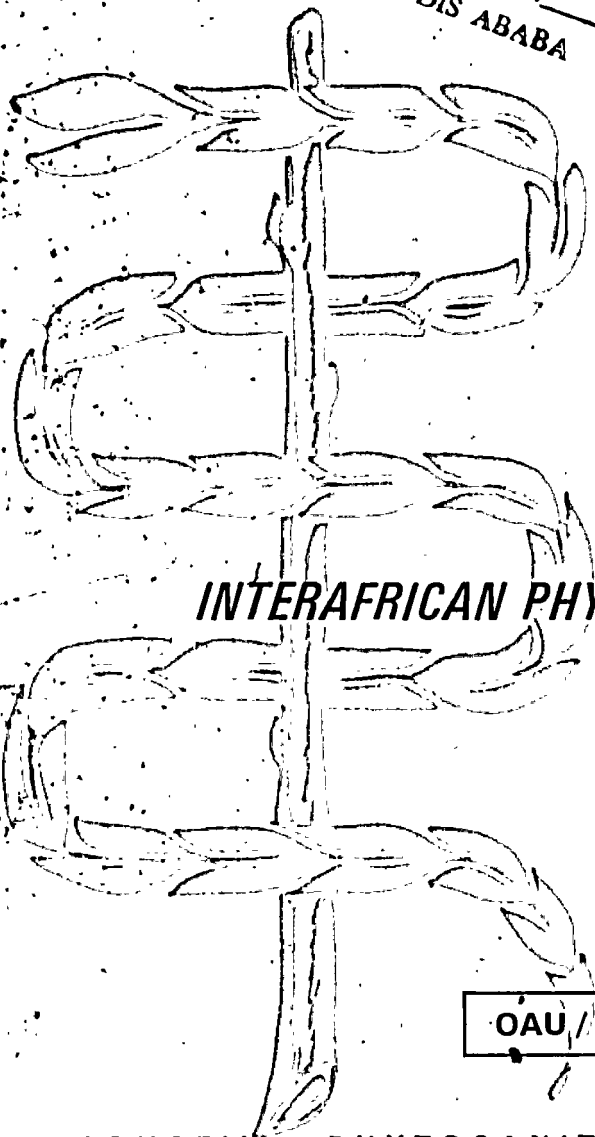


ORGANISATION DE L'UNITÉ AFRICAINE

**COMMISSION SCIENTIFIQUE, TECHNIQUE
ET DE LA RECHERCHE**

**ORGANIZATION OF AFRICAN UNITY
CULTURAL & SCIENTIFIC DEPARTMENT
LIBRARY**

ENTRY No. _____
ADDIS ABABA _____ DATE _____



**BULLETIN
INTERAFRICAIN
D'INFORMATIONS
PHYTOSANITAIRES**

INTERAFRICAN PHYTOSANITARY BULLETIN

N°3.

OAU / STRC

**CONSEIL PHYTOSANITAIRE INTERAFRICAIN
INTERAFRICAN PHYTOSANITARY COUNCIL**



ORGANIZATION OF AFRICAN STATES
CULTURAL & SCIENTIFIC DEPARTMENT
LIBRARY
ENTRY No. _____ DATE _____
ADDIS ABABA

**BULLETIN INTERAFRICAIN
D'INFORMATIONS PHYTOSANITAIRES
INTERAFRICAN PHYTOSANITARY
BULLETIN**

VOLUME 3

SEPTEMBRE 1972

**OUA/STRC
PMB 2359
Lagos**

EDITORIAL NOTE

At the 9th and 10th Plenary Sessions of the Interafrican Phytosanitary Council held in Nairobi and Lagos in 1966 and 1969 respectively, Member Governments of the Organization of African Unity requested the Council to initiate the necessary machinery that would keep them adequately informed about the Phytosanitary situation of the Continent. This bulletin is designed primarily to answer their demand.

The bulletin therefore strives to

present Member Governments with information on occurrence, distribution and spread of dangerous diseases and pests in Africa and around the world; provide information on prevention, control and eradication of pests and diseases; and supply information on plant protection activities in Africa and around the world which should interest or benefit the African Continent.

In order to do this, the Scientific Secretariat gathers information from Member Governments, research institutions, friends and colleagues in Africa and other parts of the world, and carefully scrutinizes them before they are published. The Secretariat cannot therefore accept responsibility for any misinformation or misinterpretation of information published herein.

We take this opportunity to thank all those who have contributed articles in the past and hope that they will continue to co-operate with us. We also welcome contributions, and suggestions for improving the bulletin.

Dr. Paul G. ADDOH
Scientific Secretary

This bulletin is published by :

**The Scientific Secretariat of the Interafrican Phytosanitary Council of the
Scientific, Technical and Research Commission of the Organization of
African Unity,**

P.O. Box 4170, Nlongkak,

Yaounde, United Republic of Cameroon, West Africa.

Telephone: 22 - 47 - 54

Telegraphic address: TECHNAFRIQUE, YAOUNDE.

Edited by:

The Publications Bureau

OAU/STRC

P.O. Box 878

Niamey

Niger Republic

ÉDITORIAL

Lors des 9^e et 10^e Sessions du Conseil Phytosanitaire Interafricain tenues respectivement à Nairobi et Lagos en 1966 et 1969, les Pays Membres de l'Organisation de l'Unité Africaine avaient demandé au Conseil de concevoir un mécanisme qui les informerait suffisamment sur la situation phytosanitaire du Continent. Ce bulletin est conçu à cet effet pour répondre principalement à leur demande.

Ce bulletin vise par conséquent à

présenter aux Gouvernements Membres les informations sur l'existence, la distribution et la propagation des pestes et maladies dangereuses en Afrique et dans le monde, il donne des informations sur la prévention, le contrôle et l'éradication des pestes et maladies, et donne des informations sur les activités de la protection des plantes en Afrique et dans le monde, informations qui devront intéresser ou bénéficier le Continent Africain.

Afin que ceci puisse être fait, le Secrétariat Scientifique reçoit des informations des Pays Membres, des Institutions de recherches, des amis et collègues en Afrique et en d'autres parties du monde, et les analyse sérieusement avant qu'elles ne soient publiées. Par conséquent, le Secrétariat n'accepte aucune responsabilité pour toute information erronée ou une mauvaise interprétation des informations publiées.

Nous saisissons cette occasion pour remercier tous ceux qui ont contribué à cette revue en nous fournissant des articles dans le passé, et espérons qu'ils continueront de coopérer avec nous. Nous acceptons aussi des contributions et des suggestions de nos lecteurs pour améliorer le fond et la forme du bulletin.

Dr. Paul G. ADDOH
Secrétaire Scientifique

Ce bulletin est publié par :

**Le Secrétariat Scientifique du Conseil Phytosanitaire Interafricain, de la
Commission Scientifique, Technique et de la Recherche de l'Organisation
de l'Unité Africaine,
B.P. 4170, Nlongkak,
Yaoundé, République Unie du Cameroun.**

Téléphone : 22 - 47 - 54

Adresse Télégraphique : TECHNAFRIQUE, YOUNDE.

**et édité par le
Bureau des Publications scientifiques
OUA/CSTR
B.P. 878
Niamey
République du Niger**

CONTENTS

	Page
ELEVENTH MEETING OF IAPSC—JULY, 1971	9
PHYTOSANITARY TRAINING IN AFRICA	29
NEW RECORDS OF DISEASES AND PESTS	33
CONTROL OF PESTS AND DISEASES	49
POST-HARVEST DISEASES OF PAPAYA	53
NEW BOOKS	57
NEWS AND NOTES	61
INTERNATIONAL PLANT PROTECTION CONVENTION (1951)	65
INTERNATIONAL PLANT PROTECTION MEETINGS	85
LIST OF MEMBER COUNTRIES OF OAU	93

SOMMAIRE

ONZIÈME RÉUNION DU CPI — JUILLET, 1971	19
FORMATION PHYTOSANITAIRE EN AFRIQUE	31
NOUVEAUX ENREGISTREMENTS DE MALADIES ET PESTES	41
CONTRÔLE DES PESTES ET MALADIES	51
MALADIES POST-RÉCOLTE DE LA PAPAYE	55
NOUVELLES PARUTIONS	59
AVIS ET NOUVELLES	63
CONVENTION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX	75
RÉUNIONS INTERNATIONALES SUR LA PROTECTION DES PLANTES	89
LISTE DES PAYS MEMBRES DE L'OUA	93

**ELEVENTH MEETING OF THE OAU/STRC
INTERAFRICAN PHYTOSANITARY COUNCIL
(Rabat, Morocco) 12th to 15th July, 1971**

The Executive Secretary of the Scientific, Technical and Research Commission of the Organization of African Unity (OAU/STRC) has the honour to announce to all Member Governments that the 11th Meeting of the OAU/STRC Interafrican Phytosanitary Council has just been successfully concluded in Rabat, Morocco.

Honourable Mr. Zaamoun, Secretary General of the Ministry of Agriculture and Land Reform opened the Meeting at 18 hours on 12th July, 1971 on behalf of His Excellency, The Moroccan Minister of Agriculture and Land Reform.

Delegates from 20 African countries, and Representatives of International Organizations—The UNO/FAO, Ford Foundation, the International Institute for Tropical Agriculture and the University of Lagos participated in the Conference.

Important matters discussed at the Meeting included the Organization of Regional Training Centres for Phytosanitary Inspectors in Africa, a Network of Regional plant Quarantine Stations in Africa, Review of existing Coordinated Interafrican Phytosanitary Regulations, Coordinated action on the Control of Endemic Plant Diseases and Pests, and Plant Quarantine problems in Africa.

The Council passed 28 Recommendations touching on every aspect of Plant Protection on the Continent of Africa.

The next Meeting of the Council will be held in Tananarive, Madagascar, about September, 1973.

I. RECOMMENDATIONS OF 11TH MEETING OF IAPSC

AMENDMENT TO NEW DRAFT OF IAPSC CONVENTION

The Council NOTES WITH CONCERN that no action has been taken on Recommendation No: XI of the 10th Meeting held in Lagos, Nigeria, in April, 1969 concerning the proposed amendments to the new draft of the IAPSC Convention, which reads as follows:

“The Commission NOTES that the draft of the new Phytosanitary Convention for Africa which was adopted by the 9th Meeting in Nairobi in 1966 has undergone various changes resulting in the form passed by the Council of Ministers of the OAU (Resolution CM/Res. 119 (IX) at 9th Ordinary Session in Kinshasa, Congo, in September, 1967. The Commission NOTES that the delegates of several Member Governments have expressed concern at alterations

and omissions in the new Phytosanitary Convention (CM/Res. 119 (IX) when compared with the Nairobi draft and that few of the Member Governments appear to have ratified the new Convention. Whilst fully understanding the need to bring its organization and administration into line with that of other constituent bodies of the OAU, the Commission REQUESTS the Executive Secretary of OAU/STRC to approach the Secretary-General of the OAU with a view to AMENDING the new Phytosanitary Convention (CM/Res. 119 (IX) as provided by Article XXXIII of the OAU Charter, as follows:

- (i) There shall be an *Interafrican Phytosanitary Council* on which each of the Member Governments of the OAU shall be represented. The Council shall form part of the Scientific, Technical and Research Commission of the OAU.
- (ii) The Council shall seek information and shall recommend such action as would lead to the fulfilment of the objects of the present Convention.
- (iii) The Council shall meet every two years to review Phytosanitary Regulations and to make appropriate Recommendations to the OAU/STRC.
- (iv) There shall be an *Interafrican Phytosanitary Bureau* to act as clearing house for the rapid exchange of information by all appropriate media necessary to achieve adequate Phytosanitary Control in Africa.
- (v) There shall be an *Advisory Committee* of the Council comprising five specialists in Plant Protection who shall be nationals of Member Countries and chosen by the Council by virtue of their professional merits.
- (vi) In the event of an emergency, the Bureau shall be empowered to make recommendations to the OAU/STRC after consultations with both the Advisory Committee and the *Panel of Scientific Consultants*.

The Council REQUESTS the Executive Secretary of the OAU/STRC to approach the Administrative Secretary-General of the OAU with a view to amending the New Phytosanitary Convention (CM/Res. 119 (IX), as provided by Articles XXXIII of the OAU Charter and accordance with the expressed wishes of the Council.

II. FUNDS FOR SCIENTIFIC SECRETARY'S MISSIONS

The Council, TAKING NOTE of the essential nature of the work of the Scientific Secretary and more particularly the need for him to visit Madagascar in order to certify the quarantine station for international use and to visit the Scientific Consultants for essential discussions, RECOMMENDS that the OAU should substantially increase the funds available to the Scientific Secretary.

In order further that in future years the Council may be able to assess the need for allocation of funds to the Scientific Secretary, he should prepare a budget for submission to the Council at its biennial Meeting which should be held in advance of the Budgetary Meeting of the OAU.

III. TRAINING OF PHYTOSANITARY INSPECTORS IN AFRICA

The Council, **TAKING NOTE** of the lack of progress in establishing the Ivory Coast Training Centre, **RECOMMENDS** that the Ivory Coast should apply for assistance in this matter to the FAO and or the Ford Foundation, promising to give it top priority in order to train medium-grade personnel from French-speaking countries in courses of 6 to 9 months duration. Further, **TAKING NOTE** of setting up the Ibadan Training Centre and commencing courses there in a little over a year, **RECOMMENDS** that these courses should be made available to personnel from all English-speaking countries in Africa and should last for 5 months; they should be available to high school graduates with some post-graduate training, either by practical experience or the equivalent of a diploma training in agriculture.

The courses should commence with a general review of entomology and plant pathology, laying emphasis on morphology and classification of plant pathogens and pests, but should devote the main emphasis to plant quarantine. The Council further, **RECOMMENDS** the principle that in the final analysis the syllabus and eventual length of courses should be worked out by the Nigerian Government and the UNDP/FAO training experts.

Furthermore, to cover the period before the Ivory Coast Centre can be established, the Executive Secretary should request France to continue giving to French-speaking candidates the same kind of training at Nogent-sur-Marne as she has given in the past.

IV. DONATION OF HANDBOOKS TO TRAINING SCHOOL INSTRUCTORS

The Council, **RECOGNIZING** that plant Quarantine Training Schools located in Africa are destined to play an important role in the safeguarding of crops in Africa, **RECOMMENDS** that OAU/STRC present a complimentary copy of the Handbook for Phytosanitary Inspectors to each resident instructor of any plant quarantine training school recognized by the IAPSC and located in an OAU member country.

V. ASSISTANCE OF FAO PLANT QUARANTINE SPECIALISTS

The Council, **NOTING** that plant pests and diseases are not adequately controlled in certain IAPSC member countries which results in severe agricultural losses and presents a threat to neighbouring countries; **BEING AWARE** of the need for competent plant quarantine personnel to effect plant quarantine services as well as to establish or revise existing plant quarantine legislations and regulations in some IAPSC member countries; **RECOGNIZING** that the availability of plant quarantine specialists to concerned countries would prove most useful to resolve the aforementioned problems;

RECOMMENDS THAT:

- (a) IAPSC member governments request UNDP/FAO to provide the services of plant quarantine specialists, each country requesting one or two man-months based upon its existing needs;
- (b) such plant quarantine specialists should be made available to both French-speaking and English-speaking African countries;
- (c) the FAO specialists provided should work in close collaboration with the IAPSC in providing the required technical assistance.

VI. GRATITUDE TO UNDP AND FAO

The Council desires to EXPRESS its gratitude to UNDP and FAO for providing funds and personnel necessary for the establishment of the Ibadan Plant Quarantine Station.

