

## **History and traditions of the International Society for Tropical Root Crops-Africa Branch (ISTRC-AB)**

**Akoroda M.O.**

University of Ibadan, Nigeria

### **Abstract**

The International Society for Tropical Root Crops-Africa Branch (ISTRC-AB) was founded in 1978 by a few scientists who attended the ISTRC meetings far away in Thailand and could not see a large number of Africans because of the high cost of attendance. The urge to include many more Africans in the discourse of root and tuber crops created the feeling for an African branch of the society. The aims were basically the same but to date still remain and continue to be a parallel organisation. Plans to link the two have been tried many times but the difficulty of management was too high a cost in the earlier years. Maybe with the advent of the electronic devices and ICT, such mergers could in future be achieved. The totality of scientific publication on cereal crops are far much higher than for root and tuber crops that are mostly in the tropical countries with less resources for sustaining research on these crops.

### **Preamble**

Under the huge canopy for the gala night of the ISTRC-AB symposium at Maputo Mozambique, Dr Mpoko Bokanga (President of ISTRC-AB) invited me as past president to sit on a big round table with the high and mighty of the society and LOC. I was quiet and observant. It is said you must not steal the show off the current king, or you risk being assassinated. So I kept my cool, seeping and chewing in quiet until the discussion made a U-turn to the beauty of our great society. I consider ISTRC-AB great because it was and remains the most active branch of the seven branches of the mother society ISTRC. It was about who has attended all the symposia of the ISTRC-AB? The only one was I. The Dr Bokanga said it would be nice if a short history of the ISTRC-AB could be written. He then indicated that I would be well placed to undertake this assignment. He guessed well being that I was at that time also the longest serving editor in chief of the ISTRC-AB and also a past president of ISTRC-AB (1998-2001), it became apparent that I would have to act. That was how the business of writing the paper came to be.

The importance of Tropical Root Crops

(TRC) was more important than cereals and pulses in many more *tropical countries* than other categories of food crops. Yet, the class of crops were neglected in all global fora. This provoked much discussion especially among an elite group of renowned scientists from tropical countries. They were inspired to act to undo this dangerous trend by forming a tropical society. Fortunately, the Caribbean Group at St. Augustine took the lead resulting in the first symposium of the *ISTRC-world* to be held 1967 in Trinidad and Tobago. At that meeting, there were few Africans who could attend. The cost was high for African *researchers* and the *students* who should be there to see how the '*feast is celebrated*' were all absent. It was the only forum for Tropical Scientist and stakeholders to exchange information and data on TRC. One major resolution of the participants that attended that symposium was that the different representatives of the different regions of the world were to each form their own branch.

'The USA is having lunch, Europe is at breakfast, Asia is waking up, Africa is still sleeping' says Chief Dr. S.K. Hahn. This assertion has to be considered with some seriousness as to how we can add to the value of our root crop science and thus enhance the status of their productivity and utility as food and feed and as inputs for industries and advanced commercialisation.

The history of the ISTRC-AB has evolved over the 35 years without a written document. We can piece together the transactions of the society from the proceedings and occasional publications. It is a rich society in terms of action and talk and dream as well as in thoughts.

### **History and Traditions**

ISTRC-AB was established in 1978 headquartered at IITA Ibadan, Nigeria. The membership is open to all root and tuber crop people whether they are researchers, business people, Government officials of governments, heads of state, etc. In all, the principal aim is to: Stimulate and enhance the value chain from Research, Production to full Utilization of root and tuber crops (RTC) in Africa.

### **Constitution of the ISTRC-AB**

The Constitution of the ISTRC-AB is the main Instrument of Association and function. Three revisions have added bye-laws and these have been incorporated into the '*corpus*' of the Constitution.

A constitution is supposed to be revised as frequently to make it capture the changing times in

which we live and truly reflect the aspirations of the new and the old members of the society. An unchanging constitution is a veritable dinosaur. In consequence, there has been several bye-laws that help to update the constitution to make it operable and relevant to the aims of the society.

Governance of the ISTRC-AB

President:

First Vice President:

Second Vice President:

Secretary:

Assistant Secretary:

Treasurer:

Editor-in-Chief:

Associate Editor:

Fund Raising Officer

Ex-Officio Members: Immediate Past President

One other officer

Regional Representatives:

Western

Eastern

Central

Southern

These leaders help to guide the activities of the society on behalf of the 150-250 people registered in the society at any one time. The need to raise the fortunes of the society through regional drive for membership is well indicated and has to be taken as urgently as possible. There are many smaller societies serving the interests of RTCs but none is continent wide or trans-disciplinary as is the ISTRC-AB. The 43 nations of sub-Saharan Africa could each have about 10 RTC researchers and thus provide about 500 possible members. Adverts and awareness among students and the colleagues in our institutions will need to be stepped up.

**Fund Raising Officer (FRO)**

Until the Kinshasa symposium, it was imagined that there will always be good times as far as donors are concerned. But the rise of greater number of societies and the fatigue of donors, innovative funding strategies were needful. To this need, a fund raising officer was created as a post in the executive of the society at Kinshasa.

**Past ISTRC-AB Symposia**

The life of the society hinges on the triennial symposium, when we meet to renew our knowledge and accept new members and rehearse the spirit of togetherness in the onerous task of contributing to knowledge in root and tuber crops in a way that journal papers cannot achieve. The

five day interaction of over 100 people and the field trips and evening of varied activities help to unite the scientists into a formidable body of progress. The eleven past symposia are listed below:

1. 1980. IITA Ibadan, Nigeria
2. 1983. Douala, Cameroon
3. 1986. Owerri/Umuadike, Nigeria
4. 1989. Kinshasa, Zaire
5. 1992. Kampala/Namulonge, Uganda
6. 1995. Lilongwe. Malawi
7. 1998. Cotonou, Republic of Benin
8. 2001. IITA Ibadan
9. 2004. Mombasa, Kenya
10. 2007. Maputo, Mozambique
11. 2010. Kinshasa, DR Congo
12. 2013. Ghana?

Usually the symposium location rotates among the four regions of the continent in the order of: western, central, eastern, and southern.

**Future of the ISTRC-AB**

The wellbeing of the society depends on the will of the people as evidenced the efforts made by each member to attend and present papers of the any activity we do with RTCs. In the earlier years of the ISTRC-AB, there were some non-researchers and commercial agencies engaged with RTCs.

