

№ 07461

BIBLIOTHEQUE
DU SAFGRAD
B.P. 1783 Tel 33-33-58
32-27
Ouagadougou
BURKINA FASO

OUA/CSTR PROJET CONJOINT 31

S A F G R A D

RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT DES
CULTURES VIVRIERES EN ZONES SEMI-ARIDES

RESUME DU
PROGRAMME DES ESSAIS REGIONAUX-1981
MAIS ET NIEBE

630.7
SAF

ORGANISE ET COORDONNE PAR L'EQUIPE DES CHERCHEURS
DE I.I.T.A - SAFGRAD OUAGADOU, HAUTE-VOLTA

Bibliomeque OUA/CSTR
01 BP. 1783 Ouagadougou CI
Tél. 30 - 60 - 71/31 - 15 - 98
Burkina Faso

Présenté à l'Atelier de l'Institut du Sahel au
CNRA Tarna (Niger) du 1^{er} au 5 Février 1982.

630.7
SAF - 5c

3592

Bibliothèque L.A./C.A.I. -
 01 BP. 1783 Ouagadougou (1)
 Tél. 30 - 60 - 71/31 - 15 - 58
 Burkina Faso

CIMMYT-SAFGRAD	Ghana	1. Pool-27
CIMMYT-SAFGRAD	Ghana	2. Mexican 17 E
CIMMYT-SAFGRAD	Ghana	3. Pool-16
CIMMYT-SAFGRAD	Senegal	4. Comp. 77 J.F.
"	"	5. HVB-1
CIMMYT-SAFGRAD	Benin	6. NH ₂
CIMMYT-SAFGRAD	Benin	7. TZUT
CIMMYT-SAFGRAD	Benin	8. Pool-18
CIMMYT-SAFGRAD	Ghana	9. Early Yellow
CIMMYT-SAFGRAD	Ghana	10. TZE4
CIMMYT-SAFGRAD	Ghana	11. TZPB
CIMMYT-SAFGRAD	Ghana	12. Local

BIBLIOTHÈQUE
 DU SAFGRAD
 B.P. 1783 Tél 33-33-58
 32-27
 Ouagadougou
 BURKINA FASO

Varieties included in SAFGRAD regional Maize Variety
 Trial - RUVF-1 (1981)

Varieties included in SAFGRAD Regional maize variety

Trial - RUVI-2 (1981)

1.	TZSR-1 (W)	IITA
2.	TZPB	IITA-SAFGRAD
3.	3/4 CDN-1/4 Comp. D	I. Coast
4.	Pozarica 7822	CIMMYT
5.	IRAT 100	Upper Volta
6.	TZSR-1 (Y)	IITA
7.	Comp. Y	I. Coast
8.	Comp. C4	Ghana
9.	SAFITA-104	SAFGRAD
10.	Golden Crystal	Ghana
11.	SAFITA-102	SAFGRAD
12.	Local.	

Rendement en grain (kg/ha) des variétés testées en RUVT-1 (1981)

