	H 16	cm	9,0875	6,77	7,22	7,03	8,4382	1	7,8226	2	2,2859		2,1191		2,6183		2,7615		0,1246		0,1314	
9	V 14-16	cm/j	0,9250	18,63	24,70	22,30	3,4421		2,4019		1,1368		0,7933		1,3493		1,6551		0,1011		0,1241	
10	H 18	cm	9,9896	7,96	5,73	6,77	9,250	1	12,766	3	2,4091		3,3250		4,6613		3,3323		0,3017		0,2157	
11	V 16-18	cm/j	0,4510	40,98	50,34	46,56	5,1789	1	4,0111	1	1,3751		1,0650		0,1460		0,1706		0,0625		0,0730	
12	H 21	cm	12,600	10,07	5,36	7,74	6,9871	1	11,8308	3	1,0145		1,7178		8,5868	1	4,1224		0,6550		0,3144	
13	V 18-21	cm/j	0,8701	26,55	12,78	19,89	2,4284		4,3286	1	0,0158		0,0282		4,9850		2,0596		0,8391		0,3467	
14	H 25	cm	18,9563	10,28	3,40	-	6,8667	1	-		0,6526		-		15,025	2	-		1,5335		-	
15	V 21-25	cm/j	1,5891	13,44	9,05	11,14	4,2547		6,1879	1	0,499		0,7258		0,8195		0,5402		0,6405		0,4222	
16	H 28	cm	25,675	9,09	4,25	6,76	6,0828	1	10,990		0,4564		0,8246		0,7737		0,3055		1,1381		0,4494	

ESSAI A.C./S.S.A.
POUEMBOUT

PLANTE N° 2 TOURNESOL

Année : 82-83
N° du cycle : Serre

RECAPITULATIF DES ANALYSES DE VARIANCE

PARAMETRES			$\bar{x}$	CV_1 %	CV_2 %	CV_{12} %	F calculés des facteurs contrôlés et degré de signification (F théoriques aux niveaux 5%, 1% et 0,1% se trouvent en tête de colonne)													
							BLOC				DOSE				T. SUB.				DOSE x T. SUB.	
N°	NOM (SIGLE)	UNITES					F 5,14 10,90 27,00		F' 3,74 6,51 11,80		F 4,76 9,78 23,70		F' 3,34 5,56 9,73		F 5,32 11,20 25,40		F' 4,60 8,86 17,10		F 4,07 7,59 15,80	F' 3,34 5,56 9,73
17	V 25-28	cm/j	2,2396	13,31	12,53	12,87	1,0805		1,1554		0,2643		0,2826		3,3477		3,1737		1,2370	1,1727
18	H 31	cm	34,2313	6,83	4,38	5,56	9,5846	1	14,455	3	0,6406		0,9662		0,0569		0,0352		1,1473	0,71
19	V 28-31	cm/j	2,8521	12,52	6,15	9,42	2,595		4,5807	1	0,1502		0,2651		1,3091		0,5578		1,4205	0,6052
20	H 35	cm	48,2333	5,50	5,88	5,72	12,6623	2	11,7091	2	2,5431		2,3516		0,2463		0,2602		0,7099	0,750
21	V 31-35	cm/j	3,5005	7,85	11,30	9,97	7,7513	1	4,8105	1	9,5305	1	5,9147	2	0,4413		0,5669		1,3935	1,7901
22	H 38	cm	63,4063	4,98	6,15	5,68	14,755	2	11,3474	2	2,7083		2,0828		0,8630		1,0124		0,8560	1,0052
23	V 35-38	cm/j	5,0576	6,39	8,12	7,43	7,6883	1	5,6858	1	1,1123		0,8226		3,2308		3,8619		1,4447	1,727
24	H 42	cm	83,1771	4,21	6,53	5,65	11,8541	2	6,5782	2	6,5964	1	3,6605	1	0,1483		0,1979		0,3390	0,4521
25	V 38-42	cm/j	4,9427	4,98	8,94	7,50	0,2523		0,1111		8,7741	2	8,2642	2	0,7499		1,0648		0,1188	0,1687
26	H 46	cm	105,0104	3,38	5,37	4,62	9,9882	1	5,333	1	5,2183	1	2,7862		0,4850		0,6545		0,4620	0,6236
27	V 42-46	cm/j	5,4583	7,68	8,89	8,39	0,2566		0,2148		0,2989		0,2502		0,8956		1,0050		0,4294	0,4818
28	H 50	cm	122,125	4,98	3,67	4,28	1,8611		2,5186		1,3949		1,8877		0,8282		0,6087		0,4745	0,3487
29	V 46-50		4,2786	23,87	11,61	17,92	1,3412		2,3791		0,2057		0,3649		0,0059		0,0025		1,3551	0,5686
30	H 78	cm	128,072	7,35	3,62	5,54	0,8085		1,4257		0,4585		0,8085		0,6664		0,2849		1,6426	0,7023
31	PTFS	g/plt	48,0208	20,19	8,78	-	0,3658		-		2,6308		-		1,5237		-		0,4458	-
32	PG	g/plt	4,1138	37,01	30,01	33,19	1,6317		2,0286		2,0351		2,5301		0,5511		0,4506		0,8023	0,6560

ESSAI A.C./S.S.A.
POUEMBOUT

PLANTE N° 2 TOURNESOL

RECAPITULATIF DES ANALYSES DE VARIANCE

Année : 82-83
N° du cycle : Serre

PARAMETRES			$\bar{x}$	CV_1 %	CV_2 %	CV_{12} %	F calculés des facteurs contrôlés et degré de signification (F théoriques aux niveaux 5%, 1% et 0,1% se trouvent en tête de colonne)													
							BLOC				DOSE				T. SUB.				DOSE x T. SUB.	
N°	NOM (SIGLE)	UNITES					F 5,14 10,90 27,00		F' 3,74 6,51 11,80		F 4,76 9,78 23,70		F' 3,34 5,56 9,73		F 5,32 11,20 25,40		F' 4,60 8,86 17,10		F 4,07 7,59 15,80	F' 3,34 5,56 9,73
33	PTFGS	g/plt	52,13	19,90	7,97	-	0,14		-		2,96		-		2,18		-		0,60	-
34	TNPA	%	1,0804	17,79	11,87	14,70	0,92		1,35		0,23		0,34		0,09		0,06		1,31	0,85
35	TPPA	%	0,0717	23,66	16,85	20,05	0,19		0,26		1,28		1,78		0,00		0,00		0,08	0,05
36	TKPA	%	3,2050	10,20	8,23	9,13	4,68		5,85	1	0,27		0,33		2,12		1,72		2,60	2,12
37	TCAPA	%	0,7763	10,44	7,44	8,85	3,85		5,36	1	6,12	1	8,52	2	4,96		3,50		1,29	0,91
38	TMGPA	%	0,8925	8,70	8,45	8,56	1,84		1,90		0,88		0,91		0,14		0,14		0,49	0,48
39	TNAPA	%	0,2671	32,96	23,64	28,02	1,62		2,24		0,09		0,13		0,13		0,09		1,13	0,81
40	PNPA	g/plt	0,5650	31,13	13,53	-	0,66		-		1,00		-		1,01		-		1,42	-
41	PPPA	g/plt	0,0370	32,80	20,26	26,37	0,40		0,61		2,12		3,27		0,46		0,27		0,10	0,06
42	PKPA	g/plt	1,6690	22,70	5,68	-	1,50		-		2,38		-		0,19		-		4,68	1 -
43	PCAPA	g/plt	0,4089	25,28	11,29	-	0,23		-		4,74	1	-		0,37		-		1,31	-
44	PMGPA	g/plt	0,4653	20,60	12,09	16,29	0,21		0,33		2,90		4,64	1	0,53		0,29		0,20	0,11
45	PNAPA	g/plt	0,1385	28,10	29,56	28,94	1,38		1,30		2,50		2,36		0,02		0,03		0,60	0,63
46	PHE	-	6,07	3,19	3,04	3,10	1,56		1,65		95,18	3	100,26	3	0,25		0,24		0,04	0,03
47	PHKCL	-	5,12	3,88	3,55	3,69	2,30		2,53		94,26		104,00	3	1,34		1,24		0,34	0,31

2.

EXPERIMENTATION EN SERRE

2.2. Analyses de variance
(pour les sigles, cf annexe 82-1, parag 6, pages 16 et suivantes).

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle** : Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 1

PARAMETRE : H 7 TOURNESOL

X 011	4,8500	$\bar{X}$.. 1	4,7625	$\bar{X}$ 01.	5,3167
X 021	5,1000	b1 %	-4,9875	$\bar{X}$ 02.	5,5667
X 111	4,1500				
X 121	5,0000	$\bar{X}$.. 2	4,7000	$\bar{X}$ 11.	4,6167
X 211	4,5000	b2 %	-6,2344	$\bar{X}$ 12.	5,0333
X 221	4,5000				
X 311	4,8000	$\bar{X}$.. 3	5,5750	$\bar{X}$ 21.	4,4833
X 321	5,2000	b3 %	11,2219	$\bar{X}$ 22.	4,8167
		S^2B	1,9063	$\bar{X}$ 31.	5,0500
X 012	5,4500	F B	12,3760	$\bar{X}$ 32.	5,2167
X 022	5,7000				
X 112	4,3000	$\bar{X}$0..	5,4417	S^2AS	0,0174
X 122	4,5500	a0 %	8,5619	F AS	0,2205
X 212	4,1000				
X 222	4,0000	$\bar{X}$1..	4,8250	$X^2 12$	0,7284
X 312	4,7500	a1 %	-3,7406		
X 322	4,7500			$SE^2 12$	0,1110
		$\bar{X}$2..	4,6500	CV12 %	6,6471
		a2 %	-7,2319		
X 013	5,6500			F'B	17,1716
X 023	5,9000	$\bar{X}$3..	5,1333		
X 113	5,4000	a3 %	2,4106	F'A	6,5821
X 123	5,5500				
X 213	4,8500	S^2A	0,7307	F'S	4,5979
X 223	5,9500	F A	4,7439		
X 313	5,6000			F'AS	0,1564
X 323	5,7000	$SE2^2$	0,0788		
		CV2 %	5,5985		
$\bar{X}$	5,0125				
$SE1^2$	0,1540	$\bar{X}$. 1.	4,8667		
CV1 %	7,8297	S1 %	-2,9094		
		$\bar{X}$.2.	5,1583		
		S2 %	2,9094		
		S^2S	0,5104		
		F S	6,4815		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 2

PARAMETRE : H 9 TOURNESOL

X 011	5,5500	$\bar{X}$.. 1	5,4188	$\bar{X}$ 01.	6,0000
X 021	5,7500	b1 %	-5,1768	$\bar{X}$ 02.	6,3000
X 111	5,0000				
X 121	5,6500	$\bar{X}$.. 2	5,3563	$\bar{X}$ 11.	5,3500
X 211	5,0500	b2 %	-6,2705	$\bar{X}$ 12.	5,7833
X 221	5,2000				
X 311	5,4500	$\bar{X}$.. 3	6,3688	$\bar{X}$ 21.	5,2167
X 321	5,7000	b3 %	11,4473	$\bar{X}$ 22.	5,4833
		S^2B	2,5754	$\bar{X}$ 31.	5,7167
X 012	5,8500	F B	23,2078	$\bar{X}$ 32.	5,8667
X 022	6,4000				
X 112	4,7500	$\bar{X}$0..	6,1500	S^2AS	0,0204
X 122	5,2000	a0 %	7,6194	F AS	0,2021
X 212	5,0500				
X 222	4,6000	$\bar{X}$1..	5,5667	$X^2 12$	0,0147
X 312	5,6000	a1 %	-2,5884		
X 322	5,4000			$SE^2 12$	0,1052
		$\bar{X}$2..	5,3500	CV12 %	5,6752
X 013	6,6000	a2 %	-6,3799		
X 023	6,7500			F'B	24,4861
X 113	6,3000	$\bar{X}$3..	5,7917		
X 123	6,5000	a3 %	1,3489	F'A	6,6616
X 213	5,5500				
X 223	6,6500	S^2A	0,7007	F'S	4,7152
X 313	6,1000	F A	6,3138		
X 323	6,5000			F'AS	0,1938
		$SE2^2$	0,1008		
$\bar{X}$	5,7146	CV2 %	5,5567		
$SE1^2$	0,1110	$\bar{X}$. 1.	5,5708		
CV1 %	5,8294	S1 %	-2,5155		
		$\bar{X}$.2.	5,8583		
		S2 %	2,5155		
		S^2S	0,4959		
		F S	4,9184		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 3

PARAMETRE : V 7-9 TOURNESOL

X 011	0.3500	$\bar{X}$.. 1	0.3281	$\bar{X}$ 01.	0.3417
X 021	0.3250	b1 %	-6.5282	$\bar{X}$ 02.	0.3667
X 111	0.4250				
X 121	0.3250	$\bar{X}$.. 2	0.3281	$\bar{X}$ 11.	0.3667
X 211	0.2750	b2 %	-6.5282	$\bar{X}$ 12.	0.3750
X 221	0.3500				
X 311	0.3250	$\bar{X}$.. 3	0.3969	$\bar{X}$ 21.	0.3667
X 321	0.2500	b3 %	13.0564	$\bar{X}$ 22.	0.3333
		S^2B	0.0126	$\bar{X}$ 31.	0.3333
X 012	0.2000	F B	1.3802	$\bar{X}$ 32.	0.3250
X 022	0.3500				
X 112	0.2250	$\bar{X}$0..	0.3542	S^2AS	0.0009
X 122	0.3250	a0 %	0.8902	F AS	0.1292
X 212	0.4750				
X 222	0.3000	$\bar{X}$1..	0.3708	$X^2 12$	0.0924
X 312	0.4250	a1 %	5.6380		
X 322	0.3250			$SE^2 12$	0.0080
		$\bar{X}$2..	0.3500	CV12 %	25.5124
X 013	0.4750	a2 %	-0.2967		
X 023	0.4250			F'B	1.5714
X 113	0.4500	$\bar{X}$3..	0.3292		
X 123	0.4750	a3 %	-6.2315	F'A	0.2197
X 213	0.3500				
X 223	0.3500	S^2A	0.0018	F'S	0.0032
X 313	0.2500	F A	0.1930		
X 323	0.4000			F'AS	0.1158
		$SE2^2$	0.0072		
$\bar{X}$	0.3510	CV2 %	24.1507		
$SE1^2$	0.0091	$\bar{X}$. 1.	0.3521		
CV1 %	27.2222	S1 %	0.2967		
		$\bar{X}$.2.	0.3500		
		S2 %	-0.2967		
		S^2S	2.6042-05		
		F S	0.0036		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre 4