## **CONSTITUTION OF ISTRC-AB**

### **ARTICLE I: NAME**

The name shall be the International Society for Tropical Root Crops-Africa Branch (ISTRC-AB).

### **ARTICLE II: HEADQUARTERS**

The Headquarters shall be at the International Institute of Tropical Agriculture (IITA), Ibadan, Nigeria.

### **ARTICLE III: OBJECTIVES**

The objectives shall be to promote ISTRC aspirations within Africa and the adjacent islands by stimulating production and utilization of root crops through:

- (a) Promotion and encouragement of research, extension and training.
- (b) Organization of symposia, workshops and special training courses of root and tuber crops.
- (c) Exchange of visits amongst workers on root and tuber crops.
- (d) Exchange of genetic materials.
- (e) Provision of opportunities for enhancing utilization of new developments in techniques and equipment for work in root and tuber crops.
- (f) Publications (e.g. technical bulletins, newsletters, etc.).

### **ARTICLE IV: LANGUAGE**

The official languages shall be English and French.

### **ARTICLE V: MEMBERSHIP**

There shall be five classes of membership:

- (a) Ordinary: Persons actively interested in promoting the objectives of the Branch and who pay the prescribed annual dues.
- (b) Student: University or College students (above secondary school, and students of Schools of Agriculture) who show interest in root and tuber crops shall be accepted at reduced dues.
- (c) Corporate: Institutions and organizations interest in promoting the objectives of the branch and who shall pay the prescribed corporate membership dues annually.<sup>3</sup>
- (d) Life: Persons eligible for ordinary membership who pay the prescribed life membership dues.
- (e) Honorary: Individuals elected by the branch who have given distinguished service in promoting the objectives of the ISTRC and the Africa Branch.

### **ARTICLE VI: MEMBERSHIP PRIVILEGES**

All bonafide members of the ISTRC-AB are automatically members of the ISTRC provided they pay the ISTRC stipulated dues. Membership privileges shall be withdrawn when dues are not paid for two consecutive years and will only be restored after all outstanding arrears and additional stipulated percentage as fines have been settled.

### **ARTICLE VII: DUES**

Dues for the different classes of membership shall be stipulated in the bye-laws.

### **ARTICLE VII: EXECUTIVE COUNCIL**

There shall be an Executive Council which shall be the highest authority of the Branch. The Council shall have power to co-opt members whenever necessary.

### **ARTICLE IX: ORGANIZATION OF THE EXECUTIVE COUNCIL**

The affairs of the ISTRC-AB shall be run by a council whose membership shall be as follows:

- (a) President
- (b) First Vice-President
- (c) Second Vice-President
- (d) Secretary/Treasurer
- (e) Assistant Secretary
- (f) Five Regional Representatives consisting of one each for Northern, Southern, Eastern, Western, Central Africa and the adjacent islands
- (g) Editor
- (h) Two Ex-Officio Members

### **ARTICLE X: DUTIES OF MEMBERS OF COUNCIL**

- (a) The President: The President shall be the executive head of the Branch. He shall be responsible for making arrangements for meetings after consultation with the Secretary-Treasurer and shall preside over all the meetings of the Council and the Branch except in cases where he is unavoidably unable to act when he will arrange for a Vice-President to deputize for him.
- (b) First Vice-President: The First Vice-President shall assist the President in all his duties and shall deputize in the event that the President is unable to discharge his obligations.
- (c) Second Vice-President: The Second Vice-President will deputize for the President in the absence of both the President and the First

- Vice-President.
- (d) Secretary/Treasurer: The Secretary/Treasurer shall convene meetings after consultation with the President, keep records of all meetings (Council and Branch meetings) and be responsible for all official correspondence of the branch. He shall prepare and submit annual financial statements which shall be audited by an appointed auditor.
- (e) Assistant Secretary: The Assistant Secretary shall assist the Secretary/Treasurer in his duties. He shall also be responsible for recruitment drives for membership.
- (f) Regional Representatives: The Regional Representative shall co-ordinate the activities of the Branch within their respective areas of representation.
- (g) Editor: The Editor shall be responsible for the editing publishing of the proceedings of workshops, symposia and all relevant publications of the Branch. He shall also be responsible for the organization of symposia, conferences and workshops.
- (h) Ex-Officio Members: The Ex-Officio Members shall be assigned duties by the President as need be.

#### ARTICLE XI: MEETINGS

- (a) The Council shall meet at least once a year.
- (b) Branch Symposia shall be held once every three years during any of the two years between the years of the Symposia of the ISTRC.
- (c) VENUES OF THE Branch Symposia shall as much as possible be rotated among countries within regions of the branch.
- (d) A business meeting shall be included in the program of each symposium. At this meeting the election of officers shall be conducted and venue for the next decided.

#### ARTICLE XII: ELECTION OF OFFICERS

- (a) Officers shall be elected by majority vote at the general meeting
- (b) Voting shall be by secret ballot.
- (c) The Secretary/Treasurer shall be elected from the country hosting the next general meeting.
- (d) All ordinary bona fide members are eligible to hold office.
- (e) All classes of membership with the exception of corporate members may be eligible to vote.

#### ARTICLE XIII: AMENDMENTS

Amendments to the Constitution may be made if requested in writing through the Secretary/

Treasurer at least 6 months before the next meeting and approved by a two-thirds majority vote of paid-up members at the general meeting.

#### Bye-laws and standing order of the ISTRC-AB (ISTRC-AB): Interpretation

In these bye-laws and standing order, the words and expressions used have the following meanings:

- (i) Council means the Executive Council
- (ii) Officer means member of the Executive Council
- (iii) Parent body means the International Society for Tropical Root Crops (ISTRC)
- (iv) Branch means the International Society for Tropical Root Crops-Africa Branch (ISTRC-AB).

#### ARTICLE 1: MEMBERSHIP PRIVILEGES

Membership privileges shall include:

- (i) Attending all meetings and participating in discussions and the other activities of the Branch including presentation of papers.
- (ii) Receiving free copies of the newsletters, proceedings of triennial conferences and other publications.
- (iii) Voting at general meetings.

These privileges shall be withdrawn when dues are not paid for two consecutive years and will be restored only after all outstanding arrears have been settled.

