

CN0302771  
H220  
B7

**REPUBLIQUE DU SENEGAL**

---

**INSTITUT SENEGALAIS DE  
RECHERCHES AGRICOLES  
(ISRA)**

---

**CENTRE NATIONAL DE LA  
RECHERCHE AGRONOMIQUE  
BAMBEY.**

**CRIBLAGE DE VARIETES D'ARACHIDE POUR LA  
TOLERANCE A *Aspergillus flavus***

**SYNTHESE DES RESULTATS DE 2000 et 2001**

**Dr Amadou BA : Chercheur  
Ngor DIAGNE : Technicien  
Ousseynou CISS : Technicien**

**Mars 2001**

Pendant l'hivernage 2001, deux (2) essais ont été conduits dans le cadre du GGP :

- un essai régional « Criblage pour la tolérance à *Aspergillus flavus* »
- un essai Criblage de variétés d'arachide pour les caractéristiques agronomiques et technologiques.

Le présent rapport rend compte de l'état d'avancement des travaux y relatifs.

Ces essais ont été conduits à la station de Nioro où la pluviométrie a eu une allure atypique avec un cumul pluviométrique de 867,2 incluant une pluie hors saison de 53,2 mm le 02 novembre 2001 .La répartition de la pluviométrie s'établit comme suit

	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	TOTAL
<b>1<sup>ère</sup> Décade</b>	<b>36</b>	93,1	63,3	132,8	24,1	53,5	
<b>2<sup>e</sup> Décade</b>	65,6	74,2	89,9	20,3	20,1		
<b>3<sup>e</sup> Décade</b>	47,6	49,2	82,1	11,9	3,7		
<b>Total mois</b>	<b>149,2</b>	<b>216,5</b>	<b>235,3</b>	<b>165,0</b>	<b>48,2</b>	<b>53,5</b>	<b>867,2</b>
<b>Nbre jours pluie</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	1,5	3	1	<b>60</b>

### 1) Essai régional

L'essai régional comporte 11 variétés et a été conduit selon un dispositif en blocs complets randomisés incluant 4 répétitions. Les parcelles élémentaires ont une superficie de 12m<sup>2</sup> (6 lignes de 4m ; interligne 0,50m et distance entre poquets de 0,15m).

Les variétés mises en test sont :

ICGV 87110

ICGV 88274

ICGV 89063

ICGV 89112

J 11

55-437

73-30

73-33

Fleur 11

GH 119-20

H 75-0

L'essai a été semé le 07 juillet 2001 après préparation du lit de semis et épandage de l'engrais 6-20-1 0 à 150 kg/ha . Les mesures et observations effectuées en cours de culture ont porté sur :

- la levée à 21 jours après semis ;
- le peuplement à 50 jas ;
- la hauteur des plants à 50 et 60jas
- les maladies foliaires(cercosporioses) à 60 jas.
- La densité à la récolte.

Les récoltes ont été effectuées au fur et à mesure de la maturité physiologique des variétés.

Les analyses technologiques ont porté sur les paramètres suivants :

- les rendements en gousses et fanes ;
- le nombre et le poids des gousses à 1 ; 2 et 3 cavités ;
- le nombre de graines à l'once ;
- le nombre et le poids de bonnes graines semences ;
- le nombre et le poids de mauvaises graines ;
- les poids de 100 gousses tout venant et de 100 bonnes graines ;
- les taux de contamination par *Aspergillus flavus*.

Les données sont analysées au moyen du logiciel MSTAT. La comparaison des moyennes est effectuée en utilisant la plus petite différence significative, au seuil de 5%.