**VII. ESTABLISHMENT OF NATIONAL
PLANT QUARANTINE STATIONS**

The Council CONFIRMS further the provisions of Recommendation No. XIII adopted at its 10th Meeting held in Lagos, Nigeria in April, 1969 which states that Member States proposing to establish national plant quarantine stations should proceed with their plans.

**VIII. ESTABLISHMENT OF REGIONAL
PLANT QUARANTINE STATIONS**

The Council, NOTING the delays in establishing the Abidjan (Ivory Coast) and Maradi (Niger) Regional Plant Quarantine Stations, REAFFIRMS and RE-EMPHASIZES the provisions of Recommendation No. XII adopted by its 10th Meeting held in Lagos, Nigeria in April, 1969 which states that: "The Commission was delighted to learn of the proposed expansion of the Nigerian Plant Quarantine Station and of the proposed establishment of a new Station in the Ivory Coast but REGRETS to learn that no action has apparently been taken towards the expansion of other stations for the use of neighbouring countries nor for the establishment of the other new regional stations recommended at the 9th Meeting"; and

URGES the governments of the Ivory Coast and Niger to attribute the highest priority to these projects; and the Executive Secretary to give the necessary assistance to get the projects started.

IX. REGIONAL PLANT QUARANTINE FACILITIES AT MUGUGA

The Council, **CONSIDERING** the shortage of regional plant quarantine stations in Africa;

- (a) **RECOMMENDS** to OAU to ask the East African Community to grant facilities at the Muguga Plant Quarantine Station to member states of IAPSC;
- (b) see to it that this station is enlarged sufficiently to meet regional requirements; and
- (c) **URGES** the East African Community to seek the necessary financial and technical assistance to do this.

X. POST-ENTRY PLANT QUARANTINE FACILITIES AT IBADAN

The Council **NOTES** with satisfaction that a Post-Entry Plant Quarantine Station has now been established at Ibadan, Nigeria and that facilities will be made available to other member countries of the Interafrican Phytosanitary Council in the near future.

The Council, **REALIZING** the high cost of running such stations, **RECOGNIZES** the principle that such facilities can only be made available on the contribution of participating countries to the running of the Station.

XI. GUARANTEE LABELS ON PLANT MATERIALS FROM IBADAN POST-ENTRY PLANT QUARANTINE STATION

The Council, **RECOGNIZING** the need for rapid exchange of serviced plant materials between the Ibadan Post-Entry Quarantine Station and member states who own such consignments or are making use of the station, hereby **RESOLVES** that all such plant consignments should bear a guarantee label from Ibadan and **RECOMMENDS** that all consignments carrying the guarantee labels be accorded unimpeded movement by member countries of the IAPSC.

XII. QUARANTINE OF PLANT BREEDING MATERIALS

The Council takes **NOTES** of the fact that on occasions there have been apparently avoidable delays in passing plant materials for research institutes through quarantine and **ASKS** member states, wherever possible, to avoid such delays in the future.

XIII. COORDINATED PHYTOSANITARY REGULATIONS

(i) Importation of Rice Seeds

The Council, CONSIDERING that in a number of member countries the nematodes *Aphelenchoides besseyi* and *Ditylenchus angustus* are now established, RECOMMENDS that regulation regarding the importation of Rice Seeds be amended to read:

(a) Countries not yet infested

From all countries PROHIBITED to the Public. Importation by Government Departments only. Treatment and quarantine in an approved IAPSC station.

(b) Countries already infested

From all countries PROHIBITED to the Public. Importation by Government Departments only. Compulsory treatment, Phytosanitary certificates and additional declaration.

(ii) Importation of christmas trees

The Council, DEPLORING the fact that certain countries have allowed importation of considerable quantities of Christmas trees from overseas which are likely to endanger the conifer industry in the african highlands.

STRESSES the need to avoid such imports and RECOMMENDS that all member countries should strictly adhere to the IAPSC coordinated regulations on conifers.

(iii) Importation of tobacco

The Council, NOTING the work of the Scientific Secretary and all the information he has made available to member states on the subject of Blue Mould of Tobacco (*Peronospora tabacina*), THANKS him for his work but

RECOMMENDS that no change be made in the coordinated regulations at this stage.

(iv) Distribution and Certification of Pesticides

The Council, TAKING NOTE of the danger of the indiscriminate use of pesticides, RECOMMENDS that all member countries should endeavour to ensure that this is avoided.

It further RECOGNIZES that although the facilities for doing this very widely in the different member countries so that a uniform recommendation cannot be made, they should at least ensure that pesticide importers and manufacturers *label* their products in such a way that there is an indication of:

- (a)** the accepted name of the active ingredients;
- (b)** the concentration of active ingredients present;
- (c)** the uses to which the product may safely be put;

- (d) precautions which should be taken in using the pesticide; and
- (e) action to be taken in case of accidental misuse which might result in a danger to health or life.

The Council further NOTES the statement by the Ivory Coast that it intends to set up a testing centre for Pesticides and SUPPORTS that project.

XIV. CONTROL OF SHIPMENTS

The Interafrican Phytosanitary Council, during its Meeting in Rabat (Morocco) from 12th to 15th July, 1971, DEEMING it most regrettable that vegetable materials certified as healthy at the time of departure of ships should be contaminated on arrival;

RECOMMENDS to the Executive Secretariat of the OAU/STRC to call upon all shipping companies having connection with member countries to take all necessary steps to guarantee that such consignments shall remain uncontaminated up to the time of landing.

XV. DEVELOPMENT OF STRONG NATIONAL PLANT PROTECTION SERVICES

The Council, RECOGNIZING some deficiencies in the efforts made to control endemic pests in some member countries, RECOMMENDS to member states further to develop:

- (a) their internal crop protection facilities, and
- (b) their border control.

XVI. CONTROL OF NEW DISEASE AND PESTS

The Council NOTED the reports of outbreak of new pests and diseases within Africa: *Radopholus similis* on bananas in Uganda, Tanzania, Malawi, and Zaire, and

Cercospora angolensis on Citrus in Gabon, Cameroon, Equatorial Guinea etc, and

RECOMMENDS that these countries make every endeavour to contain and eliminate these pests and diseases. It further RECOMMENDS that the Scientific Secretariat should make a survey of these diseases and pests and present a full report to the Council at its next Meeting.

XVII. CONTROL OF RODENTS

The Council, BEARING IN MIND the serious damages caused by rodents in most member states,

RECOMMENDS to member governments of the Council that they should ask

International Organizations for technical and financial assistance to control these pests.

XVIII. MEMBERSHIP OF OTHER REGIONAL PLANT PROTECTION ORGANIZATIONS

The Council, CONSIDERING that were it not for the campaign waged by OCLALAV and OICMA against birds and locusts, some countries who have so far preferred not to join those organizations would have suffered from damages caused by those pests, RECOMMENDS that such countries become members of these organizations.

XIX. SUPPLY OF INFORMATION TO THE SCIENTIFIC SECRETARIAT

The Council REQUESTS member countries to take note of the urgent need of replying to questionnaires and other requests for information sent to them by the Scientific Secretary.

XX. ANNOUNCEMENT OF INTERNATIONAL PLANT PROTECTION MEETING

The Council, NOTING the efforts made by International bodies regarding the organization of phytosanitary courses and seminars, RECOMMENDS that these organizations and the Scientific Secretariat should announce more widely the dates and subject matters of these Meeting so as to enable as many member states as possible to benefit from them.

XXI. I.A.P.S.C. PUBLICATIONS

The Council RECOGNIZES the valuable work carried out by the Scientific Secretary in producing bulletins and documents and in the establishment of a library and wishes to convey its congratulations to him in these regards.

XXII. ELECTION OF PRESIDENT

The Council unanimously ELECTED the Head of the Moroccan delegation as President for the ensuing two years.

XXIII. VENUE FOR NEXT MEETING

The Council RECOMMENDS that its next Meeting should be held in Madagascar, with the alternative of Malawi should it prove impossible to stage the Meeting in Madagascar, about September, 1973.

The Executive Secretary of the OAU/STRC is kindly requested to secure the agreement in principle of these countries.

XXIV. VOTE OF THANKS TO HOST GOVERNMENT

The Council wishes to THANK the Government of Morocco most sincerely for agreeing to host the Meeting in Rabat and for giving it all facilities which have contributed so much to the success of the Meeting.

XXV. VOTE OF THANKS TO INTERNATIONAL ORGANIZATIONS

The Council wishes to THANK the representatives of FAO, IITA, and Lagos University for their attendance and for giving their valuable specialist advice.

It also EXPRESSES its deep gratitude to the Commonwealth Bureau of Agriculture and other international organizations for their invaluable assistance to the Council.

XXVI. RETIREMENT OF DR. SHEFFIELD

The Council, NOTING the retirement of Dr. F.M.L. Sheffield, and BEING AWARE of its great debt to her for the work she had done for the IAPSC for many years past, in fact since the foundation of IAPSC,

AGREES that on behalf of the Council, the Scientific Secretary should send her a message of thanks and good wishes for a long and happy retirement.

XXVII. INDISPOSITION OF MR. MILLA

The Council, NOTING the present illness of Mr. MILLA, the Scientific Secretary, which has prevented his attendance at this Meeting, wishes the Assistant Scientific Secretary to convey to him its sympathy and wishes for a speedy recovery.

XXVIII. LOSS OF MR. SHIRO

The 11th Meeting of the IAPSC in Rabat, Morocco, EXPRESSED its gratitude for the services rendered by the late Mr. I. SHIRO. The Council, deeply moved on hearing about his death, paid tribute to him by observing one minute silence and asked the Scientific Secretary to send a letter to the bereaved family expressing their heartfelt sympathy at the loss.

**ONZIÈME RÉUNION DE L'OUA/CSTR
CONSEIL PHYTOSANITAIRE INTERAFRICAIN
(Rabat - Maroc), 12 au 15 Juillet, 1971**

Le Secrétaire Exécutif de la Commission Scientifique, Technique et de la Recherche de l'Organisation de l'Unité Africaine (OUA/CSTR) a l'honneur de porter à la connaissance de tous les Gouvernements Membres que la onzième réunion de l'OUA/CSTR, Conseil Phytosanitaire Interafricain vient de clôturer ses travaux avec succès à Rabat-Maroc.

L'honorable Zaamoun, Secrétaire Général au Ministère de l'Agriculture et de la Réforme Agraire a bien voulu déclarer la réunion ouverte le 12 juillet, 1971 à 18 heures, au nom de son Excellence, le Ministre Marocain de l'Agriculture et de la Réforme Agraire.

Des délégués de 20 Pays Africains et des représentants des Organisations Internationales, ONU/FAO, la Fondation Ford, l'Institut International pour l'Agriculture Tropicale et l'Université de Lagos ont participé à la conférence.

Les importants sujets discutés à la réunion comprenaient l'organisation des Centres régionaux de formation pour les Inspecteurs Phytosanitaires en Afrique, un réseau de stations régionales des quarantaines des plantes en Afrique, la révision des réglementations phytosanitaires interafricaines coordonnées actuelles, l'action coordonnée sur le contrôle des maladies endémiques et pestes des plantes, et les problèmes de la quarantaine des plantes en Afrique.

Le Conseil a adopté 28 recommandations, touchant à tous les domaines de la protection des plantes sur le continent africain.

La prochaine réunion du Conseil se tiendra à Tananarive, Madagascar aux environs de Septembre, 1973.

RECOMMANDATIONS DE LA ONZIÈME RÉUNION DU CPI

I. AMENDEMENTS DU NOUVEAU PROJET DE CONVENTION DU CPI

Le Conseil constate avec regret qu'aucune action n'a été entreprise conformément à la Recommandation N° XI de la 10^e Réunion tenue à Lagos, Nigéria en avril 1969, relative au projet d'amendement de la Nouvelle Convention du CPI conçu comme suit :

« La Commission NOTE que le projet de la Nouvelle Convention Phytosanitaire pour l'Afrique, adopté par la 9^e Réunion à Nairobi, en 1966, a subi diverses modifications dans la version qui a été adoptée par le Conseil des Ministres de l'OUA (résolution CM/Res. 119 (IX) en sa 9^e session ordinaire à Kinshasa (Zaïre) en septembre 1967. La Commission NOTE que les délégués de plusieurs Gouvernements Membres ont exprimé

leur inquiétude devant les changements et les omissions relevées dans la Nouvelle Convention Phytosanitaire (CM/Res. 119 (IX) par rapport au projet de Nairobi et NOTE que quelques Gouvernements Membres seulement semblent avoir ratifié la Nouvelle Convention. Tout en comprenant pleinement la nécessité d'aligner son organisation et son administration sur celles des autres organes constitutifs de l'OUA, la Commission PRIE le Secrétaire Exécutif de l'OUA/CSTR de contacter le Secrétaire Général de l'OUA afin d'amender la Nouvelle Convention Phytosanitaire (CM/Res. 119 (IX) conformément à l'article 33 de la charte de l'OUA de la manière suivante :

- (i) Il est créé un *Conseil Phytosanitaire Interafricain* au sein duquel chaque Gouvernement Membre de l'OUA est représenté. Le Conseil fait partie de la Commission Scientifique, Technique et de la Recherche de l'OUA.
- (ii) Le Conseil recherche tous renseignements et recommande toute action qui permettrait d'atteindre les objectifs de la présente Convention.
- (iii) Le Conseil se réunit tous les deux ans afin de revoir les réglementations Phytosanitaires et de présenter des recommandations appropriées à l'OUA/CSTR.
- (iv) Il est créé un *Bureau Phytosanitaire Interafricain* qui joue le rôle de Bureau Central pour faciliter l'échange rapide des renseignements par tous les moyens appropriés nécessaires à la lutte phytosanitaire en Afrique.
- (v) Il est créé un Comité Consultatif du Conseil comprenant cinq spécialistes de la protection des plantes, ressortissants des Pays Membres et choisis par le Conseil pour leurs qualités professionnelles.
- (vi) En cas d'urgence, le Bureau est habilité à présenter des recommandations à l'OUA/CSTR après consultation avec le Comité Consultatif et le groupe de consultants scientifiques.

Le Conseil DEMANDE au Secrétaire Exécutif de l'OUA/CSTR de contacter, le Secrétaire Général de l'OUA en vue d'amender la Nouvelle Convention Phytosanitaire (CM/Res. 119 (IX), suivant l'article XXXIII de la Charte de l'OUA et conformément aux désirs du Conseil.

II. CRÉDITS NÉCESSAIRES AUX MISSIONS DU SECRÉTAIRE SCIENTIFIQUE

Le Conseil, PRENANT NOTE que les déplacements font partie intégrante des fonctions du Secrétaire Scientifique, et particulièrement du fait qu'il sera essentiel qu'il se rende à Madagascar afin d'homologuer la station de quarantaine à des fins internationales, et qu'il se doit d'aller voir les Conseillers Scientifiques pour des conversations essentielles, RECOMMANDE que l'OUA augmente nettement les crédits dont il dispose.

En outre, afin, qu'à l'avenir le Conseil puisse mieux évaluer les montants dont il a besoin, le Secrétaire Scientifique devra soumettre un projet de budget au Conseil lors de sa session bisannuelle, et la dite session devra donc se tenir avant la session budgétaire de l'OUA.

III. FORMATION DES INSPECTEURS PHYTOSANITAIRES EN AFRIQUE

Le Conseil, PRENANT NOTE du retard intervenu avant de faire avancer les plans d'établissement du Centre de Formation en Côte d'Ivoire, RECOMMANDE à la Côte d'Ivoire de demander de l'assistance à cette fin à la FAO et ou à la Fondation Ford en s'engageant à accorder à ce projet une haute priorité afin de former des cadres moyens des pays francophones pendant des stages durant de 6 à 9 mois.