Entrée No	Localité	Nicro	Broukou	Kambénsé	Saria	Nyan- kpala	Maroua	IRA Soucoun- dou	Mean Moyenne (7 L)	Kati- tougou	Sotuba	Sefa	Lembila	CFA Guetalé	CNRA Tarna	Mean (13 L) Moyenne
	Boys	Séné- gal	Togo	Hte-Volta	Hte-V	Ghana	Came- roun	Came- roun	Moyenne	Mali	Mali	Sénégal	Hte-Volta	Came- roun	Niger	Moyenne
1. Pool.27		2513	1692	2564	2154	2134	3524	2047	2375	3487	1128	359	1600	2095	205	1962
2. Mex.17E		3795	3436	2923	1795	2134	3428	2381	2842	2250	718	462	385	2142	359	2016
3. Pool.16		3128	3077	1692	2615	2186	2429	2286	2488	2872	923	821	810	857	462	1858
4. Comp.77 J F		2205	3949	2513	2462	2294	3810	1571	2476	2257	821	462	1359	1810	513	1840
5. HVB.1		3179	2872	3949	3026	2720	4286	2000	3147	3128	1590	770	1205	2810	564	2469
6. NH2		2821	4205	2718	2359	2080	3714	2190	2647	2821	1231	1026	846	2571	615	2083
7. TZUT		3538	4102	3282	2666	2346	4666	2524	3303	2308	564	410	374	2381	154	2255
8. Pool.18		3128	3026	2205	2410	1974	2524	2190	2494	3026	1128	923	913	1238	564	1942
9 Early yellow		3128	3334	3231	2615	1974	3762	1952	2857	2564	1026	666	974	2762	513	2192
10. TZE4		3282	3026	2872	2872	1974	3000	2571	2800	2821	974	528	1257	2047	462	2130
11. TZPB		2666	5641	2513	1436	2134	2857	1952	2743	2410	872	513	426	1476	154	1927
12. Local		3230	2564	2872	2666	2400	3714	2524	2853	2462	1026	1179	1257	1571	257	2132
Mean Moyenne		3051	3410	2778	2423	2196	3476	2182	-	2701	992	677	951	1980	402	-
C.V %		12.9	19.9	21.6	26.1	15.6	17.4	21.4	-	34.4	46.37	54.4	34.6	31.7	-	-
LSD 5%		564	974	872	923	489	873	667	-	N.S.	667	518	477	905	N.S.	-

* (4) DMR-YE - instead of comp 77 J.F } = at Broukou (Togo)
 * (6) TZESR - (y) - instead of NH2

Jours à la floraison des variétés testées en RUVT-1 (1981)

Entry No	Location	IRA	MAROUA	Nyank-pala	Lompoila	SARIA	Kamboinsé	Broukou	NIORO	SEFA	SOTUBA	Katibougou	CNRA TARNA	Mean
	Country	CAMEROUN	CAMEROUN	GHANA	Haute-V.	H.-Volta	H. Volta	TOGO	SENEGAL	SENEGAL	MALI	MALI	NIGER	Moyenn
1.	Pool 27	41	47	48	42	43	49	50	48	52	50	54	44	47
2.	Mex. E 17	58	57	59	52	52	58	54	54	64	59	63	63	53
3.	Pool 16	51	54	52	47	45	54	54	52	58	54	56	44	52
4.	Comp. 77 J.F.	42	48	49	43	43	51	* 52	49	54	54	56	63	50
5.	HVB-1	58	52	54	49	49	54	52	53	59	59	58	50	54
6.	NH2	58	53	57	50	49	57	* 53	57	61	59	63	50	56
7.	TZUT	58	55	56	52	51	58	54	55	62	58	54	63	56
8.	Pool 18	49	50	50	45	44	51	51	48	55	54	54	44	50
9.	Early Yellow	55	51	54	49	50	55	54	54	58	50	58	44	53
10.	TZE4	42	47	49	43	42	50	49	47	53	47	54	63	49
11.	TZPB	58	60	59	55	55	61	58	60	65	63	63	63	60
12.	Local	58	57	57	42	42	49	51	50	57	47	54	63	52
Mean/Moyenne		52	53	54	47	47	54	53	52	58	55	57	55	-
CV %		3.0	4.9	3.9	2.3	6.1	18.2	2.8	3.0	3.5	-	-	-	-
LSD 5 %		4.2	3.7	3.0	1.5	4.2	N.S	2.3	2.3	2.9	N.S	N.S	N.S	-

* (4) DF of DMR-YE in stead of comp.77 J.F

* (6) DF of TZESR-Y in stead of NH2

at Broukou (TOGO)

SAFGRAJ

Rendement en grain (Kg/ha) de variétés testées en RUVT-2 (1981)