**Tableau 1 Paramètres déterminés au cours du cycle et à la récolte.**

(Essai 2001 à Nioro)

Variétés	Levée à 21 jours	Densité à 50 jas	Hauteur des plants à 50 jas	Hauteur des plants à 60 jas	(Cercosporioses à 60 jas	Densité à la récolte
ICGV 87110	44,25	44,00 ab	43,23 ab	50,48 bc	5,00	43,50 a
ICGV 88274	45,75	46,25 ab	38,52 bc	44,48 cd	5,00	41,00 a
ICGV X9063	47,75	47,25 a	45,20 a	54,30 ab	5,12	31,00 b
ICGV 89112	46,25	46,25 ab	46,80 a	55,00 ab	6,25	44,00 a
J11	45,50	44,25 ab	43,88 ab	54,32 ab	5,00	43,25 a
55-437	42,50	42,50 ab	46,25 a	58,23 a	5,00	40,25 a
73-30	45,00	45,50 ab	39,55 bc	46,25 cd	5,00	32,50 b
73-33	43,50	43,50 ab	35,28 c	41,25 d	5,00	32,00 b
Fleur 11	43,25	43,25 ab	42,08 ab	46,13 cd	5,00	41,00 a
GI-L 119-20	41,00	40,25 ab	39,43 bc	45,15 cd	5,00	31,00 b
H 75-0	38,50	38,00 b	39,00 bc	42,90 d	5,00	31,75 b
Moyenne	43,93	43,727	41,761	48,952	5,125	37,386
C\ (%)	8,75	8,43	5,83	6,11	14,83	11,08
Ppds (0,05)	5,579	5,324	3,518	4,317	1,098	5,980
	NS	S	HS	HS	NS	HS

A 21 jours après semis, la levée des diverses variétés ne présentent aucune différence significative. A 50 jours après semis, la densité de ICGV 89063 est significativement supérieure à celle de H 75-O qui présente la densité la plus faible.

Les variétés ICGV 89063, ICGV 89112 et 55-437 ont une hauteur de plant significativement supérieure à celles de ICGV 88274, 73-30, 73-33, GH 119-20 et H 75-O ; mais ne diffère pas de celles de ICGV 87110 ; J11 et Fleur 11.

A 60 jas, la variété 55-437 enregistre la plus grande hauteur de plant (58,23 cm) ; mais ne diffère pas significativement de ICGV 89 112, ICGV 89063, J11 et ICGV 871 10. En revanche, toutes ces variétés diffèrent significativement des autres pour ce paramètre.

Les variétés mises en test ne présentent pas de différence significative quant au niveau d'attaque des cercosporioses précoce et tardive.

Les variétés 87110, ICGV 88274, ICGV 89112, J11, 55-437 et Fleur 11 ont des densités à la récolte statistiquement équivalentes et significativement supérieures à celles des autres variétés. D'une manière générale, l'on retiendra que ces densités sont relativement faibles. Les raisons de cet état de fait sont à rechercher dans la qualité des semences ou leur niveau de protection ou encore la date de semis.

**Tableau 2 : Rendement potentiel en gousses et caractéristiques des gousses.**

(Essai 2001 à Nioro)

Variétés	Rdt gousses Kg/ha	Nb gousses à 1 cavité	Nb gousses à 2 cavités	Nb gousses à 3 cavités	Pds gousses à 1 cavité	Pds gousses à 2 cavités	Pds gousses à 3 cavités
ICGV 87110	2321 b	387,0 a	917,8 bcd	38,5	196,5 ab	723,9	37,68
ICGV 88274	2981 a	381,0 a	758,5 de	9,5	223,4 a	753,7	12,75
ICGV 89063	1129 d	270,0 abc	1107 a	1,0	109,5 ab	887,7	1,025
ICGV 89112	2066 bc	229,5 bc	997 abc	60,0	103,8 ab	823,2	61,53
J11	2298 b	244,5 abc	1085 a	5,5	93,88ab	876,8	8,80
55-437	2172 bc	209,3 bc	<b>1151</b> a	0	89,33 b	905,9	0,00
73-30	1907 c	356,0 ab	1067 ab	0	152,8 ab	664,3	0,00
73-33	2343 b	161,0 c	826,0 de	2,0	90,85 b	830,5	2,75
Fleur 11	2256 b	221,5 bc	848,5 cde	0,5	178,9 ab	811,6	0,65
CH119-20	108,5 d	210,5 bc	648,0	1,25	139,5 ab	836,8	3,60
H 75-0	1017 d	166,0 c	587,5 f	8	131,9 ab	823,0	16,13
Moyenne	1952,15	257,84	911,75	11,47	137,21	812,5	13,17
c v (%)	11,21	27,08	9,42		39,43	14,71	
Ppds (0,051)	315,9	100,83	123,97	*	78,12	166,3	-
	HS	HS	HS		HS	NS	

