

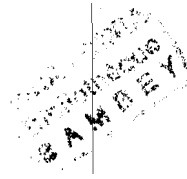
CN920053

1315/0332

H.R.

PROGRAMME

ARACHIDE



Opération Sélection Générale

Synthèse 1991

par J.C. Nortier

C.N.E.A. - DAMSEY - S.D.I.	
Date	02. Avril. 1992
Numéro	042/92
Mois Bulletin	
Destinataire	SAI

Conditions climatiques

L'hivernage a été assez tardif, la pluie de semis n'étant intervenue que le 22 Juillet tant à Bambey que dans les localités où il était mené une expérimentation.

Les semis ont été suivi par une période de sécheresse qui a entraîné des pertes à la levée. Pour enrayer cette mortalité il a été procédé à une irrigation de 15 mm. La troisième décade de Septembre a été mauvaise. Les pluies enregistrées en première décade d'Octobre ont permis à l'arachide de boucler le cycle.

L'hivernage, de plus, est déficitaire avec un cumul pluviométrique de 346,8 mm. Aussi peut-il être considéré comme mauvais.

Conditions phytosanitaires

Les pucerons, peu nombreux, sont apparus fin Août et ont disparu après les pluies de la première semaine de Septembre.

Les attaques de cercosporiose, tant hâtive que tardive, n'ont pas été très importantes.

La rouille, comme toujours, s'est manifestée en fin de cycle. Pas d'incidence sur les rendements.

Une maladie fongique, non encore déterminée, se développant en tache et pouvant entraîner la perte totale des parcelles, a été observée pour la première fois.

Les attaques de clump ont été importantes, du même niveau qu'en 1987, alors qu'en 1989 un traitement du sol au DBCP les avait très fortement réduites.

Principaux résultats

Essais station

Les rendements obtenus, tant en fanes qu'en gousses, sont particulièrement bas (tableau 1) en 1991. Ceci est dû aux mauvaises conditions pluviométriques de l'hivernage tant en répartition qu'en quantité. La qualité de la récolte ne semble pas avoir été affectée par ces conditions défavorables.

Tableau 1: Résultats moyens pour les principales variétés

	% C	F	G	TV	S	100 S
57-422	34,7	1 630	645	71,5	54,5	51,8
73-33	36,8	1 415	515	70,4	54,9	41,1
73-30	31,4	1 310	595	70,5	53,2	32,3
55-437	32,5	1 995	800	71,1	60,1	28,3
Fleur 11	22,0	1 865	1 330	68,5	58,5	43,6

% C : taux de clump à la récolte
 F, G : Fanés et Gousses en Kg/Ha
 TV, S : Rendement au décorticage en tout-venant et semence
 100 S : poids de 100 graines semence en grammes

Fleur 11, Spanish originaire de Chine, se montre être, une fois de plus, la variété la plus performante. Elle est une alternative intéressante à 55-437 pour la zone Centre-Nord et à 57-422 (semi-tardive retirée de la vulgarisation) dans la zone Centre du Bassin Arachidier. (Tableau 2).

Tableau 2: Rendements moyens en gousses (Kg/Ha) à Bambey

Périodes	57-422		55-437		Fleur 11	
1975-1979	2 625	106	2 470	100		
1980-1984	1 265	90	1 405	100		
1985-1989	1 985	122	1 625	100	2 065	127
1990-1991	1 305	104	1 250	100	1 675	134

Expérimentation multilocale

Les avantages de Fleur 11 sur 55-437 sont confirmés tant en expérimentation statistique multilocale qu'en tests conduits en grandes parcelles par les producteurs. (Tableau 3)

Tableau 3: Rendements et poids de 100 graines

A: moyenne des essais multilocaux 1989 et 1990

B: moyenne parcelles paysannes 1991

	Fanés Kg/Ha		Gousses Kg/Ha		Poids 100 graines	
A 55-437	1 030	100	390	100	30,8	100
Fleur 11	970	94	550	141	49,7	161
B 55-437	635	100	515	100	36,8	100
Fleur 11	430	68	790	154	61,8	168

Les gains de productivité relative en gousses sont beaucoup plus élevés en terroirs traditionnels qu'en station. Ces gains associés à une augmentation de la taille des graines font que ces avantages compensent largement les pertes enregistrées sur la production de fanés.

Les poids de 100 graines observés en 1991 en parcelles paysannes sont extrêmement élevés, ce phénomène est lié à un triage plus sévère. En effet si l'on examine (tableau 4) les rendements au décortilage et les poids de 100 graines il apparaît une distorsion au niveau du rendement semence alors qu'elle n'existe pas au niveau tout venant.

Tableau 4: Rendements au décortilage et poids de 100 graines

	55-437			Fleur 11		
	TV	S	100 S	TV	S	100 S
Bambey	71,1	60,1	28,3	68,5	58,5	43,6
Paysans	70,0	44,8	36,9	66,7	44,4	61,8

Sélection

La sélection a été perturbée par les attaques de clump.

Il semble que le transfert de dormance, par sélection généalogique, à partir de 73-30, soit assez facilement réalisable. Cependant il reste à savoir si la productivité a pu être alliée à la dormance, 73-30 étant nettement moins productive que 55-437 et Fleur 11.

Les autres programmes, productivité, confiserie, résistance à *Aspergillus flavus*, se poursuivent normalement. A noter cependant que les lignées en génération avancée bien que plus productives que les témoins traditionnels (57-422, 73-33, 73-30 et 55-437) le sont moins que Fleur 11. Le programme d'élargissement de la variabilité génétique par croisement pyramidal n'est pas encore assez avancé pour juger de la productivité vis à vis de Fleur 11.

Conclusion

Fleur 11 avec une productivité nettement améliorée, au minimum 30 %, une belle forme de gousses et des graines assez grosses, a rencontré un succès certain auprès des paysans qui ont eu à la tester en zones Centre-Nord et Centre du bassin arachidier. Une demande d'inscription au catalogue national des variétés devrait aboutir à une diffusion prochaine.

Pluviométrie Bambeu 1991

	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
1				0.8	66.0	
2					2.1	
3					4.9	
4					35.0	
5						6.0
6						
7						
8					33.6	10.0
9			0.7		0.3	0.3
10			3.8	1.0		
11					3.0	1.6
12						
13				1.5		
14				3.0	20.0	
15					0.3	
16			1.2	38.9		
18						
19						5.5
20					3.9	
21				3.2		
22			26.5	10.7		
23			1.8	0.2		
24						
25				20.0		
26					7.5	
27			2.0			
28			6.8			
29				1.2		
30				4.0		
31				19.5		
Total			42.8	104.0	176.6	23.4

Total général: 346.8 mm.