Localité Pays Entry N°	SARIA H. Volta	Farakobâ Haute V.	SOTUBA MALI	TOUBORO CAMEROUN	IRA Sang- uéré CAMEROUN	INA/N'D- ali BENIN	BROUKOU TOGO	Nioro SENEGAL	Mean (8 L) Moyenne	Kamboinsé Hte Volta	Nyankpa- la GHANA	SEFA SENEGAL	Mean (11 L) Moyenne
1. TZR-1 (W)	1974	5280	6826	2570	2230	3174	5386	3840	3909	1494	2826	560	3287
2. TZPB	2506	6294	7040	2909	2764	4320	6026	4054	4489	1226	3146	1456	3795
3. 3/4 CDN 1/4 Comp D - Pozarica	2186	4480	4640	1746	1794	3786	3040	2826	3062	1120	2664	1190	2679
4. 7822	2566	*5866	7626	2230	2327	2506	4000	3840	3585	1280	4106	1174	3166
5. IRAT 100	1226	7360	5866	3200	2909	3626	4906	3574	4083	2560	1440	1464	3466
6. TZSR-1 (Y)	2080	5920	7414	3054	2473	3040	5014	3200	4024	1440	2224	896	3341
7. Comp. Y	1974	5174	6186	1939	1964	2800	2880	2560	3185	1494	3306	1120	2854
8. Comp. C4	1760	5920	7574	2812	2715	3094	5760	3626	4158	1014	3094	1216	3508
9. SAFITA 104	3094	3894	4374	*437	1649	2454	1864	3626	2994	1440	2240	960	2560
10. Golden Crystal	1706	5546	7146	2327	2037	3200	5014	3466	3805	1264	3024	1654	3308
11. SAFITA 102	1920	7040	7094	3103	2376	3894	4266	3146	4105	1654	3200	870	3506
12. Local Variety	2826	4960	6666	2230	2449	2774	4426	4214	3818	2080	3520	1520	3424
Mean/Moyenne	2151	5645	6538	2380	2307	3222	4382	3498	-	1506	2899	1173	-
CV %	23.6	9.0	18.4	17.1	18.6	23.87	15.28	14.8	-	38.0	43.8	39.4	-
LSD 5 %	576	501	1760	592	611	1104	960	725	-	501	N.S	N.S	-

* (4) Yield of Across 7839 instead of Pozarica 7822
at Farako-Bâ (Upper - Volta)

Days

To flower

Jours à la floraison des variétés testées en RUVT-2 (1981)

Location Country Entry N°	SEFA Sénégal	NIORO Sénégal	Broukou TOGO	Nyankpala GHANA	IRA Sanguaré CAMEROUN	Touboro CAMEROUN	Sotuba MALI	Parako-bâ Haute-V.	Saria Hte-Volta	Kamboinsé Hte-Volta	Mean moyenne
1 TZSR-1 (W)	66	61	61	61	66	70	58	62	54	66	63
2 TZPB	64	60	59	58	63	70	59	60	54	64	61
3 - ^{3/4} CDM 1/4 Comp D	60	56	57	57	62	62	56	57	47	58	57
4 Pozarica 7822	63	59	56	58	62	67	58	56*	53	63	60
5 IRAT-100	64	59	58	62	61	63	57	58	50	61	59
6 TZSR-1 (Y)	64	60	60	60	63	68	59	61	54	64	61
7 Comp (Y)	63	58	59	59	62	63	58	57	53	63	60
8 Comp C4	65	63	61	61	65	70	60	65	52	69	63
9 SAFITA 104	52	45	50	45	48	49	46	48	40	51	47
10 Golden Crystal	62	58	59	59	59	64	57	59	53	63	59
11 SAFITA 102	65	62	59	62	65	67	57	60	54	63	61
12 Check Témoin	57	51	65	60	60	64	58	59	40	50	56
Mean/Moyenne	62	58	59	59	61	65	57	59	50	61	59
C.V %	1.8	2.5	5.6	1.98	6.6	8.9	8.	4.2	5.7	2.4	-
LSD 5%	1.6	-	4.7	1.7	5.8	8.3	NS	3.5	4.1	2.1	-

* (4) D.F. of Across 7837 in Stead of Pozarica 7822
at Parako-BE (UPPER VOLTA)

