

Etude immunologique du Virus de la Mosaïque de l'Igname

par

**C. GOUDOU-URBINO⁽¹⁾, G. KONATE⁽²⁾, J.-B. QUIOT⁽³⁾,
L. GIVORD⁽⁴⁾, et J. DUBERN⁽⁵⁾**

- (1) ORSTOM-L.P.R.C. , Montpellier/France
et I.N.E.R.A. , Ouagadougou/Burkina Faso
- (2) I.N.E.R.A. , Ouagadougou/Burkina Faso
- (3) I.N.R.A. Montpellier/France
- (4) ORSTOM-C.N.R.S., Strasbourg/France
- (5) ORSTOM-L.P.R.C. , Montpellier/France

Octobre 1993

27 JUIL. 1994

ORSTOM Fonds Documentaire

N° : 39.859 ex 1

Cote : B

INTRODUCTION

Le travail effectué au Burkina Faso, durant les deux campagnes de 1991 et 1992 a permis de mettre en évidence le virus de la Mosaïque de l'Igname (Yam Mosaic Virus, YMV) dans deux zones de culture de l'Igname : la région Centre où 100 % de contamination a été observée sur une variété particulière de *D. cayenensis* (Igname de Pilimpikou) et la région Sud-Ouest où le virus est présent, mais à un degré moindre (15% des plantes infectées), sur les deux espèces principalement cultivées, *D. cayenensis* et *D. alata*.

Neuf isolats ont été ramenés à Montpellier (France) pour débiter une étude de la biodiversité biologique de l'agent pathogène grâce à la production et à l'utilisation d'anticorps monoclonaux.

ETUDE DES PROPRIETES SEROLOGIQUES A L'AIDE DES ANTICORPS MONOCLONAUX

29 anticorps monoclonaux ont été produits par L. GIVORD (ORSTOM-C.N.R.S.) à l'I.B.M.C. (Strasbourg). 23 de ces monoclonaux se sont révélés détecter la souche de référence YMV-12, souche ivoirienne ayant permis la production de ces anticorps.

L'ensemble des anticorps a été testé contre 15 isolats provenant du Burkina Faso (8), du Cameroun (2), de la Guadeloupe (3), de la Guyane (1) et du Nigéria (1). La technique ELISA en double sandwich indirect polyclonal-monoclonal(DAS) a été utilisée.

Les résultats sont rapportés dans les tableaux 1, 2, 3, 4 et 5.

1 - ETUDES DES ANTICORPS MONOCLONAUX

Les anticorps monoclonaux fournis par l'I.B.M.C. ont été testés contre le virus qui a permis de les produire et contre un témoin sain. Le Tableau 1 rapporte les données observées.

Les résultats peuvent être ainsi résumés:

1) En ELISA -ACP (simple sandwich), les monoclonaux suivants ne réagissent pas avec le virus témoin : 511, 512, 713, 714, 742, 743, 744, 911, 151, 1534, 232.

Les monoclonaux suivants donnent des réponses faibles avec le virus témoin: 711, 712, 741.

En ELISA -DAS (double sandwich), les monoclonaux suivants ne donnent pas de réponses positives avec le témoin virosé: 512, 713, 911, 1534, 232.

Les monoclonaux suivants donnent des réponses très faibles avec le témoin virosé: 511, 151.

2) Les monoclonaux 711, 712, 714, 741, 742, 743, 744 ne réagissent pas en ACP mais donnent de bons résultats en DAS.

Pour la suite, seuls 23 anticorps monoclonaux sur les 29 disponibles seront utilisés après élimination des 6 monoclonaux suivant:

511, 512, 713, 911, 1534, 232.

TABLEAU 1: Densités optiques résultant de la réaction (ELISA-DAS) des anticorps monoclonaux contre un Témoin Sain (TS) et un Témoin Virosé (TV) à différentes dilutions

	TV 1/5	TV 1/10	TV 1/20	TS 1/10	TS 1/20
3.3.1	818	780	1115	16	17
3.3.2	715	731	1050	22	25
3.5.1		690		12	
3.5.2		800		11	
3.5.3	825	963	1016	13	13
3.6.1	820	987	960	16	17
3.7.1	765	749	1105	12	13
3.7.2	880	955	1120	16	17
5.1.1		107		47	
5.1.2	20	27	31	29	31
7.1.1		1040		28	
7.1.2		1830		38	
7.1.3		75		49	
7.1.4		1371		18	
7.4.1		780		40	
7.4.2		880		54	
7.4.3		860		5	
7.4.4		1100		4	
9.1.1	36	31	27	29	31
11.1.1	926	1230	1525	36	38
11.1.2	1115	1335	1540	45	49
1.5.1		280		11	
15.2.1		959		30	
15.2.2		1430		43	
15.3.1		1013		36	
15.3.2		1100		20	
15.3.4		80		70	
15.5.1		687		40	
2.3.2	28	19	30	21	30