#### ARTICLE 2: MEMBERSHIP DUES

The dues to be paid by different classes of members shall be:

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Ordinary member  | US\$ 10.00  |
| Student member   | US\$ 5.00   |
| Corporate member | US\$ 50.00  |
| Life member      | US\$ 100.00 |
| Honorary member  | Nil         |

#### ARTICLE 3: COLLECTION OF DUES

- (i) Regional representative shall contact, in the countries within their region, individuals who become country representatives. The country representatives shall collect dues in the local currencies and convert these dues to dollars or the equivalent of the currency in the location where the triennial Branch meeting is held, where they shall pay to the Secretary/Treasurer for banking at the Headquarters. Other dues can be collected by Secretary/Treasurer if and when Branch members attend triennial Branch meetings.
- (ii) The Branch shall maintain a bank account at

the Headquarters into which all dues and other funds shall be paid.

- (iii) All cheques, notes, drafts and other financial obligations of the Branch shall require the signature of the Secretary/Treasurer and the President.
- (iv) The funds of the Branch shall be audited prior to each triennial meeting. The audited report should be ready and shall be submitted at the general meeting.

#### **ARTICLE 4: QUORUM AT THE EXECUTIVE MEETINGS**

Quorum for the council meetings shall be the President and/or Vice-President, the Secretary/Treasurer and/or Assistant and two members.

#### **ARTICLE 5: EXECUTIVE COUNCIL MEETINGS**

The council shall meet at least once a year preferably in February/March. The venues of the meetings shall be as much as possible rotated among countries.

#### **ARTICLE 6: PARTICULARS ABOUT SOME OFFICERS**

- (i) When the first Vice-President is an Anglophone, the second Vice-President shall be a francophone and vice-versa.
- (ii) The Secretary/Treasurer and the President shall be elected from the country hosting the next general meeting.
- (iii) There shall be five regional representatives consisting of one each for Northern, Southern, Western and Central and Eastern Africa with adjacent islands.

#### **ARTICLE 7: DUTIES OF REGIONAL REPRESENTATIVES**

The regional representatives shall contact and recruit persons working or interested in the development of root crops in countries within their region. One of such persons in each country representative of this country. The Regional Representatives shall follow the progress of the Branch in each country and offer help where needed. They shall liaise between the country representative and Assistant Secretary for the updating of the membership of the Branch. They shall also collect dues as stated in Article 3.

#### **ARTICLE 8: QUORUM AT GENERAL MEETING**

Quorum for general meetings shall be a quarter (1/4) of all countries represented in the Branch and

one fifth (1/5) of all paid up members.

#### **ARTICLE 9: GENERAL MEETINGS**

General meetings of the Branch shall be held once in three years in August/September.

#### **ARTICLE 10: ELECTION PROCEDURES**

- (i) Nomination papers shall be sent to members by the Secretary/Treasurer two months before the meeting.
- (ii) Nomination papers for any office shall be signed by the nominee, two seconders and the candidate and shall reach the Secretary by midnight of the first day of the meeting.
- (iii) Officers shall be eligible for re-election for a second term and thereafter will be ineligible for that same office until five years have elapsed.
- (iv) The Editor shall hold office for two consecutive terms.
- (v) Candidates for office may be elected in absentia provided the provisions in 10 (ii) are complied with.

#### **ARTICLE 11: VOTING AT GENERAL MEETINGS**

- (i) Each member shall have one vote.
- (ii) A member must be present to vote
- (iii) Decisions at general meetings shall be determined by a simple majority of members present.

#### **ARTICLE 12: AMENDMENT TO CONSTITUTION**

- (i) A request for amendment to the constitution shall be in writing as stipulated in the constitution.
- (ii) The Secretary/Treasurer shall circulate such requests to and receive reactions from members at least one month before the next general meeting.

## CONSTITUTION DE L'ISTRC-AB

### ARTICLE I : NOM

La dénomination est la Société Internationale pour les Plantes à racines Tropicales-Branche Africaine (ISTRC-AB).

### ARTICLE II : SIEGE PRINCIPAL

Le siège principal est situé à l'Institut International d'Agriculture Tropicale (IITA) à Ibadan, Nigeria.

### ARTICLE III : OBJECTIFS

Les objectifs consistent à promouvoir les aspirations de l'ISTRC sur le continent africain et les îles adjacentes, en stimulant la production et l'utilisation des plantes à racines et tubercules amylacés, grâce à :

- (a) La promotion et le support de la recherche, de la vulgarisation et de la formation.
- (b) L'organisation des symposiums d'ateliers et de stages de formation appliqués sur les plantes à racines et tubercules amylacés.
- (c) L'échange de visites entre les personnes travaillant sur les plantes à racines et tubercules amylacés
- (d) L'échange de matériel génétique
- (e) La mise en œuvre de moyens pour étendre l'utilisation des dernières innovations quant aux techniques et au matériel agricole dans le domaine des plantes à racines et tubercules amylacés.
- (f) Des publications (par exemple, des brochures techniques, des bulletins, etc.)

### ARTICLE IV : LANGUE DE TRAVAIL

Les langues officielles sont l'anglais et le français.

### ARTICLE V : ADHESION

Il existe cinq types d'adhésions :

- (a) Ordinaire : Pour des personnes qui s'intéressent activement à promouvoir les objectifs de la branche et qui versent les cotisations annuelles prescrites.
- (b) Pour les étudiants : Les universités et des collèges techniques (ayant achevé leurs études secondaires) et les élèves des collèges agricoles qui manifestant de l'intérêt pour les plantes à racines et tubercules amylacés bénéficient de tarifs réduits.
- (c) Pour les associations : A l'intention des institutions et organisations qui ont le désir de promouvoir les objectifs de la branche et qui règlent les cotisations prescrites annuellement.
- (d) A vie : Pour les personnes entrant dans la catégorie des adhérents ordinaires et qui

paient les cotisations d'adhésion à vie.

- (e) Honoraire : Concerne les personnes qui se sont distinguées dans leurs travaux pour promouvoir les objectifs de l'ISTRC et de la branche Africaine.

### ARTICLE VI : PREROGATIVES CONFEREES PAR L'ADHESION

Tous les membres de l'ISTRC-AB, de bonne foi, sont automatiquement membres de l'ISTRC, à condition de payer les cotisations prescrites par l'ISTRC. Les prérogatives conférées par l'adhésion sont suspendues en cas de non-paiement des cotisations durant deux années consécutives, et ne seront recouvrées qu'une fois le règlement de l'ensemble des arriérés et des amendes effectué.

### ARTICLE VII : COTISATIONS

Les cotisations correspondant aux différents types d'adhésion sont fixées comme il est stipulé dans les arrêtés

### ARTICLE VIII : CONSEIL EXECUTIF

La plus haute autorité de la branche est représentée par le conseil exécutif. Le conseil a le pouvoir d'admettre des membres nouveaux par coopération, lorsqu'il estime que cela est nécessaire.