NOTANT par ailleurs la probabilité de voir le centre d'Ibadan commencer à organiser des stages d'ici un an, RECOMMANDE que ces stages soient ouverts à des candidats de tous les Pays anglophones, qu'ils durent cinq mois et soient ouverts à des diplômés du cycle supérieur qui ont suivi leurs études après l'obtention du diplôme, soit sous forme d'une expérience pratique, soit de l'équivalent de la préparation d'un diplôme d'Agriculture.

Ces stages devraient se fonder sur le programme soumis par le Nigéria et devraient commencer par un cours de recyclage général d'entomologie et de la pathologie des plantes, en insistant sur la morphologie et la classification des pathogènes des plantes et des pêtes, tout en réservant le plus de temps à la quarantaine. Le Conseil RECONNAIT d'autre part le principe selon lequel en fin de compte le programme et la durée des stages devraient être déterminés conjointement par le Gouvernement du Nigéria et les experts de la formation PNUD/FAO.

En outre, en attendant que le centre de Côte d'Ivoire puisse être implanté, le Secrétaire Exécutif devrait inviter la France à poursuivre l'enseignement donné dans le passé à Nogent-sur-Marne.

IV. DISTRIBUTION DE MANUELS DE FORMATION AUX INSPECTEURS

RECONNAISSANT que des écoles de formation de personnel de quarantaine situées en Afrique sont destinées à jouer un rôle important pour la défense des cultures d'Afrique, le Conseil Phytosanitaire Interafricain RECOMMANDE à l'OUA/CSTR d'offrir à titre gracieux un exemplaire du Manuel pour les Inspecteurs Phytosanitaires en Afrique à chaque instructeur résidant dans chaque école de quarantaine reconnue par le Conseil Phytosanitaire Interafricain et située dans un Pays Membre de l'OUA.

V. ASSISTANCE DES SPÉCIALISTES DE LA FAO À LA QUARANTAINE DES PLANTES

LE CONSEIL PHYTOSANITAIRE INTERAFRICAIN

PRENANT NOTE que les ennemis et maladies des plantes ne sont pas adéquatement contrôlés dans certains pays du Conseil Phytosanitaire, il

cause de graves pertes agricoles et représente un danger pour les Pays voisins.

CONSCIENT de la nécessité de disposer de services de quarantaine efficaces, disposant d'un personnel compétent, ainsi que de mettre en vigueur ou de réviser la législation et les règlements sur les quarantaines des plantes dans certains pays membres du Conseil Phytosanitaire Interafricain;

RECONNAISSANT que les Pays intéressés ont vivement besoin d'un spécialiste des quarantaines pour résoudre les problèmes ci-dessus,

RECOMMANDE QUE :

- a) les Gouvernements Membres du Conseil Phytosanitaire Interafricain invitent le PNUD et la FAO à fournir à chaque Gouvernement qui en fait la demande les services d'un spécialiste des quarantaines pendant un ou deux mois, selon les besoins actuels;
- b) un tel spécialiste devrait être mis à la disposition des Pays Francophones et un autre à celle des Pays Anglophones;
- c) les spécialistes de la FAO fourniront ainsi l'assistance technique nécessaire.

VI. REMERCIEMENTS AU PNUD/ET A LA FAO

Le Conseil EXPRIME sa reconnaissance au PNUD et à la FAO pour avoir fourni les fonds et le personnel nécessaires à la création de la station de quarantaine d'Ibadan. Il recommande d'autre part à la Côte d'Ivoire de demander à ces Organisations de fournir des fonds pour créer la station de quarantaine pour la zone tropicale humide.

Le Conseil NOTE par ailleurs le fait que le Niger a demandé des fonds à la FAO pour créer la station soudano-sahélienne et RECOMMANDE au Secrétaire Scientifique, lorsqu'il reçoit de telles demandes, d'obtenir sans tarder des demandes de confirmation de la part d'autres Pays intéressés, afin que la FAO puisse considérer de tels projets comme ayant un caractère régional et non pas national.

VII. ÉTABLISSEMENT DES STATIONS NATIONALES DE QUARANTAINE DES PLANTES

Le Conseil CONFIRME en outre les dispositions de la RECOMMANDATION N° XIII de la 10^e Réunion du CPI tenue à Lagos, Nigéria en avril, 1969 relative à l'opportunité pour les États Membres de créer des Stations nationales de quarantaine avec leurs plans.

VIII. ÉTABLISSEMENT DES STATIONS RÉGIONALES DE LA QUARANTAINE DES PLANTES

Le Conseil constatant le retard enregistré dans l'implantation des stations régionales de quarantaine des plantes d'Abidjan (Côte d'Ivoire), Maradi (Niger);

RÉAFFIRME avec vigueur les dispositions de la recommandation N° XII de la 10^e Réunion de l'IAPSC, à Lagos, Nigéria du mois d'Avril 1969, qui stipule que :

« Le Conseil est heureux d'apprendre le projet d'extension du *Centre de Quarantaine des Plantes du Nigéria* et appuie le projet de création de la station régionale en Côte d'Ivoire et REGRETTE d'apprendre qu'aucune action n'a été apparemment entreprise en vue de l'extension d'autres stations pour l'usage des Pays voisins, et que de nouvelles stations régionales n'ont pu être créées suivant les RECOMMANDATIONS de la 9^e Réunion » et

PRESSE les Gouvernements de Côte d'Ivoire et du Niger d'accorder une première priorité à ces projets, et INVITE le Secrétaire Exécutif à apporter son appui en vue du démarrage desdits projets.

IX. UTILISATION DE LA STATION DE QUARANTAINE DE MUGUGA

Considérant le nombre très limité des stations de quarantaine à vocation régionale en Afrique;

Le Conseil RECOMMANDE l'intervention de l'OUA auprès de la Communauté Est-Africaine,

- a) pour que des facilités soient accordées aux États Membres du C.P.I. en vue de l'utilisation de la Station de quarantaine de Muguga;
- b) pour que ladite station soit agrandie en vue de cette régionalisation; et
- c) EXHORTE instamment la Communauté Est-Africaine à trouver les fonds et l'assistance technique nécessaires à ces fins.

X. QUARANTAINE POST-ADMISSION À IBADAN

Le Conseil PREND NOTE avec satisfaction de la création d'une station de Quarantaine Post-Admission à Ibadan (Nigéria), et du fait que ce service sera mis sans tarder à la disposition des autres Pays Membres du Conseil Phytosanitaire Interafricain dans un proche avenir.

Le Conseil, CONSCIENT du coût élevé du fonctionnement de telles stations, RECONNAIT que de tels services ne peuvent être offerts aux autres Pays qu'à condition de participer aux frais.

XI. ÉTIQUETTES DE GARANTIE SUR DU MATÉRIEL VÉGÉTAL PROVENANT DE LA STATION DE QUARANTAINE POST-ADMISSION D'IBADAN

Le Conseil RECONNAISSANT la nécessité de procéder rapidement à des échanges de matériel végétal entre la station de quarantaine Post-Admission d'Ibadan et les États Membres qui envoient un tel matériel à cette station,

CONVIENT que tout lot végétal de ce type devrait porter une étiquette de garantie d'Ibadan, et RECOMMANDE que toute expédition munie de cette étiquette soit transmise sans aucun délai par Pays Membres du Conseil Phytosanitaire Interafricain.

XII. MATÉRIELS D'ÉLEVAGE EN QUARANTAINE DES PLANTES

Le Conseil PREND NOTE du fait qu'à certaines occasions des délais trop longs peuvent être évités par le passage des matériels des plantes aux Instituts de Recherche par le canal de la quarantaine, et demande instamment aux États Membres, si possible, d'éviter de tels délais à l'avenir.

XIII. RÉGLEMENTATION PHYTOSANITAIRE COORDONNÉE

1. Importation des semences de riz

Le Conseil CONSIDÉRANT que les nématodes *Aphelenchoides besseyi* et *Ditylenchus Congustus* se sont établis dans certains Pays, RECOMMANDE d'amender comme suit la législation relative à l'importation de semences de riz :

a) Pays non encore infectés

En provenance de tous les pays :

INTERDITE au public. Importation restreinte aux services officiels seulement. Traitement et quarantaine dans une station homologuée par le Conseil Phytosanitaire Interafricain.

b) Pays déjà infectés

En provenance de tous les Pays.

INTERDITE au public. Importation restreinte aux services officiels seulement. Traitement, certificat Phytosanitaire et déclaration additionnelle obligatoires.

2. Importation des Arbres de Noël

Le Conseil DÉPLORE le fait que certains Pays ont importé de fortes quantités d'arbres de Noël de l'étranger, nuisant ainsi à l'industrie des conifères des zones de haute altitude d'Afrique.

PROCLAME la nécessité d'éviter de telles importations dangereuses, et RECOMMANDE à tous les Pays Membres de respecter strictement à l'avenir la législation coordonnée déjà adoptée par le Conseil Phytosanitaire Interafricain sur les conifères.

3. Importation du Tabac

NOTANT les travaux déjà effectués par le Secrétaire Scientifique et tous les renseignements qu'il a fournis aux Membres au sujet du mildiou du tabac

(*Peronospora tabacina*), le REMERCIE de son travail et RECOMMANDE de ne pas modifier pour le moment la législation coordonnée.

4. Distribution et certification des pesticides

PRENANT NOTE du danger d'un usage indiscriminé des pesticides, RECOMMANDE à tous les Pays Membres de s'efforcer de l'éviter dans la mesure du possible. Le Conseil RECONNAIT que les moyens d'action à cette fin varient d'un pays à l'autre et qu'une recommandation uniforme est donc impossible, mais CONSIDÈRE que les Pays Membres devraient tout au moins veiller à ce que les importateurs et fabricants d'insecticides étiquettent leurs produits de manière à indiquer;

- a) le nom reconnu des ingrédients actifs;
- b) le pourcentage d'ingrédient actif;
- c) les usages auxquels le produit peut être mis sans danger;
- d) les précautions à prendre à l'usage; et
- e) les mesures à prendre en cas d'accident dangereux, voire mortel.

Le Conseil NOTE par ailleurs la déclaration de la Côte d'Ivoire selon laquelle ce pays a l'intention de fonder un centre d'essai d'insecticides et RECOMMANDE à ce pays d'essayer d'obtenir des fonds destinés à cette fin auprès d'une organisation donatrice.

XIV. CONTRÔLE DES BATEAUX ET AUTRES MOYENS DE TRANSPORT DES PRODUITS VÉGÉTAUX

Le Conseil Phytosanitaire Interafricain, durant sa réunion de Rabat, Maroc, du 12 au 15 juillet 1972,

CONSTATE avec regret que les produits végétaux régulièrement certifiés au départ arrivent contaminés à leur destination,

RECOMMANDE que le Secrétaire Exécutif de l'OUA/CSTR invite les Compagnies de Navigation ayant des attaches dans les Pays Membres, à prendre toutes dispositions nécessaires pour garantir les lots sains au cours de leur transport jusqu'au débarquement.

XV. DÉVELOPPEMENT ET RENFORCEMENT DES SERVICES NATIONAUX DE PROTECTION DES PLANTES

Conscient de certaines lacunes enregistrées dans la lutte contre les déprédateurs endémiques dans certains Pays,

RECOMMANDE aux États Membres de renforcer

- a) leur système intérieur de protection des cultures;
- b) la surveillance de leurs frontières.

XVI. CONTRÔLE DES NOUVELLES MALADIES ET ENNEMIS DES PLANTES

Le Conseil PREND NOTE des rapports sur l'apparition en Afrique de nouvelles maladies et ennemis des plantes *Radopholus similis* sur bananier dans ces Pays : Ouganda, Tanzanie, Malawi, Zaïre et *Cercospora angolensis* sur citrus au Gabon, au Cameroun, Guinée Equatoriale et, RECOMMANDE à ces Pays de tout mettre en oeuvre pour empêcher la propagation de ces fléaux et si possible pour les éliminer.

Le Conseil NOTE par ailleurs que dans le domaine de la protection des plantes, certains pays ne sont pas en mesure de fournir le moindre service à leurs cultivateurs, et RECOMMANDE au Secrétariat Scientifique de contrôler ces maladies et ennemis des plantes en vue de présenter un rapport circonstancié au Conseil lors de sa prochaine réunion.

XVII. CONTRÔLE DES RONGEURS

Le Conseil conscient de l'importance des dégâts des rongeurs dans la plupart des Pays Membres,

RECOMMANDE qu'une aide technique et financière soit recherchée auprès d'Organisations Internationales pour la lutte contre ces ravageurs.

XVIII. COORDINATION AVEC LES AUTRES ORGANISATIONS RÉGIONALES DE PROTECTION DES VÉGÉTAUX

Le Conseil considérant que sans la lutte antiaviaire et antiacridienne efficacement menée par l'OCLALAV et l'OICMA certains Pays restés jusqu'ici à l'écart de ces organisations auraient souffert d'invasions de criquets et Oiseaux dévastateurs.

RECOMMANDE à ces Pays d'adhérer aux dites organisations.

XIX. PRODUCTION D'INFORMATION AU SÉCRETARIAT SCIENTIFIQUE

Le Conseil INVITE les Pays Membres à prendre note de l'urgente nécessité de répondre promptement aux questionnaires ou autres demandes de renseignements qui leur sont adressés par le Secrétaire Scientifique.

XX. PUBLICATION DES RÉUNIONS INTERNATIONALES DE PROTECTION DES PLANTES

Le Conseil NOTE les efforts accomplis par les Organisations Internationales relatifs aux cours de formation et séminaires phytosanitaires et RECOM-

MANDE que les Organismes et le Secrétariat Scientifique diffusent largement à l'avenir les dates et objets de ces réunions afin que bon nombre d'États Membres puissent en bénéficier autant que possible.

XXI. PUBLICATIONS DU CPI

Le Conseil RECONNAIT la valeur du travail effectué par le Secrétaire Scientifique pour publier des bulletins et documents et pour constituer une bibliothèque, et désire le féliciter à cet égard.

XXII. ÉLECTION DU PRÉSIDENT

Le Conseil a unanimement ELU le Chef de la délégation Marocaine à sa présidence pour les deux prochaines années.

XXIII. DATE DE LA PROCHAINE RÉUNION

Madagascar a été choisi comme lieu de la prochaine réunion du CPI en Septembre 1973, avec le Malawi comme alternatif à défaut de Madagascar comme pays hôte. Le Secrétaire Scientifique est chargé de faire le nécessaire pour cette réunion.

XXIV. VÔTE DE REMERCIEMENTS AU GOUVERNEMENT HÔTE

Le Conseil remercie très sincèrement le Gouvernement du Maroc d'avoir consenti à se faire l'hôte de la session à Rabat et d'avoir fourni toutes les facilités qui ont largement contribué au succès de la réunion.

XXV. VÔTE DE REMERCIEMENT AUX ORGANISATIONS INTERNATIONALES

Le Conseil adresse ses sincères remerciements aux représentants de la FAO, de l'ITA et à l'Université de Lagos pour leur participation et pour les opinions claires de leurs éminents spécialistes.

Il exprime également sa reconnaissance au CAB et autres Organisations Internationales pour leur concours efficace au Conseil.

XXVI. RETRAITE DR. SHEFFIELD

Le Conseil PRENANT NOTE que Dr. F.M.L. Sheffield a pris sa retraite est conscient de la grande dette de reconnaissance du Conseil envers elle pour

tout le travail qu'elle a effectué pendant tant d'années, c'est-à-dire depuis la fondation du Conseil Phytosanitaire Interafricain;

CHARGE le Secrétaire Scientifique de lui adresser au nom du Conseil un message de remerciements en lui souhaitant une longue et heureuse retraite.