TV 1/5; 1/10; 1/20 = Témoin virosé dilué au 1/5, 1/10 et 1/20

TS 1/10; 1/20 = Témoin sain dilué au 1/10 et au 1/20

2 - ETUDES DES ISOLATS DU BURKINA FASO

Les résultats de cette étude sont rapportés dans les tableaux 2 et 3.

**TABLEAU 2: Réactions des anticorps monoclonaux en ELISA-DAS
avec les isolats du Burkina Faso**

	TS	TV12	BF48	BF51	BF54	BF56	BF60	SOC	SOA1	SOA2	IITA
3.3.1	5	263	17	47	20	318	23	341	122	105	39
	31	284		57	39		47				
3.3.2	26	261	16	137	71	259	74	271	178	176	75
3.5.1	12	482	97	550	512	32	736	110	135	45	52
	2	693	196			579		385	240	145	47
3.5.2	13	560	97	560	533	27	735	125	106	22	47
	4	800	196			475		421	390	16	7
3.5.3	2	261	13	69	16	320	23	349	127	121	15
3.6.1	48	226	39	87	81	216	81	188	93	152	109
3.7.1	21	561	12	105	42	628	51	763	203	266	79
3.7.2	2	282	14	48	17	343	19	307	115	138	68
7.1.1	29	1051	120	275	258	45	335	42	46	22	68
	6	680	131			53			24		22
7.1.2	20	1345	235	109	47	219	36	42	41	35	130
	37	830	140			48		25	28	46	41
7.1.4	16	650	19	35	19	21	16	20	16	21	15
	3	615	31							23	
7.4.1	45	190	296	289	250	277	292	49	48	62	182
	5	785	119			61			21		12
7.4.2	34	932	155	272	323	58	393	30	39	107	48
	61	785	209			60		30	41	98	52
7.4.3	15	121	175	96	29	202	19	15	13	16	151
	4	903	213			68		13	17	15	19
7.4.4	10	980	190	81	29	31	23	12	11	12	25
	4	1075	128			72		10	13	2	15
11.1.1	16	546	97	102	41	537	49	643	245	240	96
	56	121		65	79	1236		974	761		736
11.1.2	22	548	71	183	88	679	82	748	307	227	62
	48	220			98		71				
15.2.1	26	720	30	41	30	30	39	401	730	240	125
	13	309	11			11		800	722	197	123
15.2.2	43	1515	43	7	10	42	27	1163	1110	636	301
	17	751	21			21		341	395	130	80
15.3.1	40	660	40					345	674	220	117
	15	870	25	58	55	31	60	845	981	1116	560
15.3.3	18	1097	21	31	38	22	48	960	1085	1230	675
	21	960						881	745		
15.5.1	5	690	9	8	11	10	17	263	275	100	43
	3	996	2			1005		300	250	205	27
1.5.1	61	280	90	91	93	91	91	90	94	90	85

(en gras et italique, test avec le virus purifié)

**TABLEAU 3: Interprétation des réactions des anticorps monoclonaux
en ELISA-DAS avec les isolats du Burkina Faso**

	TV12	BF48	BF51	BF54	BF56	BF60	SOC	SOA1	SOA2	IITA
3.3.1	+	-	-	-	+	-	+	+	+	-
3.3.2	+	-	+	+/-	+	+/-	+	+	+	+/-
3.5.1	+	+	+	+	-<+>	+	+	+	-	-
3.5.2	+	+	+	+	-<+>	+	+	+	-	-
3.5.3	+	-	+/-	-	+	-	+	+	+	-
3.6.1	+	-	+/-	+/-	+	+/-	+	+/-	+	+
3.7.1	+	-	+	-	+	-	+	+	+	+/-
3.7.2	+	-	-	-	+	-	+	+	+	+/-
7.1.1	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-
7.1.2	+	+	+	-	+	-	-	-	-	+
7.1.4	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.4.1	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+
7.4.2	+	+	+	+	-	+	-	-	+/-	-
7.4.3	+	+	+/-	-	+	-	-	-	-	+
7.4.4	+	+	+/-	-	+/-	-	-	-	-	-
11.1.1	+	+/-	+/-	-	+	-	+	+	+	+/-
11.1.2	+	+/-	+	+/-	+	+/-	+	+	+	+/-
15.2.1	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+
15.2.2	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+
15.3.1	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+
15.3.3	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+
15.5.1	+	-	-	-	-<+>	-	+	+	+	-
1.5.1	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-