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :**

PARAMETRE : H-11 TOURNESOL

X 011	6.4000	$\bar{X}$.. 1	5.9813	$\bar{X}$ 01.	6.5833
X 021	6.1000	b1 %	-3.1050	$\bar{X}$ 02.	6.7500
X 111	5.6500				
X 121	6.1000	$\bar{X}$.. 2	5.6875	$\bar{X}$ 11.	5.7500
X 211	5.8000	b2 %	-7.8637	$\bar{X}$ 12.	6.2833
X 221	5.7500				
X 311	5.8500	$\bar{X}$.. 3	6.8500	$\bar{X}$ 21.	5.8167
X 321	6.2000	b3 %	10.9686	$\bar{X}$ 22.	5.9000
		S^2B	2.9232	$\bar{X}$ 31.	6.0667
X 012	6.1000	F B	21.0420	$\bar{X}$ 32.	6.2333
X 022	6.7500				
X 112	4.8500	$\bar{X}$0..	6.6667	S^2AS	0.0607
X 122	5.6500	a0 %	7.9987	F AS	0.5720
X 212	5.4500				
X 222	4.9500	$\bar{X}$1..	6.0167	$X^2 12$	0.1177
X 312	6.0000	a1 %	-2.5312		
X 322	5.7500			$SE^2 12$	0.1201
		$\bar{X}$2..	5.8583	CV12 %	5.6149
		a2 %	-5.0962		
X 013	7.2500			F'B	24.3331
X 023	7.4000	$\bar{X}$3..	6.1500		
X 113	6.7500	a3 %	-0.3712	F'A	6.1214
X 123	7.1000				
X 213	6.2000	S^2A	0.7354	F'S	2.8172
X 223	7.0000	F A	5.2934		
X 313	6.3500				
X 323	6.7500	$SE2^2$	0.1060	F'AS	0.5049
		CV2 %	5.2753		
$\bar{X}$	6.1729				
$SE1^2$	0.1389	$\bar{X}$. 1.	6.0542		
CV1 %	6.0381	S1 %	-1.9237		
		$\bar{X}$.2.	6.2917		
		S2 %	1.9237		
		S^2S	0.3384		
		F S	3.1916		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année** : 82-83 **N° du cycle** : Serre

POUEMBOUT **PLANTE N° 2** **N° du paramètre** : 5

PARAMETRE : V 9-11 TOURNESOL

X 011	0.4250	$\bar{X}$.. 1	0.2813	$\bar{X}$ 01.	0.2917
X 021	0.1750	b1 %	22.7273	$\bar{X}$ 02.	0.2250
X 111	0.3250				
X 121	0.2250	$\bar{X}$.. 2	0.1656	$\bar{X}$ 11.	0.2000
X 211	0.3750	b2 %	-27.7273	$\bar{X}$ 12.	0.2500
X 221	0.2750				
X 311	0.2000	$\bar{X}$.. 3	0.2406	$\bar{X}$ 21.	0.3000
X 321	0.2500	b3 %	5.0000	$\bar{X}$ 22.	0.2083
		S^2B	0.0275	$\bar{X}$ 31.	0.1750
X 012	0.1250	F B	4.9937	$\bar{X}$ 32.	0.1833
X 022	0.1750				
X 112	0.0500	$\bar{X}$0..	0.2583	S^2AS	0.0065
X 122	0.2250	a0 %	12.7273	F AS	1.0206
X 212	0.2000				
X 222	0.1750	$\bar{X}$1..	0.2250	$X^2 12$	0.0302
X 312	0.2000	a1 %	-1.8182		
X 322	0.1750			$SE^2 12$	0.0060
		$\bar{X}$2..	0.2542	CV12 %	33.7397
		a2 %	10.9091		
X 013	0.3250			F'B	4.6042
X 023	0.3250	$\bar{X}$3..	0.1792		
X 113	0.2250	a3 %	-21.8182	F'A	1.3358
X 123	0.3000				
X 213	0.3250	S^2A	0.0080	F'S	0.6273
X 223	0.1750	F A	1.4488		
X 313	0.1250			F'AS	1.0803
X 323	0.1250	$SE2^2$	0.0063		
		CV2 %	34.7125		
$\bar{X}$	0.2292	$\bar{X}$. 1.	0.2417		
$SE1^2$	0.0055	S1 %	5.4545		
CV1 %	32.3973	$\bar{X}$.2.	0.2167		
		S2 %	-5.4545		
		S^2S	0.0038		
		F S	0.5926		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 6

PARAMETRE : H 14

TOURNESOL

X 011	7.4500	$\bar{X}$.. 1	6.9750	$\bar{X}$ 01.	7.7000
X 021	7.3500	b1 %	-3.6269	$\bar{X}$ 02.	7.8000
X 111	6.6500				
X 121	7.2000	$\bar{X}$.. 2	6.8313	$\bar{X}$ 11.	6.9333
X 211	6.6000	b2 %	-5.6131	$\bar{X}$ 12.	7.2500
X 221	6.5000				
X 311	6.9000	$\bar{X}$.. 3	7.9063	$\bar{X}$ 21.	6.7000
X 321	7.1500	b3 %	9.2401	$\bar{X}$ 22.	6.8667
		S^2B	2.7247	$\bar{X}$ 31.	7.1833
X 012	7.2000	F B	9.0833	$\bar{X}$ 32.	7.4667
X 022	7.4500				
X 112	6.1000	$\bar{X}$0..	7.7500	S^2AS	0.0153
X 122	6.2500	a0 %	7.0812	F AS	0.1089
X 212	6.7500				
X 222	6.1000	$\bar{X}$1..	7.0917	$X^2 12$	0.9334
X 312	7.4000	a1 %	-2.0150		
X 322	7.4000			$SE^2 12$	0.2087
		$\bar{X}$2..	6.7833	CV12 %	6.3126
		a2 %	-6.2752		
X 013	8.4500			F'B	13.0533
X 023	8.6000	$\bar{X}$3..	7.3250		
X 113	8.0500	a3 %	1.2090	F'A	4.7701
X 123	8.3000				
X 213	6.7500	S^2A	0.9957	F'S	1.3494
X 223	8.0000	F A	3.3194		
X 313	7.2500			F'AS	0.0732
X 323	7.8500	$SE2^2$	0.1403		
		CV2 %	5.1756		
$\bar{X}$	7.2375				
		$\bar{X}$. 1.	7.1292		
$SE1^2$	0.3000	S1 %	-1.4968		
CV1 %	7.5674				
		$\bar{X}$.2.	7.3458		
		S2 %	1.4968		
		S^2S	0.2817		
		F S	2.0074		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82_83 **N° du cycle** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 7

PARAMETRE : V 11-14 TOURNESOL

X 011	0.3500	$\bar{X}$.. 1	0.3313	$\bar{X}$ 01.	0.3722
X 021	0.4167	b1 %	-6.6536	$\bar{X}$ 02.	0.3500
X 111	0.3333				
X 121	0.3667	$\bar{X}$.. 2	0.3813	$\bar{X}$ 11.	0.3944
X 211	0.2667	b2 %	7.4364	$\bar{X}$ 12.	0.3222
X 221	0.2500				
X 311	0.3500	$\bar{X}$.. 3	0.3521	$\bar{X}$ 21.	0.2944
X 321	0.3167	b3 %	-0.7828	$\bar{X}$ 22.	0.3222
		S^2B	0.0050	$\bar{X}$ 31.	0.3722
X 012	0.3667	F B	0.3597	$\bar{X}$ 32.	0.4111
X 022	0.2333				
X 112	0.4167	$\bar{X}$0..	0.3611	S^2AS	0.0039
X 122	0.2000	a0 %	1.7613	F AS	0.7326
X 212	0.4333				
X 222	0.3833	$\bar{X}$1..	0.3583	$X^2 12$	1.5102
X 312	0.4667	a1 %	0.9785		
X 322	0.5500			$SE^2 12$	0.0091
		$\bar{X}$2..	0.3083	CV12 %	26.8144
X 013	0.4000	a2 %	-13.1115		
X 023	0.4000			F'B	0.5573
X 113	0.4333	$\bar{X}$3..	0.3917		
X 123	0.4000	a3 %	10.3718	F'A	0.7887
X 213	0.1833				
X 223	0.3333	S^2A	0.0071	F'S	0.0320
X 313	0.3000	F A	0.5091		
X 323	0.3667			F'AS	0.4308
		$SE2^2$	0.0053		
$\bar{X}$	0.3549	CV2 %	20.5619		
$SE1^2$	0.0140	$\bar{X}$. 1.	0.3583		
CV1 %	33.3761	S1 %	0.9785		
		$\bar{X}$.2.	0.3514		
		S2 %	-0.9785		
		S^2S	0.0003		
		F S	0.0543		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 8

PARAMETRE : H 16 TOURNESOL

X 011	9.0500	$\bar{X}$.. 1	9.0625	$\bar{X}$ 01.	9.4333
X 021	10.3000	b1 %	-0.2751	$\bar{X}$ 02.	9.7500
X 111	8.5000				
X 121	9.6000	$\bar{X}$.. 2	8.4688	$\bar{X}$ 11.	8.4167
X 211	9.0500	b2 %	-6.8088	$\bar{X}$ 12.	9.1167
X 221	8.2500				
X 311	8.7000	$\bar{X}$.. 3	9.7313	$\bar{X}$ 21.	8.6833
X 321	9.0500	b3 %	7.0839	$\bar{X}$ 22.	8.9667
		S^2B	3.1916	$\bar{X}$ 31.	8.9500
X 012	9.1500	F B	8.4382	$\bar{X}$ 32.	9.3833
X 022	8.9500				
X 112	7.3000	$\bar{X}$0..	9.5917	S^2AS	0.0536
X 122	7.7000	a0 %	5.5479	F AS	0.1246
X 212	8.5000				
X 222	8.0000	$\bar{X}$1..	8.7667	$X^2 12$	0.0264
X 312	8.9000	a1 %	-3.5305		
X 322	9.2500			$SE^2 12$	8.4080
		$\bar{X}$2..	8.8250	CV12 %	7.0288
X 013	10.1000	a2 %	-2.8886		
X 023	10.0000			F'B	7.8226
X 113	9.4500	$\bar{X}$3..	9.1667		
X 123	10.0500	a3 %	0.8712	F'A	2.1191
X 213	8.5000				
X 223	10.6500	S^2A	0.8646	F'S	2.7615
X 313	9.2500	F A	2.2859		
X 323	9.8500			F'AS	0.1314
		$SE2^2$	0.4303		
		CV2 %	7.2185		
$\bar{X}$	9.0875				
$SE1^2$	0.3782	$\bar{X}$. 1.	8.8708		
CV1 %	6.7676	S1 %	-2.3842		
		$\bar{X}$.2.	9.3042		
		S2 %	2.3842		
		S^2S	1.1267		
		F S	2.6183		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 9

PARAMETRE : V 14-16 TOURNESOL

X 011	0.8000	$\bar{X}$.. 1	1.0438	$\bar{X}$ 01.	0.8667
X 021	1.4750	b1 %	12.8378	$\bar{X}$ 02.	0.9750
X 111	0.9250				
X 121	1.2000	$\bar{X}$.. 2	0.8188	$\bar{X}$ 11.	0.7417
X 211	1.2250	b2 %	-11.4865	$\bar{X}$ 12.	0.9333
X 221	0.8750				
X 311	0.9000	$\bar{X}$.. 3	0.9125	$\bar{X}$ 21.	0.9917
X 321	0.9500	b3 %	-1.3514	$\bar{X}$ 22.	1.0500
		S^2B	0.1022	$\bar{X}$ 31.	0.8833
X 012	0.9750	F B	3.4421	$\bar{X}$ 32.	0.9583
X 022	0.7500				
X 112	0.6000	$\bar{X}$0..	0.9208	S^2AS	0.0053
X 122	0.7250	a0 %	-0.4505	F AS	0.1011
X 212	0.8750				
X 222	0.9500	$\bar{X}$1..	0.8375	$X^2 12$	0.4888
X 312	0.7500	a1 %	-9.4595		
X 322	0.9250			$SE^2 12$	0.0425
		$\bar{X}$2..	1.0208	CV12 %	22.2988
X 013	0.8250	a2 %	10.3604		
X 023	0.7000			F'B	2.4019
X 113	0.7000	$\bar{X}$3..	0.9208		
X 123	0.8750	a3 %	-0.4505	F'A	0.7933
X 213	0.8750				
X 223	1.3250	S^2A	0.0337	F'S	1.6551
X 313	1.0000	F A	1.1368		
X 323	1.0000			F'AS	0.1241
		$SE2^2$	0.0522		
		CV2 %	24.6968		
$\bar{X}$	0.9250				
$SE1^2$	0.0297	$\bar{X}$. 1.	0.8708		
CV1 %	18.6271	S1 %	-5.8559		
		$\bar{X}$.2.	0.9792		
		S2 %	5.8559		
		S^2S	0.0704		
		F S	1.3493		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 10