XXVII. INDIPOSITION DE M. MILLA

Le Conseil PRENANT NOTE par ailleurs que son mauvais état de santé a empêché M. MILLA Eitel de participer à la présente, CHARGE le Secrétaire Scientifique Adjoint de lui exprimer toute sa sympathie et ses vœux de prompt rétablissement.

XXVIII. DÉCÈS DE M. SHIRO

La 11^e Réunion du CPI à Rabat, Maroc, exprime sa gratitude pour les services rendus par le regretté M. I. SHIRO.

Le Conseil, profondément ému en apprenant sa mort, a observé une minute de silence en sa mémoire et demande au Secrétaire Scientifique d'adresser une lettre de condoléance à la famille éprouvée en exprimant sa sincère sympathie pour sa perte.

PHYTOSANITARY TRAINING IN AFRICA

The IAPSC Regional Phytosanitary Training Project in Nigeria, supported by the Federal Government of Nigeria and the FAO/UNDP, is planned to train Plant Quarantine Personnel in Africa. The UNDP plans to offer 8 full scholarships for the first year, 1972 and 7 others next year, 1973. About 32 participants may be accommodated at anytime.

These International courses will run for approximately 3 months. They will usually be preceded by National Courses which are planned to train plant quarantine personnel of the Federal Nigeria Quarantine Service both on formal basis and also on the job.

As a complement to the Training Project, the Regional Quarantine Station Project in Ibadan, Nigeria, has also been completed with funds from the Federal Government of Nigeria and the FAO/UNDP. The aim of the combined project is to:

- (a) train Plant Quarantine personnel of the Federal Plant Quarantine Service in national level courses;
- (b) carry out on-the-job training of quarantine personnel;
- (c) train Plant Quarantine Personnel of the English-speaking African Countries;
- (d) establish an approved post-entry Plant Quarantine Station at Ibadan;
- (e) service plant propagating materials that are subject to post-entry plant quarantine requirements and destined for Nigeria;
- (f) service plant propagating materials that are subject to post-entry plant quarantine requirements and destined for neighbouring African countries; and
- (g) strengthen existing Plant Quarantine Service in Nigeria and Africa.

**Schedule for the National and International
Phytosanitary Training Courses in Ibadan, Nigeria**

Description	Starting date	Venue	Contact
National Training Courses in Plant Quarantine. (3 months)	1 May, 1972	Moor Plantation Ibadan, Nigeria	The Project Manager Plant Quarantine Training Moor Plantation, P.O. Box 5042, IBADAN, Nigeria.
International Training Course in Plant Quarantine (3 months)	1 September, 1972	Moor Plantation Ibadan, Nigeria.	The Scientific Secretary OAU/STRC IAPSC P.O. Box 4170, Yaoundé, Cameroon.
International Training Course in Plant Quarantine	About August, 1973	Moor Plantation Ibadan, Nigeria	The Scientific Secretary, OAU/STRC, IAPSC, P.O. Box 4170, Yaoundé, Cameroon.

FORMATION PHYTOSANITAIRE EN AFRIQUE

Le projet Régional du CPI pour la formation Phytosanitaire au Nigéria, financé par le Gouvernement Fédéral du Nigéria et la FAO/PNUD, est de former le personnel de la quarantaine des Plantes en Afrique.

La FAO/PNUD voudrait offrir 8 bourses entières pour la première année (1972) et 7 autres, l'année prochaine (1973). Environ 32 participants pourront être hébergés à la fois.

La formation durera approximativement 3 mois. Ces cours de formation internationale seront habituellement précédés par des cours de formation nationale qui sont conçus pour former le personnel du service Fédéral Nigérian de la quarantaine des plantes sur une base formelle et aussi sur le travail.

Comme complément au projet de formation, le projet régional de la station de la quarantaine à Ibadan, Nigéria, a aussi été achevé, financé par le Gouvernement Fédéral Nigérian et la FAO/PNUD.

Le but du projet combiné est de :

- a) former le personnel de la quarantaine des plantes du service Fédéral de la quarantaine des plantes à l'échelon national;
- b) poursuivre la formation dans le service du personnel de la quarantaine des plantes;
- c) former le personnel de quarantaine des plantes des Pays d'expression Anglaise d'Afrique;
- d) établir une station post-admission de la quarantaine des plantes approuvée à Ibadan;
- e) servir le matériel des plantes conçues pour la propagation et assujetties aux conditions post-admission de la quarantaine des plantes et destinées au Nigéria;
- f) servir le matériel des Plantes conçues pour la propagation et assujetties aux conditions post-admission de la quarantaine des plantes et destinées aux Pays Africains voisins; et
- g) intensifier les services actuels de la quarantaine des plantes au Nigéria et en Afrique.

**Plan de la formation phytosanitaire
nationale et internationale à Ibadan, Nigeria**

Description	Date commen- cement	Lieu	Contact
Formation nationale de la quarantaine des plantes (3 mois)	1 Mai, 1972	Plantation Moor, Ibadan, (Nigéria)	Le Secrétaire Scientifique Conseil Phytosanitaire Interafricain, de l'Organisation de l'Unité Africaine, B.P. 4170, Yaoundé, Cameroun.
Formation internationale de la quarantaine des plantes — (3 mois)	Septembre, 1972	Plantation Moor, Ibadan, (Nigéria)	Le Secrétaire Scientifique Conseil Phytosanitaire Interafricain, de l'Organisation de l'Unité Africaine, B.P. 4170, Yaoundé, Cameroun.
Formation internationale de la quarantaine des Plantes	Environ août 1972 août 1972	Plantation Moor Ibadan, (Nigéria) Ibadan, (Nigéria)	Le Secrétaire Scientifique Conseil Phytosanitaire, Interafricain, de l'Organisation de l'Unité Africaine, B.P. 4170, Yaoundé, Cameroun.

NEW RECORDS OF DISEASES AND PESTS

CAMEROON

CERCOSPORA ANGOLENSIS OF CITRUS IN CAMEROON

A very severe fruit and leaf spot disease caused by *Cercospora angolensis* Carvalho and Mendes was observed on most citrus species in West Cameroon in 1969. Since then, the disease has been discovered all over West Cameroon and in some divisions of East Cameroon.

The fungus attacks young as well as old leaves and fruits and causes them to drop from the trees. Infected trees may thus yield no edible fruits at all.

Of four fungicides tested at fortnightly intervals, from October 1969 to August 1970, Perenox (1.5%) was the most effective; stabilized Bordeaux Procida Mixture (1.5%) and Dithane M-45 (0.5%) were moderately effective; and Moloss (1.0%) was the least effective.

(Extract from Document IAPSC 71/28, submitted by J.M. Menyonga, Yaounde, Cameroon.)

A NEW INSECT PEST OF CITRUS IN CAMEROON

A new insect pest, *Leptogrossus membranaceus* (Hemiptera), causes dark, raised and hardened spots on citrus fruits which drop prematurely or become unfit to eat. In Bafia district, as much as 60% fruit loss may be encountered. No control measures have been devised yet.

(Report from the Plant Protection Division, Yaounde, Cameroon).

GHANA

INCIDENCE OF THREAD BLIGHTS ON COCOA

Two major blights have been known to affect cocoa trees in Ghana for over 40 years:

White thread blight (*Marasmius scandens*); and

Horse hair blight (*Marasmius equicrinis*).

White thread blight kills the leaves and forms a network of white mycelial threads over the leaves, pedicels and branches; the dead leaves remain suspended on the trees by strands of mycelia.

Horse hair blight forms a tangle of thin black threads through the canopy. It is believed not to kill the foliage but the evidence is somewhat conflicting. Dead leaves remain tied together and form, together with healthy leaves, dense masses which choke the new flush.

Control: Pruning and removal of infected parts of plants together with fungicidal sprays, wherever infestation is persistent, has long been advocated.

(Extract from *PANS*, 163 1970.)

SEED BORNE FUNGI OF *ORYZA SATIVA* IN GHANA

Rice is an important economic crop which is extensively grown in Ghana. In the past, only four pathogens were known in Ghana but after a careful study of 400 seeds randomly selected from 20 samples of seed lots, 21 fungi were identified.

Table below shows the percentage of fungi recorded on Paddy rice (*Oryza sativa*) incubated for 7 days at room temperature (26-28°C) on moist blotting paper.

Percentage Occurrence of Fungal Species on Rice Seeds in Ghana

Fungi recorded	Total samples tested	Total samples infected	Percentage infection of infection	Order of severity
<i>Alternaria longissima</i>	20	2	10	13
<i>Cercospora oryzae</i>	20	1	5	14
<i>Curcularia cymbopogonis</i>	20	3	15	12
<i>Curcularia geniculata</i>	20	5	25	11
<i>Curcularia lunata</i>	20	16	80	2
<i>Curcularia maculans</i>	20	5	25	11
<i>Curcularia inaequalis</i>	20	7	35	9
<i>Curcularia oryzae</i>	20	1	5	14
<i>Curcularia trifolii</i>	20	5	25	11
<i>Curcularia pallescens</i>	20	17	85	1
<i>Drechslera hawaiiensis</i>	20	1	5	14
<i>Drechslera oryzae</i>	20	14	70	4
<i>Drechslera rostrata</i>	20	1	5	14
<i>Fusarium equiseti</i>	20	1	5	14
<i>Fusarium moniliforme</i>	20	9	45	7
<i>Fusarium semitectum</i>	20	11	55	6
<i>Fusarium solani</i>	20	6	30	10
<i>Helminthosporium sativum</i>	20	1	5	14
<i>Nigrospora oryzae</i>	20	8	40	8
<i>Pyricularia oryzae</i>	20	7	35	9
<i>Trichoconis padwickii</i>	20	1	5	14
<i>Alternaria sp.</i>	20	1	5	14
<i>Chaetomium spp.</i>	20	12	60	5
<i>Pycnidial fungi</i>	20	15	75	3

(Extract from *Ghana Journal of Agricultural Science*, Volume 4, part 1, 1971.)

MALAWI

(a) NEW THREAT FROM *DIOPSIS THORACICA* ON RICE IN MALAWI

The stalk eyed fly, *Diopsis thoracica*, proved to be a major pest of rice at Likangala where, although lepidopterous borers were present, they played a minor role. This was the opposite to other rice growing areas where, if *Diopsis* was found, it was the less important insect. Both types of insects are probably present in all rice growing areas in Malawi.

Control

Aerial sprays with DDT resulted in an apparent reduction of the adult population. But the residual population built up is rapid in spite of possible residual action of the insecticide. A single application of phosphamidon, however, effectively controlled the pests during the remainder of the season. Extensive studies on the biology and control of these pests are continuing at the University of Malawi.

(b) OTHER IMPORTANT PESTS RECENTLY FOUND IN MALAWI include:

Red scale insects which cause severe damage to citrus;

Australian bug; concentric ring blotch and rust mite; and strawberry beetle, *Lagria villosa*, which causes severe damage to strawberry fruits at Bvumbwe.

(Extract from *Report of the Senior Entomologist*, Experimental Research Station of Bvumbwe, Limbe, Malawi, November 1970 to August 1971.)

MALAWI

(c) INCIDENCE OF SMUT *USTILAGO SCITAMINEA* ON SUGAR-CANE

It is reported that the incidence of smut (*Ustilago scitaminea*) is increasing at Nchalo sugar estate, the only sugar estate of Malawi. So far, its effects on the yield have not yet been determined.

(d) The following important pathogens are also known to occur in Malawi:

- (i) *Alphelenchoides besseyi*
- (ii) *Tylenchulus semipenetrans*
- (iii) *Helminthosporium maydis*; and
- (iv) *Radopholus similis*

(Communication from the *Senior Entomologist*, Bvumbwe Research Station, Limbe, Malawi.)

NIGERIA

A. NEW RECORDS OF ALTERNATIVE HOST PLANTS OF COCOA MIRIDS IN NIGERIA

The cocoa mirid *Sahlbergella singularis* Hagl. and *Distantiella theobroma* Dist. are the two most important pests of cocoa in West Africa. New alternative host plants of these two species of mirids discovered at the Gambari Experimental Station, Cocoa Research Institute, Ibadan, Nigeria are presented in Table 3 below.

New alternative host of *Sahlbergella singularis* and *Distantiella theobroma* in Nigeria

Mirid species	Stage	Host Plant	Part of plant attacked	Date recorded
<i>Sahlbergella singularis</i> Hagl.	Nymphs and adults	<i>Cola millenii</i> K Schum (Sterculiaceae)	Stems and pods	May, 1969
<i>Sahlbergella singularis</i> Hagl.	Nymphs and adults	<i>Sterculia rhinopetala</i>	Stems and leaf pedicels	July, 1969
<i>Distantiella theobroma</i> Dist.	Nymphs and adults	<i>Cola millenii</i> K Schum (Sterculiaceae)	Stems and leaf pedicels	May, 1968
<i>Distantiella theobroma</i>	Nymphs and adults	<i>Fagara macrophylla</i>	Stms Stems	August, 1969

Neither *S. singularis* nor *D. theobroma* had previously been reported attacking *Cola millenii* in Nigeria, although *S. singularis* has been noted on *Cola millenii* and *Sterculia rhinopetala* in Ghana.

Cocoa mirids have not been recorded on *Fagara macrophylla* before. This is the first time a cocoa mirid has been reported feeding on a rutaceous plant. This thorny plant is important especially in the Western State of Nigeria where it is used as a chewing stick (for cleaning the teeth). The damage to this plant caused by *D. theobroma* is similar to the damage it causes to cocoa. The stem and leaf pedicels are attacked, and gummy exudates ooze out from the feeding lesions on the stem.

In 1969, large populations of *D. theobroma* were found at Gambari Experimental Station attacking all stages of *Ceiba pentandra* (Silk cotton trees), including those trees near the residential areas.

Large populations of nymphs of the two species of mirids, *S. singularis* and *D. theobroma*, may co-exist on the same *C. millenii* at Gambari Experimental Station. Individuals of both species have been noted feeding side by side on cocoa at Onaro in Northern Nigeria. These two apparently different mirid species show an interesting case of convergent evolution in their feeding habits by co-existing in the same ecological niche.

(Extract from *PANS*, 16/1/1970.)

B. NEW *HELMINTHOSPORIUM MAYDIS* OUTBREAK IN NIGERIA

A new disease of maize (a blight probably caused by a new strain of *Helminthosporium maydis*) was found in epiphytotic proportions in Nigeria during the 1970 cropping season.

It causes blighting of leaves and blackening of maize ears. A similar, if not the same disease, has been reported from the United States of America and India.

(Extract from the *Report of the Republic of Nigeria*, 1971, by M.O. Aluko.)

UPPER VOLTA

« YELLOWS » TYPE DISEASE OF COTTON IN UPPER VOLTA

A new disease of the "Yellows" type in cotton has recently been discovered in Upper Volta. The symptoms include characteristic yellowing of the leaves, virescence and phyllody without witches broom. It occurs mostly in the West of Upper Volta where it causes about 2.7% crop loss.

Studies on the Epidemiology of the disease

One thousand cotton plants, more than three hundred *Vinca rosea*, about fifty *Datura stramonium* and *Crotalaria juncea* were tested for the transmission of the disease. In 14 cases out of 21, successful transmission was obtained by grafting a diseased cotton plant to a healthy one; in 50 cases out of 71, transmission was also successful when healthy plants were budded with materials from diseased plants. Mechanical transmission by rubbing and by injection into the phloem tissues have never been successful. Transmission could also not be obtained by placing diseased cotton plants among healthy ones in the field. This cotton disease is similar to the "European and American yellows" disease of cotton.

Mycoplasma like bodies in the phloem of cotton plants attacked by the "yellows" disease

Judging from their size, internal structure and pleomorphism, the micro-organisms that have been observed in the diseased cotton plants do belong to the mycoplasma group of organisms. The close correlation existing between their presence in the phloem tissues of diseased plants and the display of symptoms suggest that they are actually the infectious agents.