### ARTICLE IX : ORGANISATION DU CONSEIL EXECUTIF

Les affaires de l'ISTRC-AB sont gérées par un conseil composé des membres suivants :

- (a) Président
- (b) Premier Vice-Président
- (c) Second Vice-Président
- (d) Secrétaire/Trésorier
- (e) Secrétaire adjoint
- (f) Cinq représentants régionaux ayant chacun la responsabilité d'une des zones suivantes : Afrique du nord, du sud, occidentale, centrale, et Afrique de l'est avec les îles avoisinantes.
- (g) Rédacteur
- (h) Deux membres nommés d'office

### ARTICLE X : FONCTIONS DES MEMBRES DU CONSEIL

- (a) Président : Le Président est le chef exécutif de la branche. Il est responsable de l'organisation des sessions, après consultation avec le Secrétaire/Trésorier, et préside toutes les réunions du conseil et de la branche, à l'exception des cas de force majeure où il

- désigne un Vice-président pour assurer l'intérim.
- (b) Premier Vice-président : Le Premier Vice-président assiste le Président dans l'exécution de ses fonctions et assure l'intérim lorsque celui-ci se trouve dans l'impossibilité d'honorer ses obligations.
  - (c) Second Vice-président : Le second Vice-président assure l'intérim en cas d'absence du Président et du 1<sup>er</sup> Vice-président.
  - (d) Secrétaire/Trésorier : Le Secrétaire/Trésorier convoque des sessions après consultation avec le Président, prépare les comptes rendus de toutes les sessions (du conseil et de la branche) et a la responsabilité de toute la correspondance officielle de la branche.
  - (e) Secrétaire adjoint : Le Secrétaire adjoint assiste le Secrétaire/Trésorier dans ses fonctions. Il est également responsable du recrutement des adhérents.
  - (f) Représentants régionaux : Les représentants régionaux coordonnent les activités de la Branche au sein des zones dont ils assurent respectivement la représentation.
  - (g) Rédacteur : Le rédacteur est responsable de la préparation et de la publication des comptes rendus d'Ateliers et Symposiums, et de tous les documents en rapport avec la branche.
  - (h) Membres nommés d'office : Les membres nommés d'office se voient assigner leurs fonctions par le Président si besoin est.
- ARTICLE XI: ASSEMBLEES**
- (a) Le conseil se réunit au moins une fois l'an.
  - (b) Les Symposiums de la Branche ont lieu tous les trois ans, au cours de deux années qui suivent les symposiums de l'ISTRC-AB.
  - (c) Dans la mesure du possible, les symposiums sont organisés par roulement, dans les différents pays des régions comprises dans la branche.
  - (d) Une réunion d'affaires est inclue dans le programme de chaque symposium. Lors de cette réunion on procède à l'élection des membres et on fixe le lieu de la prochaine session.
- ARTICLE XII: ELECTION DES MEMBRES**
- (a) Les membres sont élus au vote majoritaire lors de l'assemblée générale.
  - (b) Le vote est à bulletins secret.
  - (c) Le Secrétaire/Trésorier élu doit appartenir au pays accueillant la prochaine assemblée générale.
  - (d) Tous les adhérents ordinaires de bonne foi sont éligibles.
- (e) Toutes les catégories d'adhérents, à l'exception des associations, ont droit au vote.

### **ARTICLE XIII : AMENDEMENTS**

Les amendements à la constitution sont possibles en déposant une requête écrite auprès du Secrétaire/Trésorier au moins six mois avant la date de la prochaine assemblée. Cette requête doit être approuvée à un vote majoritaire des deux tiers, lors de l'assemblée générale, par les membres ayant réglé leurs cotisations.

### **Interprétation des arrêtés et règlement de l'ISTRC-AB**

Dans ses arrêtés et ce règlement, les mots et les expressions utilisés ont la signification suivante :

- (a) Conseil a le sens du Conseil exécutif
- (b) Conseiller se rapporte à membre du conseil exécutif
- (c) Organisation mère signifie Société Internationale pour les Plantes à racines Tropicales (ISTRC).
- (d) Branche signifie Société Internationale pour les Plantes à racines Tropicales-Branche Africaine (ISTRC-AB).

### **ARTICLE 1 : PREROGATIVES CONFÉERES PAR L'ADHESION**

Ces prérogatives comprennent

- (a) La participation à toutes les réunions, discussions et autres activités de la branche y compris la présentation des documents.
- (b) L'envoi gratuit des bulletins, des comptes rendus des conférences trisannuelles, ainsi que d'autres publications.
- (c) Le droit de vote lors des assemblées générales. Ces prérogatives sont suspendues en cas de non paiement des cotisations durant deux de l'ensemble des arriérés effectué.

### **ARTICLE 2 : COTISATIONS**

Les cotisations à régler par les différentes catégories des membres sont fixées de la façon suivante :

|                  |            |
|------------------|------------|
| Membre ordinaire | US\$10.00  |
| Etudiants        | US\$ 5.00  |
| Organisations    | US\$50.00  |
| Membre à vie     | US\$100.00 |
| Membre Honoraire | Néant      |

### **ARTICLE 3 : COLLECTE DES COTISATIONS**

- (a) Le représentant régional a pour tâche de contacter les individus susceptibles de devenir les représentants des pays dépendant de sa région. Ces représentants de pays

collectent les cotisations en monnaie locale et les convertissent en dollars ou dans la monnaie du pays dans lequel se tient la session triannuelle de la Branche et où ils remettent les fonds au Secrétaire/Trésorier qui les verse sur le compte du siège principal. Les autres cotisations peuvent être collectées par le Secrétaire/Trésorier si et quand les membres de la Branche participent aux conférences triannuelles.

- (b) La branche entretient un compte bancaire au siège principal sur lequel est versé l'ensemble des cotisations et les fonds divers.
- (c) Tous les chèques, billets à ordre, traites et autres obligations financières de la Branche requièrent la signature du Secrétaire/Trésorier et du Président.
- (d) Les comptes de la Branche sont vérifiés avant chaque session triannuelle. Le rapport ayant trait à cette vérification doit être prêt et soumis à l'assemblée générale.

#### **ARTICLE 4 : QUORUM DU BUREAU DIRECTEUR**

Lors de la réunion du conseil exécutif le quorum est le suivant : Président et/ ou Vice Président, Secrétaire/Trésorier et/ou son assistant ainsi que deux autres membres.