La variété ICGV 88274 présente le meilleur rendement en gousses ; celui-ci est significativement différent de toutes les autres variétés. Les variétés ICGV 87110.

ICGV 89112, JI 1, 73-33 et Fleur 11 ont des rendements statistiquement équivalents et significativement supérieurs à ceux de ICGV 89063, GH 119-20 et H 75-O.

Comparativement à la campagne précédente, les rendements en gousses se sont nettement améliorés. En effet, au terme de cette dernière, les variétés 73-30 et 73-33 avaient les meilleurs rendements en gousses (2333 kg/ha et 2260 kg/ha, respectivement). Les autres variétés précitées avaient des rendements statistiquement équivalents. (Tabl.3)

Les caractéristiques des gousses ont été déterminées sur un échantillon moyen de 1 kg de gousses.

Les variétés ICGV 87110, ICGV 88274, ont des nombres de gousses monograines statistiquement supérieurs à ceux des variétés H 75-O et 73-33. Les variétés 55-437 et 73-33 en présentent les poids les plus faibles alors que la variété ICGV 88274 a le poids le plus élevé de gousses monograines.

Les variétés 55-437, ICGV 89063 et JI 1 ont les nombres les plus élevés de gousses bigraines ; mais ceux-ci ne sont pas significativement différents de ceux de ICGV 89112 et 73-30. les mêmes tendances ont été observées durant la campagne précédente (Tabl.3). Les poids des gousses bigraines des diverses variétés ne présentent pas de différence significative.

Le nombre de gousses trigraines est nettement plus élevé chez les variétés ICGV 89112 et ICGV 87110 que chez les autres. Cette caractéristique a été également notée durant la campagne précédente (Tabl.3). On n'en retrouve pratiquement point chez les variétés 55-437, 73-30 et Fleur II.

**Tableau 3 : Rendements et caractéristiques des gousses (Essai 2000) à Nioro.**

Variétés	Rendement gousses kg/ha	Nbre gousses 1 cavité	Nbre gousses 2 cavités	Nbre gousses 3 cavités	Poids gousses 1 cavité	Poids gousses 2 cavité	Poids gousses 3 cavités
ICGV 87110	1615ab	426a	985,5 bc	48,75 a	182,625 a	761,225 b	39,475a
ICGV 88274	1781ab	418a	810,75 d	4,5 c	233,4 a	758,275 b	7,4 bc
ICGV 89063	1423ab	265,5 b	1129,0 b	0,0 c	98,325 b	869,25 a	0,0 c
ICGV 89112	1688ab	325,8ab	1118,25 b	36,25 b	120,75 b	846,8 a	45,1 a
J11	1823ab	291,0 b	1125,5 b	3,0 c	106,225 b	880,8 a	4,550 bc
55-437	1854ab	246,5 b	1250 a	0 c	95,375 b	888,3 a	0 c
73-30	2333a	249,8 b	1055,50 b	0 c	114,825 b	874,5 a	0 c
73-33	2260a	201,8 b	880,25 cd	0,25 c	100,775 b	888,725a	0,375 c
Fleur 11	1729ab	226 b	821,0 d	1,75 c	104,100 b	846,725a	2,725 bc
GH119-20	1035 bc	242,8 b	601,5 e	1,250 c	205,95 a	769,40 b	1,050 c
H 75-0	651,7 c	283, b	590,5 e	5,75 c	229,050 a	717,45 b	18,025 b
<b>Moyenne</b>	<b>1653,8</b>	<b>288,6</b>	<b>942,523</b>	<b>9,227</b>	<b>144,673</b>	<b>827,416</b>	<b>10,791</b>
CV (%)	24,67	20,81	8,5	64,28	23,56	3,75	73,82
Ppds	589,193	86,722	115,689	8,565	49,218	44,835	11,504
	HS	HS	HS	HS	HS	HS	HS