PARAMETRE : H 18

TOURNESOL

X 011	10.4000	$\bar{X}$.. 1	10.2188	$\bar{X}$ 01.	10.5167
X 021	11.6500	b1 %	2.2941	$\bar{X}$ 02.	10.9333
X 111	9.2500				
X 121	11.3500	$\bar{X}$.. 2	9.0438	$\bar{X}$ 11.	9.2667
X 211	9.6500	b2 %	-9.4682	$\bar{X}$ 12.	10.1500
X 221	9.9500				
X 311	9.4500	$\bar{X}$.. 3	10.7063	$\bar{X}$ 21.	9.4667
X 321	10.0500	b3 %	7.1741	$\bar{X}$ 22.	9.7833
		S^2B	5.8429	$\bar{X}$ 31.	9.7000
X 012	9.7000	F B	9.2500	$\bar{X}$ 32.	10.1000
X 022	9.4000				
X 112	7.9000	$\bar{X}$0..	10.7250	S^2AS	0.0987
X 122	8.1500	a0 %	7.3618	F AS	0.3017
X 212	9.1500				
X 222	8.5500	$\bar{X}$1..	9.7083	$X^2 12$	0.7005
X 312	9.6500	a1 %	-2.8154		
X 322	9.8500			$SE^2 12$	0.4577
		$\bar{X}$2..	9.6250	CV12 %	6.7722
X 013	11.4500	a2 %	-3.6496		
X 023	11.7500			F'B	12.7664
X 113	10.6500	$\bar{X}$3..	9.9000		
X 123	10.9500	a3 %	-0.8968	F'A	3.3250
X 213	9.6000				
X 223	10.8500	S^2A	1.5218	F'S	3.3323
X 313	10.0000	F A	2.4091		
X 323	10.4000			F'AS	0.2157
		$SE2^2$	0.3272		
		CV2 %	5.7260		
$\bar{X}$	9.9896	$\bar{X}$. 1.	9.7375		
$SE1^2$	0.6317	S1 %	-2.5235		
CV1 %	7.9560				
		$\bar{X}$.2.	10.2417		
		S2 %	2.5235		
		S^2S	1.5251		
		F S	4.6613		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 11

PARAMETRE : V 16-18 TOURNESOL

X 011	0.6750	$\bar{X}$.. 1	0.5781	$\bar{X}$ 01.	0.5417
X 021	0.6750	b1 %	28.1755	$\bar{X}$ 02.	0.5917
X 111	0.3750				
X 121	0.8750	$\bar{X}$.. 2	0.2875	$\bar{X}$ 11.	0.4250
X 211	0.3000	b2 %	-36.2587	$\bar{X}$ 12.	0.5167
X 221	0.8500				
X 311	0.3750	$\bar{X}$.. 3	0.4875	$\bar{X}$ 21.	0.3917
X 321	0.5000	b3 %	8.0831	$\bar{X}$ 22.	0.4083
		S^2B	0.1769	$\bar{X}$ 31.	0.3750
X 012	0.2750	F B	5.1789	$\bar{X}$ 32.	0.3583
X 022	0.2250				
X 112	0.3000	$\bar{X}$0..	0.5667	S^2AS	0.0032
X 122	0.2250	aC %	25.6351	F AS	0.0625
X 212	0.3250				
X 222	0.2750	$\bar{X}$1..	0.4708	$X^2 12$	0.2638
X 312	0.3750	a1 %	4.3880		
X 322	0.3000			$SE^2 12$	0.0441
		$\bar{X}$2..	0.4000	CV12 %	46.5607
X 013	0.6750	a2 %	-11.3164		
X 023	0.8750			F'B	4.0111
X 113	0.6000	$\bar{X}$3..	0.3667		
X 123	0.4500	a3 %	-18.7067	F'A	1.0650
X 213	0.5500				
X 223	0.1000	S^2A	0.0470	F'S	0.1706
X 313	0.3750	F A	1.3751		
X 323	0.2750			F'AS	0.0730
		$SE2^2$	0.0516		
		CV2 %	50.3443		
$\bar{X}$	0.4510				
$SE1^2$	0.0342	$\bar{X}$. 1.	0.4333		
CV1 %	40.9760	S1 %	-3.9261		
		$\bar{X}$.2.	0.4688		
		S2 %	3.9261		
		S^2S	0.0075		
		F S	0.1460		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 12

PARAMETRE : H 21 TOURNESOL

X 011	12.9000	$\bar{X}$.. 1	13.1625	$\bar{X}$ 01.	12.8833
X 021	14.3500	b1 %	4.4643	$\bar{X}$ 02.	13.8167
X 111	11.7500				
X 121	14.7500	$\bar{X}$.. 2	11.2375	$\bar{X}$ 11.	11.6167
X 211	13.0500	b2 %	-10.8135	$\bar{X}$ 12.	13.0000
X 221	12.9000				
X 311	12.3000	$\bar{X}$.. 3	13.4000	$\bar{X}$ 21.	11.9333
X 321	13.3000	b3 %	6.3492	$\bar{X}$ 22.	12.4500
		S^2B	11.2513	$\bar{X}$ 31.	12.3500
X 012	11.3500	F B	6.9871	$\bar{X}$ 32.	12.7500
X 022	11.3500				
X 112	9.8500	$\bar{X}$0..	13.3500	S^2AS	0.2990
X 122	10.4500	a0 %	5.9524	F AS	0.6550
X 212	11.0000				
X 222	11.2000	$\bar{X}$1..	12.3083	$X^2 12$	2.5252
X 312	12.2500	a1 %	-2.3148		
X 322	12.4500			$SE^2 12$	0.9510
		$\bar{X}$2..	12.1917	CV12 %	7.7397
X 013	14.4000	a2 %	-3.2407		
X 023	15.7500			F'B	11.8308
X 113	13.2500	$\bar{X}$3..	12.5500		
X 123	13.8000	a3 %	-0.3968	F'A	1.7178
X 213	11.7500				
X 223	13.2500	S^2A	1.6336	F'S	4.1224
X 313	12.5000	F A	1.0145		
X 323	12.5000			F'AS	0.3144
		$SE2^2$	0.4566		
$\bar{X}$	12.6000	CV2 %	5.3627		
$SE1^2$	1.6103	$\bar{X}$. 1.	12.1958		
CV1 %	10.0712	S1 %	-3.2077		
		$\bar{X}$.2.	13.0042		
		S2 %	3.2077		
		S^2S	3.9204		
		F S	8.5868		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 13

PARAMETRE ¥ 18-21

X 011	0.8333	$\bar{X}$.. 1	0.9812	$\bar{X}$ 01.	0.7889
X 021	0.9000	b1 %	12.7694	$\bar{X}$ 02.	0.9611
X 111	0.8333				
X 121	1.1333	$\bar{X}$.. 2	0.7313	$\bar{X}$ 11.	0.7833
X 211	1.1333	b2 %	-15.9617	$\bar{X}$ 12.	0.9500
X 221	0.9833				
X 311	0.9500	$\bar{X}$.. 3	0.8979	$\bar{X}$ 21.	0.8222
X 321	1.0833	b3 %	3.1923	$\bar{X}$ 22.	0.8889
		S^2B	0.1296	$\bar{X}$ 31.	0.8833
X 012	0.5500	F B	2.4284	$\bar{X}$ 32.	0.8833
X 022	0.6500				
X 112	0.6500	$\bar{X}$0..	0.8750	S^2AS	0.0104
X 122	0.7667	a0 %	0.5587	F AS	0.8391
X 212	0.6167				
X 222	0.8833	$\bar{X}$1..	0.8667	$X^2$12	3.3571
X 312	0.8667	a1 %	-0.3990		
X 322	0.8667				
		$\bar{X}$2..	0.8556	$SE^2$12	0.0299
		a2 %	-1.6760	CV12 %	19.8879
X 013	0.9833				
X 023	1.3333	$\bar{X}$3..	0.8833	F'B	4.3286
X 113	0.8667	a3 %	1.5164		
X 123	0.9500			F'A	0.0282
X 213	0.7167	S^2A	0.0008		
X 223	0.8000	F A	0.0158	F'S	2.0596
X 313	0.8333				
X 323	0.7000	$SE2^2$	0.0124	F'AS	0.3467
		CV2 %	12.7833		
$\bar{X}$	0.8701				
		$\bar{X}$. 1.	0.8194		
$SE1^2$	0.0534	S1 %	-5.8260		
CV1 %	26.5521				
		$\bar{X}$.2.	0.9208		
		S2 %	5.8260		
		S^2S	0.0617		
		F S	4.9850		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 14

PARAMETRE : H 25 TOURNESOL

X 011	20.2500	$\bar{X}$.. 1	19.9000	$\bar{X}$ ρ1.	19.4167
X 021	21.5000	b1 %	4.9786	$\bar{X}$ 02.	20.1667
X 111	18.7000				
X 121	21.0500	$\bar{X}$.. 2	16.8750	$\bar{X}$ 11.	17.3500
X 211	19.6500	b2 %	-10.9792	$\bar{X}$ 12.	19.2500
X 221	20.0500				
X 311	18.7500	$\bar{X}$.. 3	20.0938	$\bar{X}$ 21.	18.1167
X 321	19.2500	b3 %	6.0007	$\bar{X}$ 22.	19.1833
		S^2B	26.0647	$\bar{X}$ 31.	18.9000
X 012	16.9500	F B	6.8667	$\bar{X}$ 32.	19.2667
X 022	16.5000				
X 112	14.3500	$\bar{X}$0..	19.7917	S^2AS	0.6382
X 122	15.2008	a0 %	4.4071	F AS	1.5335
X 212	16.6000				
X 222	17.5000	$\bar{X}$1..	18.3000	$X^2 12$	7.2039
X 312	18.3500	a1 %	-3.4619		
X 322	19.5500			$SE^2 12$	
		$\bar{X}$2..	18.6500	CV12 %	
X 013	21.0500	a2 %	-1.6156		
X 023	22.5000			F'B	
X 113	19.0000	$\bar{X}$3..	19.0833		
X 123	21.5000	a3 %	0.6704	F'A	
X 213	18.1000				
X 223	20.0000	S^2A	2.4770	F'S	
X 313	19.6000	F A	0.6526		
X 323	19.0000			F'AS	
		$SE2^2$	0.4161		
		CV2 %	3.4031		
$\bar{X}$	18.9563				
		$\bar{X}$. 1.	18.4458		
$SE1^2$	3.7958	S1 %	-2.6926		
CV1 %	10.2778				
		$\bar{X}$.2.	19.4667		
		S2 %	2.6926		
		S^2S	6.2526		
		F S	15.0250		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 15

PARAMETRE : V 21-25

TOURNESOL

X 011	1.8375	$\bar{X}$.. 1	1.6844	$\bar{X}$ 01.	1.6333
X 021	1.7875	b1 %	5.9980	$\bar{X}$ 02.	1.5875
X 111	1.7375				
X 121	1.5750	$\bar{X}$.. 2	1.4094	$\bar{X}$ 11.	1.4333
X 211	1.6500	b2 %	-11.3078	$\bar{X}$ 12.	1.5625
X 221	1.7875				
X 311	1.6125	$\bar{X}$.. 3	1.6734	$\bar{X}$ 21.	1.5458
X 321	1.4875	b3 %	5.3097	$\bar{X}$ 22.	1.6833
		S^2B	0.1940	$\bar{X}$ 31.	1.6375
X 012	1.4000	F B	4.2547	$\bar{X}$ 32.	1.6292
X 022	1.2875				
X 112	1.1250	$\bar{X}$0..	1.6104	S^2AS	0.0132
X 122	1.1875	a0 %	1.3438	F AS	0.6405
X 212	1.4000				
X 222	1.5750	$\bar{X}$1..	1.4979	$X^2 12$	1.0118
X 312	1.5250	a1 %	-5.7358		
X 322	1.7750			$SE^2 12$	0.0313
		$\bar{X}$2..	1.6146	CV12 %	11.1416
X 013	1.6625	a2 %	1.6060		
X 023	1.6875			F'B	6.1879
X 113	1.4375	$\bar{X}$3..	1.6333		
X 123	1.9250	a3 %	2.7860	F'A	0.7258
X 213	1.5875				
X 223	1.6875	S^2A	0.0227	F'S	0.5402
X 313	1.7750	F A	0.4990		
X 323	1.6250			F'AS	0.4222
		$SE2^2$	0.0207		
		CV2 %	9.0462		
$\bar{X}$	1.5891	$\bar{X}$. 1.	1.5625		
$SE1^2$	0.0456	S1 %	-1.6716		
CV1 %	13.4365				
		$\bar{X}$.2.	1.6156		
		S2 %	1.6716		
		S^2S	0.0169		
		F S	0.8195		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 16