#### **ARTICLE 5 : REUNIONS DU CONSEIL EXECUTIF**

Le conseil exécutif doit se réunir au moins une fois l'an de préférence en février/mars. Dans la mesure du possible, les réunions du conseil se font par roulement dans des pays différents.

#### **ARTICLE 6 : PRECISIONS AU SUJET DE CERTAINS MEMBRES**

- (a) Lorsque le premier Vice-président est anglophone, le second est francophone et vice versa.
- (b) Le Secrétaire/Trésorier et le Président sont élus dans le pays accueillant la prochaine assemblée générale
- (c) Les représentants régionaux ont la responsabilité de contacter et de recruter des personnes qui travaillent ou qui s'intéressent au développement des plantes à racines et tubercules amylacés dans les pays au sein de leurs régions. Dans chaque pays, une de ces personnes est choisie pour en être le représentant.

#### **ARTICLE 7 : REPRESENTANTS REGIONAUX**

Les représentants régionaux suivent l'évolution de la branche dans chaque pays et proposent de l'aide

lorsque celle-ci est nécessaire. Ils assurent la liaison entre les représentants des pays et le Secrétaire adjoint pour la mise à jour des adhésions de la branche. En outre, ils collectent les cotisations comme il est stipulé dans l'article 3.

#### **ARTICLE 8 : QUORUM AUX ASSEMBLEES GENERALES**

Pour les assemblées générales, le quorum est fixé à un quart (1/4) de l'ensemble des pays représentés au sein de la branche et à un cinquième (1/5) de tous les membres ayant réglés leurs cotisations.

#### **ARTICLE 9 : ASSEMBLEES GENERALES**

Les assemblées générales de la branche siègent une fois tous les trois ans en Août/septembre.

#### **ARTICLE 10 : PROCEDURES ELECTORALES**

- (a) Deux mois avant que ne se tienne l'assemblée générale, le Secrétaire/Trésorier adresse les propositions de candidats aux membres.
- (b) Les propositions de candidats, quelle que soit la fonction, sont signées par la personne nommée sont deux seconds parrains et le candidat, et se trouvent entre les mains de Secrétaire le premier jour de l'assemblée générale, à minuit au plus tard.
- (c) Les membres peuvent être réélus pour une seconde période à la suite de laquelle ils seront inéligibles à cette même fonction pendant une durée de cinq ans.
- (d) Les rédacteurs restent en fonction durant deux périodes consécutives.
- (e) Les candidats à un poste peuvent être élus sans être présents, si les conditions stipulées à l'article 10 alinéas 2 sont remplies.

#### **ARTICLE 11 : VOTE AUX ASSEMBLEES GENERALES**

- (a) Chaque membre a droit à 1 voix.
- (b) Un membre doit être présent pour voter.
- (c) Lors des assemblées générales, les décisions sont votées à la majorité relative des membres présents.

#### **ARTICLE 12 : AMENDEMENT A LA CONSTITUTION**

- (a) Toute requête d'amendement à la constitution se fait par écrit comme il est stipulé dans celle-ci.
- (b) Le Secrétaire/Trésorier a pour charge de faire circuler de telles requêtes et de recueillir les réactions des membres, au plus tard un mois avant la prochaine assemblée générale.

## Détails participants au ISTRC-AB Symposium

### Afrique du Sud

Wambo, Augustin  
Wambo Consulting  
Pcanderson@danforthcenter.org  
Afrique du Sud

CARDI/Dominique  
dortzvan@yahoo.com  
Caraibe

### Bénin

Dossou, Romuald  
Institut National des Recherches Agricoles du  
Bénin (INRAB)  
radossou2002@yahoo.fr  
Bénin

### Colombia

Ceballos, Hernan  
CIAT  
h.ceballos@cgiar.org  
Colombia

### Burundi

Bigirimana Simon  
Institut des sciences Agronomiques de Burundi  
(ISABU)  
simbig2002@yahoo.fr  
Burundi

Becerra Luis Agusto  
CIAT  
l.a.becerra@cgiar.org  
Colombia

### Cameroon

Hanna, Rachid  
IITA/Cameroun  
r.hannacm@cgiar.org  
Cameroun

Meike, Anderson  
H+ and CIAT  
msandersson@cgiar.org  
Colombia/Allemagne

Njukwe, Emmanuel  
IITA/Cameroun  
e.njukwe@cgiar.org  
Cameroun

Sarfoh, Angela  
IITA/Upoca  
sarfoh40@hotmail.com  
Ghana

Marie Octave Yomeni  
IITA/Nigeria  
m.yomeni@cgiar.com  
Cameroun

Kenya

Stephen, Patrick Walsh  
Catholique Relief Services  
swalsh@earo.crs.org  
Kenya

### Caraïbe

Gregory, Robin  
CARDI  
robin\_gc99@hotmail.com  
Caraïbe

Peters, Dai  
GLCI  
dpeters@earo.crs.org  
Kenya

Pathleen Titus  
CARDI  
pathleen@hotmail.com  
Caraïbe

Joseph Maina Machangi  
International Centre for Insect Physiology  
Ecology (ICIPE)  
mainamachangi@yahoo.com  
Kenya