**Tableau 4 : Caractéristiques des graines (Essai 2001) .**

Variétés	Nb de bon. Graines	Nbre de mauv. graines	Poids de bonnes. (Graines	Pds de mauv. grain.	Pds de 100 gousses	Poids de 100 graines	Nbre graines à l'once
ICGV 871 10	1227 a	1098 a	431,9 a	222,67	75.33 d	35,5	83,00 a
ICGV 88274	990,0 ab	648,0 b	503.4 a	173,7	83.47 c	51.7	59.25 b
ICGV 89063	1153 a	1023 a	477.2 a	298,6	72.10 d	34,8	76.75 a
ICGV 89 112	1340 a	641,5 b	414,4 a	245,7	76.80 d	37,s	82,75 b
J II	1422 a	688,8 b	547.6 a	158,4	72,35 d	37,4	76,50 a
55-437	1448 a	718.0 b	526,4 a	174,2	77.10 d	35.3	79,00 a
73-30	1337 a	775,5 b	482.0 a	200,1	74.90 d	37.9	78.50 a
73-33	976,8 ab	626,3 b	454,3 a	178,7	90.55 c	48.5	57.25 b
Fleur 1	1030 ab	504,8 b	528,6 a	147,4	101.2 b	52.2	58.25 b
CH 119-20	626,3 bc	635,5 b	378.8 ab	195,6	108.6 b	55.5	52.00 b
H 75-O.	417.8 c	440,0 b	284.4 ab	237,5	131,2 a	58.2	40,00 c
MO) enne	1088,8	708,6	456,6	202,99	87,6	44,04	67,56
cv (%)	19,36	22,61	15,37	38,21	7,94	81,53	8,51
Ppds (0,05)	304,4	231,43	101,35	117,01	10,04	59,19	8,30
	HS	HS	HS	NS	HS	NS	HS

Les caractéristiques des graines ont été déterminées sur un échantillon provenant du décorticage de 1 kg de gousses.

La variété ICGV 87110 présente le nombre le plus élevé de bonnes graines ; mais celui-ci ne varie pas significativement de celui des autres variétés, à l'exception de GH 119-20 et H 75-O qui en présentent moins.

Le décompte des mauvaises graines indique que les variétés ICGV 87110 et ICGV 89063 en contiennent en quantités significativement supérieures aux autres.

La variété H 75-O présente un poids de bonnes graines significativement inférieur à celui des autres variétés. Elle est suivie de près de GH 119-20 qui, cependant ne diffère pas statistiquement des autres pour ce paramètre.

La variété H 75-O présente un poids de 100 gousses significativement supérieur à celui de toutes les autres variétés. Elle est suivie de Fleur 11 et GH 119-20 dont les poids de 100 gousses diffèrent significativement des autres variétés restantes.

La variété H 75-O a le plus faible nombre de graines à l'once ; elle est suivie de GH 119-20, Fleur 11, 73-33 et ICGV 88274. Le même constat a été fait durant la campagne précédente (Tableau 5). Les variétés restantes présentent des nombres de graines à l'once statistiquement équivalents entre eux et différents des 2 premiers groupes.