PARAMETRE : H 28 TOURNESOL

X 011	29.2000	$\bar{X}$.. 1	26.9875	$\bar{X}$ 01.	26.9500
X 021	27.2500	b1 %	5.1120	$\bar{X}$ 02.	26.0167
X 111	25.7500				
X 121	27.0000	$\bar{X}$.. 2	23.3313	$\bar{X}$ 11.	24.2500
X 211	28.8000	b2 %	-9.1285	$\bar{X}$ 12.	25.5667
X 221	27.0000				
X 311	25.6500	$\bar{X}$.. 3	26.7063	$\bar{X}$ 21.	25.3000
X 321	25.2500	b3 %	4.0166	$\bar{X}$ 22.	25.9833
		S^2B	33.1172	$\bar{X}$ 31.	25.4167
X 012	23.9000	F B	6.0828	$\bar{X}$ 32.	25.9167
X 022	22.9000				
X 112	20.7500	$\bar{X}$0..	26.4833	S^2AS	1.3540
X 122	20.9500	a0 %	3.1483	F AS	1.1381
X 212	23.0500				
X 222	24.0000	$\bar{X}$1..	24.9083	$X^2 12$	3.6190
X 312	24.6000	a1 %	-2.9860		
X 322	26.5000			$SE^2 12$	3.0131
		$\bar{X}$2..	25.6417	CV12 %	6.7608
		a2 %	-0.1298		
X 013	27.7500			F'B	10.9909
X 023	27.9000	$\bar{X}$3..	25.6667		
X 113	26.2500	a3 %	-0.0325	F'A	0.8246
X 123	28.7500				
X 213	24.0500	S^2A	2.4847	F'S	0.3055
X 223	26.9500	F A	0.4564		
X 313	26.0000			F'AS	0.4494
X 323	26.0000	$SE2^2$	1.1897		
		CV2 %	4.2482		
$\bar{X}$	25.6750	$\bar{X}$. 1.	25.4792		
$SE1^2$	5.4444	S1 %	-0.7627		
CV1 %	9.0879	$\bar{X}$.2.	25.8708		
		S2 %	0.7627		
		S^2S	0.9204		
		F S	0.7737		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82_83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 17

PARAMETRE : V 25-28 TOURNESOL

X 011	2.9833	$\bar{X}$.. 1	2.3625	$\bar{X}$ 01.	2.5111
X 021	1.9167	b1 %	5.4884	$\bar{X}$ 02.	1.9500
X 111	2.3500				
X 121	1.9833	$\bar{X}$.. 2	2.1521	$\bar{X}$ 11.	2.3000
X 211	3.0500	b2 %	-3.9070	$\bar{X}$ 12.	2.1056
X 221	2.3167				
X 311	2.3000	$\bar{X}$.. 3	2.2042	$\bar{X}$ 21.	2.3944
X 321	2.0000	b3 %	-1.5814	$\bar{X}$ 22.	2.2667
		S^2B	0.0961	$\bar{X}$ 31.	2.1722
X 012	2.3167	F B	1.0805	$\bar{X}$ 32.	2.2167
X 022	2.1333				
X 112	2.1333	$\bar{X}$0..	2.2306	S^2AS	0.0975
X 122	1.9167	a0 %	-0.4031	F AS	1.2370
X 212	2.1500				
X 222	2.1667	$\bar{X}$1..	2.2028	$X^2 12$	0.0233
X 312	2.0833	a1 %	-1.6434		
X 322	2.3167			$SE^2 12$	0.0832
		$\bar{X}$2..	2.3306	CV12 %	12.8757
X 013	2.2333	a2 %	4.0620		
X 023	1.8000			F'B	1.1554
X 113	2.4167	$\bar{X}$3..	2.1944		
X 123	2.4167	a3 %	-2.0155	F'A	0.2826
X 213	1.9833				
X 223	2.3167	S^2A	0.0235	F'S	3.1737
X 313	2.1333	F A	0.2643		
X 323	2.3333			F'AS	1.1727
		$SE2^2$	0.0788		
		CV2 %	12.5366		
$\bar{X}$	2.2396				
		$\bar{X}$. 1.	2.3444		
$SE1^2$	0.0889	S1 %	4.6822		
CV1 %	13.3144				
		$\bar{X}$.2.	2.1347		
		S2 %	-4.6822		
		S^2S	0.2639		
		F S	3.3477		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 18

PARAMETRE : H 31 TOURNESOL

X 011	39.7500	$\bar{X}$.. 1	36.2000	$\bar{X}$ 01.	36.1333
X 021	36.2500	b1 %	5.7513	$\bar{X}$ 02.	34.3167
X 111	35.0000				
X 121	35.7500	$\bar{X}$.. 2	31.3375	$\bar{X}$ 11.	32.9500
X 211	38.2500	b2 %	-8.4535	$\bar{X}$ 12.	33.8333
X 221	36.1000				
X 311	34.7500	$\bar{X}$.. 3	35.1563	$\bar{X}$ 21.	33.6000
X 321	33.7500	b3 %	2.7022	$\bar{X}$ 22.	34.4000
		S^2B	52.4216	$\bar{X}$ 31.	33.9500
X 012	33.0500	F B	9.5846	$\bar{X}$ 32.	34.6667
X 022	31.5000				
X 112	29.5000	$\bar{X}$0..	35.2250	S^2AS	2.5745
X 122	28.2500	a0 %	2.9030	F AS	1.1473
X 212	30.3000				
X 222	31.8500	$\bar{X}$1..	33.3917	$X^2 12$	1.2799
X 312	31.7500	a1 %	-2.4527		
X 322	34.5000			$SE^2 12$	3.6263
		$\bar{X}$2..	34.0000	CV12 %	5.5630
		a2 %	-0.6756		
X 013	35.6000			F'B	14.4558
X 023	35.2000	$\bar{X}$3..	34.3083		
X 113	34.3500	a3 %	0.2252	F'A	0.9662
X 123	37.5000				
X 213	32.2500	S^2A	3.5037	F'S	0.0352
X 223	35.2500	F A	0.6406		
X 313	35.3500			F'AS	0.7100
X 323	35.7500	$SE2^2$	2.2441		
		CV2 %	4.3762		
$\bar{X}$	34.2313	$\bar{X}$. 1.	34.1583		
$SE1^2$	5.4693	S1 %	-0.2130		
CV1 %	6.8320				
		$\bar{X}$.2.	34.3042		
		S2 %	0.2130		
		S^2S	0.1276		
		F S	0.0569		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 19

PARAMETRE : V 28-31 TOURNESOL

X 011	3.5167	$\bar{X}$.. 1	3.0708	$\bar{X}$ 01.	3.0611
X 021	3.0000	b1 %	7.6698	$\bar{X}$ 02.	2.7667
X 111	3.0833				
X 121	2.9167	$\bar{X}$.. 2	2.6688	$\bar{X}$ 11.	2.9000
X 211	3.1500	b2 %	-6.4280	$\bar{X}$ 12.	2.7556
X 221	3.0333				
X 311	3.0333	$\bar{X}$.. 3	2.8167	$\bar{X}$ 21.	2.7667
X 321	2.8333	b3 %	-1.2418	$\bar{X}$ 22.	2.8056
		S^2B	0.3309	$\bar{X}$ 31.	2.8444
X 012	3.0500	F B	2.5950	$\bar{X}$ 32.	2.9167
X 022	2.8667				
X 112	2.9167	$\bar{X}$0..	2.9139	S^2AS	0.0437
X 122	2.4333	a0 %	2.1670	F AS	1.4205
X 212	2.4167				
X 222	2.6167	$\bar{X}$1..	2.8278	$X^2 12$	3.1818
X 312	2.3833	a1 %	-0.8522		
X 322	2.6667			$SE^2 12$	0.0722
		$\bar{X}$2..	2.7861	CV12 %	9.4232
		a2 %	-2.3131		
X 013	2.6167			F'B	4.5807
X 023	2.4333	$\bar{X}$3..	2.8806		
X 113	2.7000	a3 %	0.9983	F'A	0.2651
X 123	2.9167				
X 213	2.7333	S^2A	0.0191	F'S	0.5578
X 223	2.7667	F A	0.1502		
X 313	3.1167			F'AS	0.6052
X 323	3.2500	$SE2^2$	0.0308		
		CV2 %	6.1509		
$\bar{X}$	2.8521	$\bar{X}$. 1.	2.8931		
$SE1^2$	0.1275	S1 %	1.4366		
CV1 %	12.5199	$\bar{X}$.2.	2.8111		
		S2 %	-1.4366		
		S^2S	0.0403		
		F S	1.3091		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 20

PARAMETRE : H 35 TOURNESOL

X 011	56.5000	$\bar{X}$.. 1	51.4500	$\bar{X}$ 01.	51.2500
X 021	53.0000	b1 %	6.6690	$\bar{X}$ 02.	49.9167
X 111	51.3500				
X 121	51.7500	$\bar{X}$.. 2	44.7813	$\bar{X}$ 11.	47.5333
X 211	56.0000	b2 %	-7.1570	$\bar{X}$ 12.	48.4167
X 221	48.7500				
X 311	47.7500	$\bar{X}$.. 3	48.4688	$\bar{X}$ 21.	48.1667
X 321	46.5000	b3 %	0.4881	$\bar{X}$ 22.	47.7500
		S^2B	89.2770	$\bar{X}$ 31.	44.8333
X 012	48.0000	F B	12.6623	$\bar{X}$ 32.	48.0000
X 022	47.7500				
X 112	43.5000	$\bar{X}$0..	50.5833	S^2AS	5.7185
X 122	42.2500	a0 %	4.8721	F AS	0.7099
X 212	43.2500				
X 222	44.0000	$\bar{X}$1..	47.9750	$X^2 12$	0.0281
X 312	41.7500	a1 %	-0.5356		
X 322	47.7500			$SE^2 12$	7.6246
		$\bar{X}$2..	47.9583	CV12 %	5.7248
X 013	49.2500	a2 %	-0.5701		
X 023	49.0000			F'B	11.7091
X 113	47.7500	$\bar{X}$3..	46.4167		
X 123	51.2500	a3 %	-3.7664	F'A	2.3516
X 213	45.2500				
X 223	50.5000	S^2A	17.9303	F'S	0.2602
X 313	45.0000	F A	2.5431		
X 323	49.7500			F'AS	0.7500
		$SE2^2$	8.0551		
		CV2 %	5.8842		
$\bar{X}$	48.2333				
		$\bar{X}$. 1.	47.9458		
$SE1^2$	7.0506	S1 %	-0.5961		
CV1 %	5.5051				
		$\bar{X}$.2.	48.5208		
		S2 %	0.5961		
		S^2S	1.9838		
		F S	0.2463		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 21

PARAMETRE : V 31-35 TOURNESOL

X 011	4.1875	$\bar{X}$.. 1	3.8125	$\bar{X}$ 01.	3.7792
X 021	4.1875	b1 %	8.9124	$\bar{X}$ 02.	3.9000
X 111	4.0875				
X 121	4.0000	$\bar{X}$.. 2	3.3609	$\bar{X}$ 11.	3.6458
X 211	4.4375	b2 %	-3.9875	$\bar{X}$ 12.	3.6458
X 221	3.1625				
X 311	3.2500	$\bar{X}$.. 3	3.3281	$\bar{X}$ 21.	3.6417
X 321	3.1875	b3 %	-4.9249	$\bar{X}$ 22.	3.3375
		S^2B	0.5861	$\bar{X}$ 31.	2.7208
X 012	3.7375	F B	7.7513	$\bar{X}$ 32.	3.3333
X 022	4.0625				
X 112	3.5000	$\bar{X}$0..	3.8396	S^2AS	0.2181
X 122	3.5000	a0 %	9.6861	F AS	1.3935
X 212	3.2375				
X 222	3.0375	$\bar{X}$1..	3.6458	$X^2 12$	0.8003
X 312	2.5000	a1 %	4.1512		
X 322	3.3125			$SE^2 12$	0.1218
		$\bar{X}$2..	3.4896	CV12 %	9.9718
		a2 %	-0.3125		
X 013	3.4125			F'B	4.8105
X 023	3.4500	$\bar{X}$3..	3.0271		
X 113	3.3500	a3 %	-13.5248	F'A	5.9147
X 123	3.4375				
X 213	3.2500	S^2A	0.7207	F'S	0.5669
X 223	3.8125	F A	9.5305		
X 313	2.4125			F'AS	1.7901
X 323	3.5000	$SE2^2$	0.1565		
		CV2 %	11.3018		
$\bar{X}$	3.5005	$\bar{X}$. 1.	3.4469		
$SE1^2$	0.0756	S1 %	-1.5325		
CV1 %	7.8556				
		$\bar{X}$.2.	3.5542		
		S2 %	1.5325		
		S^2S	0.0691		
		F S	0.4413		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 22

PARAMETRE : H 38 TOURNESOL

X 011	72.5000	$\bar{X}$.. 1	67.5813	$\bar{X}$ 01.	67.0000
X 021	68.7500	b1 %	6.5845	$\bar{X}$ 02.	65.6667
X 111	67.4000				
X 121	68.7500	$\bar{X}$.. 2	59.0125	$\bar{X}$ 11.	62.4667
X 211	73.2500	b2 %	-6.9295	$\bar{X}$ 12.	63.2500
X 221	64.7500				
X 311	62.7500	$\bar{X}$.. 3	63.6250	$\bar{X}$ 21.	62.7500
X 321	62.5000	b3 %	0.3450	$\bar{X}$ 22.	63.5833
		S^2B	147.1341	$\bar{X}$ 31.	58.4500
X 012	62.7500	F B	14.7552	$\bar{X}$ 32.	64.0833
X 022	64.2500				
X 112	57.5000	$\bar{X}$0..	66.3333	S^2AS	13.0343
X 122	54.7500	a0 %	4.6164	F AS	0.8568
X 212	56.7500				
X 222	58.7500	$\bar{X}$1..	62.8583	$X^2 12$	0.2773
X 312	54.1000	a1 %	-0.8641		
X 322	63.2500			$SE^2 12$	12.9663
		$\bar{X}$2..	63.1667	CV12 %	5.6791
		a2 %	-0.3779		
X 013	65.7500			F'B	11.3474
X 023	64.0000	$\bar{X}$3..	61.2667		
X 113	62.5000	a3 %	-3.3744	F'A	2.0828
X 123	66.2500				
X 213	58.2500	S^2A	27.0065	F'S	1.0124
X 223	67.2500	F A	2.7083		
X 313	58.5000			F'AS	1.0052
X 323	66.5000	$SE2^2$	15.2123		
		CV2 %	6.1513		
$\bar{X}$	63.4063	$\bar{X}$. 1.	62.6667		
$SE1^2$	9.9717	S1 %	-1.1664		
CV1 %	4.9803				
		$\bar{X}$.2.	64.1458		
		S2 %	1.1664		
		S^2S	13.1276		
		F S	0.8630		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82_83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 23