GUINEE-BISSAU/GUINEA-BISSAO

M. SILVA Alfredo Jose
Centre National d'Experimentation
Ministère du Développement Rural
CP 71
BISSAU, Rep. Guinée-Bissau

MALI

M. KEITA Cheick Oumar
Ingénieur d'Agriculture
IER DRA/SRCVO
BP 438
Sotuba Bamako, MALI

MAURITANIE/MAURITANIA

M. R'CHID Sidi
Conducteur des Travaux Agricoles CNRADA
B.P 22
Kaedi, MAURITANIE

NIGERIA

Dr. IKEN Jacob E.
National Cereals Research Institute Moor Plantation
Ibadan, NIGERIA

SENEGAL

M. CAMARA Papa Assane
Maize Breeder
Institut Sénégalais de Recherches Agricoles
Bambey, SENEGAL

SOMALIE/SOMALIA

M. BANA-ABA ABANUR ABUCAR
Agricultural Research Institute
AFGOI/SOMALIA
Ministry of Agriculture
AFGOI, SOMALIA

TANZANIE/TANZANIA

Mrs. MDURUMA Zubeda
Ministry of Agriculture
Agricultural Research Institute
ILONGA Private Bag
Kilosa, TANZANIA

TOGO

M. ESSEH Mawulé
Docteur en Agronomie
Recherche Agronomique
B.P 341
Lomé, TOGO

GUINEE-BISSAU/GUINEA-BISSAO

M. SILVA Alfredo Jose
Centre National d'Experimentation
Ministère du Développement Rural
CP 71
BISSAU, Rep. Guinée-Bissau

MALI

M. KEITA Cheick Oumar
Ingénieur d'Agriculture
IER DRA/SRCVO
BP 438
Sotuba Bamako, MALI

MAURITANIE/MAURITANIA

M. R'CHID Sidi
Conducteur des Travaux Agricoles CNRADA
B.P 22
Kaedi, MAURITANIE

NIGERIA

Dr. IKEN Jacob E.
National Cereals Research Institute Moor Plantation
Ibadan, NIGERIA

SENEGAL

M. CAMARA Papa Assane
Maize Breeder
Institut Sénégalais de Recherches Agricoles
Bambey, SENEGAL

SOMALIE/SOMALIA

M. BANA-ABA ABANUR ABUCAR
Agricultural Research Institute
AFGOI/SOMALIA
Ministry of Agriculture
AFGOI, SOMALIA

TANZANIE/TANZANIA

Mrs. MDURUMA Zubeda
Ministry of Agriculture
Agricultural Research Institute
ILONGA Private Bag
Kilosa, TANZANIA

TOGO

M. ESSEH Mawulé
Docteur en Agronomie
Recherche Agronomique
B.P 341
Lomé, TOGO

Varieties included in SAFGRAD regional Cowpea Variety

Trial - 1981

1. Kpodiguegue	Benin
2. Black eye	Botswana
3. Rhenoster	Botswana
4. 341	Nigeria
5. 48	"
6. 355	"
7. 58-57	Senegal
8. Mougne	"
9. Bambey-21	"
10. N'Diambour	"
11. TN 88-63	Niger
12. TN 13-78	"
13. TVX 1999-01 F	Upper Volta
14. TVX 1948-01 F	"
15. VITA-4	"
16. VITA-5 (L.S.)	"
17. Gorum-Gorum	"
18. KN-1	"
19. TVX 3236	"
20. Local check	

LIST OF COOPERATORS WHO HAVE RECEIVED
SAFGRAD REGIONAL COWPEA VARIETY TRIAL - 1981

PAYS MEMBRES/MEMBER COUNTRIES

REPUBLIQUE POPULAIRE DU BENIN
PEOPLE'S REPUBLIC OF BENIN

M. DETONGNON Jean
S/C Directeur V.R.P. INA
Republique du BENIN

BOTSWANA

Mlle MAPHANYANE Gasenone
Research Officer
National Programme
P/Bag 0033
Gaborone , BOTSWANA