**Tableau 5 : Caractéristiques des graines (Essai 2000 à Nioro)**

VARIETES	Nbre de bonnes graines	Nbre de mauvaises graines	Poids bonnes graines	Poids mauvaises graines	Poids de 100 gousses	Poids d100 graines	Nbre graines à l'once	Cont. Naturelle par A ; flav. gr. stér. (%)
ICGV 87110	1509,0ab	1166,75a	396,25 bc	230,725a	77,561 c	33,52 c	84,75a	4
ICGV 88274	964,5 cd	743,0 b	445,5 abc	232,15 a	93,562 bc	51,21 b	55,75 b	8
ICGV 89063	1532,75ab	621,75 b	506,3 abc	138,70 a	76,982 c	34,89 c	82,0 a	8
ICGV 89112	1308,25ab c	876,25ab	434,45 abc	210,6 a	78,409 c	32,98 c	86,25a	8
J11	1621,25a	666,75 b	543,65 abc	161,2 a	71,734 c	34,01 c	83,5 a	3
55-437	1509,0ab	883,5 ab	503,025ab c	189,15a	82,908 c	33,40 c	85,0 a	7
73-30	1672,5a	593,0 b	534,475ab c	132,275a	101,123 bc	35,92 c	79,0 a	5
73-33	886,0 cd	590,5 b	560,25ab	191,325a	103,399 b	45,60 b	62,25 b	7
FLEUR11	1030,5 bcd	476,75 b	628,75a	159,325a	103,755 b	49,09 b	58,0 b	9
GH119-20	649,0 d	459,5 b	374,0 bc	148,075a	128,755a	68,65a	41,75 c	8
H 75-0	598 d	497 b	347,5 c	153,8 a	127,713a	72,24a	40,5 c	13
Moyenne	1207,341	688,795	479,468	177,03	92,536	44,683	68,977	7
CV (%)	21,48	29,35	18,49	23,89	11,82	12,99	7,79	67,17
Ppds	374,585	291,952	128,054	61,072	15,794	8,382	7,758	7,044
	HS	S	S	NS	S	S	HS	NS

Les taux de contamination naturelle et artificielle des variétés par *A. flavus* durant la campagne 2001 sont relativement faibles et ne présentent pas de différence significative (Tabl. 6).

Tableau 6: Taux de contamination par *A. flavus* des graines (Essai 2001 à Nioro)

VARIETES	CONTAMINATION NATURELLE (%)	CONTAMINATION ARTIFICIELLE (%)
<b>88110</b>	4,2	17,85
<b>88274</b>	7,57	<b>19.26</b>
<b>89063</b>	8,35	16,31
<b>89112</b>	8,42	18,37
<b>J11</b>	2,78	18,37
<b>55-437</b>	6,78	18,16
73-30	4,7	15,79
73-33	6,78	18,08
F11	8,87	18,7
GH119-20	<b>8.35</b>	19,24
H75-0	13,07	19,77
<b>MOYENNE</b>	<b>7,262</b>	<b>18,172</b>
<b>CV(%)</b>	67,17	<b>9.41</b>
Ppds	<b>7,044</b>	2,469
	<b>NS</b>	<b>NS</b>

En définitive, si l'on s'en tient aux résultats des campagnes 2000 et 2001, on peut retenir que les 11 variétés de l'essai régional Aflatoxine peuvent bien se prêter à la production d'arachide de bouche, compte tenu de leurs rendements potentiels en gousses et de leurs faibles **niveaux** d'infestation naturelle des graines par *A. flavus*.