PARAMETRE : V 35-38 TOURNESOL

X 011	5.3333	$\bar{X}$.. 1	5.3771	$\bar{X}$ 01.	5.2500
X 021	5.2500	b1 %	6.3161	$\bar{X}$ 02.	5.2500
X 111	5.3500				
X 121	5.6667	$\bar{X}$.. 2	4.7438	$\bar{X}$ 11.	4.9778
X 211	5.7500	b2 %	-6.2062	$\bar{X}$ 12.	4.9444
X 221	5.3333				
X 311	5.0000	$\bar{X}$.. 3	5.0521	$\bar{X}$ 21.	4.8611
X 321	5.3333	b3 %	-0.1098	$\bar{X}$ 22.	5.2778
		S^2B	0.8024	$\bar{X}$ 31.	4.5389
X 012	4.9167	F B	7.6883	$\bar{X}$ 32.	5.3611
X 022	5.5000				
X 112	4.6667	$\bar{X}$0..	5.2500	S^2AS	0.2437
X 122	4.1667	a0 %	3.8034	F AS	1.4447
X 212	4.5000				
X 222	4.9167	$\bar{X}$1..	4.9611	$X^2 12$	0.3567
X 312	4.1167	a1 %	-1.9086		
X 322	5.1667			$SE^2 12$	0.1411
		$\bar{X}$2..	5.0694	CV12 %	7.4277
		a2 %	0.2334		
X 013	5.5000			F'B	5.6858
X 023	5.0000	$\bar{X}$3..	4.9500		
X 113	4.9167	a3 %	-2.1282	F'A	0.8226
X 123	5.0000				
X 213	4.3333	S^2A	0.1161	F'S	3.8619
X 223	5.5833	F A	1.1123		
X 313	4.5000			F'AS	1.7270
X 323	5.5833	$SE2^2$	0.1687		
		CV2 %	8.1208		
$\bar{X}$	5.0576	$\bar{X}$. 1.	4.9069		
$SE1^2$	0.1044	S1 %	-2.9795		
CV1 %	6.3876				
		$\bar{X}$.2.	5.2083		
		S2 %	2.9795		
		S^2S	0.5450		
		F S	3.2308		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 24

PARAMETRE : H 42 TOURNESOL

X 011	93.0000	$\bar{X}$.. 1	87.2188	$\bar{X}$ 01.	88.2500
X 021	89.7500	b1 %	4.8591	$\bar{X}$ 02.	86.9167
X 111	89.0000				
X 121	90.2500	$\bar{X}$.. 2	78.7188	$\bar{X}$ 11.	83.5000
X 211	95.0000	b2 %	-5.3601	$\bar{X}$ 12.	83.8333
X 221	82.0000				
X 311	80.7500	$\bar{X}$.. 3	83.5938	$\bar{X}$ 21.	82.9167
X 321	78.0000	b3 %	0.5009	$\bar{X}$ 22.	82.7500
		S^2B	145.5417	$\bar{X}$ 31.	76.3333
X 012	83.5000	F B	11.8541	$\bar{X}$ 32.	80.9167
X 022	86.2500				
X 112	79.0000	$\bar{X}$0..	87.5833	S^2AS	10.0026
X 122	74.7500	a0 %	5.2974	F AS	0.3390
X 212	76.5000				
X 222	77.0000	$\bar{X}$1..	83.6667	$X^2 12$	1.1451
X 312	70.7500	a1 %	0.5886		
X 322	82.0000			$SE^2 12$	22.1250
		$\bar{X}$2..	82.8333	CV12 %	5.6551
X 013	88.2500	a2 %	-0.4133		
X 023	84.7500			F'B	6.5782
X 113	82.5000	$\bar{X}$3..	78.6250		
X 123	86.5000	a3 %	-5.4728	F'A	3.6605
X 213	77.2500				
X 223	89.2500	S^2A	80.9887	F'S	0.1979
X 313	77.5000	F A	6.5964		
X 323	82.7500			F'AS	0.4521
		$SE2^2$	29.5104		
		CV2 %	6.5311		
$\bar{X}$	83.1771				
$SE1^2$	12.2778	$\bar{X}$. 1.	82.7500		
CV1 %	4.2127	S1 %	-0.5135		
		$\bar{X}$.2.	83.6042		
		S2 %	0.5135		
		S^2S	4.3776		
		F S	0.1483		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 25

PARAMETRE : V 38 42 TOURNESOL

X 011	5.1250	$\bar{X}$.. 1	4.9094	$\bar{X}$ 01.	5.3125
X 021	5.2500	b1 %	-0.6744	$\bar{X}$ 02.	5.3125
X 111	5.4000				
X 121	5.3750	$\bar{X}$.. 2	4.9266	$\bar{X}$ 11.	5.2583
X 211	5.4375	b2 %	-0.3267	$\bar{X}$ 12.	5.1458
X 221	4.3125				
X 311	4.5000	$\bar{X}$.. 3	4.9922	$\bar{X}$ 21.	5.0417
X 321	3.8750	b3 %	1.0011	$\bar{X}$ 22.	4.7917
		S^2B	0.0153	$\bar{X}$ 31.	4.4708
X 012	5.1875	F B	0.2523	$\bar{X}$ 32.	4.2083
X 022	5.5000				
X 112	5.3750	$\bar{X}$0..	5.3125	S^2AS	0.0232
X 122	5.0000	a0 %	7.4816	F AS	0.1188
X 212	4.9375				
X 222	4.5625	$\bar{X}$1..	5.2021	$X^2 12$	1.9739
X 312	4.1625	a1 %	5.2476		
X 322	4.6875			$SE^2 12$	0.1376
		$\bar{X}$2..	4.9167	CV12 %	7.5041
		a2 %	-0.5269		
X 013	5.6250			F'B	0.1111
X 023	5.1875	$\bar{X}$3..	4.3396		
X 113	5.0000	a3 %	-12.2023	F'A	8.2642
X 123	5.0625				
X 213	4.7500	S^2A	1.1369	F'S	1.0648
X 223	5.5000	F A	18.7741		
X 313	4.7500			F'AS	0.1687
X 323	4.0625	$SE2^2$	0.1953		
		CV2 %	8.9417		
$\bar{X}$	4.9427	$\bar{X}$. 1.	5.0208		
$SE1^2$	0.0606	S1 %	1.5806		
CV1 %	4.9787				
		$\bar{X}$.2.	4.8646		
		S2 %	-1.5806		
		S^2S	0.1465		
		F S	0.7499		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 26

PARAMETRE : H 46 TOURNESOL

X 011	112.0000	$\bar{X}$.. 1	108.7813	$\bar{X}$ 01.	108.9167
X 021	109.5000	b1 %	3.5909	$\bar{X}$ 02.	109.1667
X 111	111.0000				
X 121	112.0000	$\bar{X}$.. 2	100.8750	$\bar{X}$ 11.	105.0833
X 211	116.5000	b2 %	-3.9381	$\bar{X}$ 12.	105.5833
X 221	103.7500				
X 311	104.7500	$\bar{X}$.. 3	105.3750	$\bar{X}$ 21.	105.0000
X 321	100.7500	b3 %	0.3472	$\bar{X}$ 22.	104.4167
		S^2B	125.8151	$\bar{X}$ 31.	97.8333
X 012	105.2500	F B	9.9882	$\bar{X}$ 32.	104.0833
X 022	110.2500				
X 112	100.2500	$\bar{X}$0..	109.0417	S^2AS	14.7109
X 122	97.5000	a0 %	3.8389	F AS	0.4620
X 212	98.7500				
X 222	98.2500	$\bar{X}$1..	105.3333	$X^2 12$	1.2733
X 312	93.5000	a1 %	0.3075		
X 322	103.2500			$SE^2 12$	23.5919
		$\bar{X}$2..	104.7083	CV12 %	4.6254
X 013	109.5000	a2 %	-0.2877		
X 023	107.7500			F'B	5.3330
X 113	104.0000	$\bar{X}$3..	100.9583		
X 123	107.2500	a3 %	-3.8587	F'A	2.7862
X 213	99.7500				
X 223	111.2500	S^2A	65.7318	F'S	0.6545
X 313	95.2500	F A	5.2183		
X 323	108.2500			F'AS	0.6236
		$SE2^2$	31.8385		
$\bar{X}$	105.0104	CV2 %	5.3733		
$SE1^2$	12.5964	$\bar{X}$. 1.	104.2083		
CV1 %	3.3798	S1 %	-0.7638		
		$\bar{X}$.2.	105.8125		
		S2 %	0.7638		
		S^2S	15.4401		
		F S	0.4850		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 27

PARAMETRE : V 42-46 TOURNESOL

X 011	4.7500	$\bar{X}$.. 1	5.3906	$\bar{X}$ 01.	5.1667
X 021	4.9375	b1 %	-1.2405	$\bar{X}$ 02.	5.5625
X 111	5.5000				
X 121	5.4375	$\bar{X}$.. 2	5.5391	$\bar{X}$ 11.	5.3958
X 211	5.3750	b2 %	1.4790	$\bar{X}$ 12.	5.4375
X 221	5.4375				
X 311	6.0000	$\bar{X}$.. 3	5.4453	$\bar{X}$ 21.	5.5208
X 321	5.6875	b3 %	-0.2385	$\bar{X}$ 22.	5.4167
		S^2B	0.0451	$\bar{X}$ 31.	5.3750
X 012	5.4375	F B	0.2566	$\bar{X}$ 32.	5.7917
X 022	6.0000				
X 112	5.3125	$\bar{X}$0..	5.3646	S^2AS	0.1011
X 122	5.6875	a0 %	-1.7176	F AS	0.4294
X 212	5.5625				
X 222	5.3125	$\bar{X}$1..	5.4167	$X^2 12$	0.1346
X 312	5.6875	a1 %	-0.7634		
X 322	5.3125			$SE^2 12$	0.2099
		$\bar{X}$2..	5.4688	CV12 %	8.3934
		a2 %	0.1908		
X 013	5.3125			F'B	0.2148
X 023	5.7500	$\bar{X}$3..	5.5833		
X 113	5.3750	a3 %	2.2901	F'A	0.2502
X 123	5.1875				
X 213	5.6250	S^2A	0.0525	F'S	1.0050
X 223	5.5000	F A	0.2989		
X 313	4.4375			F'AS	0.4818
X 323	6.3750	$SE2^2$	0.2355		
		CV2 %	8.8910		
$\bar{X}$	5.4583				
$SE1^2$	0.1757	$\bar{X}$. 1.	5.3646		
CV1 %	7.6800	S1 %	-1.7176		
		$\bar{X}$.2.	5.5521		
		S2 %	1.7176		
		S^2S	0.2109		
		F S	0.8956		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle** : Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 28

PARAMETRE : H 50 TOURNESOL

X 011	122.7500	$\bar{X}$.. 1	125.4375	$\bar{X}$ 01.	124.0000
X 021	121.7500	b1 %	2.7124	$\bar{X}$ 02.	126.1667
X 111	128.2500				
X 121	129.7500	$\bar{X}$.. 2	119.8438	$\bar{X}$ 11.	122.0000
X 211	133.7500	b2 %	-1.8680	$\bar{X}$ 12.	123.9167
X 221	123.5000				
X 311	124.5000	$\bar{X}$.. 3	121.0938	$\bar{X}$ 21.	123.2500
X 321	119.2500	b3 %	-0.8444	$\bar{X}$ 22.	121.5000
		S^2B	68.9609	$\bar{X}$ 31.	115.9167
X 012	125.5000	F B	1.8611	$\bar{X}$ 32.	120.2500
X 022	129.5000				
X 112	119.0000	$\bar{X}$0..	125.0833	S^2AS	9.5486
X 122	120.2500	a0 %	2.4224	F AS	0.4745
X 212	116.2500				
X 222	114.5000	$\bar{X}$1..	122.9583	$X^2 12$	0.6033
X 312	114.0000	a1 %	0.6824		
X 322	119.7500			$SE^2 12$	27.3806
		$\bar{X}$2..	122.3750	CV12 %	4.2847
		a2 %	0.2047		
X 013	123.7500			F'B	2.5186
X 023	127.2500	$\bar{X}$3..	118.0833		
X 113	118.7500	a3 %	-3.3095	F'A	1.8877
X 123	121.7500				
X 213	119.7500	S^2A	51.6875	F'S	0.6087
X 223	126.5000	F A	1.3949		
X 313	109.2500			F'AS	0.3487
X 323	121.7500	$SE2^2$	20.1250		
		CV2 %	3.6734		
$\bar{X}$	122.1250				
		$\bar{X}$. 1.	121.2917		
$SE1^2$	37.0547	S1 %	- 0.6824		
CV1 %	4.9844				
		$\bar{X}$.2.	122.9583		
		S2 %	0.6824		
		S^2S	16.6667		
		F S	0.8282		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 29