Doriane Etienne

|   |  |
|---|--|
| Muthamia, Zachary Kithinji<br>Kenya Agriculture Research Institute<br>zkmuthamia@yahoo.com<br>Kenya   | IITA<br>a.sartie@cgiar.org<br>Nigeria                                |
| <b>Madagascar</b>   | Satish, Chandra<br>IITA<br>alicha@cyberone.com.au<br>Nigeria         |
| Ranaivoson, Roger<br>FOFIFA (Centre National de la Recherche<br>Appliquée au Développement Rural)<br>ran.rogerlalao@yahoo.fr<br>Madagascar            | Charles Iyangbe<br>IITA/Ibadan<br>ciyangbe@yahoo.com<br>Nigeria      |
| <b>Malawi</b>   | Alenkhe, Bamidele<br>IITA/Nigeria<br>b.alenkhe@cgiar.org<br>Nigeria  |
| Mtonga, Andrew<br>Chitedza Agricultural Research Station, Malawi<br>andymtonga@gmail.com<br>Malawi  | Asiedu, Robert<br>IITA/Nigeria<br>r.asiedu@cgiar.org<br>Nigeria      |
| Benesi Ibrahim<br>DARS/Malawi<br>ibenesi@sdnp.org.mw<br>Malawi  | Ayodele, Awo Marie<br>IITA/Nigeria<br>m/ayodele@cgiar.org<br>Nigeria |
| Khataza, Robertson<br>IITA/ Malawi<br>r.khataza@cgiar.org<br>Malawi   | Dumet, Dominique<br>IITA/Nigeria<br>d.demet@cgiar.org<br>Nigeria     |
| Mwale Emmanuel<br>IITA/Malawi<br>e.mwale@cgiar.org<br>Malawi  | Gedil, Melaku<br>IITA/Nigeria<br>m.gedil@cgiar.org<br>Nigeria        |
| Ntawuruhunga, Pheneas<br>IITA/Upoca<br>p.ntawuruhunga@cgiar.org<br>Malawi   | Ilona, Paul<br>IITA/Nigeria<br>p.ilona@cgiar.org<br>Nigeria          |
| <b>Nigeria</b>  | Kulakow, Peter<br>IITA/Nigeria<br>p.kulakow@cgiar.org<br>Nigeria     |
| Abiona, Oluseye<br>State University, Osogbo<br>oludapobiona@yahoo.com<br>Nigeria  | James, Braima<br>IITA/Nigeria<br>b.james@cgiar.org<br>Nigeria        |
| Adebawale, Abdu-razaq<br>Department of good Science, University of<br>Pretoria<br>abdul-rasaq.adebowale@up.ac.za;<br>deboraz2002@yahoo.com<br>Nigeria | Lateef, Sanni  |

|   |   |
|---|---|
| IITA/Nigeria<br>l.sanni@cgiar.org<br>Nigeria  | Eke-Okoro, Okechukwu N.<br>National Root Crops Research Institute,<br>Umudike<br>ekeokorono@yahoo.com<br>Nigeria        |
| Maroya, Norbert<br>IITA/Nigeria<br>n.maroya@icrisatml.org<br>Nigeria  | Ikeorgu, John Gabriel<br>National Root Crops Research Institute,<br>Umudike<br>jikeorgu@yahoo.com<br>Nigeria            |
| Maziya-Dixon, Busie<br>IITA/Nigeria<br>b.dixon@cgiar.org<br>Nigeria   | Majekodunmi, Rachel Omodamiro<br>National Root Crops Research Institute,<br>Umudike<br>majekdamiro@yahoo.com<br>Nigeria |
| Okechukwu, Richardson<br>IITA/Nigeria<br>r.okechukwu@cgiar.org<br>Nigeria                                   | Eke, Joy N<br>Rivers State University of Tech Port-Harcourt<br>joyekee@yahoo.co.uk<br>Nigeria                           |
| Onadipe, Olapeju<br>IITA/Nigeria<br>o.onadipe@cgiar.org<br>Nigeria  | Mojisola, Adegunwa<br>UNAAB<br>moadegunwa@gmail.com<br>Nigeria  |
| Chijioke, Ugo<br>National Root Crops Research Institute,<br>Umudike<br>praises4life2k3@yahoo.com<br>Nigeria | Bokanga, Mpoko Albert<br>UNIDO<br>mbokanga@hotmail.com<br>Nigeria   |
| Asumugha, Godwin<br>National Root Crops Research Institute,<br>Umudike<br>ngasumugha@yahoo.com<br>Nigeria   | Akoroda, Malachy<br>University of Ibadan<br>m_akoroda@yahoo.com<br>Nigeria  |
| Bunmi Olasanmi<br>National Root Crops Research Institute,<br>Umudike<br>bunminadeco@yahoo.com<br>Nigeria    | <b>R. D. Congo</b>  |
| Chiedozie, Egesi<br>National Root Crops Research Institute,<br>Umudike<br>cegesi@yahoo.com<br>Nigeria       | Bimponda Maisitu Willy<br>CIALCA/INERA RD Congo<br>wbimponda@yahoo.fr<br>R. D. Congo                                    |
| Chinelo, Ezeocha<br>National Root Crops Research Institute,<br>Umudike<br>avezeocha@yahoo.com<br>Nigeria    | Ndombo, Egide<br>IITA<br>egidendombo2006@yahoo.fr<br>R. D. Congo  |
|   | Tata-Hangy, Willy<br>IITA<br>wtatahangy@gmail.com<br>R. D. Congo  |

Bidiaka, Mpansu  
IITA/RD Congo  
[s.bidiaka@iitadrc.org](mailto:s.bidiaka@iitadrc.org)  
R. D. Congo

Kaziama Mbuta  
INERA  
[ineraky@yahoo.fr](mailto:ineraky@yahoo.fr)  
R. D. Congo

Frangoie, Antoine  
IITA/RD Congo  
[a.frangoie@iitadrc.org](mailto:a.frangoie@iitadrc.org)  
R. D. Congo

Kindoki Ndoki Jean  
INERA  
[kindokitata@yahoo.fr](mailto:kindokitata@yahoo.fr)  
R. D. Congo

Kendenga, Toussaint  
IITA/RD Congo  
[t.kendenga@iitadrc.org](mailto:t.kendenga@iitadrc.org)  
R. D. Congo

Mafuka, Paul  
INERA  
[mpmafuka@yahoo.fr](mailto:mpmafuka@yahoo.fr); [inera\\_dg@yahoo.fr](mailto:inera_dg@yahoo.fr)  
R. D. Congo

Kimfwema, Vuvu Jacques  
IITA/RD Congo  
[j.kimfuema@iitadrc.org](mailto:j.kimfuema@iitadrc.org)  
R. D. Congo

Mbikayi, Jena Albert  
INERA  
[mbikayijeanalbert@yahoo.fr](mailto:mbikayijeanalbert@yahoo.fr)  
R. D. Congo

Lukombo, Nsingi Simon  
IITA/RD Congo  
[s.lukombo@iitadrc.org](mailto:s.lukombo@iitadrc.org)  
R. D. Congo

Ruhigwa, Baguma Patrice  
INERA  
[prof\\_ruhigwa@yahoo.co.uk](mailto:prof_ruhigwa@yahoo.co.uk)  
R. D. Congo

Mahungu, Nzola Meso  
IITA/RD Congo  
[n.mahungu@iitadrc.org](mailto:n.mahungu@iitadrc.org)  
R. D. Congo

Akanis Akungamata  
Rawagro/Limete  
[ajit@rawagro.cd](mailto:ajit@rawagro.cd)  
R. D. Congo