CAMEROUN/CAMEROON

M. GWATHMEY Owen
ACPO Agronomist
Institut de la Recherche
Agronomique
IRA-Nord
B.P 33
Maroua, CAMEROUN

REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE
CENTRAL AFRICAN REPUBLIC

M. ANDJIBGIA Jean-Innocent
Ingénieur d'Agriculture
RPAA PC 31 CSTR/OUA
Bureau International des
sols
B.P 1352
Bangui , Rép. CENTRAFRICAINE

GAMBIE/GAMBIA

M. SENGHORE Tom G.
Departement of Agriculture
SAPU Agricultural Station
c/o Rural Development
Project
P.O Box 739
Banjul, The GAMBIA

GHANA

M. SHARMA Devendra
Plant Breeding Expert
GTZ , Nyankpala
CRI Box 483
Tamale, GHANA

GUINEE/GUINEA

M. OUAMOUNO Marcel
Chef Division des Cultures
Industrielles Ministère
DE l'Agriculture
CONAKRY, Rép. P.R. GUINEE

.../...

GUINEE-BISSAU

GUINEA/BISSAO

M. SILVA Alfred Jose
Centre National d'Expérimentation
Ministère du Développement
Rural
CP 71
Bissau, Rép. de GUINEE-BISSAU

HAUTE-VOLTA/UPPER-VOLTA

M. AGGARWAL Vas D.
IITA/SAFGRAD
Cowpea Breeder
B.P 1495 Télex SAFGRAD 5381 UV
Ouagadougou, UPPER VOLTA

M. DRABO ISSA
Sélectionneur Niébé
Programme National d'Amélioration
du Niébé Kamboinsé,
Ouagadougou, Haute-Volta

KENYA

Dr. PATHAK R. S.
Senior Research Scientist
International Centre of Insect
Physiology
and Ecology (ICRPE)
P.O Box 30772
Nairobi, KENYA

MALI

Mr. A. Tambeley
Ingénieur d'Agriculture
IER DRA/SRCVO
B.P 438
BAMAKO, MALI

MAURITANIA/MAURITANIE

M. DIALLO Ousmane
Centre National de Recherche
B.P 22
Kaedi, MAURITANIE

NIGER

M. ISSAKA MAGA Mhamadou
Ingénieur Agronome
Institut National de la
Recherche Agronomique (INRAN)
CNRA B.P 240
Maradi, NIGER

NIGERIA

Dr. O. Leleji
Head, dept. of Plant Breeding
IAR, SAMARU, NIGERIA

.../...

SENEGAL

M. MANKEUR FALL et SAMBA
THEAW
ISRA/CNRA
B.P 51
Bambey, SENEGAL

SOMALIE/SOMALIA

M. MOHAMED ABDURAHMAN
Agricultural Research Inst.
Ministry of Agriculture
Mogadishu, SOMALIA

TCHAD/TCHAD

M. DABI MABISSOUMI
Sélectionneur
Station Agronomique de
DELI/DRA
B.P 26
Moundou, TCHAD

TOGO

M. MARTIN Robert Aimé
RPAA TOGO
SAFGRAD/TOGO
B.P 12272
LOME, TOGO.

SAFGRAD COWPEA AGRONOMY REGIONAL TRIALS-1981

4

1. Relay Cropping Trial

a) Two varieties

b) Four times of Planting of cowpea in relation to Maize planting

Total : 8 treatments

2. Management and Yield potential of Local Varieties

a) Two varieties

Local and improved

b) Four times of planting

c) Two levels of P₂ O₅

d) Two densities

Total : 32 treatments

LIST OF CO-OPERATORS WHO HAVE RECEIVED
SAFGRAD REGIONAL COWPEA AGRONOMY TRIAL - 1981

REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE
CENTRAL AFRICAN REPUBLIC

M. ANDJIBGIA Jean-Innocent
Ingénieur d'Agriculture
RPAА PC 31 CSTR/OUA
Bureau International des
Sols
B.P 1352
Bangui , Rép.
Centrafricaine