PARAMETRE : V 46-50 TOURNESOL

X 011	2.6875	$\bar{X}$.. 1	4.1641	$\bar{X}$ 01.	3.7708
X 021	3.0625	b1 %	-2.6780	$\bar{X}$ 02.	4.2500
X 111	4.3125				
X 121	4.4375	$\bar{X}$.. 2	4.7422	$\bar{X}$ 11.	4.2292
X 211	4.3125	b2 %	10.8338	$\bar{X}$ 12.	4.5833
X 221	4.9375				
X 311	4.9375	$\bar{X}$.. 3	3.9297	$\bar{X}$ 21.	4.5625
X 321	4.6250	b3 %	-8.1558	$\bar{X}$ 22.	4.2708
		S^2B	1.3991	$\bar{X}$ 31.	4.5208
X 012	5.0625	F B	1.3412	$\bar{X}$ 32.	4.0417
X 022	4.8125				
X 112	4.6875	$\bar{X}$0..	4.0104	S^2AS	0.3344
X 122	5.6875	a0 %	-6.2690	F AS	1.3551
X 212	4.3750				
X 222	4.0625	$\bar{X}$1..	4.4063	$X^2 12$	3.2689
X 312	5.1250	a1 %	2.9823		
X 322	4.1250			$SE^2 12$	0.5881
		$\bar{X}$2..	4.4167	CV12 %	17.9230
		a2 %	3.2258		
X 013	3.5625			F'B	2.3791
X 023	4.8750	$\bar{X}$3..	4.2813		
X 113	3.6875	a3 %	0.0609	F'A	0.3649
X 123	3.6250				
X 213	5.0000	S^2A	0.2146	F'S	0.0025
X 223	3.8125	F A	0.2057		
X 313	3.5000			F'AS	0.5686
X 323	3.3750	$SE2^2$	0.2467		
		CV2 %	11.6096		
$\bar{X}$	4.2786				
$SE1^2$	1.0432	$\bar{X}$. 1.	4.2708		
CV1 %	23.8712	S1 %	-0.1826		
		$\bar{X}$.2.	4.2865		
		S2 %	0.1826		
		S^2S	0.0015		
		F S	0.0059		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 30

PARAMETRE : H 78 TOURNESOL

X 011	121.3500	$\bar{X}$.. 1	129.9375	$\bar{X}$ ρ1.	128.6167
X 021	122.2500	b1 %	1.4559	$\bar{X}$ 02.	130.3500
X 111	130.9000				
X 121	138.6000	$\bar{X}$.. 2	129.6625	$\bar{X}$ 11.	126.5667
X 211	137.4000	b2 %	1.2412	$\bar{X}$ 12.	132.9333
X 221	129.1000				
X 311	132.8500	$\bar{X}$.. 3	124.6188	$\bar{X}$ 21.	131.4167
X 321	127.0500	b3 %	-2.6970	$\bar{X}$ 22.	126.2833
		S^2B	71.7389	$\bar{X}$ 31.	122.6000
X 012	138.3500	F B	0.8085	$\bar{X}$ 32.	125.8167
X 022	135.6000				
X 112	126.9000	$\bar{X}$0..	129.4833	S^2AS	35.3393
X 122	136.3500	a0 %	1.1013	F AS	1.6426
X 212	125.6000				
X 222	121.7500	$\bar{X}$1..	129.7500	$X^2 12$	3.1623
X 312	126.5000	a1 %	1.3095		
X 322	126.2500			$SE^2 12$	50.3198
		$\bar{X}$2..	128.8500	CV12 %	5.5388
		a2 %	0.6068		
X 013	126.1500			F'B	1.4257
X 023	133.2000	$\bar{X}$3..	124.2083		
X 113	121.9000	a3 %	-3.0175	F'A	0.8085
X 123	123.8500				
X 213	131.2500	S^2A	40.6815	F'S	0.2849
X 223	128.0000	F A	0.4585		
X 313	108.4500			F'AS	0.7023
X 323	124.1500	$SE2^2$	21.5142		
		CV2 %	3.6216		
$\bar{X}$	128.0729	$\bar{X}$. 1.	127.3000		
$SE1^2$	89.7273	S1 %	- 0.6035		
CV1 %	7.3548				
		$\bar{X}$.2.	128.8458		
		S2 %	0.6035		
		S^2S	14.3376		
		F S	0.6664		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 31

PARAMETRE : PTFS TOURNESOL

X 011	31.0000	$\bar{X}$.. 1	48.5000	$\bar{X}$ 01.	39.3333
X 021	30.0000	b1 %	0.9978	$\bar{X}$ 02.	42.6667
X 111	41.0000				
X 121	51.0000	$\bar{X}$.. 2	49.8125	$\bar{X}$ 11.	43.6667
X 211	54.0000	b2 %	3.7310	$\bar{X}$ 12.	46.0000
X 221	61.0000				
X 311	60.0000	$\bar{X}$.. 3	45.7500	$\bar{X}$ 21.	48.6667
X 321	60.0000	b3 %	-4.7289	$\bar{X}$ 22.	52.6667
		S^2B	34.3854	$\bar{X}$ 31.	56.1667
X 012	47.5000	F B	0.3658	$\bar{X}$ 32.	55.0000
X 022	49.5000				
X 112	49.0000	$\bar{X}$0..	41.0000	S^2AS	7.9271
X 122	48.0000	a0 %	-14.6204	F AS	0.4458
X 212	43.5000				
X 222	53.5000	$\bar{X}$1..	44.8333	$X^2 12$	4.2925
X 312	53.5000	a1 %	-6.6377		
X 322	56.0000			$SE^2 12$	
	51.5000	$\bar{X}$2..	50.6667	CV12 %	
		a2 %	5.5098		
X 013	39.5000			F'B	
X 023	48.5000	$\bar{X}$3..	55.5833		
X 113	41.0000	a3 %	15.7484	F'A	
X 123	39.0000				
X 213	48.5000	S^2A	247.2832	F'S	
X 223	43.5000	F A	2.6308		
X 313	52.5000			F'AS	
X 323	53.5000	$SE2^2$	17.7813		
		CV2 %	8.7812		
$\bar{X}$	48.0208	$\bar{X}$. 1.	46.9583		
$SE1^2$	93.9965	S1 %	-2.2126		
CV1 %	20.1895				
		$\bar{X}$.2.	49.0833		
		S2 %	2.2126		
		S^2S	27.0938		
		F S	1.5237		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année** : 82-83 **N° du cycle** : Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre** : 32

PARAMETRE : PG TOURNESOL

X 011	2.1300	$\bar{X}$.. 1	3.9963	$\bar{X}$ 01.	3.2467
X 021	2.5000	b1 %	-2.8563	$\bar{X}$ 02.	3.3117
X 111	4.6800				
X 121	4.4000	$\bar{X}$.. 2	3.4925	$\bar{X}$ 11.	3.7733
X 211	5.6800	b2 %	-15.1018	$\bar{X}$ 12.	3.1767
X 221	3.7100				
X 311	4.4950	$\bar{X}$.. 3	4.8525	$\bar{X}$ 21.	3.7817
X 321	4.3750	b3 %	17.9581	$\bar{X}$ 22.	5.3383
		S^2B	3.7820	$\bar{X}$ 31.	4.9050
X 012	3.3850	F B	1.6317	$\bar{X}$ 32.	5.3767
X 022	3.3050				
X 112	3.3500	$\bar{X}$0..	3.2792	S^2AS	1.2230
X 122	1.3850	a0 %	-20.2877	F AS	0.8023
X 212	2.6450				
X 222	6.3050	$\bar{X}$1..	3.4750	$X^2 12$	0.2841
X 312	2.9300	a1 %	-15.5272		
X 322	4.6350			$SE^2 12$	1.8644
		$\bar{X}$2..	4.5600	CV12 %	33.1916
X 013	4.2250	a2 %	10.8478		
X 023	4.1300			F'B	2.0286
X 113	3.2900	$\bar{X}$3..	5.1408		
X 123	3.7450	a3 %	24.9671	F'A	2.5301
X 213	3.0200				
X 223	6.0000	S^2A	4.7171	F'S	0.4506
X 313	7.2900	F A	2.0351		
X 323	7.1200			F'AS	0.6560
		$SE2^2$	1.5243		
		CV2 %	30.0119		
$\bar{X}$	4.1138				
$SE1^2$	2.3178	$\bar{X}$. 1.	3.9267		
CV1 %	37.0087	S1 %	-4.5478		
		$\bar{X}$.2.	4.3008		
		S2 %	4.5478		
		S^2S	0.8400		
		F S	0.5511		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. | Année 82-83 | N° du cycle : Serre

POUEMBOUT | PLANTE N° 2 | N° du paramètre : 33

PARAMETRE : PTFGS | TOURNESOL

X 011	33.1300	$\bar{X}$.. 1	52.4963	$\bar{X}$ 01.	42.5800
X 021	32.5000	b1 %	0.6994	$\bar{X}$ 02.	45.9783
X 111	45.6800	$\bar{X}$.. 2	53.3050	$\bar{X}$ 11.	47.4400
X 121	55.4000	b2 %	2.2507	$\bar{X}$ 12.	49.1767
X 211	59.6800	$\bar{X}$.. 3	50.5938	$\bar{X}$ 21.	52.4483
X 221	64.7100	b3 %	-2.9591	$\bar{X}$ 22.	58.0050
X 311	64.4950	S^2B	15.4993	$\bar{X}$ 31.	61.0483
X 321	64.3750	F B	0.1440	$\bar{X}$ 32.	60.3767
X 012	50.8850	$\bar{X}$0..	44.2792	S^2AS	10.3961
X 022	52.8050	a0 %	-15.3628	F AS	0.6027
X 112	52.3500	$\bar{X}$1..	48.3833	$X^2 12$	5.1224
X 122	49.3850	a1 %	-7.3340	$SE^2 12$	
X 212	46.1450	$\bar{X}$2..	55.2267	CV12 %	
X 222	59.8050	a2 %	5.9369	F'B	
X 312	58.9300	$\bar{X}$3..	60.7125	F'A	
X 322	56.1350	a3 %	16.4599	F'S	
X 013	43.7250	S^2A	318.9767	F'AS	
X 023	52.6300	F A	2.9628		
X 113	44.2900	$SE2^2$	17.2485		
X 123	42.7450	CV2 %	7.9666		
X 213	51.5200	$\bar{X}$. 1.	50.8792		
X 223	49.5000	S1 %	-2.4619		
X 313	59.7200	$\bar{X}$.2.	53.3842		
X 323	60.6200	S2 %	2.4026		
$\bar{X}$	52.1317	S^2S	37.6502		
$SE1^2$	197.6623	F S	2.1828		
CV1 %	19.9035				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 34

PARAMETRE : TNPA TOURNESOL

X 011	0.8700	$\bar{X}$.. 1	1.1063	$\bar{X}$ 01.	0.9700
X 021	1.1200	b1 %	2.3911	$\bar{X}$ 02.	1.1467
X 111	1.1500		1.1288		
X 121	1.2200	$\bar{X}$.. 2	4.4736	$\bar{X}$ 11.	1.1067
X 211	1.2700	b2 %		$\bar{X}$ 12.	1.1367
X 221	1.2200		1.0063		
X 311	0.9500	$\bar{X}$.. 3	-6.8646	$\bar{X}$ 21.	1.1233
X 321	1.0500	b3 %		$\bar{X}$ 22.	1.0833
			0.0340		
		S^2B	0.9203	$\bar{X}$ 31.	1.0900
X 012	0.8700	F B		$\bar{X}$ 32.	0.9900
X 022	1.2500		1.0553		
X 112	1.1700	$\bar{X}$0..	-2.0440	S^2AS	0.0215
X 122	1.3700	a0 %		F AS	1.3079
X 212	1.0000		1.1217		
X 222	1.0000	$\bar{X}$1..	3.8190	$X^2 12$	1.0814
X 312	1.3000	a1 %			
X 322	1.0700		1.1017	$SE^2 12$	0.0252
		$\bar{X}$2..	1.9668	CV12 %	14.7020
		a2 %			
X 013	1.1700		1.0400	F'B	1.3482
X 023	1.0700	$\bar{X}$3..	-3.7408		
X 113	1.0000	a3 %		F'A	0.3388
X 123	0.8200		0.0085		
X 213	1.1000	S^2A	0.2313	F'S	0.0596
X 223	1.0200	F A			
X 313	1.0200		0.0164	F'AS	0.8519
X 323	0.8500	$SE2^2$	11.8651		
		CV2 %			
$\bar{X}$	1.0804	$\bar{X}$. 1.	1.0725		
$SE1^2$		S1 %	-0.7327		
CV1 %	0.0370				
	17.7943	$\bar{X}$.2.	1.0833		
		S2 %	0.7327		
		S^2S	-0.0015		
		F S	0.0915		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle** :Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 35