+ = Réponse positive : D.O.> 2 X TS et 100; - = réponse négative : < 2 X TS;

+/- = réponse positive douteuse (entre 2 X TS et 100); <+> = réponse positive avec le virus purifié

Ces résultats montrent une grande diversité biologique des isolats de YMV. Les anticorps monoclonaux permettent de différencier les isolats du Burkina Faso provenant de la région Centre et de ceux de la région Sud-Ouest :

- 5 anticorps monoclonaux ne détectent que les isolats de la région Centre;
- 8 anticorps monoclonaux ne détectent que les isolats de la région Sud Ouest;
- 10 anticorps monoclonaux détectent certains isolats dans les deux régions.

Les isolats 54 et 60 réagissent de la même façon vis à vis de tous les anticorps monoclonaux; il en est de même des isolats SOC et SOA1.

Un essai de classement peut être réalisé selon le tableau 4. Par ailleurs, combinant les anticorps il est possible de reconnaître tous les isolats:

7.4.1 + 3.3.1 (ou 3.3.2, ou 3.5.3, ou 3.7.1, ou 3.7.2, ou 11.1.1, ou 11.1.2, ou 15.2.1,
(ou 15.2.2, ou 15.3.1, ou 15.3.3)

3.5.1 + 3.6.1

3.5.2 + 3.6.2

3 - ETUDES DES ISOLATS DE GUADELOUPE, GUYANE ET CAMEROUN.

Les résultats sont rapportés et analysés dans les tableaux 5 et 6.