They could be transmitted from one cotton plant to another by a jassid (Homoptera), whose proper identification remains to be determined. A species of *Orosius* (Homoptera) (*O. cellulosa* Lindeberg) is frequently collected in cotton plantations attacked by "yellows" disease. This leaf-hopper and several other Deltociphalinae probably play a part in the spread of this disease.

(Extract from *Coton et Fibres Tropicales*, (IRCT), Vol. XXIV, Sect. 3 and 4, (September to December, 1969.)

MOROCCO

OCCURRENCE OF CALIFORNIA SCALE INSECTS IN MOROCCO

AONIDIELLA AURAUTII MASKELL

For about twenty years, the "California Scale" insect has invaded the most important citrus fruit areas in Morocco. From the region of Gharb, which is presently most affected, the pest has spread to the Triffa plains at Tetouan, Sidi Bennour, Berrechid, the Ouergha, the outskirts of Kasba Tadla, D'El Kelo of Srarhna of Marrakech, the Souss, and along the Atlantic Coastline between EL Jadida and Rabat, particularly in the orange groves of Mantatious of oueds Mellah, Cherrat and Oum er Rbia. The first occurrence of California Scale in Morocco dates from 1949, but it is likely that the introduction of the pest goes back to an earlier date during the second world war or even before. The origin of the Moroccan incidence is also as uncertain as the period of its introduction into the country. It could be an importation of the eastern mediterranean species or it could have originated from beyond the Atlantic.

The species is very polyphagous. It does not only attack citrus fruits but also many cultivated crops as well as wild ones. In Morocco, it has been observed on *Acacia cyanophylla*, on castor oil, on poplar, on the agave, on carob tree, on olives, on pear, on willow, on myoporum and a number of rose species. Because of the nature of the Moroccan climate, and in particular in the Ghard, the scales have found very favourable habitats for their development and rapid spread. Citrus growers consider it one of the most deadly enemies of the citrus industry.

The sheild of the female adult is semi-circular to circular, slightly convex and slightly offset, but hardly protruding on the larval body. It measures 1.5-2.0 cm in diameter, translucent and quite hard, brown-red in colour and similar to that of the adult scale, except that the centre of the larva body is usually paler; yet the flank of the sheild is greyish. The adult scale is separated from the substratum by a peculiar ventral whittish thin veil. The female strongly adheres to the sheild. Once it has come to adulthood, it assumes a kidney shaped form, its abdominal lobes become well developed and the pygidium is enclosed between the two lobes. The female has an orange brown colour which is mistaken for that of the sheild. The male possesses an oval follicle, about 1.0-1.2 mm in length; the larval body is offset with a much deeper colour than that of the sheild of the female.

The female is viviparous. That is to say, the eggs are hatched just before they are laid. The period of reproduction extends from one to two months in spring and in autumn; it is usually much shorter in summer; it could be interrupted during a rather long period of excessive heat in summer or by cold in winter. The development of one generation takes from 45 to 50 days at a temperature of 27° to 28°C; the development of the male is a little faster.

One generally observes three main reproductive periods during the year: the first period takes place in spring, the second at the beginning of summer,

and the third at the beginning of autumn. In nature, it is difficult to determine the precise number of generations; all the stages of the insect being represented throughout the year. Nevertheless, the majority of the females are found at the last larval stage towards the end of winter and the emergence of the young ones truly resembles an "explosion" in March and April, in the hottest citrus growing areas. In May, in the most temperate zones of the country, the young fruits are invaded by the young insects and the first deformation of the fruits soon appear.

The second main reproductive period takes place between the end of June and July; it is usually halted by excess of heat and dryness of summer which are the causes of high rate of mortality among insects before they emerge from their maternal shields.

The summer reproduction of the scales is always smaller than that of spring or autumn; the latter starts towards mid-September and extends for about one month and a half. The young insects which emerge from the shields at the beginning of October become adults 5 or 6 months later. However, the young insects which had settled much earlier at the end of summer and are thus most rapidly developed, reach their sexual maturity by winter time and reproduce locally during the short periods when there are temporary rises in temperature. These local populations are peculiar to the plantations in the hinterland and are not generally found along the coastal zones.

The Californian Scale attaches itself to all parts of the tree, from the stem to the fruits. The latter are attacked from the beginning of their formation and it is not rare to find them encrusting before autumn. During the major reproductive period, one can count up to 500 shields per 2 sq. cm on the ripe fruits. Since the live scales strongly adhere to the outer rind of the fruits and cannot be removed either by washing or by brushing at the packing station, it is essential to apply a very efficient method of removing them.

The natural parasites, *Hymenopters chalaris*, noticed in Morocco, as well as the California Scale predator, *Coleopteres*, are only active in the citrus plantations along the coast where the climate is more favourable to them than to the scale insects; their action is practically negligible in areas outside the temperate region and in areas with continental type of climate.

In order to control the California scale insect effectively, it is necessary to resort to fumigation in tanks, by using 6 grams of HCN per cubic meter of space during summer, possibly in July. When the density of Californian scales is very low, one could replace fumigation with oil or phosphoric ester sprays or with mixture of the two products. The spraying can be done in spring or at the beginning of summer.

NOUVEAUX ENREGISTREMENTS DE MALADIES ET PESTES

CAMEROUN

CERCOSPORA ANGOLENSIS DU CITRUS AU CAMEROUN

Une très sévère maladie des tâches sur les fruits et les feuilles du citrus causée par *Cercospora angolensis* Carvalho et Mendès était observée sur la plupart des espèces de citrus au Cameroun Occidental en 1969. A partir de ce moment, la maladie a été découverte dans tout le Cameroun Occidental y compris quelques Départements du Cameroun Oriental. Le champignon attaque les jeunes ainsi que les vieilles feuilles et les fruits, et les fait tomber des arbres. Les arbres infestés ne pourront donc pas du tout produire des fruits consommables.

Des quatre fongicides testés aux intervalles de deux semaines, à partir d'octobre 1969 au mois d'août 1970, *Perenox* (1,5%) était le plus efficace; le mélange de Bordeaux stabilisé de *Procida* (1,5%) et le *Dithane M-45* (0,5%) était mbdérément efficace, et le *Molosse* (1,0%) était le moins efficace.

(Extrait du Document du CPI 71/28 par J.M. Menyonga, Yaounde, Cameroun.)

UN NOUVEL INSECTE PESTE DU CITRUS AU CAMEROUN

(Rapport de la Division de la Protection des Végétaux, Yaounde, Cameroun.)

Un nouvel insecte peste *Leptogrossus membranaceus* (Hemiptera), cause des tâches noires ressorties et dures sur les fruits du citrus qui tombent prématurément ou deviennent inconsommables. Dans le District de Bafia, on peut constater environ 60% de perte de fruits.

Aucune mesure de contrôle n'est encore envisagée.

GHANA

INCIDENCE DE LA ROUILLE SUR LE CACAO

Deux rouilles principales infestent les cacaoyers au Ghana depuis plus de 40 ans. La rouille à fibre blanche (*Marasmius scandens*) et la rouille à fibres de cheval (*Marasmius equicrinis*).

Marasmius scandens tue les feuilles et forme un système de fibres de mycelium blanc qui couvre les feuilles, les pétioles et les branches; les feuilles mortes restent suspendues sur les arbres par les cordons de mycélium.

Marasmius equicrinis, forme un entrelacement de fibres noires et minces à travers le feuillage. On pense généralement qu'elle ne tue pas le feuillage, mais

le témoignage est plutôt contradictoire. Les feuilles mortes restent collées ensemble et forment avec celles en bon état, des masses qui étouffent la nouvelle pousse de bourgeons.

Contrôle : L'émondage et le dégagement des parties infestées des plantes, pulvérisations avec des fongicides partout où l'infestation est persistante, ont été longuement sollicités.

(Extrait de *PANS*, 16 3 1970.)

LE CHAMPIGNON DES SEMENCES *ORYZAE SATIVA* AU GHANA

Le Riz est une culture économique très importante qui est largement cultivée au Ghana. Dans le passé, quatre pathogènes seulement étaient enregistrés au Ghana, mais après une étude sérieuse de 400 semences sélectionnées au hasard à partir de 20 échantillons d'un lot de semences, 21 champignons étaient identifiés.

Le tableau ci-dessous nous montre le pourcentage des champignons enregistrés sur le paddy (*Oryzae sativa*) incubé pendant 7 jours à la température de chambre de (26-28°C) sur des buvards mouillés.

Pourcentage de l'Existence des Espèces de Champignons sur les Semences du Riz au Ghana

Champignon enregistré	Nombre total d'échantillons testés	Nombre total d'échantillons infestés	% d'infection	Ordre d'infection
<i>Alternaria longissima</i>	20	2	10	13
<i>Cercospora oryzae</i>	20	1	5	14
<i>Curvularia cymboponti</i>	20	3	15	12
<i>Curvularia geniculata</i>	20	5	25	11
<i>Curvularia lanata</i>	20	16	80	2
<i>Curvularia inaequalis</i>	20	7	35	9
<i>Curvularia maculans</i>	20	5	15	11
<i>Curvularia oryzae</i>	20	1	5	14
<i>Curvularia trifolii</i>	20	5	25	11
<i>Curvularia pallescens</i>	20	17	85	1
<i>Drechslera howaliensis</i>	20	1	5	14
<i>Drechslera oryzae</i>	20	14	70	4
<i>Drechslera rostrata</i>	20	1	5	14
<i>Fusarium equiseti</i>	20	1	5	14
<i>Fusarium moniliforme</i>	20	9	45	7
<i>Fusarium semitectum</i>	20	11	55	6
<i>Fusarium solani</i>	20	6	30	10
<i>Helminthosporium sativum</i>	20	1	5	14
<i>Nigrospora oryzae</i>	20	8	40	8
<i>Pyricularia oryzae</i>	20	7	35	9
<i>Trichonis padwickii</i>	20	1	5	14
<i>Alternaria spp.</i>	20	1	5	14
<i>Chaetomium spp.</i>	20	12	60	5
<i>Pyemidal "champignon"</i>	20	15	75	3

(Extrait du *Journal Ghanéen de la Science Agricole*, Vol. 4, partie 1, 1971.)

MALAWI

a) NOUVELLE MENACE DE *DIOPSIS THORACICA* SUR LE RIZ AU MALAWI

La mouche aux yeux pédonculés, *Diopsis thoracica*, s'est montrée la principale peste du riz à Likangala où, quoique les perceurs, lepidoptereux fussent présents, ils jouaient un rôle peu important. Ceci était le contraire en d'autres endroits de culture du riz où, si *Diopsis* existait, il était l'insecte le moins important. Toutes les deux espèces d'insectes existent probablement dans tous les endroits où le riz est cultivé au Malawi.

Contrôle : Les pulvérisations aériennes avec DDT donnaient une réduction apparente de la population d'adultes. Mais la population se retrouvait rapidement en dépit de l'action résiduelle de l'insecticide. Une application de Phosphamidon, néanmoins, avait efficacement contrôlé la peste pendant le reste de la saison. Des études intensives sur la biologie et le contrôle de ces pestes sont en cours à l'université de Malawi.

b) D'AUTRES PESTES IMPORTANTES RÉCEMMENT ENRÉGISTRÉES AU MALAWI COMPRENNENT:

Les insectes aux écailles rouges qui causent de sérieux dégâts au citrus;

La Punaise Australienne, la rouille des mites; et les escarbots du fraisier, «*Lagria villosa*» qui causent de sérieux dégâts sur les fruits du fraisier à Bvumbwe.

(Extrait du *Rapport de l'Entomologiste supérieur*, Station Expérimentale de Recherche de Bvumbwe, Limbe, Malawi, Novembre 1970 au mois d'Août 1971).

c) L'INCIDENCE DU CHARBON *USTILAGO SCITAMINEA* SUR LA CANNE À SUCRE

Il a été annoncé que l'incidence du Charbon (*Ustilago scitaminea*) ne fait qu'augmenter à la Plantation de cannes à sucre à Nchalo, la seule plantation de cannes au Malawi. Jusque là ses effets sur la production ne sont pas encore déterminés.

d) Les importants Pathogènes suivants existent aussi au Malawi :

(i) *Aphelenchoides besseyi*

(ii) *Tylenchulus semipenetrans*

(iii) *Helminthosporium maydis* et

(iv) *Radopholus similis*.

(Communication de l'*Entomologiste Supérieur*, Station Expérimentale de Recherches de Bvumbwe, Limbe, Malawi.)

NIGERIA

A. NOUVEAUX ENREGISTREMENTS DES PLANTES HÔTES ALTERNATIVES DES MIRIDES DU CACAO AU NIGERIA

Les mirides du cacao *Sahlbergella singularis* Hagl., et *Distantiella theobroma* Dist., sont les deux pestes les plus importantes du cacao en Afrique Occidentale. Les nouvelles plantes hôtes alternatives de ces deux espèces de mirides, découvertes à la Station Expérimentale de Gambari, Institut de Recherches du cacao, Ibadan, Nigéria, sont présentées au Tableau 3 ci-dessous.

Nouveaux hotes alternatives de *Sahlbergella singularis*
et *Distantiella theobroma* au Nigeria

Espèces de mirides	Étape	Plantes hotes	Partie de la plante attaquée	Date d'enregistrement
<i>S. singularis</i> Hagl.	Nymphes et adultes	<i>Cola millenii</i> Schum Sterculiaceae	Les tiges et cabosses	Mai, 1968
<i>S. singularis</i> Hagl.	Nymphes et adultes	<i>Sterculia rhinopetala</i> K. Schum (Sterculiaceae)	Les tiges et le petioles des feuilles.	Juillet, 1968
<i>D. theobroma</i> Dist.	Nymphes et adultes	<i>Cola millenii</i> K. Schum (Sterculiaceae)	Les tiges et petioles des feuilles	Mai, 1968
<i>D. theobroma</i> Dist.	Nymphes et adultes	<i>Fagara macrophylla</i> Eng. (Rutacea)	Tiges	Août, 1969

Ni *D. singularis* ou *D. theobroma* avait précédemment été enregistré attaquant *C. millenii* au Nigéria, quoique *S. singularis* ait été observé sur *Cola millenii* et *Sterculia rhinopetala* au Ghana.

Les mirides du cacao n'ont jamais été enrégistrés sur *Fagara macrophylla*. Et, c'est la toute première fois qu'un miride se nourrit sur une plante rutacée. Cette plante épineuse est très importante notamment à l'État Occidental du Nigéria où elle est utilisée pour les brosses à dents. Les dégâts causés à cette plante par *D. theobroma* sont similaires aux dégâts qu'il cause au cacao. La tige et la pétiole sont attaquées, une sève coulante et collante sort à partir des lésions sur les tiges.

En 1969, de larges populations de *D. theobroma* existaient à la Station Expérimentale de Gambari, attaquant toutes les étapes de croissance de *Cheiba petandra* (cotonniers) y compris ceux près des quartiers résidentiels.

De larges populations de nymphes des deux espèces de mirides, *S. singularis* et *D. theobroma* pourraient vivre ensemble sur le même *C. millenii* à la Station Expérimentale de Gambari. Les deux espèces ont aussi été notées se nourrissant côte à côte sur le cacao à Onaro au Nord du Nigéria. Ces deux espèces de mirides apparemment différentes montrent un cas intéressant d'une évolution convergente dans leurs habitudes de nutrition en existant conjointement dans la même niche écologique.

(Extrait de *PANS* 16, 1, 1970.)