## 2) Evaluation des caractéristiques agronomiques et technologiques des variétés de diverses origines.

Cet essai a porté sur les 20 variétés suivantes :

GH 119-20  
 73-27  
 73-28  
 NC7  
 ICGV 903 104  
 ICGV 88434  
 ICGV 89063  
 ICGV 97041  
 ICGV 97052  
 ICGV 97047  
 5 7-422  
 ICGV 97065  
 Fleur 11  
 55-437  
 73-30  
 7 3-33  
 H 75-0  
 GH 119-20  
 ICGV 89112  
 J11.  
 ICGV 87779

Ces variétés incluent celles ayant déjà fait l'objet de tests en 1998/1999. Il s'agit, en l'occurrence, de 55-437, 73-33, Fleur 11, J 11, GH 119-20, ICGV 89063, ICGV 89112, ICGV 87779.

L'essai a été semé le 18 juillet à Nioro, donc tardivement par rapport au premier essai. Son objectif est d'étudier les caractéristiques agronomiques et technologiques de ces variétés.

L'essai est conduit selon un dispositif en lattice rectangulaire (5x4) constitué de 20 traitements (variétés) en 3 répétitions. Les dimensions des parcelles sont de 4mX2m. Les analyses n'ont porté que sur les rendements en gousses et fanes et les paramètres technologiques.

Suite à une très mauvaise levée de ICGV 87779, les résultats concernant cette variété n'ont pas fait l'objet d'analyse.

**Tableau 7 : Paramètres déterminés au cours du cycle végétatif (Essai 2001 à Nioro)**

VARIETES	GERMINATION (%)	HAUTEUR PLTS 60 JAS	DENSITE A LA RECOLTE (%)
73-27	83 ab	30 fg	76 a
GH119-20	30 f	26 h	45 d
NC7	82 abc	34 e	71 abc
73-28	77 bc	34 e	67 abc
ICGV97047	47 e	29 gh	45 d
57-422	67 d	27 gh	60 bc
ICGV97052	84 ab	43 ab	70 abc
ICGV97041	67 d	33 ef	58 cd
ICGV89063	82 abc	42 ab	76 a
ICGV93104	81 abc	35 de	69 abc
ICGV88434	76 bcd	33 ef	68 abc
ICGV89112	81 abc	36 de	74 a
J-11	82 abc	38 cd	77 a
H 75-0	83 ab	45 a	76 a
73-33	84 ab	33 ef	69 abc
Fleur 11	76 bcd	29 gh	76 a
55-437	73 cd	33 ef	67 abc
ICGV97065	77 bc	41 bc	72 ab
73-30	90 a	41 bc	78 a
MOYENNE	74,747	34,865	69,089
CV (%)	6,84	6,19	11,66
Ppds	8,471	3,572	13,151
	HS	HS	HS

Les plus faibles levées et les plus faibles densités ont été observées chez les variétés GH 119-20 et ICGV 97047.

Tableau 8 : Rendements et caractéristiques des gousses (Essai GGP 2001 à Nioro)