Classement des isolats d'YMV du Burkina Faso

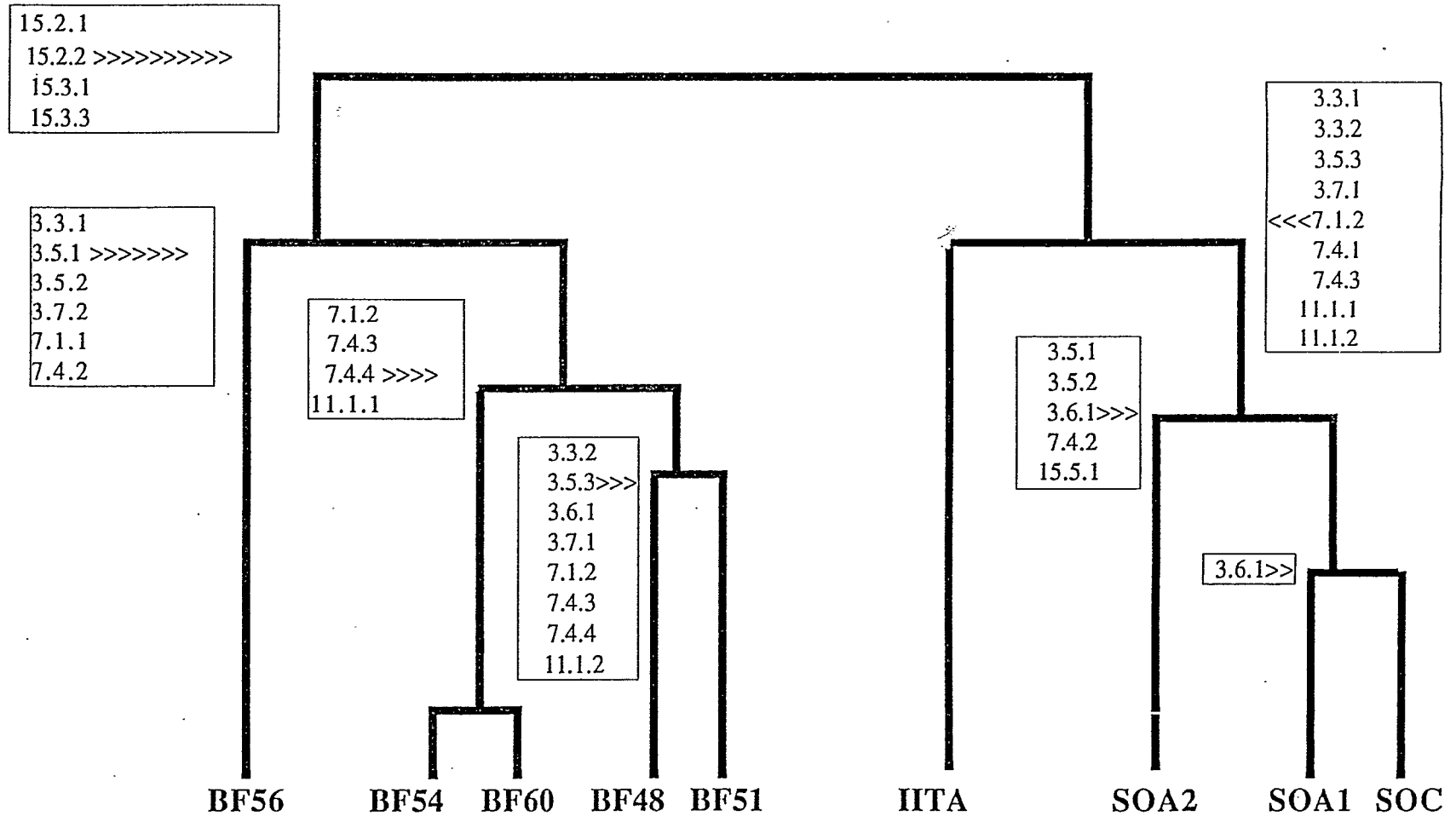


TABLEAU 4 : 21 anticorps monoclonaux permettent de classer les souches de YMV, collectées au Burkina Faso, en 2 groupes principaux et 4 sous-groupes.

TABLEAU 5: Densités optiques résultant de la réaction (ELISA-DAS) des anticorps monoclonaux contre les isolats de Guyane, Guadeloupe et Cameroun.

	TS	TV12	CAM2	AIA	CAM1	DIVIN	TRIFD	GUYNE
331	2	1534	175	700	1104	1148	1555	1622
	2	533	246	619	871	1055	1225	1582
332	4	487	100	417	966	1144	1412	1682
	24	1597	101	553	1290	1176	1642	1564
351	2	581	169	535	1284	1381	1383	1758
	20	1536	167	648	1265	1197	1622	1692
352	11	602	188	591	944	1227	1305	1680
	17	1611	222	648	1203	1136	1682	1753
353	5	636	239	542	1024	1143	1448	1627
	9	1573	281	674	1197	1243	1740	1703
361	3	584	128	512	1093	1395	1100	1556
	16	1403	185	666	1125	1181	1636	1568
371	6	664	287	627	1080	1268	1441	1725
	18	1603	297	756	1340	1241	1640	1694
372	6	584	227	672	1284	1381	1383	1758
	20	1536	255	659	1265	1197	1662	1692
711	8	834	133	725	54	63	105	44
	17	1747	147	823	86	69	85	59
712	5	764	111	728	109	39	82	51
	32	1636	110	834	86	69	74	31
714	6	760	19	490	19	38	25	48
	23	1835	10	580	41	42	25	50
741	10	932	107	814	95	72	88	25
	22	1587	106	863	100	28	52	21
742	12	848	108	726	69	92	66	29
	23	813	143	840	69	54	64	31
743	16	894	90	705	108	62	21	16
	78	1432	93	822	66	49	28	33
744	6	860	100	770	58	26	31	32
	38	1863	90	890	33	28	33	37
1111	28	155	100	56	128	173	528	248
	54	518	76	77	158	184	527	246
1112	14	328	171	350	643	731	812	878
	25	892	165	320	704	735	793	845
1521	12	631	288	664	30	1164	15	1653
	3	1598	335	698	46	1137	18	1563
1522	10	789	488	805	166	995	51	1613
	46	1531	529	822	176	1089	35	1769
1531	32	452	109	376	134	984	30	1673
	35	1671	129	432	136	1051	41	1774
1533	26	774	439	757	147	1311	44	1751
	24	1828	453	828	113	1262	33	1786
1551	2	740	406	749	169	972	17	1640
	22	1492	421	827	144	1106	5	1740
151	80	83	138	214	146	295	255	254
	191	237	147	202	148	209	289	231

TABLEAU 6: Interprétation des résultats de la réaction (ELISA-DAS) des anticorps monoclonaux contre les isolats de Guyane, Guadeloupe et Cameroun.