B. NOUVEL ENREGISTREMENT D'*HELMINTHOSPORIUM MAYDIS* AU NIGERIA

Une nouvelle maladie du maïs (flétrissement causé probablement par une tension d'*Helminthosporium maydis*) était découverte dans des proportions epiphytotiques au Nigéria pendant la saison de culture de 1970.

Elle cause le flétrissement des feuilles et le noircissement des feuilles. Une similaire maladie est enregistrée aux États Unis d'Amérique et en Inde.

(Extrait du *Rapport de la Rep. Fed. du Nigéria*, 1971 par M.O. Aluko.)

HAUTE VOLTA

UNE MALADIE DU TYPE « JAUNISSE » DU COTON EN HAUTE VOLTA

Une maladie du type « Jaunisse » chez le cotonnier à récemment été découverte en Haute Volta. Les symptômes comprennent le jaunissement des feuilles, virescence et phyllodie sans balai-de-sorcière. Elle se présente surtout dans l'ouest de la Haute Volta et cause environ 2,7% de perte de production.

Études sur l'épidémiologie de la maladie

Un millier de cotonniers, plus de trois cents *Vinca rosea*, environ une cinquantaine de *Datura stramonium* et de *Crotolaria Juncea* ont été soumis à des essais de transmission de la maladie. Dans 14 cas sur 21, la transmission a été réussie par greffage d'un cotonnier attaqué à celui en bon état, dans 50 cas sur 71, la transmission était aussi réussie quand les plantes non infestées étaient greffées par le matériel des plantes infestées.

La transmission par frottis et par infection dans le liber n'a jamais été réussie. La transmission ne pouvait pas aussi être obtenue en plaçant les plantes infestées de coton parmi celles qui ne sont pas infestées dans le terrain. Cette maladie du coton, s'apparente aux « Jaunisses » européennes et américaines. La présente est par conséquent la maladie de « Jaunisse » africaine de coton en Haute Volta.

Ultra structure des mycoplasmes dans le phloème du cotonnier atteint de virescence

Par leur taille, leur structure et leur pléomorphisme, les micro-organismes qui ont été observés dans les cotonniers infestés entrent dans le groupe des organismes des mycoplasmes. La corrélation étroite qui existe entre leur présence dans le phloème des plantes atteintes et la manifestation des symptômes permet de penser qu'ils sont actuellement des agents infectieux. Ils pourraient être transmis d'une plante de cotonnier à une autre par un jassid (Homoptère) dont l'espèce reste à préciser.

Une espèce d'*Orosius* (Homoptère) (*O. cellulose lindberg*) est fréquemment récoltée dans les plantations de cotonniers atteintes de virescence.

Cette cicadelle et plusieurs autres *Deltocephalinae* pourraient probablement jouer un rôle dans la propagation de la maladie.

(Extrait de *Coton et Fibres Tropicales*, (IRCT), Vol. XXIV, Fasc. 3 et 4, Septembre-Décembre 1969.)

MAROC

LE POU DE CALIFORNIE

AONIDIELLA AURANTII MASKELL

Le pou de Californie a envahi, depuis une vingtaine d'années, les centres agrumicoles les plus importants du Maroc. En plus du Gharb, qui est actuellement la région la plus touchée, le ravageur s'est installé dans la plaine des Triffa, à Tétouan, à Sidi Bennour, à Berrechid, dans l'Ouergha, dans les environs de Kasba Tadla, d'El Kelaa des Srarhna, de Marrakech, dans le Souss et le long de la côte atlantique entre El Jadida et Rabat, en particulier dans les orangeries des oueds Mellah, Cherrat et Oum er Rbia. Les premières signalisations du pou de Californie au Maroc datent de 1949, mais il est vraisemblable que l'introduction du ravageur remonte à une date antérieure qui pourrait se situer au cours de la deuxième guerre mondiale ou même avant. L'origine de la souche marocaine est aussi incertaine que l'époque de son introduction dans le pays : elle pourrait être une extension de la souche de la Méditerranée orientale ou provenir d'Outre-Atlantique.

L'espèce est très polyphage. Elle attaque non seulement les agrumes, mais aussi beaucoup de plantes cultivées et sauvages. Au Maroc, elle a été observée sur *Acacia cyanophylla*, figuier, peuplier, ricin, agave, caroubier, olivier, poirier, saule, *Myoporum* et de nombreuses variétés de roses. La cochenille a trouvé, dans les conditions climatiques marocaines et en particulier dans le Gharb, un milieu très favorable pour son développement et sa diffusion rapide; les agrumiculteurs la considèrent comme la plus redoutable des ennemis des citruses.

Le bouclier de la femelle adulte est subcirculaire à circulaire, surbaissé, légèrement convexe, à exuvie larvaire peu ou pas excentrée et à peine saillante; il mesure 1,5-2,0 mm de diamètre. Il est translucide, assez rigide; sa couleur est

rouge-brun et correspond à celle de la cochenille, sauf le centre de l'exuvie larvaire qui est habituellement plus pâle; toutefois le bord du bouclier est grisâtre. La cochenille est séparée du substrat par un voile ventral blanchâtre très mince et caractéristique. La femelle adhère fortement au bouclier; une fois adulte, elle offre un aspect sensiblement réniforme, ses lobes abdominaux étant fortement développés et le pygidium enserré entre ces deux lobes. La femelle a une couleur brun-orange qui se confond avec celle du bouclier. Le mâle possède un follicule ovale ayant 1,0-1,2 mm de longueur; l'exuvie larvaire est excentrée, la couleur est un peu plus foncée que celle du bouclier femelle.

La femelle est vivipare, c'est-à-dire que les œufs éclosent juste avant d'être pondus. La période de parturition s'étale sur un ou deux mois au printemps et en automne; elle est d'habitude plus courte en été; elle peut être interrompue pendant une période assez longue par les excès de chaleur en été ou par le froid en hiver. Le développement d'une génération est de 45 à 50 jours à 27-28 °C; le développement des mâles est un peu plus rapide.

On observe généralement trois périodes de reproduction massive au cours de l'année : la première période se situe au printemps, la deuxième au début de l'été et la troisième au commencement de l'automne. Dans la nature, il est difficile d'établir le nombre exact de générations, tous les stades de l'insecte étant représentés à chaque époque de l'année. Néanmoins, la majorité des femelles se trouve au dernier stade larvaire vers la fin de l'hiver et l'émission de néonates prend l'aspect d'une véritable « explosion » en Mars-Avril dans les régions agrumicoles les plus chaudes, un mois plus tard dans les zones les plus tempérées du pays. Dès le début de cette première période de pullulation, les jeunes fruits sont envahis par les néonates et les premières déformations du zeste apparaissent aussitôt. La deuxième période de reproduction massive a lieu entre la fin de Juin et celle de Juillet; elle est habituellement freinée, et même arrêtée par les excès de chaleur et de sécheresse de l'été qui sont la cause d'une mortalité très élevée parmi les néonates avant leur sortie du bouclier maternel. La pullulation estivale de la cochenille est toujours plus faible que celle du printemps ou de l'automne; cette dernière débute vers la mi-Septembre et s'étale sur un mois et demi environ. Les néonates issues des boucliers au début d'Octobre atteignent leur stade adulte 5 ou 6 mois plus tard. Toutefois, les néonates qui se sont fixées plus tôt à la fin de l'été et se sont donc développées plus rapidement, atteignent leur maturité sexuelle au cours de l'hiver et se reproduisent localement pendant de courtes périodes correspondant à une hausse temporaire de la température; ces pullulations locales sont assez caractéristiques des plantations situées à l'intérieur du pays et ne se remarquent généralement pas dans la zone côtière.

La cochenille s'installe sur toutes les parties de l'arbre, du tronc aux fruits. Ces derniers sont atteints dès le début de leur formation et il n'est pas rare de les voir s'encroûter avant l'automne. En période de forte pullulation, on compte sur les fruits mûrs jusqu'à 500 boucliers par cm². Comme la cochenille vivante adhère fortement au zeste et n'en est enlevée ni par lavage ni par brossage en station d'emballage, l'application d'une méthode de lutte très efficace est de grande importance. Les parasites naturels (Hyménoptères Chalcidiens) observés

au Maroc, ainsi que les cochenilles prédatrices (Coléoptères), ne sont actifs que dans les orangeries de la côte où le milieu leur est plus favorable qu'à la cochenille; leur action est pratiquement négligeable dans les zones à climat moins tempéré ou de type continental.

Pour lutter efficacement contre le pou de Californie il est nécessaire de recourir à la fumigation sous bâche par utilisation de six grammes d'acide cyanhydrique au m³ pendant l'été, si possible en Juillet. Lorsque la densité de la population du pou de Californie est très faible, on peut remplacer la fumigation par des traitements d'entretien, en pulvérisant soit des huiles blanches, soit des esters phosphoriques, soit encore un mélange de ces deux produits. Les pulvérisations pourront être appliquées au cours du printemps ou au début de l'été.

CONTROL OF INSECT PESTS AND DISEASES

Control of insect pests of stored rice

Rice is produced commercially on a large scale in many countries of the world and used as a major food diet in countries like India, China, the Far East and most countries in Africa.

In its cultivation as well as storage, there are many pests such as the lesser grain borer (*Rhyzopertha dominica*), the rice weevil, (*Sitophilus oryzae* L.), the white tip disease caused by *Aphelenchoides besseyi*, the flour beetle (*Tribolium castaneum* Herbst), and the corn sap beetle *Carpophilus dimidiatus*, to name only a few, which attack this important crop.

Good control measures have therefore been devised to avoid serious insect damages to this crop.

Sanitation

Clean all equipment and facilities inside and outside before using them. Dispose of debris by burning or fumigating to destroy insects present.

Residual sprays

Spray in and around all facilities and machinery with premium-grade malathion or pyrethrin plus piperonyl butoxide at the rate of 2 gallons of spray 1,000 square feet. On concrete surfaces, use methoxychlor at the same rate, but do not use methoxychlor inside machinery.

Protective treatments

Apply premium-grade malathion or pyrethrin plus piperonyl butoxide at the rate of 5 gallons of water solution per 1,000 bushels as the rough rice is moved into long term storage. The rice must be free of insects at the time of treatment. If insects are present, the rice should be fumigated before this treatment. Rice which has been treated with malathion should not be milled for 6 months to avoid excessive chemical residues in milling fractions.

Surface treatments

Surface infestations of moths may be prevented by spraying the surface of the rice with premium-grade malathion or pyrethrins plus piperonyl butoxide. Such treatments should be repeated at regular intervals. Established moth infestation may require fumigation.

Fumigation

Fumigation is the best treatment available for controlling existing infestations in rice. It is necessary only when storage is prolonged into or beyond the period following the next harvest. Numerous fumigants are available commercially.

CONTROL OF BEAN ANTHRACNOSE (*COLLETOTRICHUM LINDEMUTHIANUM*) IN MALAWI

Fentin hydroxide sprayed at the rate of 1.52 oz active ingredients in 50 gallons of water per acre satisfactorily controlled bean anthracnose (*Colletotrichum lindemuthianum*) in preliminary trials for good quality seed production in Malawi.

(Extract from *PANS* 17, 1, 1971)

CONTROL OF FRUIT BORERS OF EGG PLANT IN GHANA

The insecticide, SEVIN, seems quite promising in Ghana against the fruit borers (*Leucinodes orbonalis*) of egg-plants (*Solanum melongena*).

(Extract from *Ag. Chem Digest*, Spring 1971, Union Carbide, USA.)

CONTRÔLE DES INSECTES PESTES ET DES MALADIES

Contrôle des insectes pestes du riz emmagasiné

Le riz est commercialement produit en grandes quantités dans plusieurs pays du monde, et utilisé comme la nourriture principale dans les pays comme l'Inde, la Chine, l'Extrême Orient, et la plupart des pays d'Afrique.

Dans sa culture ainsi qu'à son emmagasinage, il y a beaucoup de pestes comme le perceur des graines (*Rhyzopertha dominica*), le charançon du riz (*Sitophilus oryzae* L.), la maladie du white tip causée par (*Aphelenchoides besseyi*); les escarbots de la farine (*Tribolium castaneum* Herbst.), et l'escarbot de la sève du maïs (*Carpophilus dimidiatus*) — pour ne citer que quelques unes, attaquant cette importante culture.

Par conséquent, de bonnes mesures de contrôle ont été prises afin d'éviter des dégâts sérieux de ces insectes, à cette culture.

Assainissement

Il faut nettoyer l'équipement et les facilités à l'intérieur et à l'extérieur avant l'utilisation.

Les débris doivent être brûlés ou en les désinfectant pour détruire les insectes qui y sont présents.

Pulvérisations résiduelles

Il faut pulvériser l'intérieur et les alentours des facilités et les machines avec du malathion et l'insecticide (Pyrethrins), à 2 gallons par 1 000 pieds carrés. Sur les surfaces concrètes, il faut utiliser du (methoxychlor) à la même proportion mais ne pas l'utiliser à l'intérieur des machines.

Traitements de protection

Il faut appliquer du malathion ou du Pyrethrins avec du piperonyl butoxide à 5 gal de la solution d'eau par 1 000 boisseaux, comme le riz non décortiqué est emmagasiné pour longtemps. Le riz doit être exempt d'insectes au moment du traitement. Si les insectes sont présents, le riz doit être désinfecté avant ce traitement. Le riz qui a été traité avec du malathion ne doit pas être moulu pendant 6 mois pour éviter l'excès des résidus chimiques.

Traitement de la surface

Les infestations de la surface par les lepidoptères pourraient être contrôlées en pulvérisant le riz avec du malathion ou du pyrethrins avec du piperonyl butoxide.

De pareils traitements doivent être répétés à des intervalles réguliers. Les infestations établies de lepidoptères pourraient nécessiter la fumigation.

Fumigation

La fumigation est le meilleur traitement valable pour contrôler les infestations actuelles du riz. Elle est seulement nécessaire quand le magasinage est prolongé jusqu'à la période qui précède la prochaine récolte, ou après cette période.

Plusieurs fumigants existent dans le commerce.

MALAWI

CONTROLE DE LA FÊVE ANTHRACNOSE (COLLETOTRICHUM L'INDEMUTHIANUM)

L'hydroxide Fentin, pulvérisé à 1,52 OZ a.i. dans 50 gallons d'eau par demi-hectare, a contrôlé avec satisfaction, la fève anthracnose (*Collectotrichum lindemuthianum*) pendant les essais préliminaires afin d'obtenir une production d'une bonne qualité de semences au Malawi.

(Extrait de *PANS* 17, 1, 1971.)

CONTROLE DES PERCEURS DE FRUITS D'AUBERGINES AU GHANA

L'insecticide SEVIN paraît bien encourageant au Ghana contre les perceurs des fruits (*Leucinodes orbonalis*) des aubergines (*Solanum melongena*).

(Extrait de *Ag. Chem. Digest*, Spring 1971. Union Carbide, États Unis d'Amérique.)

POST-HARVEST DISEASES OF PAPAYA

An account of six post-harvest diseases of papaya caused by *Colletotrichum papayae*, *Ascochyta caricae*, *Botryodiplodia theobromae*, *Phytophthora parasitica*, *Rhizopus stolonifer* and *Trichothecium roseum* is given.

Diseases incited by *Botryodiplodia theobromae* and *Phytophthora parasitica* have just been described from India for the first time.

(a) Anthracnose of papaya fruits

This is caused by *Colletotrichum papayae*. Spots first appear as brown superficial discoloration of the skin which develops into circular, slightly sunken areas 1-3 cm in diameter. Usually, the lesions appear water-soaked but they gradually coalesce. Sparse, white mycelial growths often appear on the margin of such spots under humid conditions and an encrustation of salmon pink spores, often arranged in a concentric pattern, may develop on the surface of some of the older spots.