GAMBIE/GAMBIA

M. SENGHORE Tom. G.
Department of Agriculture
SAPU Agriculture Station
C/O Rural Development
Project
P.6 Box 739
Banjul, the GAMBIA

GUINEE/GUINEA

M. OUAMOULO Marcel
Chef Division des Cultures
Industrielles
Ministère de l'Agriculture
CONAKRY, R.P.R. de GUINEE

GUINEE-BISSAU/ GUINEA-BISSAU

M. SILVA Alfredo Jose
Centre National
d'Expérimentation
Ministère du Développement
Rural
CP 71
Bissau, Rép. GUINEE-BISSAU

MALI

M. TEMBELEY
Ingénieur d'Agriculture
IER DRA/SRCVO
B.P 438
Sotuba, Bamako, MALI

NIGER

M. ISSAKA MAGA

SENEGAL

M. MANKEUR FALL
PEDO-Agronome
ISRA/CNRA
B.P 51
Bambey, SENEGAL

.../...

TCHAD/TCHAD

M. DABI MABISSOUMI
Sélectionneur
Station Agronomique de
Déli/DRA
B.P 26
MOUNDOU, TCHAD

TOGO

M. MARTIN Robert Aimé
RPAA Togo
SAFGRAD/TOGO
B.P 12272
LOME, TOGO

ORGANISATIONS/ORGANIZATIONS

GTZ

M. SCHMIDT Gerhard
Project Manager
Crops Research Institute
(Ghana)
German Agency for Technical
Cooperation
GTZ P.O Box 483
Tamale, GHANA

SAFGRAD COWPEA ENTOMOLOGY REGIONAL TRIALS-1981

1. Sampling Procedure Trial

Thrips
Pod sucking bugs
Maruca

3 times a week for 4 weeks period.

2. Minimum insecticide trial

- a) - 9 varieties
- b) - one insecticide
- c) - 1-2 sprays depending upon insect population
- d) - sampling.

LIST OF CO-OPERATORS WHO HAVE RECEIVED
SAFGRAD REGIONAL MAIZE ENTOMOLOGY TRIAL-1981

GAMBIA

Mr. Trawally B.B.
C.P.S. Yundum, GAMBIA

SENEGAL

Dr. FALL M.
ISRA/CNRA
B.P 51
Bambey, SENEGAL

SOMALIA

Mr. BANA A.A.
Agric. Research Station,
FGOI Ministry of Agriculture
Mogadishu
SOMALIA

MALI

Mr. KEITA C.O.
SRCVO, Sotuba
B.P 438 Sotuba BAMAKO, MALI

GUINEE

Mr. OUAMOUNO Marcel
Ministère de l'Agriculture
CONAKRY, GUINEE

LIST OF CO-OPERATORS WHO HAVE RECEIVED
SAFGRAD REGIONAL COWPEA ENTOMOLOGY TRIAL - 1981

KENYA

Mr. B. M. Khaemba
University of Nairobi
Box. 30197 , Nairobi
KENYA

Mr. Dabrowski, Z.T.
ICIPE, P.O. Box 30772
Nairobi, KENYA

NIGERIA

Mr. DINA S.O.
NCRI
P.O Box
Ibadan, Nigeria

Dr. Singh S.R., Dr.
Lukefahr M.J.
Dr. Jackai
IITA PMB 5320
Ibadan, NIGERIA

SENEGAL

Dr. Ndoeye M.
CNRA
B.P 51
Bambey, SENEGAL

TOGO

Mr. YAWO Akpaloo
Entomologist
P.V. Cacaveli
LOME, TOGO

Mr. Walter - Echols G.
GTZ
B.P 1263
LOME, Togo.

AFRICAN UNION UNION AFRICAINE

African Union Common Repository

<http://archives.au.int>

Department of Rural Economy and Agriculture (DREA)

African Union Specialized Technical Office on Research and Development

1982

RESUME DU PROGRAMME DES ESSAIS REGIONAUX-1981 MAIS ET NIEBE

AU-SAFGRAD

AU-SAFGRAD

<http://archives.au.int/handle/123456789/5519>

Downloaded from African Union Common Repository