	TV12	Cam2	AIA	Cam1	Divin	Trifd	Guyne
3.3.1	+	+	+	+	+	+	+
3.3.2	+	+	+	+	+	+	+
3.5.1	+	+	+	+	+	+	+
3.5.2	+	+	+	+	+	+	+
3.5.3	+	+	+	+	+	+	+
3.6.1	+	+	+	+	+	+	+
3.7.1	+	+	+	+	+	+	+
3.7.2	+	+	+	+	+	+	+
7.1.1	+	+	+	-	-	?	-
7.1.2	+	+	+	?	-	-	-
7.1.4	+	-	+	-	-	-	-
7.4.1	+	?	+	-	-	-	-
7.4.2	+	+	+	-	-	-	-
7.4.3	+	?	+	-	-	-	-
7.4.4	+	?	+	-	-	-	-
11.1.1	+	?	-	?	?	+	+
11.1.2	+	+	+	+	+	+	+
15.2.1	+	+	+	-	+	-	+
15.2.2	+	+	+	+	+	-	+
15.3.1	+	+	+	+	+	-	+
15.3.3	+	+	+	+	+	-	+
15.5.1	+	+	+	+	+	-	+
1.5.1	+	-	-	-	-	-	-

Ces isolats sont tous reconnus par les anticorps 3.3.1, 3.3.2, 3.5.1, 3.5.2, 3.5.3, 3.6.1, 3.7.1, 3.7.2 et 11.1.2

4 - ETUDES DE QUELQUES POTYVIRUS AFRICAINS

5 potyvirus africains sérologiquement reliés, d'après la littérature, au Yam Mosaic Virus (Peanut Mottle Virus, Pepper Veinal Mottle Virus, Sugar Cane Mosaic Virus, Grounut Eyespot Virus, Datura Shoestring Virus) ont été testés avec un mélange de 3 monoclonaux permettant de détecter l'ensemble des isolats dont nous disposons.

Les résultats indiquent que tous les échantillons testés sont séro-négatifs vis à vis du mélange d'anticorps monoclonaux utilisé.

CONCLUSION

L'utilisation des anticorps monoclonaux permet de préciser la diversité biologique des divers isolats testés, et de distinguer les isolats selon leur provenance.

Ces anticorps ont permis de distinguer clairement YMV d'autres potyvirus africains.

Le mélange des anticorps 3.5.1+ 3.6.1 (ou 3.5.2 et 3.6.2) permet une reconnaissance de tous les isolats étudiés et ainsi d'envisager la divulgation d'un kit de diagnostic anti-YMV (double sandwich direct, associant polyclonal anti YMV-12 et l'un de ces couples d'anticorps monoclonaux).

ANNOUNCEMENT

INAUGURAL MEETING AND THE FIRST SEMINAR OF YAM NETWORK IN AFRICA

OCTOBER 26-28, 1993

AT COTONOU- BENIN

Sponsors: MGD/FRANCE-ACCT-CNEX/BENIN



ANNONCE

ASSEMBLEE GENERALE CONSTITUTIVE ET PREMIER SEMINAIRE DU RESEAU IGNAME EN AFRIQUE

DU 26 AU 28 OCTOBRE 1993

A COTONOU-BENIN

Sponsors: MGD/FRANCE-ACCT-CNEX/BENIN

INTRODUCTION

Yam is among the oldest recorded man's food crops. The domestication of yam as food crop dates back to the Paleolithic ages- some 50,000 years BC in West Africa which nowadays accounts for over 90% of the world's annual production of this important staple. Although some food yams are produced in South-East Asia, Oceania, Indonesia and the Caribbean Island, by far the most important area of production and consumption is located in the West African yam zone which stretches from the Bandama river in the central region of Côte-d'Ivoire through Ghana, the republics of Togo, Benin and Nigeria down to the western Cameroun. This crop is not only an important staple food in the zone but has a significant role in the sociocultural lives of the people in the subregion. Despite its importance yam has not been given the adequate scientific attention on research needed for the development and production of the crop.