PARAMETRE : TPPA TOURNESOL

X 011	0.0500	$\bar{X}$.. 1	0.0736	$\bar{X}$ ρ1.	0.0600
X 021	0.0600	b1 %	2.9070	$\bar{X}$ 02.	0.0633
X 111	0.0900				
X 121	0.0900	$\bar{X}$.. 2	0.0725	$\bar{X}$ 11.	0.0800
X 211	0.0800	b2 %	1.1628	$\bar{X}$ 12.	0.0800
X 221	0.0800				
X 311	0.0600	$\bar{X}$.. 3	0.0688	$\bar{X}$ 21.	0.0767
X 321	0.0800	b3 %	-4.0698	$\bar{X}$ 22.	0.0733
		S^2B	0.0001	$\bar{X}$ 31.	0.0700
X 012	0.0600	F B	0.1994	$\bar{X}$ 32.	0.0700
X 022	0.0600				
X 112	0.0800	$\bar{X}$0..	0.0617	S^2AS	1.1111-05
X 122	0.1000	a0 %	-13.9535	F AS	0.0762
X 212	0.0700				
X 222	0.0600	$\bar{X}$1..	0.0800	$X^2 12$	0.7456
X 312	0.0900	a1 %	11.6279		
X 322	0.0600				
		$\bar{X}$2..	0.0750	$SE^2 12$	0.0002
		a2 %	4.6512	CV12 %	20.0536
X 013	0.0700				
X 023	0.0700	$\bar{X}$3..	0.0700	F'B	0.2622
X 113	0.0700	a3 %	-2.3256		
X 123	0.0500			F'A	1.7732
X 213	0.0800	S^2A	0.0004		
X 223	0.0800	F A	1.2754	F'S	0.0000
X 313	0.0600				
X 323	0.0700	$SE2^2$	0.0001	F'AS	0.0538
		CV2 %	16.8504		
$\bar{X}$	0.0717	$\bar{X}$. 1.	0.0717		
$SE1^2$		S1 %	0.0000		
CV1 %	0.0003				
	23.6797	$\bar{X}$.2.	0.0717		
		S2 %	0.0000		
		S^2S			
		F S	0.0000		
			0.0000		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année : 82-83** **N° du cycle : Serre**

POUEMBOUT **PLANTE N° 2** **N° du paramètre : 36**

PARAMETRE : TKPA TOURNESOL

X 011	2.8800	$\bar{X}$.. 1	3.0650	$\bar{X}$ 01.	3.1300
X 021	3.3000	b1 %	-4.3682	$\bar{X}$ 02.	3.2667
X 111	3.0000				
X 121	3.0000	$\bar{X}$.. 2	3.4938	$\bar{X}$ 11.	3.0867
X 211	3.6800	b2 %	9.0094	$\bar{X}$ 12.	3.1833
X 221	3.1800				
X 311	2.9300	$\bar{X}$.. 3	3.0563	$\bar{X}$ 21.	3.6833
X 321	2.5500	b3 %	-4.6412	$\bar{X}$ 22.	2.9967
		S^2B	0.5004	$\bar{X}$ 31.	3.3133
X 012	3.1300	F B	4.6823	$\bar{X}$ 32.	3.0600
X 022	3.5000				
X 112	3.3800	$\bar{X}$0..	3.1983	S^2AS	0.1810
X 122	3.5000	a0 %	-0.2080	F AS	2.6014
X 212	4.1300				
X 222	2.9300	$\bar{X}$1..	3.1350	$X^2 12$	0.2977
X 312	3.8800	a1 %	-2.1841		
X 322	3.5000				
		$\bar{X}$2..	3.3000	$SE^2 12$	0.0856
		a2 %	2.9641	CV12 %	9.1271
X 013	3.3800				
X 023	3.0000	$\bar{X}$3..	3.1867	F'B	5.8480
X 113	2.8800	a3 %	-0.5720		
X 123	3.0500			F'A	0.3344
X 213	3.0000		0.0286		
X 223	2.8800	S^2A	0.2677	F'S	1.7214
X 313	3.1300	F A			
X 323	3.1300		0.0696	F'AS	2.1136
		$SE2^2$	8.2310		
		CV2 %			
$\bar{X}$	3.2050	$\bar{X}$. 1.	3.2833		
$SE1^2$		S1 %	2.4441		
CV1 %	0.1669				
	10.2002	$\bar{X}$.2.	3.1267		
		S2 %	-2.4441		
		S^2S			
		F S	0.1473		
			2.1162		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 37

PARAMETRE : TCAPA TOURNESOL

X 011	0.5600	$\bar{X}$.. 1	0.7550	$\bar{X}$ 01.	0.6467
X 021	0.5900	b1 %	-2.7375	$\bar{X}$ 02.	0.6667
X 111	0.7700	$\bar{X}$.. 2	0.7338	$\bar{X}$ 11.	0.8167
X 121	0.7700	b2 %	-5.4750	$\bar{X}$ 12.	0.7667
X 211	0.9400	$\bar{X}$.. 3	0.8400	$\bar{X}$ 21.	0.8567
X 221	0.8100	b3 %	8.2126	$\bar{X}$ 22.	0.7833
X 311	0.8200	S^2B	0.0253	$\bar{X}$ 31.	0.8900
X 321	0.7800	F B	3.8484	$\bar{X}$ 32.	0.7833
X 012	0.6900	$\bar{X}$0..	0.6567	S^2AS	0.0043
X 022	0.6800	a0 %	-15.4053	F AS	1.2946
X 112	0.7000	$\bar{X}$1..	0.7917	$X^2 12$	0.7454
X 122	0.7400	a1 %	1.9860	$SE^2 12$	0.0047
X 212	0.7500	$\bar{X}$2..	0.8200	CV12 %	8.8513
X 222	0.7200	a2 %	5.6361	F'B	5.3566
X 312	0.8300	$\bar{X}$3..	0.8367	F'A	8.5163
X 322	0.7600	a3 %	7.7831	F'S	3.5031
X 013	0.6900	S^2A	0.0402	F'AS	0.9141
X 023	0.7300	F A	6.1186		
X 113	0.9800	$SE2^2$	0.0033		
X 123	0.7900	CV2 %	7.4377		
X 213	0.8800	$\bar{X}$. 1.	0.8025		
X 223	0.8200	S1 %	3.3816		
X 313	1.0200	$\bar{X}$.2.	0.7500		
X 323	0.8100	S2 %	-3.3816		
$\bar{X}$	0.7763	S^2S	0.0165		
$SE1^2$	0.0066	F S	4.9613		
CV1 %	10.4426				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 38

PARAMETRE : TMGPA TOURNESOL

X 011	0.7500	$\bar{X}$.. 1	0.8525	$\bar{X}$ 01.	0.8533
X 021	0.8400	b1 %	-4.4818	$\bar{X}$ 02.	0.8600
X 111	0.9500	$\bar{X}$.. 2	0.8988	$\bar{X}$ 11.	0.9567
X 121	0.8700	b2 %	0.7003	$\bar{X}$ 12.	0.8933
X 211	0.9600	$\bar{X}$.. 3	0.9263	$\bar{X}$ 21.	0.9200
X 221	0.7600	b3 %	3.7815	$\bar{X}$ 22.	0.8933
X 311	0.8100	S^2B	0.0111	$\bar{X}$ 31.	0.8633
X 321	0.8800	F B	1.8431	$\bar{X}$ 32.	0.9000
X 012	0.8600	$\bar{X}$0..	0.8567	S^2AS	0.0028
X 022	0.8000	a0 %	-4.0149	F AS	0.4890
X 112	0.8600	$\bar{X}$1..	0.9250	$X^2 12$	0.0053
X 122	0.9200	a1 %	3.6415	$SE^2 12$	0.0058
X 212	0.9500	$\bar{X}$2..	0.9067	CV12 %	8.5597
X 222	1.0300	a2 %	1.5873	F'B	1.9040
X 312	0.8500	$\bar{X}$3..	0.8817	F'A	0.9110
X 322	0.9200	a3 %	-1.2138	F'S	0.1399
X 013	0.9500	S^2A	0.0053	F'AS	0.4769
X 023	0.9400	F A	0.8818		
X 113	1.0600	$SE2^2$	0.0057		
X 123	0.8900	CV2 %	8.4530		
X 213	0.8500	$\bar{X}$. 1.	0.8983		
X 223	0.8900	S1 %	0.6536		
X 313	0.9300	$\bar{X}$.2.	0.8867		
X 323	0.9000	S2 %	-0.6536		
$\bar{X}$	0.8925	S^2S	0.0008		
$SE1^2$		F S	0.1435		
CV1 %	0.0060				
	8.7000				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 39

PARAMETRE : TNAPA TOURNESOL

X 011	0.3100	$\bar{X}$.. 1	0.2488	$\bar{X}$ 01.	0.3000
X 021	0.2700	b1 %	-6.8643	$\bar{X}$ 02.	0.2233
X 111	0.1600	$\bar{X}$.. 2	0.2400	$\bar{X}$ 11.	0.2633
X 121	0.2100	b2 %	-10.1404	$\bar{X}$ 12.	0.2467
X 211	0.3000	$\bar{X}$.. 3	0.3125	$\bar{X}$ 21.	0.2800
X 221	0.2100	b3 %	17.0047	$\bar{X}$ 22.	0.2800
X 311	0.2500	S^2B	0.0125	$\bar{X}$ 31.	0.2433
X 321	0.2800	F B	1.6164	$\bar{X}$ 32.	0.3000
X 012	0.3300	$\bar{X}$0..	0.2617	S^2AS	0.0045
X 022	0.1600	a0 %	-2.0281	F AS	1.1324
X 112	0.2300	$\bar{X}$1..	0.2550	$X^2 12$	0.7152
X 122	0.1400	a1 %	-4.5242	$SE^2 12$	0.0056
X 212	0.2400	$\bar{X}$2..	0.2800	CV12 %	28.0201
X 222	0.3600	a2 %	4.8362	F'B	2.2371
X 312	0.1500	$\bar{X}$3..	0.2717	F'A	0.1297
X 322	0.3100	a3 %	1.7161	F'S	0.0906
X 013	0.2600	S^2A	0.0007	F'AS	0.8062
X 023	0.2400	F A	0.0937		
X 113	0.4000	$SE2^2$	0.0040		
X 123	0.3900	CV2 %	23.6431		
X 213	0.3000	$\bar{X}$. 1.	0.2717		
X 223	0.2700	S1 %	1.7161		
X 313	0.3300	$\bar{X}$.2.	0.2625		
X 323	0.3100	S2 %	-1.7161		
$\bar{X}$	0.2671	S^2S	0.0005		
$SE1^2$	0.0078	F S	0.1264		
CV1 %	32.9642				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 40

PARAMETRE : PNPA TOURNESOL

X 011	0.2880	$\bar{X}$.. 1	0.5858	$\bar{X}$ 01.	0.4137
X 021	0.3640	b1 %	3.6649	$\bar{X}$ 02.	0.5290
X 111	0.5250	$\bar{X}$.. 2	0.6019	$\bar{X}$ 11.	0.5263
X 121	0.6750	b2 %	6.5187	$\bar{X}$ 12.	0.5670
X 211	0.7580	$\bar{X}$.. 3	0.5075	$\bar{X}$ 21.	0.5950
X 221	0.7890	b3 %	-10.1836	$\bar{X}$ 22.	0.6303
X 311	0.6120	S^2B	0.0204	$\bar{X}$ 31.	0.6623
X 321	0.6750	F B	0.6587	$\bar{X}$ 32.	0.5967
X 012	0.4420	$\bar{X}$0..	0.4713	S^2AS	0.0083
X 022	0.6600	a0 %	-16.5843	F AS	1.4183
X 112	0.6120	$\bar{X}$1..	0.5467	$X^2 12$	4.3038
X 122	0.6760	a1 %	-3.2520	$SE^2 12$	
X 212	0.4610	$\bar{X}$2..	0.6127	CV12 %	
X 222	0.5980	a2 %	8.4286	F'B	
X 312	0.7660	$\bar{X}$3..	0.6295	F'A	
X 322	0.6000	a3 %	11.4077	F'S	
X 013	0.5110	S^2A	0.0311	F'AS	
X 023	0.5630	F A	1.0044		
X 113	0.4420	$SE2^2$	0.0058		
X 123	0.3500	CV2 %	13.5254		
X 213	0.5660	$\bar{X}$. 1.	0.5493		
X 223	0.5040	S1 %	-2.7800		
X 313	0.6090	$\bar{X}$.2.	0.5808		
X 323	0.5150	S2 %	2.7800		
$\bar{X}$	0.5650	S^2S	0.0059		
$SE1^2$	0.0309	F S	1.0139		
CV1 %	31.1340				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année** : 82-83 **N° du cycle** : Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre** : 41

PARAMETRE : PPPA

X 011	0.0160	$\bar{X}$.. 1	0.0390	$\bar{X}$ 01.	0.0241
X 021	0.0190	b1 %	5.5005	$\bar{X}$ 02.	0.0287
X 111	0.0410				
X 121	0.0490	$\bar{X}$.. 2	0.0380	$\bar{X}$ 11.	0.0377
X 211	0.0470	b2 %	2.7953	$\bar{X}$ 12.	0.0397
X 221	0.0510				
X 311	0.0380	$\bar{X}$.. 3	0.0339	$\bar{X}$ 21.	0.0400
X 321	0.0510	b3 %	-8.2958	$\bar{X}$ 22.	0.0417
		S^2B	0.0001	$\bar{X}$ 31.	0.0420
		F B	0.3974	$\bar{X}$ 32.	0.0420
X 012	0.0300				
X 022	0.0310	$\bar{X}$0..	0.0264	S^2AS	5.4267-06
X 112	0.0410	a0 %	-28.6745	F AS	0.0968
X 122	0.0490				
X 212	0.0320	$\bar{X}$1..	0.0387	$X^2 12$	1.4947
X 222	0.0350	a1 %	4.5987		
X 312	0.0530				
X 322	0.0330	$\bar{X}$2..	0.0408	$SE^2 12$	0.0001
		a2 %	10.4599	CV12 %	26.3728
X 013	0.0262	$\bar{X}$3..	0.0420	F'B	0.6147
X 023	0.0360	a3 %	13.6159		
X 113	0.0310			F'A	3.2729
X 123	0.0210	S^2A	0.0003		
X 213	0.0410	F A	2.1161	F'S	0.2696
X 223	0.0390				
X 313	0.0350	$SE2^2$	0.0001	F'AS	0.0571
X 323	0.0420	CV2 %	20.2573		
$\bar{X}$	0.0370	$\bar{X}$. 1.	0.0359		
$SE1^2$		S1 %	-2.7953		
CV1 %	0.0001				
	32.7936	$\bar{X}$.2.	0.0380		
		S2 %	2.7953		
		S^2S	2.5627-05		
		F S	0.4570		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 42