(b) Phytophthora fruit rot

This disease is caused by *Phytophthora parasitica* while the fruits are still attached to the plants. The infection appears at the stem end of the fruit of any age or size. As the infection progresses, the fruits become mumified, light in weight and stony in texture.

(c) *Ascoschyta* fruit rot and black spot (*Ascochyta caricae*) first appears as a water-soaked lesion near the stem end. As the infection advances, the lesions become shrunken and black in colour; black pycnidial bodies then develop in the lesions. Occasionally, *Glomerella cingulata* also grows in the same lesions.

(d) Botryodiplodia fruit rot

The disease incited by *Botryodiplodia theobromae* first appears in the form of water-soaked lesions on the fruits. The affected areas become dark-brown and depressed and are surrounded by dark, green, water-soaked areas. Under moist conditions, the lesions become covered with the light, grey fungal growth of the causal organism and, at a relatively late stage, pycnidia develop on them.

(e) Rhizopus fruit rot

Rhizopus rot or watery fruit disease caused by *Rhizopus stolonifer* appears in the form of water-soaked spots which enlarge rapidly over the greater part of the fruit. The flesh becomes soft and watery but is not otherwise discoloured.

In the later stages, strands of a coarse white or grey mould cover the surface of the rotten fruit.

(f) **Trichothecium fruit rot**

Trichothecium fruit rot caused by *Trichothecium roseum* produces shallow spots on the papaya fruit. Later, the spots are covered by the pink, mouldy growth of the fungus.

(Extract from *PANS* 17, 1, March, 1971.)

LES MALADIES POST-RÉCOLTE DE LA PAPAYE

Un récit de six maladies post-récolte de la papaye causées par *Colletotrichum papayae*; *Ascochyta caricae*, *Botryodiplodia theobromae*; *Phytophthora parasitica*, *Rhizopus Stolonifer*; et *Trichothecium roseum* est donné.

Les maladies incitées par *Botryodiplodia theobromae* et *Phytophthora parasitica* sont décrites en Inde pour la toute première fois.

a) Anthracnose des fruits de la papaye

Les tâches apparaissent en premier lieu comme une décoloration marron artificielle, et qui se développent en endroits circulaires, et légèrement enfoncés 1 à 3 cm de diamètre. Habituellement, les lésions apparaissent mouillées, mais fusionnent progressivement. Le blanc du mycelium pousse souvent ça et là, à la marge de pareilles tâches sous des conditions humides et une croûte de spores roses, souvent arrangés en un modèle concentrique, pourraient pousser à la surface de quelques unes des vieilles tâches.

b) *Phytophthora* (pourriture des fruits)

Cette maladie est causée par *Phytophthora parasitica* tandis que les fruits sont encore liés aux plantes. L'infection apparaît à la fin de la tige du fruit de tout âge ou taille. Au fur et à mesure que l'infection progresse, les fruits deviennent mommifiés, légers et durs en texture.

c) *Ascochyta* (pourriture des fruits) ou tâches noires (*Ascochyta caricae*)

Apparaît en premier lieu comme lésion mouillée près du bout de la tige. Au fur et à mesure que l'infection avance les lésions deviennent retrécies avec une couleur noire. Les endroits pycnidiaux noirs se développent sur les lésions. Occasionnellement, *Glomeralla cingulata* pousse aussi sur les mêmes lésions.

d) *Botryodiplodia* (pourriture des fruits)

Cette maladie incitée par *Botryodiplodia theobromae* apparaît en premier lieu sous forme de lésions mouillées sur les fruits. Les parties affectées deviennent d'une couleur marron-foncée et dépressives et sont entourées par des endroits de couleur verte sombre qui apparaissent mouillés. Sous des conditions humides, les lésions deviennent couvertes d'une pousse du champignon à l'origine de cette maladie, de couleur gris-pâle, dans un état relativement tard, le pycnidia pousse sur ces lésions.

e) *Rhizopus* (pourriture des fruits)

La pourriture de *Rhizopus* ou maladie (d'une nature aqueuse) des fruits causée par *Rhizopus stolonifer* apparaît sous forme de tâches mouillées qui

s'élargissent rapidement sur une grande partie du fruit. La chair devient tendre et pleine d'eau, mais ne change pas de couleur. Dans les dernières étapes du fruit, les cordons blancs et grossiers ou une moisissure grise couvrent la surface du fruit pourri.

f) *Trichothecium* (*pourriture des fruits*)

Trichothecium pourriture des fruits est causée par *Trichothecium roseum*, produit des tâches pas profondes sur le fruit de la papaye. Plus tard, les tâches sont couvertes par une moisissure rose de la pousse du champignon.

(Extrait de *PANS* 17, 1, Mars, 1971.)

NEW BOOKS

Handbook for phytosanitary inspectors in Africa (illustrated) 1969

This book was written by eight specialists in different fields of plant protection. It is a companion of plant quarantine officers and agricultural scientists. The book is international in scope but places emphasis on african problems. It includes coloured and black and white pictures of plant pests and diseases of international importance. It also serves as a complement to the previously published "Memorandum for Phytosanitary Procedures in Africa" which contains the coordinated phytosanitary regulations covering conditions for the importation and exportation of plant materials into Africa. It enables one to detect, prevent and control, with minimum of research, the spread and occurrence of foreign plant diseases and pests. It ends with three sections on seed pathology, storage problems and sampling procedures.

Publishers

The Executive Secretariat, Scientific, Technical & Research Commission of the Organization of African Unity, PMB 2359, Lagos, Nigeria, Africa. (US \$ 10.00 French and English Editions)

Methods in virology by Maramorosch and Koprowski.

This book provides a comprehensive exposition of modern methods and techniques employed in Virology.

5 Volumes. Prices range from US \$ 27.00 to US \$ 32.00

Subscription price for volumes 1-5, \$ 123.50

Publishers: Academic Press, 111 Fifth Avenue, New York, NY 10003.— 24/28 Oval Road, London NW1, England.

Comparative virology by Maramorosch and Kurstak.

Academic Press, New York and London.

Pests and diseases of tropical crops and their control by G. Frohlich and W. Rodewald.

Publishers: Pergamon Press Inc., Maxwell House, Fairview Park, Elmsford, New York 10523, USA.

Essai de classification et des virus nomenclature par H. La Pierre et D. Spire.

Editeurs: Institut National de la Recherche Agronomique 149, rue Greville, Paris-7^e, France.

Foreign plant diseases by John A. Stevenson (USDA).

Publishers: Superintendent of Documents, US Government Printing Office, Washington 25, DC, USA.

Subtropical fruit pests by Walter E.B. Eling.

Publishers: University of California, Division of Agricultural Science, Berkeley, California, USA.

Exotic plant pests and diseases by B.A.O. Connor.

Publisher: South Pacific Commission, PO Box 306, Haymarket, South Wales, Australia - 2000.

Crop insects of North East and South West Africa by J.W. Genty.

Publisher: Superintendent of Documents, US Government Printing Office, Washington 25, DC., USA.

Population ecology of three species of neotropical rodents by Theodore H. Fleming.

Publisher: Museum of Zoology, The University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48104, USA.

Agricultural pest handbook (5 small volumes), (Excellent companion of Extension workers and Agricultural Assistants). by W.R. Ingram and J.C. Davies and D.N. Mc Nutt

Publisher: The Department of Agriculture, Kampala, Uganda, Africa.

Plant protection in New Zealand by R.E. Owen.

Publisher: Government Printer, Wellington, New Zealand.

Plant pathological methods (Latest book on this subject), by John Tuite.

Publisher: Burgess Publishing Co., 4265, 6th Street, Minneapolis, Minnesota 55414, USA.

NOUVELLES PARUTIONS

Manuel pour les inspecteurs phytosanitaires en Afrique (illustré) 1969

Un compagnon des agents de la quarantaine des plantes et agents de la science agricole. Ce livre était écrit par huit spécialistes de différents domaines dans le cadre de la protection des plantes. Par conséquent, le livre est international en scope mais se base sur les problèmes africains. Il comporte les gravures en couleurs noir sur blanc des pestes des plantes d'une importance internationale. Il sert aussi de complément au «*Mémorandum sur les procédures Phytosanitaires en Afrique*» précédemment publié, qui contient, la réglementation Phytosanitaire coordonnée enveloppant les conditions d'importation et d'exportation du matériel des plantes en Afrique. Il aide quelqu'un à dépister, à protéger et à contrôler, avec un minimum de recherche, la propagation et l'existence des maladies et pestes des plantes étrangères. Il se termine par trois sections de la pathologie des semences, les problèmes d'emmagasinage et les procédures d'échantillonnage.

Editeurs: Le Secrétariat Exécutif, Commission Scientifique, Technique et de la Recherche, de l'Organisation de l'Unité Africaine, PMB 2359, Lagos - Nigéria, Afrique. Éditions française et anglaise; Prix de vente US\$ 10.00.

Méthodes de virologie par Maramorosch et Koprowski.

Ce livre donne une exposition compréhensive de méthodes modernes et techniques utilisées en Virologie.

5 Volumes. Les prix s'étendent de US \$27 à 32 — Prix d'abonnement pour volumes 1 à 5 US \$ 123.50

Editeurs: Presse Academique, 111 5^e Avenue, New York, NY 10003. — 26/28 Oval Road, Londres NW 1, Angleterre.

Virologie comparative par Maramorosch et Kurstak,
Presse Academique, New York et Londres.

Pestes et maladies des cultures tropicales et leurs contrôles par G. Frohlich et W. Rodewald.

Editeurs: Presse Pergamon Inc., Maxwell House, Fairview Park, Elmsford, New York 10523, États Unis d'Amérique.

Essai de classification et des virus nomenclature par H. La Pierre et D. Spire.

Editeurs: Institut National de la Recherche Agronomique, 149, rue Greville, Paris-7^e (France)

Maladies des plantes étrangères par John A. Stevenson (USDA).

Editeurs: Superintendent des Documents, Bureau Gouvernemental d'Édition, Washington 25, DC (États Unis d'Amérique).

Pestes de fruits sous-tropicaux par Walter E.B. Eling.

Editeurs: Université de Californie, Division des Sciences Agricoles, Berkeley, Californie (États Unis d'Amérique).

Pestes et maladies des plantes exotiques par B.A. O'Connor.

Editeurs: Commission du Sud Pacifique, BP 306 Haymarket, Sud Wales, Australie - 2000.

Insectes des cultures de l'Afrique du Nord Est et du Sud Ouest par J.W. Genty.

Editeurs: Superintendent des Documents, Bureau d'Édition des États Unis, Washington, 25, DC, États Unis d'Amérique.

Écologie de la population de trois espèces de rongeurs néo-tropicaux par Théodore H. Fleming.

Editeurs: Musée de Zoologie, Université de Michigan, Ann Arbor, Michigan 48104, États Unis d'Amérique.

Manuel des pestes agricoles (5 volumes) Excellents compagnons des ouvriers d'extension et assistants Agricoles, par W.R. Ingram et J.C. Davies et D.N. McNutt.

Editeurs: Département d'Agriculture, Kampala, Ouganda - Afrique.

Protection des végétaux en Nouvelle Zélande par R.E. Owen.

Editeurs: Imprimerie du Gouvernement, Wellington, Nouvelle Zélande.

Ce bouquin continue la liste d'importants insectes pestes qui sont habituellement interceptés pendant l'inspection de la quarantaine, leurs hôtes et leur distribution étendue du monde.

Les insectes pestes des plantes d'une signification de la quarantaine.

Editeurs: Département d'Agriculture, ARS/Division de la formation de la Santé des plantes et animale.

Hyattsville, Maryland (États Unis d'Amérique)

Méthodes pathologiques des plantes (plus récent livre en cette matière) par John Tuite.

Bourgess Compagnie de Publication, 4265 6^e Avenue, Minneapolis, Minnesota 55414, États Unis d'Amérique.

NEWS AND NOTES

VISITS

26-28 August, 1971

After the conference in Zaire of the six Heads of State and Government of the Organization of African Unity (OAU) on the Middle East conflict, His Excellency the Secretary General of the OAU, Mr. Diallo Telli, passed through Yaounde and visited the offices of the Interafrican Phytosanitary Council (IAPSC) from 25th August 1971. He was later accompanied by the Scientific Secretary and the Assistant Scientific Secretary of IAPSC and two Secretaries to Bata and Santa Isabel, Equatorial Guinea, on an official visit from 26 th to 27th August, 1971 to see the work of the OAU Technical Experts in that Country.

Mr. Khogali, Internal Auditor of the OAU, visited the offices of the IAPSC from 8 to 10 September, 1971.

Mr. Kamanda, Principal Secretary of the Secretary-General of the Organization of African Unity in Addis Ababa represented the Organization of African Unity at the Reunification Day Ceremonies in Yaounde, Cameroon, which took place on 1st October, 1971.

The Assistant Executive Secretary of the OAU/STRC, Mr. Papa Diouf, paid a 2-day official visit to the offices of the IAPSC after the funeral of Mr. Milla, from 24th to 25 February, 1972.

NEWS

5 September, 1971 - 25 January 1972

Dr. Paul Addoh, the Assistant Scientific Secretary, IAPSC, left Yaounde for the United States of America on USAID scholarship on 5 September, 1971 to study the organization of Plant Quarantine Institutions and Plant Quarantine Training Programs. He returned to Yaounde on 25th January, 1972.

Loss of the Scientific Secretary of IAPSC, Mr. Eitel Milla

The Scientific Secretary of the IAPSC, Mr. Eitel Milla, went to Marseilles, France, on 31 December, 1971 to seek medical treatment. He could not regain his health before he died on 17th February 1972 at Conception Hospital in Marseilles, France. He was buried in Douala, Cameroon, on 23 February, 1972. May he rest in Peace.

The Organization of African Unity was represented at his funeral by Mr. Papa Diouf, Assistant Executive Secretary of the Scientific Technical and

Research Commission (STRC) of the OAU (who headed the OAU delegation), the Assistant Scientific Secretary of IAPSC, Dr. Paul Addoh, and members of the IAPSC office in Yaounde.

Mr. Milla was the Scientific Secretary of the IAPSC from 17 th October, 1967 till the time he died. He installed the offices of the IAPSC in Yaounde, Cameroon, when they were transferred from London, England, to Africa following the recommendations of the IAPSC Meeting in 1964 and the approval by the Heads of State and Government of the Organization of African Unity.

He is survived by two wives and 17 children.

AVIS ET NOUVELLES

VISITES

Du 26 au 28 août, 1971

Après la conférence du Zaïre des Six Chefs d'État et de Gouvernement de l'Organisation de l'Unité Africaine, (OUA) sur le conflit du Moyen Orient, Son Excellence, le Secrétaire Général de l'OUA, M. Diallo Telli, est passé par Yaoundé et a rendu une visite aux bureaux du Conseil Phytosanitaire Inter-africain (CPI) du 25 au 26 août, 1971. Il était ensuite accompagné par le Secrétaire Scientifique et le Secrétaire Scientifique Adjoint du CPI et deux secrétaires à Bata et Santa-Isabelle, Guinée Equatoriale pour voir le travail des Experts Techniques de l'OUA dans ce Pays.

M. Khogali, vérificateur interne de l'Organisation de l'Unité Africaine a visité les bureaux de Conseil Phytosanitaire Inter-africain du 8 au 10 septembre, 1971.

M. Kamanda, Chef de cabinet du Secrétaire Général de l'Organisation de l'Unité Africaine à Addis Abeba a représenté l'Organisation de l'Unité Africaine aux Cérémonies de la Réunification qui ont eu lieu le 1^{er} octobre, 1971 à Yaoundé, Cameroun.