Yam production is faced with a number of constraints due to the peculiarities of the crop. This include large requirements of planting materials, high labour requirements for such necessary operations like land preparation, planting, staking, weeding, harvesting, post-harvest handling and storage problems of pest and diseases. There is lack of proper knowledge of available genetic materials of yam in the subregion which holds the largest biodiversity in the crop on global basis. A number of in-roads in research to solve these problems by various national agricultural

research centres and International Institutes have been made especially in West Africa to solve some of these problems. These scattered efforts could be made more meaningful when the scientists work as a team and cut down on costs by avoiding duplication of efforts.

OBJECTIVE OF THE YAM NETWORK

There is need therefore to create a forum where scientists working on yam research could meet, exchange ideas and experiences. Supported by a coordination structure, these exchanges will be very profitable and will lead to putting together human, material and financial resources by bringing into operation federative projects. Exchange of vegetal material through well known mechanisms, will increase for each country the genetic diversity and will reduce the spreading of diseases. A Network will also contribute to ensure a much more involvement of the government of member countries for the funding of yam research and will encourage donors to allow more important funds to these researches.

ABOUT THE NETWORK CREATION

In September 1990, some french speaking countries met in Lomé (Togo) to create a Pre-Network on yam under the coordinationship of Professor D. F. ADJAHOSSOU of Benin, to work with International Institute of Tropical Agriculture (IITA) and also IBPGR, for a regional establishment of yam Network in Africa. At the 9th symposium of ISTRC-AB in Accra (Ghana) 1991, interested scientists met and mandated Dr. G. C. ORKWOR, leader of

the yam research program in Nigeria, to contact the Coordinator of the francophone Yam Pre-Network for a joint effort to bring about a Yam Network in Africa including both Anglophone and Francophone countries. Also in 1991 at a meeting in Cotonou sponsored by Regional Bureau of ACCT (Lomé), the Pre-Network on yam, including Benin, Burkina Faso, Cameroun, Congo, Côte d'Ivoire, Gabon, Guinea conakry, Mali and Togo, IIRSDA and CIRAD, a resolution was made to convene an inaugural meeting of English, French and Portuguese speaking countries interested in yam in Africa for a formal creation of the Network. Further inspiration for the Network was given in Adiopodoumé (Côte-d'Ivoire) in February 1993 by the leader of yam program in Nigeria and Ghana representative. At a regional seminar in April 1993 on "Africa and the challenges of plant biotechnologies: case study of yam." organised by IIRSDA in Abidjan, African participants met and set up a working committee to organise the inaugural meeting on 26-28 October 1993 in Cotonou. The committee is now made up of:

- *Chairman:* Pr. D. F. ADJAHOSSOU
(Pre-Network Coordinator)

- *Secretary:* Dr. Richard AKROMAH, (Ghana)

- *Members:*

* Dr. G. C. ORKWOR, (Nigeria)

* Dr. N'Goran AHOUSSOU,
(IIRSDA/Côte-d'Ivoire)

* Dr. M. QUIN, (IITA-Ibadan/Nigeria)

* M. R. DOSSOU, (Republic of Benin)

PARTICIPANTS

The organizing committee will make all efforts to sponsor at least one official participant per country. But the number of participant per country is not limited and it is desirable that governments of concerned countries sponsor directly or indirectly over delegates. This could serve as a proof of a interest they have for future researches on yam. In other respects, all international centres of Agricultural Research and all Institutions which are conducting research on yams in Africa and elsewhere are warmly invited.

COMMUNICATION

Two general presentations have been scheduled:

- Economic, sociological and cultural importance of yams in Africa.
- General orientation of the Network.

The representatives of member countries will give their country reports/presentations according to the following scheme:

- * General presentation of the country
- * Scientific papers on yam production (quantities, areas, yield, modes of consumption and marketing,...)
- * Constraints
- * The main axes of research and the results that have been achieved, and technology transfer.

Representative of International Centres of Agricultural Research, other Institutions and Research Laboratories may present papers which will give a general view on yam research and the results achieved.

Papers are to reach the President of the

organizing committee at least on October 15th, 1993. It is desirable that computerised papers be forwarded with the corresponding floppy disk (In preference with Microsoft Works or Word5 or Wordperfect, Manuscript or in ASCII).

VENUE AND ACCOMMODATION

The general assembly will be held at "Institut de Formation Sociale, Economique et Civique (INFOSEC)" in Cotonou. Benin is centrally placed in the West African yam zone and has easy access to other countries in the subregion. The choice of Benin is therefore believed to be most appropriate. Accommodation for participants sponsored by the Network will be at the "Hôtel Croix du Sud" closed to the meeting place.