Mukendi, Tshizembe  
IITA/RD Congo  
[d.mukendi@iitadrc.org](mailto:d.mukendi@iitadrc.org)  
R. D. Congo

Lema, Albert  
UNIKIN/Vice Doyen  
[kmlema@hotmail.com](mailto:kmlema@hotmail.com)  
R. D. Congo

Munkiba, Samuel  
IITA/RD Congo  
[s.munkiba@iitadrc.org](mailto:s.munkiba@iitadrc.org)  
R. D. Congo

Baende le Petit  
Journaliste  
[lepetitbbl@yahoo.fr](mailto:lepetitbbl@yahoo.fr)  
R.D. Congo

Ndonda, Adrien  
IITA/RD Congo  
[a.ndonda@iitadrc.org](mailto:a.ndonda@iitadrc.org)  
R. D. Congo

Lambert Pene  
Journaliste  
[lambertdiowo@yahoo.fr](mailto:lambertdiowo@yahoo.fr)  
R.D. Congo

Nluta, Solomoni  
IITA/RD Congo  
[nlutasolomoni@yahoo.fr](mailto:nlutasolomoni@yahoo.fr)  
R. D. Congo

Munzangu Zephyrin  
Journaliste  
R.D. Congo

Kayumba Amoti  
INERA  
R. D. Congo

Tsamba Simon Simard  
Journaliste  
R.D. Congo

|   |   |
|---|---|
| Tawi Tampey Jean Claude<br>Journaliste<br>jc@yahoo.fr<br>R.D. Congo                                     | Belau Semeli Pierrot<br>Fermier<br>pierotbelau@yahoo.co.uk<br>R.D.Congo                         |
| Bariyanga James<br>Africare/DRC<br>africare6@gbs.cd<br>R.D.Congo  | Ngalula Mbuyi Regine<br>Fonds de Promotion de l'Industrie<br>r.ngalula@yahoo.fr<br>R.D.Congo    |
| Makengo ya Dinzila<br>Africare/DRC<br>africare10@gbs.cd<br>R.D.Congo                                    | Ndumbi Katwala Erick<br>Fonds de Promotion de l'Industrie<br>erickndk2004@yahoo.fr<br>R.D.Congo |
| Mamadou Ndiaye Kunga<br>Agrimac<br>aagrimac@yahoo.fr<br>R.D.Congo                                       | Mawika Jean Octave<br>Gropam<br>gropamacoribu@yahoo.fr<br>R.D.Congo                             |
| Mafuta Kany Veronique<br>ALIZE<br>kanyveronique@yahoo.fr<br>R.D.Congo                                   | Basila Kulabuna<br>Groupedi<br>groupedi2000@yahoo.fr<br>R.D.Congo                               |
| Musangu Bernard<br>B.R.G.D.R.N<br>bernard_musangu@yahoo.fr<br>R.D.Congo                                 | Bakelana Zeyimo<br>INERA<br>bakelanatony@yahoo.fr<br>R.D.Congo                                  |
| Kieni Kia Mpesa<br>Beni Food<br>benifood@yahoo.fr<br>R.D.Congo  | Bambala Nkulukuta Emma<br>INERA<br>bambalae@yahoo.fr<br>R.D.Congo                               |
| Babota Nsendjey Fidèle<br>Cabinet Ministre Recherche Scientifique<br>fidelebabota@yahoo.fr<br>R.D.Congo | Kotho Luhwala<br>INERA<br>pierrot.kotho@yahoo.fr<br>R.D.Congo                                   |
| Ndombi Itridat<br>Caritas Developpement/Matadi<br>ndombitridat@yahoo.fr<br>R.D.Congo                    | Mfuti Kupesa Davin<br>INERA<br>davinkupesa@yahoo.fr<br>R.D.Congo                                |
| Ngate François<br>FAO<br>françois.ngate@fao.org<br>R.D.Congo  | Powa Otete<br>INERA<br>R.D.Congo  |
| Belau Lila<br>Ferme Belpes<br>espebelam@hotmail.fr<br>R.D.Congo   | Tawaba Ntela<br>INERA<br>ptawaba@yahoo.fr<br>R.D.Congo  |

|   |  |
|---|--|
| Kitakani Medard<br>Interprete<br><a href="mailto:ml_kitakani@yahoo.fr">ml_kitakani@yahoo.fr</a><br>R.D.Congo                                | Kalonji Mbuyi<br>Université de Kinshasa<br><a href="mailto:adrienkalonji@yahoo.fr">adrienkalonji@yahoo.fr</a><br>R.D.Congo             |
| Mwamba Nzambi<br>Interprete<br><a href="mailto:hiccongo@yahoo.com">hiccongo@yahoo.com</a><br>R.D.Congo                                      | Kinkela Savy Sunda<br>Université de Kinshasa<br><a href="mailto:charles_kinkela@yahoo.fr">charles_kinkela@yahoo.fr</a><br>R.D.Congo    |
| Manoka Abib Thiam<br>Matchem SPRL<br><a href="mailto:matchem2001@yahoo.fr">matchem2001@yahoo.fr</a><br>R.D.Congo                            | Kungula Lema<br>Université de Kinshasa<br><a href="mailto:remylema@yahoo.com">remylema@yahoo.com</a><br>R.D.Congo                      |
| Nzomono Nsitu André<br>Mideki<br><a href="mailto:nnsitu@yahoo.fr">nnsitu@yahoo.fr</a><br>R.D.Congo  | Loma Funga<br>Université de Kinshasa<br><a href="mailto:didoloma@gmail.com">didoloma@gmail.com</a><br>R.D.Congo                        |
| Kava Zumbu Damase<br>Ministère de l'Agriculture<br><a href="mailto:damkava@yahoo.fr">damkava@yahoo.fr</a><br>R.D.Congo                      | Moloba Lukombo<br>Université de Kinshasa<br><a href="mailto:yannickmoloba@yahoo.fr">yannickmoloba@yahoo.fr</a><br>R.D.Congo            |
| Kalanga Badibanga<br>Ministère de Recherche Scientifique<br>R.D.Congo   | Mpanzu Balomba<br>Université de Kinshasa<br><a href="mailto:mpanzu7@yahoo.fr">mpanzu7@yahoo.fr</a><br>R.D.Congo                        |
| Libendele Lobuna Emma<br>Présidence de la République<br>R.D.Congo   | Yandju D.L Marie Claire<br>Université de Kinshasa<br><a href="mailto:mcyandju@yahoo.fr">mcyandju@yahoo.fr</a><br>R.D.Congo             |
| Mbilambangu Anne Marie<br>Présidence de la République<br><a href="mailto:annembangu@yahoo.fr">annembangu@yahoo.fr</a><br>R.D.Congo          | Ibobondji Kapuku<br>Université de Kinshasa/Etudiant<br><a href="mailto:ibobondji@gmail.com">ibobondji@gmail.com</a><br>R.D.Congo       |
| Gueye Ndiaga<br>Représentant FAO/RD Congo<br>3R.D.Congo   | Ilunga wa Kabuaya<br>Université de Kinshasa/Etudiant<br><a href="mailto:ilungaced@yahoo.fr">ilungaced@yahoo.fr</a><br>R.D.Congo        |
| Bukasa Francis<br>Secrétariat Général de la Recherche Scientifique<br><a href="mailto:fbukasaä@yahoo.fr">fbukasaä@yahoo.fr</a><br>R.D.Congo | Nsombo Bobuwa<br>Université de Kinshasa/Etudiant<br><a href="mailto:lugnsombo@yahoo.fr">lugnsombo@yahoo.fr</a><br>R.D.Congo            |
| Binzunga Makumbu<br>Université de Kinshasa<br><a href="mailto:mybinzunga@gmail.com">mybinzunga@gmail.com</a><br>R.D.Congo                   | Olobisa Gelena<br>Université de Kinshasa/Etudiant<br><a href="mailto:olobisajacques@yahoo.fr">olobisajacques@yahoo.fr</a><br>R.D.Congo |