VARIETES	Rdt gous. en kg/ha	Rdt fanes en kg/ha	Nbre gous. 1 cavité	Nbre gous.. 2 cavités	Nbre gous. 3 cavités	Pds gous. 1 cavité	Pds gous. 2 cavités	Pds gous. 3 cavités
73-27	375 i	2514	272,67 defg	580,67 fg	5,33 cd	244,8 bcd	730,47 bcd	9,8 bcd
GH119-20	714 fghi	4453	368 cd	816 def	16 bc	227,73 cde	601,33 de	23,33 bc
NC7	808 efgh	4500	188,67 fg	656 efg	12 bcd	158,13 fg	855,07 ab	20,53 bc
73-28	1058 bcdef	4025	187,67 g	584,67 fg	4 cd	146,1 fg	814,17 abc	6,9 cd
97047	542 hi	3458	433,33 c	700 defg	2,67 d	296,13 b	680,27 cd	1,87 d
57-422	775 efgh	3947	334 cde	602 fg	0,67 d	232,73 bcde	727,47 bcd	1,73 d
ICGV97052	624 ghi	3459	308 cdefg	1138,67 bc	1,33 d	134,53 g	810,8 abc	1,47 d
ICGV97041	667 cdefg	4116	880 a	298 h	0 d	679,87 a	310,4 f	0 d
ICGV89063	424 ab	4465	615,33 b	495,33 gh	1833 b	254,23 bc	505,33 e	25,07 b
ICGV93104	1005 cdefg	4244	433,33 c	822,67 def	2 d	211,8 cdef	772,33 abc	1,6 d
ICGV88434	1276 abcd	4390	300,67 cdefg	896,67 cde	2 d	183,3 defg	802,2 abc	3,43 d
ICGV89112	883defgh	4083	203,67 efg	686,67 defg	8 bcd	173,63 efg	799,27 abc	13,57 bcd
J-11	1558 a	3803	331,33 cdef	812,33 def	0 d	128,37 g	798,12 abc	0 d
F175-0	1050 bcdef	3450	294 cdefg	1583,33 a	0 d	116,27 g	876,8 a	0 d
73-33	935 defgh	3038	426,67 c	1138 bc	0 d	182,8 defg	805,6 abc	0 d
FLEUR11	1333 abc	4389	270,33 defg	924,67 bcd	1,33 d	128,2 g	860,23 ab	1,97 d
55-437	708 fghi	4042	300 cdefg	509,33 gh	4,33 cd	245,53 bcd	808,17 abc	12,47 bcd
ICGV97065	1133 bcde	2617	430,67 c	1079,33 bc	74,67 a	167,2 efg	745,6 abcd	77,33 a
73-30	1085 bcdef	3832	364,67 cd	1148 b	0 d	157,47 fg	838,47 ab	0 d
MOYENNE	960,746	3832,962	365,421	814,175	8,035	224,77	744,337	10,582
CV (%)	24,97	21,79	23,61	18,45	91,18	18,12	11,92	96,24
Fpds	397,296	1382,996	142,84	248,713	12,132	67,437	146,971	16,864
0,05	HS	NS	HS	HS	HS	HS	HS	HS

La variété J 11 présente le meilleur rendement en gousses (1558 kg/ha) qui ne diffère pas significativement de ceux de Fleur 11, ICGV 89063 et ICGV 88434. Les autres variétés ont des rendements inférieurs ou égaux à 1000 kg/ha.

D'une manière générale, la faiblesse des rendements s'explique, en grande partie par le semis tardif et par le fait que les cultures ont subi une forte sécheresse en fin de cycle dont on sait qu'elle est préjudiciable au bon remplissage des gousses.

Les rendements en gousses et les niveaux d'infestation des variétés communes aux essais de 1998/1999, 1999/2000 et 2000/2001 sont consignés dans le tableau 9.

**Tableau 9 : rendements et taux de contamination naturelle des graines de quelques variétés d'arachide durant les campagnes 1998/1999, 1999/2000 et 2001.**

Variété	1998/1999		1999/2000		2001
	Rend. gousse (kg/ha)	Taux cont. nat A. flavus*	Rendt/gousse (kg/ha)	Taux. cont. nat A. flavus *	Rendt/gousse (kg/ha)
ICGV 89063	1823	34	910	27	1424
Fleur 11	2267	60,5	1490	98	1333
73-33	2262	33	1110	60	935
GH 119-20	2035	30	1150	96	714
ICGV 89112	1602	33	1060	64	883
J 11	1869	54	1020	61	1558
55-437	1860	9,3	1090	20	708

- Les données relatives au taux de contamination naturelle par A flavus ont subi une transformation angulaire.

Au plan du rendement, on notera que ICGV 89063 et J 11 maintiennent leurs bons niveaux de performance dans des conditions environnementales différentes.

Fleur 11 et GH 1 X9-20 confirment leur grande sensibilité à l'infestation par A; flavus. En revanche, 556437, J 11, ICGV 89063 et ICGV 89112 présentent avec une certaine constance de faibles niveaux de contamination en 1998/1999 et 1999/2000.