Other participants can arrange directly their accommodation or contact the president of the organizing committee before September 24th, 1993 for booking at the "Hôtel Croix du Sud".

Hôtel Croix du Sud:

Tél: (229) 30 09 54

(229) 30 09 55

Fax: (229) 30 02 18

LANGUAGES

French and English.

INFORMATIONS

For further information concerning material, financial, moral support and arrangement for the meeting, please contact:

Professor D. F. ADJAHOSSOU

BP 2417 COTONOU Rép. du Bénin.

Tél: (229) 30 18 54

Fax: (229) 30 00 47

INTRODUCTION

Les ignames figurent parmi les plantes alimentaires les plus anciennes que l'homme ait recensées. Leur domestication en Afrique de l'Ouest remonte au Paléolithique, il y a plus de 50 000 ans avant Jésus-Christ. Cette région participe aujourd'hui pour plus de 90% à la production mondiale de cette denrée essentielle. Bien qu'il existe d'autres zones de production comme le Sud-Est Asiatique, l'Océanie, l'Indonésie et les Iles Caraïbes, l'Afrique de l'Ouest reste de loin, la plus importante zone de production et de consommation des ignames. Elle s'étend de la Bandama dans le centre de la Côte-d'Ivoire jusqu'à l'Ouest du Cameroun, en passant par le Ghana, le Togo, la République du Bénin et le Nigéria.

L'igname n'est pas seulement une culture vivrière de grande consommation dans la zone, mais joue également un rôle de premier plan dans la vie socio-culturelle des populations concernées. Mais malgré cette importance, une attention suffisante n'a pas été accordée aux recherches scientifiques nécessaires à la promotion et à l'accroissement de la production de cette culture. La production d'igname est en effet soumise à un certain nombre de contraintes dont notamment: la proportion importante de la récolte utilisée comme matériel de plantation, la nécessité d'une main-d'œuvre nombreuse pour la préparation du sol, la plantation, le tuteurage, le sarclage, la récolte, la conservation et les problèmes de

stockage liés aux insectes et aux maladies. Il y a également une connaissance insuffisante du matériel génétique disponible dans la sous région, laquelle détient pourtant une très grande biodiversité du genre *Dioscorea* sur le plan mondial.

Un certain nombre de recherches visant à la résolution de ces problèmes sont menés en Afrique de l'Ouest dans divers centres nationaux de recherche agricole et dans des Instituts Internationaux, par des chercheurs mais en rangs dispersés. Ces différents efforts seront sans aucun doute plus efficaces lorsque les chercheurs travailleront en équipe et les coûts afférents seront nettement plus réduits rien que par la suppression de la duplication des actions de recherche.

OBJECTIFS DU RESEAU IGNAMES

Il est donc nécessaire de créer un forum où les "chercheurs-ignames" pourraient se rencontrer pour des échanges d'idées et d'expériences.

Appuyés sur une structure de coordination, ces échanges seront très fructueux et conduiront à la mise en commun des ressources humaines, matérielles et financières. Cela se fera par la mise en oeuvre de projets fédérateurs. Des échanges de matériel végétal à travers des mécanismes connus augmenteront pour chaque pays la diversité génétique et atténueront la propagation des maladies.

Le Réseau contribuera également à assurer une plus grande implication des gouvernements des pays membres au financement de la recherche

sur les ignames et encouragera les donateurs à allouer des fonds plus importants à ces recherches.

A PROPOS DE LA CREATION DU RESEAU

En Septembre 1990, quelques pays francophones se sont réunis à Lomé (Togo) pour créer un Pré-Réseau Ignames sous la coordination du Professeur D. F. ADJAHOSSOU du Bénin, afin de travailler en collaboration avec l'IITA et l'IBPGR pour la création du Réseau Ignames en Afrique.

Au 9^e symposium de l'ISTRC-AB tenu à Accra (Ghana) en 1991, des chercheurs intéressés par ce projet ont mandaté le Docteur G. C. ORKWOR, responsable du programme de recherche sur les ignames du Nigéria pour prendre contact avec le coordonnateur du Pré-Réseau ignames en vue d'une mise en commun des efforts pour la création d'un Réseau Ignames regroupant les pays anglophones et francophones d'Afrique.