Palabina Gese  
Université de Kinshasa/Etudiant  
palabinamasika@yahoo.fr  
R.D.Congo

Sumbu Mazenga Dan  
Université de Kinshasa/Etudiant  
sumbumaze@yahoo.fr  
R.D.Congo

### Rome

Mike Robson  
FAO-Plant Protection  
mike.robson@fao.org  
Rome/HQ

### Sierra Leone

Sylvanus, Fannah  
IITA/Upoca  
sylfannah@gmail.com  
Sierra Leone

Sawi, Memuna Kadie  
Njala University  
memunakm@yahoo.com;  
cadeesawi@gmail.com  
Sierra Leone

Fomba, Sahr Ngoba  
Njala Agriculture Research Center (NARC),  
Sierra Leone Agriculture Research Institute  
(SLARI)  
maknent2006@yahoo.com;  
makonent2006@gmail.com  
Sierra Leone

Alusaine, Samura  
Sierra Leone Agriculture Research Institute  
(SLARI)  
aesamura@yahoo.com  
Sierra Leone

Beah, Aloysius  
Sierra Leone Agriculture Research Institute  
(SLARI)  
aloysiusbeah@yahoo.com  
Sierra Leone

Dixon, Alfred  
Sierra Leone Agriculture Research Institute  
(SLARI)  
adixon.slari@cgiar.org  
Sierra Leone

Nonie, Samuel Edmond  
SLARI  
enonie1@yahoo.com  
Sierra Leone

### Tanzania

Mel Olouch  
Harvest plus  
mel.olouch@worldveg.org  
Tanzania

Rusike, Joseph  
IITA  
j.rusike@cgiar.org  
Tanzania

Abass, Adebayo  
IITA/Tanzanie  
a.abass@cgiar.org  
Tanzania

Kanju, Edward  
IITA/Tanzanie  
ekanju@cgiar.org  
Tanzania

Manyong Victor  
IITA/Tanzanie  
v.manyong@cgiar.org  
Tanzania

Msemo, John  
IITA/Upoca  
johnmsemo@yahoo.com  
Tanzania

Pallangyo, Beatrice  
NBCP  
beatricepallangyo@yahoo.com  
Tanzania

### Uganda

Joseph Okello-Onen  
Africa Immuatloms Institute/Gulu University  
jonenbs@gmail.com  
Ouganda

Robert Mwanga  
International Potato Center  
r.mwanga@cgiar.org  
Ouganda

Alacho, Francis  
Innovation Institute of Uganda  
[alacodnc@yahoo.com](mailto:alacodnc@yahoo.com)  
Uganda

Ssemakula, Gorrettie  
National Agricultural Research Organisation,  
Uganda  
[nankingag@yahoo.com](mailto:nankingag@yahoo.com)  
Uganda

### **United Kingdom**

Bechoff, Aurelie  
Natural Resources Institute, University of  
Greenwich  
[aureliebechoff@hotmail.com](mailto:aureliebechoff@hotmail.com)  
United Kingdom

Kolawole, Adebayo  
Natural Ressource Institut, University of  
Greenwich  
[k.adebayo@gre.ac.uk](mailto:k.adebayo@gre.ac.uk)  
United Kingdom

Tomlins, Keith  
Natural Ressource Institut, University of  
Greenwich  
[k.i.tomlins@greenwich.ac.uk](mailto:k.i.tomlins@greenwich.ac.uk)  
United Kingdom

Westby, Andrew  
NRI,UK  
[a.westby@greenwich.ac.uk](mailto:a.westby@greenwich.ac.uk)  
United Kingdom

### **USA**

Kent, Lawrence  
BMGF  
[lawrence.kent@gatesfoundation.org](mailto:lawrence.kent@gatesfoundation.org)  
USA

Anderson Paul  
Donald Danforth Plant Science Center  
[pcanderson@danforthcenter.org](mailto:pcanderson@danforthcenter.org)  
USA

Conrad Bonsi  
G.W. Carver Agriculture Experiment Station  
[cobonsi@tuskegee.edu](mailto:cobonsi@tuskegee.edu)  
USA

### **Zambie**

Chalwe, Able  
Mutanda Research Station  
[ablechalwe@yahoo.com](mailto:ablechalwe@yahoo.com)  
Zambie

Mucheleng'anga, Chitaku  
NISIR, Zambie  
[chitaku\\_58@yahoo.com](mailto:chitaku_58@yahoo.com)  
Zambie

Chiona, Martin  
Zambia Agriculture Research Institut- Mansa  
Research Station  
[martinchiona@yahoo.com](mailto:martinchiona@yahoo.com)  
Zambie

Gerald Serenje  
Zambia Agriculture Research Institute  
[geraldserenje@yahoo.com](mailto:geraldserenje@yahoo.com)  
Zambie

Patrick Chiza Chikoti  
Zambia Agriculture Research Institute  
[chizachikoti@hotmail.com](mailto:chizachikoti@hotmail.com)  
Zambie