PARAMETRE : PKPA TOURNESOL

X 011	0.9541	$\bar{X}$.. 1	1.6051	$\bar{X}$ 01.	1.3410
X 021	1.0720	b1 %	-3.8266	$\bar{X}$ 02.	1.4993
X 111	1.3700				
X 121	1.6620	$\bar{X}$.. 2	1.8555	$\bar{X}$ 11.	1.4713
X 211	2.1960	b2 %	11.1741	$\bar{X}$ 12.	1.5643
X 221	2.0570				
X 311	1.8890	$\bar{X}$.. 3	1.5464	$\bar{X}$ 21.	1.8820
X 321	1.6410	b3 %	-7.3474	$\bar{X}$ 22.	1.7447
	1.5920	S^2B	0.2156	$\bar{X}$ 31.	2.0153
X 012	1.8480	F B	1.5022	$\bar{X}$ 32.	1.8340
X 022	1.7690				
X 112	1.7280	$\bar{X}$0..	1.4202	S^2AS	0.0422
X 122	1.9050	a0 %	-14.9083	F AS	4.6839
X 212	1.7520				
X 222	2.2860	$\bar{X}$1..	1.5178	$X^2 12$	10.6344
X 312	1.9640	a1 %	-9.0575		
X 322					
		$\bar{X}$2..	1.8133	$SE^2 12$	
	1.4770	a2 %	8.6476	CV12 %	
X 013	1.5780				
X 023	1.2750	$\bar{X}$3..	1.9247	F'B	
X 113	1.3030	a3 %	15.3183		
X 123	1.5450			F'A	
X 213	1.4250	S^2A	0.3419		
X 223	1.8710	F A	2.3825	F'S	
X 313	1.8970				
X 323		$SE2^2$	0.0090	F'AS	
		CV2 %	5.6843		
$\bar{X}$	1.6690	$\bar{X}$. 1.	1.6774		
$SE1^2$		S1 %	0.5045		
CV1 %	0.1435				
	22.6980	$\bar{X}$.2.	1.6606		
		S2 %	-0.5045		
		S^2S	0.0017		
		F S	0.1891		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle** : Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 43

PARAMETRE : PCAPA

X 011	0.1850	$\bar{X}$.. 1	0.4034	$\bar{X}$ 01.	0.2793
X 021	0.1910	b1 %	-0.1284	$\bar{X}$ 02.	0.3114
X 111	0.3510	$\bar{X}$.. 2	0.3913	$\bar{X}$ 11.	0.3838
X 121	0.4260	b2 %	-4.1938	$\bar{X}$ 12.	0.3763
X 211	0.5600	$\bar{X}$.. 3	0.4266	$\bar{X}$ 21.	0.4532
X 221	0.5242	b3 %	4.3222	$\bar{X}$ 22.	0.4536
X 311	0.5280	S^2B	0.0024	$\bar{X}$ 31.	0.5423
X 321	0.5021	F B	0.2271	$\bar{X}$ 32.	0.4716
X 012	0.3511	$\bar{X}$0..	0.2953	S^2AS	0.0028
X 022	0.3590	a0 %	-27.7803	F AS	1.3851
X 112	0.3664	$\bar{X}$1..	0.3801	$X^2 12$	4.0373
X 122	0.3654	a1 %	-7.0600	$SE^2 12$	
X 212	0.3461	$\bar{X}$2..	0.4534	CV12 %	
X 222	0.4306	a2 %	10.8645	F'B	
X 312	0.4891	$\bar{X}$3..	0.5070	F'A	
X 322	0.4266	a3 %	23.9758	F'S	
X 013	0.3017	S^2A	0.0567	F'AS	
X 023	0.3842	F A	4.7338		
X 113	0.4340	$SE2^2$	0.0021		
X 123	0.3376	CV2 %	11.2924		
X 213	0.4534	$\bar{X}$. 1.	0.4146		
X 223	0.4059	S1 %	1.3949		
X 313	0.6099	$\bar{X}$.2.	0.4032		
X 323	0.4862	S2 %	-1.3949		
$\bar{X}$	0.4089	S^2S	0.0098		
$SE1^2$	0.0137	F S	0.3662		
CV1 %	25.2793				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. POUEMBOUT — Année 82-83 — N° du cycle : Serr

PARAMETRE : PMGPA — PLANTE N° 2 TOURNESOL — N° du paramètre : 4

X 011	0.2485	$\bar{X}$.. 1	0.4489	$\bar{X}$ 01.	0.3672
X 021	0.2730	b1 %	-3.5290	$\bar{X}$ 02.	0.3967
X 111	0.4340	$\bar{X}$.. 2	0.4795	$\bar{X}$ 11.	0.4512
X 121	0.4820	b2 %	3.0553	$\bar{X}$ 12.	0.4389
X 211	0.5729	$\bar{X}$.. 3	0.4675	$\bar{X}$ 21.	0.4831
X 221	0.4918	b3 %	0.4737	$\bar{X}$ 22.	0.5161
X 311	0.5224	S^2B	0.0019	$\bar{X}$ 31.	0.5264
X 321	0.5665	F B	0.2075	$\bar{X}$ 32.	0.5428
X 012	0.4376	$\bar{X}$0..	0.3819	S^2AS	0.0006
X 022	0.4224	a0 %	-17.9182	F AS	0.2015
X 112	0.4502	$\bar{X}$1..	0.4451	$X^2 12$	1.8220
X 122	0.4543	a1 %	-4.3582	$SE^2 12$	0.0057
X 212	0.4384	$\bar{X}$2..	0.4996	CV12 %	16.2920
X 222	0.6160	a2 %	7.3697	F'B	0.3317
X 312	0.5009	$\bar{X}$3..	0.5346	F'A	4.6436
X 322	0.5164	a3 %	14.8987	F'S	0.2900
X 013	0.4154	S^2A	0.0267	F'AS	0.1110
X 023	0.4947	F A	2.9040		
X 113	0.4695	$SE2^2$	0.0032		
X 123	0.3804	CV2 %	12.0904		
X 213	0.4379	$\bar{X}$. 1.	0.4570		
X 223	0.4406	S1 %	-1.7909		
X 313	0.5560	$\bar{X}$.2.	0.4736		
X 323	0.5456	S2 %	1.7909		
$\bar{X}$	0.4653	S^2S	0.0017		
$SE1^2$	0.0092	F S	0.5266		
CV1 %	20.6017				

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 82-83 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 45

PARAMETRE : PNAPA TOURNESOL

X 011	0.1027	$\bar{X}$.. 1	0.1295	$\bar{X}$ 01.	0.1281
X 021	0.0878	b1 %	-6.4711	$\bar{X}$ 02.	0.0995
X 111	0.0731				
X 121	0.1163	$\bar{X}$.. 2	0.1288	$\bar{X}$ 11.	0.1236
X 211	0.1790	b2 %	-7.0126	$\bar{X}$ 12.	0.1174
X 221	0.1359				
X 311	0.1612	$\bar{X}$.. 3	0.1572	$\bar{X}$ 21.	0.1481
X 321	0.1803	b3 %	13.4838	$\bar{X}$ 22.	0.1616
X 012	0.1679	S^2B	0.0021	$\bar{X}$ 31.	0.1490
X 022	0.0845	F B	1.3825	$\bar{X}$ 32.	0.1807
X 112	0.1204				
X 122	0.0691	$\bar{X}$0..	0.1138	S^2AS	0.0010
X 212	0.1107	a0 %	-17.8219	F AS	0.6022
X 222	0.2153				
X 312	0.0884	$\bar{X}$1..	0.1205	$X^2 12$	0.0164
X 322	0.1740	a1 %	-13.0205		
X 013	0.1137	$\bar{X}$2..	0.1549	$SE^2 12$	0.0016
X 023	0.1263	a2 %	11.8171	CV12 %	28.9432
X 113	0.1772				
X 123	0.1667	$\bar{X}$3..	0.1649	F'B	1.3029
X 213	0.1546	a3 %	19.0253		
X 223	0.1337			F'A	2.3606
X 313	0.1973	S^2A	0.0038		
X 323	0.1879	F A	2.5048	F'S	0.0259
		$SE2^2$	0.0017	F'AS	0.6282
$\bar{X}$	0.1385	CV2 %	29.5612		
$SE1^2$	0.0015	$\bar{X}$. 1.	0.1372		
CV1 %	28.0980	S1 %	-0.9507		
		$\bar{X}$.2.	0.1388		
		S2 %	0.9507		
		S^2S	4.1607-05		
		F S	0.0248		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 46

PARAMETRE : PHE TOURNESOL

X 011	R30= 5.1000	$\bar{X}$.. 1	5.9975	$\bar{X}$ 01.	5.2333
X 021	R31= 4.9500	b1 %	-1.2554	$\bar{X}$ 02.	5.2333
X 111	R32= 5.5300				
X 121	R33= 5.6500	$\bar{X}$.. 2	6.0575	$\bar{X}$ 11.	5.6700
X 211	R34= 6.5500	b2 %	-0.2675	$\bar{X}$ 12.	5.7367
X 221	R35= 6.2500				
X 311	R36= 6.0500	$\bar{X}$.. 3	6.1663	$\bar{X}$ 21.	6.3333
X 321	R37= 7.1000	b3 %	1.5229	$\bar{X}$ 22.	6.3833
		S^2B	0.0585	$\bar{X}$ 31.	6.9833
X 012	R38= 5.3000	F B	1.5629	$\bar{X}$ 32.	7.0167
X 022	R39= 5.5000				
X 112	R40= 5.6300	$\bar{X}$0..	5.2333	S^2AS	0.0012
X 122	R41= 5.6000	a0 %	-13.0369	F AS	0.0356
X 212	R42= 6.0500				
X 222	R43= 6.6000	$\bar{X}$1..	5.7033	$X^2 12$	0.0138
X 312	R44= 6.0500	a1 %	-6.0986		
X 322	R45= 6.0500				
		$\bar{X}$2..	6.3583	$SE^2 12$	0.0356
X 013	R46= 5.3000	a2 %	4.6855	CV12 %	3.1046
X 023	R47= 5.2500				
X 113	R48= 5.0500	$\bar{X}$3..	7.0000	F'B	1.6463
X 123	R49= 5.0000	a3 %	15.2501		
X 213	R50= 6.4000			F'A	100.2592
X 223	R51= 6.3000	S^2A	3.5649		
X 313	R52= 7.2500	F A	95.1796	F'S	0.2373
X 323	R53= 7.1000				
		$SE2^2$	0.0341	F'AS	0.0342
$\bar{X}$	6.0738	CV2 %	3.0418		
$SE1^2$	0.0375	$\bar{X}$. 1.	6.0550		
CV1 %	3.1063	S1 %	-0.3087		
		$\bar{X}$.2.	6.0925		
		S2 %	0.3087		
		S^2S	0.0084		
		F S	0.2472		

OBSERVATIONS :

ESSAI A.C./S.S.A. **Année :** 1982 **N° du cycle :** Serre

POUEMBOUT **PLANTE N°** 2 **N° du paramètre :** 47

PARAMETRE : PHKCL TOURNESOL

X 011	R30= 4.0000	$\bar{X}$.. 1	5.0075	$\bar{X}$ 01.	4.1667
X 021	R31= 4.0300	b1 %	-2.1415	$\bar{X}$ 02.	4.3700
X 111	R32= 4.5800				
X 121	R33= 4.6500	$\bar{X}$.. 2	5.1238	$\bar{X}$ 11.	4.7300
X 211	R34= 5.4000	b2 %	0.1303	$\bar{X}$ 12.	4.7333
X 221	R35= 5.3500				
X 311	R36= 5.9000	$\bar{X}$.. 3	5.2200	$\bar{X}$ 21.	5.3500
X 321	R37= 6.1500	b3 %	2.0112	$\bar{X}$ 22.	5.4433
		S^2B	0.0906	$\bar{X}$ 31.	6.0500
X 012	R38= 4.1500	F B	2.2973	$\bar{X}$ 32.	6.0933
X 022	R39= 4.0300				
X 112	R40= 4.6300	$\bar{X}$0..	4.2683	S^2AS	0.0112
X 122	R41= 4.7000	a0 %	-16.5866	F AS	0.3409
X 212	R42= 5.2000				
X 222	R43= 5.5500	$\bar{X}$1..	4.7317	$X^2 12$	0.0515
X 312	R44= 5.9500	a1 %	-7.5320		
X 322	R45= 5.9300				
		$\bar{X}$2..	5.3967	$SE^2 12$	0.0357
		a2 %	5.4637	CV12 %	3.6943
X 013	R46= 4.3500				
X 023	R47= 4.2500	$\bar{X}$3..	6.0717	F'B	2.5347
X 113	R48= 4.9300	a3 %	18.6548		
X 123	R49= 4.0500			F'A	104.0017
X 213	R50= 5.4500	S^2A	3.7166		
X 223	R51= 5.4300	F A	94.2611	F'S	1.2370
X 313	R52= 6.3000				
X 323	R53= 6.2000	$SE2^2$	0.0330	F'AS	0.3145
		CV2 %	3.5483		
$\bar{X}$	5.1171	$\bar{X}$. 1.	5.0742		
$SE1^2$	0.0394	S1 %	-0.0387		
CV1 %	3.0005				
		$\bar{X}$.2.	5.1600		
		S2 %	0.0387		
		S^2S	0.0442		
		F S	1.3409		

OBSERVATIONS :