Par ailleurs, en Novembre 1991, la réunion du Pré-Réseau Ignames pour "l'élaboration d'un programme régional de recherche sur les ignames en Afrique", sponsorisée par le Bureau Régional de l'ACCT à Lomé, a enregistré la participation des pays membres (Bénin, Burkina Faso, Cameroun, Congo, Côte-d'Ivoire, Gabon, Guinée, Mali et Togo), de l'IRSDA et du CIRAD. Cette réunion a

recommandé l'établissement des contacts avec les pays francophones non participants, les pays anglophones et lusophones pour trouver les voies et moyens devant conduire à la création du Réseau Ignames.

En Février 1993 à Adiopodoumé (Côte-d'Ivoire), les Responsables de Programme Ignames du Nigéria et du Ghana ont confirmé au Coordonnateur du Pré-Réseau leur souhait de voir créer très rapidement le Réseau Ignames au niveau Africain.

Enfin, en Avril 1993 à Abidjan lors du séminaire : *"L'Afrique face au défi des biotechnologies végétales : cas de l'igname"* organisé par l'IIRSDA, les représentants de tous les pays africains participant à cette réunion, ont décidé de tenir l'assemblée générale constitutive du Réseau les 26-27-28 Octobre 1993 à Cotonou. A cet effet, le comité d'organisation suivant a été formé:

- Président : Prof. D. F. ADJAHOSSOU
(Coordonnateur du Pré-Réseau)
- Secrétaire : Dr Richard AKROMAH (Ghana)
- Membres :
 - * Dr G. C. ORKWOR (Nigéria)
 - * Dr N'Goran AHOUSSOU
(Côte-d'Ivoire/IIRSDA)
 - * Dr. M. QUIN, (IITA-Ibadan/Nigeria)
 - * M. R. DOSSOU (Rép. du Bénin)

PARTICIPANTS

Le comité d'organisation s'efforcera de prendre en charge au moins un participant officiel par pays. Mais le nombre de participants par pays

n'est pas limité et il est même souhaitable que les gouvernements des pays concernés supportent directement ou indirectement d'autres délégués pour donner ainsi la preuve de l'intérêt qu'ils portent aux recherches actuelles et futures sur les ignames.

Par ailleurs tous les Centres Internationaux de Recherches Agricoles et toutes les Institutions qui mènent des recherches sur les ignames sur le continent Africain et ailleurs sont chaleureusement conviés.

COMMUNICATIONS

Il est prévu deux exposés d'ordre général :

- Importance économique, sociologique, culturelle des ignames en Afrique.
- Orientation générale du Réseau.

Les représentants des pays membres feront un exposé sur le schéma suivant :

- Présentation générale du pays.
- Généralités sur la production des ignames. (quantités, superficies, rendements, modes de consommation, commercialisation, ...)
- Les contraintes.

- Les principaux axes de recherches, les résultats obtenus et leurs applications.

Les représentants des Centres Internationaux de Recherches Agricoles (IIRSDA, IITA, ...) et d'autres Institutions ou Laboratoires en dehors de l'Afrique pourront présenter un exposé

Les textes des communications sont attendus pour le 15 Octobre 1993 au plus tard. Il est souhaitable que les textes saisis à l'ordinateur, soient accompagnés, de la disquette correspondante (de préférence en Microsoft

Works, ou à défaut, en Word 5, Wordperfect, Manuscript ou en ASCII).

LIEU DE LA REUNION ET HEBERGEMENT

L'assemblée générale se tiendra à l'Institut de Formation Sociale, Economique et Civique (INFOSEC). Le Bénin est situé au centre de la zone de production des ignames en Afrique de l'Ouest et est d'accès facile pour les autres pays de la sous région. Le choix du Bénin est par conséquent bien approprié. L'hébergement des participants pris en charge par le Réseau se fera à l' Hôtel Croix du Sud non loin du lieu de la réunion. Les autres participants, peuvent soit contacter directement l'hôtel de leur choix, soit contacter le Président du comité d'organisation avant le 24 Septembre 1993 pour une réservation à l'Hôtel Croix du Sud.

LANGUES

Français et Anglais.

INFORMATIONS

Pour toutes informations complémentaires concernant le soutien (matériel, financier, moral) de l'assemblée générale et la participation, s'adresser à :

Professeur D. F. ADJAHOSSOU

B.P. 2417 COTONOU Rép. du Bénin.

Tél: (229) 30 18 54

Fax: (229) 30 00 47