Le Secrétaire Exécutif Adjoint de l'OUA/CSTR, M. Papa Diouf, a rendu une visite officielle de 2 jours aux bureaux du CPI après les funérailles de M. Milla, à partir du 24 au 25 février, 1972.

NOUVELLES

1. Du 5 Septembre 1971 au 25 Janvier, 1972

Le Dr Paul Addoh, Secrétaire Scientifique Adjoint du CPI, avait quitté Yaoundé pour les États Unis d'Amérique sur une bourse de la Mission d'Aide Américaine, le 5 Septembre 1971, pour étudier l'organisation des programmes de formation des Institutions dans le cadre de la quarantaine des plantes. Il est rentré à Yaoundé le 25 janvier, 1972.

2. Décès du Secrétaire Scientifique du CPI- M. Eitel Milla

Le Secrétaire Scientifique du CPI, M. Eitel Milla, était parti à Marseille, France, le 31 décembre, 1971 pour suivre un traitement médical. Il n'a pu recouvrer sa santé avant de mourir le 17 février, 1972 à l'Hôpital de la Conception à Marseille, France. Il était enterré à Douala, Cameroun le 23 février, 1972. Qu'il repose en Paix.

L'Organisation de l'Unité Africaine était représentée à ses funérailles par M. Papa Diouf, Secrétaire Exécutif Adjoint de la Commission Scientifique,

Technique et de la Recherche (CSTR) de l'OUA, qui était en tête de la délégation, le Secrétaire Scientifique Adjoint du CPI, le D^r Paul Addoh et les membres du bureau du CPI à Yaoundé.

M. Milla fut Secrétaire Scientifique du CPI à partir du 17 octobre, 1967 jusqu'au moment de sa mort. Il a installé les bureaux du CPI à Yaoundé—Cameroun quand ils furent transférés de Londres, Angleterre, en Afrique, par suite des recommandations de la Réunion du CPI en 1964, et l'approbation des Chefs d'État et de Gouvernement de l'Organisation de l'Unité Africaine.

Il laisse deux veuves et 17 enfants.

INTERNATIONAL PLANT PROTECTION CONVENTION

In the year nineteen hundred and fifty-one:

Preamble

The contracting Governments recognizing the usefulness of international co-operation in controlling pests and diseases of plants and plant products and in preventing their introduction and spread across national boundaries, and desiring to insure close co-ordination of measures directed to these ends, have agreed as follows:

ARTICLE I

Purpose and Responsibility

1. With the purpose of securing common and effective action to prevent the introduction and spread of pests and diseases of plants and plant products and to promote measures for their control, the contracting Governments undertake to adopt the legislative, technical and administrative measures specified in this Convention and in supplementary agreements pursuant to Article *III*.

2. Each contracting Government shall assume responsibility for the fulfillment within its territories of all requirements under this Convention.

ARTICLE II

Scope

1. For the purpose of this Convention the term "plants" shall comprise living plants and parts thereof, including seeds in so far as the supervision of their importation under Article VI of the Convention or the issue of phytosanitary certificates in respect of them under Articles IV (1), (a), (iv) and V of this Convention may be deemed necessary by contracting Governments; and the term "plant products" shall comprise unmanufactured and milled material of plant origin including seeds in so far as they are not included in the term "plant".

2. The provisions of this Convention may be deemed by contracting Governments to extend to storage places, containers, conveyances, packing material and accompanying media of all sorts including soil involved in the international transportation of plants and plant products.

3. This Convention shall have particular reference to pests and diseases of importance to international trade.

ARTICLE III

Supplementary Agreements

1. Supplementary agreements applicable to specific regions, to specific pests or diseases, to specific plants and plant products, to specific methods of international transportation of plants and plant products, or otherwise supplementing the provisions of this Convention, may be proposed by the Food and Agriculture Organization of the United Nations (hereinafter referred to as "FAO") on the recommendation of a contracting Government or on its own initiative, to meet special problems of plant protection which need particular attention or action.

2. Any such supplementary agreements shall come into force for each contracting Government after acceptance in accordance with the provisions of the FAO Constitution and Rules of Procedure.

ARTICLE IV

National Organization for Plant Protection

1. Each contracting Government shall make provision, as soon as possible and to the best of its ability, for:

(a) an official plant protection organization, with the following main functions:

- (i) the inspection of growing plants, of areas under cultivation (including fields, plantations, nurseries, gardens and green-houses), and of plants and plant products in storage and in transportation particularly with the object of reporting the existence, outbreak and spread of plant diseases and pests and of controlling those pests and diseases;
- (ii) the inspection of consignments of plants and plant products moving in international traffic, and, as far as practicable, the inspection of consignments of other articles or commodities moving in international traffic under conditions where they may act incidentally as carriers of pests and diseases of plants and plant products, and the inspection and supervision of storage and transportation facilities of all kinds involved in international traffic whether of plant products or of their commodities, particularly with the object of preventing the dissemination across national boundaries of pests and diseases of plants and plant products,
- (iii) the disinfection or disinfection of consignments of plants and plant products moving in international traffic, and their containers, storage places, or transportation facilities of all kinds employed;
- (iv) the issue of certificates relating to phytosanitary condition and origin of consignments of plants and plant products (hereinafter referred to as "phytosanitary certificates");

(b) the distribution of information within the country regarding the pests and diseases of plants and plant products and the means of their prevention and control;

(c) research and investigation in the field of plant protection.

2. Each contracting Government shall submit a description of the scope of its national organization for plant protection and of changes in such organization to the Director-General of FAO, who shall circulate such information to all contracting Governments.

ARTICLE V

1. Each contracting Government shall make arrangements for the issue of phytosanitary certificates to accord with the plant protection regulations of other contracting Governments, and in conformity with the following provisions:

(a) Inspection shall be carried out and certificates issued only by or under the authority of technically qualified and duly authorized officers and in such circumstances and with such knowledge and information available to those officers that the authorities of importing countries may accept such certificates with confidence as dependable documents.

(b) Each certificate covering material intended for planting or propagation shall be as worded in the Annex to this Convention and shall include such additional declarations as may be required by the importing country. The model certificate may also be used for other plants or plant products where appropriate and not inconsistent with the requirements of the importing country.

(c) The certificates shall bear no alterations or erasures.

2. Each contracting Government undertakes not to require consignments of plants intended for planting or propagation imported into its territories to be accompanied by phytosanitary certificates inconsistent with the model set out in the Annex to the Convention.

ARTICLE VI

Requirements in Relation to Imports

1. With the aim of preventing the introduction of diseases and pests of plants into their territories, contracting Governments shall have full authority to regulate the entry of plants and plant products, and to this end, may:

(a) prohibit the importation of particular plants or plant products, or of particular consignments of plants or plant products;

(b) prescribe restrictions or requirements concerning the importation of plants or plant products;

- (c) inspect or detain particular consignments of plants or plant products;
- (d) treat, destroy or refuse entry to particular consignments of plants or plant products, or require such consignments to be treated or destroyed.

2. In order to minimize interference with international trade, contracting Governments undertake to carry out the provisions referred to in paragraph 1 of this Article in conformity with the following:

(a) Contracting Governments shall not, under their plant protection legislation, take any of the measures specified in paragraph 1 of this Article unless such measures are made necessary by phytosanitary considerations.

(b) If a contracting Government prescribes any restrictions or requirements concerning the importation of plants and plant products into its territories, it shall publish the restrictions or requirements and communicate them immediately to the plant protection services of other contracting Governments and to FAO.

(c) If a contracting Government prohibits, under the provisions of its plant protection legislation, the importation of any plants or plant products, it shall publish its decision with reasons and shall immediately inform protection services of other contracting Governments and FAO.

(d) If a contracting Government requires consignments of particular plants or plant products to be imported only through specified points of entry, such point shall be so selected as not unnecessarily to impede international commerce. The contracting Government shall publish a list of such points of entry and communicate it to the plant protection services of other contracting Governments and to FAO. Such restrictions on points of entry shall not be made unless the plants or plant products concerned are required to be accompanied by phytosanitary certificates or to be submitted to inspection or treatment.

(e) Any inspection by the plant protection service of a contracting Government of consignments of plants offered for importation shall take place as promptly as possible with due regard to the perishability of the plants concerned. If any consignment is found not to conform to the requirements of the plant protection legislation of the importing country, the plant protection service of the exporting country shall be informed. If the consignment is destroyed, in whole or in part, an official report shall be forwarded immediately to the plant protection service of the exporting country.

(f) Contracting Governments shall make provisions which, without endangering their own plant production, will reduce to a minimum the number of cases in which a phytosanitary certificate is required on the entry of plants or plant products not intended for planting, such as cereals, fruits, vegetables and cut flowers.

(g) Contracting Governments may make provision for the importation for purposes of scientific research of plants and plant products and of specimens of plant pests and disease-causing organisms under conditions affording ample precaution against the risk of spreading plant diseases and pests.

3. The measures specified in this Article shall not be applied to goods in transit throughout the territories of contracting Governments unless such measures are necessary for the protection of their own plants.

ARTICLE VII

International Co-operation

The contracting Governments shall co-operate with one another to the fullest practicable extent in achieving the aims of this Convention, in particular as follows:

(a) Each contracting Government agrees to co-operate with FAO in the establishment of a world reporting service on plant diseases and pests, making full use of the facilities and services of existing organizations for this purpose, and, when this is established, to furnish to FAO periodically the following information:

- (i) reports on the occurrence, outbreak and spread of economically important pests and diseases of plants and plant products which may be of immediate or potential danger;
- (ii) information on means found to be effective in controlling the pests and diseases of plants and plant products.

(b) Each contracting Government shall, as far as is practicable, participate in any special campaigns for combatting particular destructive pests or diseases which may seriously threaten crop production and need international action to meet the emergencies.

ARTICLE VIII

Regional Plant Protection Organization

1. The contracting Governments undertake to co-operate with one another in establishing regional plant protection organizations in appropriate areas.

2. The regional plant protection organizations shall function as the co-ordinating bodies in the areas covered and shall participate in various activities to achieve the objective of this Convention.

ARTICLE IX

Settlement of Disputes

1. If there is any dispute regarding the interpretation or application of this Convention, or if a contracting Government considers that any action by another contracting Government is in conflict with the obligations of the latter under Articles V and VI of this Convention, especially regarding the basis of

prohibiting or restricting the imports of plants or plant products coming from its territories, the Government or Governments concerned may request the Director-General of FAO to appoint a committee to consider the question in dispute.

2. The Director-General of FAO shall thereupon, after consultation with the Governments concerned, appoint a committee of experts which shall include representatives of those Governments. This committee shall consider the question in dispute, taking into account all documents and other forms of evidence submitted by the Governments concerned. This committee shall submit a report to the Director-General of FAO who shall transmit it to the Governments concerned, and to other contracting Governments.

3. The contracting Governments agree that the recommendations of such a committee, while not binding in character, will become the basis for renewed consideration by the Governments concerned of the matter out of which the disagreement arose.

4. The Governments concerned shall share equally the expenses of the experts.

ARTICLE X

Substitution of Prior Agreements

This Convention shall terminate and replace, between contracting Governments, the International Convention respecting measures to be taken against the *Phylloxera vastatrix* of 3 November 1881, the additional Convention signed at Berne on 15 April 1889 and the International Convention for the Protection of Plants signed at Rome on 16 April 1929.

ARTICLE XI

Territorial Application

1. Any Government may at the time of ratification or adherence or at any time thereafter communicate to the Director-General of FAO a declaration that this Convention shall extend to all or any of the territories for the international relations of which it is responsible, and this Convention shall be applicable to all territories specified in the declaration as from the thirtieth day after the receipt of the declaration by the Director-General.

2. Any Government which has communicated to the Director-General of FAO a declaration in accordance with paragraph 1 of this Article may at any time communicate a further declaration modifying the scope of any former declaration of terminating the application of the provisions of the present Convention in respect of any territory. Such modification or termination shall take effect as from the thirtieth day after the receipt of the declaration by the Director-General.

3. The Director-General of FAO shall inform all signatory and adhering Governments of any declaration received under this Article.

ARTICLE XII

Ratification and Adherence

1. This Convention shall be open for signature by all Governments until 1 May 1952 and shall be ratified at the earliest possible date. The instruments of ratification shall be deposited with the Director-General of FAO, who shall give notice of the date of deposit to each of the signatory Governments.

2. As soon as this Convention has come into force in accordance with Article XIV, it shall be open for adherence by non-signatory Governments. Adherence shall be effected by the deposit of an instrument of adherence with the Director-General of FAO, who shall notify signatory and adhering Governments.

ARTICLE XIII

Amendment

1. Any proposal by a contracting Government for the amendment of this Convention shall be communicated to the Director-General of FAO.

2. Any proposed amendment of this Convention received by the Director-General of FAO from a contracting Government shall be presented to a regular or special session of the Conference of FAO for approval, and, if the amendment involves important technical changes or imposes additional obligations on the contracting Governments, it shall be considered by an advisory committee of specialists convened by FAO prior to the Conference.

3. Notice of any proposed amendment of this Convention shall be transmitted to the contracting Governments by the Director-General of FAO not later than the time when the agenda of the session of the Conference at which the matter is to be considered is dispatched.

4. Any such proposed amendment of this Convention shall require the approval of the Conference of FAO and shall come into force as from the thirtieth day after acceptance by two-thirds of the contracting Governments. Amendments involving new obligations for contracting Governments, however, shall come into force in respect of each contracting Government, only on acceptance by it and as from the thirtieth day after such acceptance.

5. The instruments of acceptance of amendments involving new obligations shall be deposited with the Director-General of FAO, who shall inform all contracting Governments of the receipt of acceptance and the entry into force of amendments.

ARTICLE XIV

Entry into Force

As soon as this Convention has been ratified by three signatory Governments it shall come into force between them. It shall come into force for each Government ratifying or adhering thereafter from the date of deposit of its instrument of ratification or adherence..

ARTICLE XV

Denunciation

1. Any contracting Government may at any time give notice of denunciation of this Convention by notification addressed to the Director-General of FAO. The Director-General shall at once inform all signatory and adhering Governments.

2. Denunciation shall take effect one year from the date of receipt of the notification by the Director-General of FAO.

ANNEX

MODEL PHYTOSANITARY CERTIFICATE

Of No

This is to certify that the plants, parts of plants of plant products described below or representative samples of them were thoroughly examined on (date) by (name) an authorised officer of the (service) and were found to the best of his knowledge to be substantially free from injurious diseases and pests; and that the consignment is believed to conform with the current phytosanitary regulations of the importing country both as stated in the additional declaration hereon and otherwise.

Fumigation or disinfection treatment (if required by importing country):

Date. Treatment

Duration of exposure Chemical and concentration

Additional declaration

.19

(SIGNATURE)

(RANK)

(Stamp of the Service)

DESCRIPTION OF THE CONSIGNMENT

Name and address of exporter:
Name and address of consignee:
Number and description of packages:
Distinguishing marks:
Origin (if required by importing country):
Means of conveyance:
Point of entry:
Quantity and name of produce:
Botanical name (if required by importing country):

Done at Rome, Italy, on the sixth day of December, one thousand nine hundred and fifty-one, in a single copy in the English, French and Spanish languages, each of which shall be of equal authenticity. This document shall be deposited in the archives of the Food and Agriculture Organization of the United Nations. Certified copies shall be transmitted by the Director-General of the Food and Agriculture Organization to each signatory and adhering Government.

In witness whereof the undersigned, duly authorized to that effect, have signed this Convention on behalf of their respective Governments on the date appearing opposite their signatures.

CONVENTION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

L'an mille neuf cent cinquante et un :

Préambule

Les parties contractantes, reconnaissant l'utilité d'une coopération internationale dans la lutte contre les maladies et les ennemis des végétaux et des produits végétaux, et particulièrement contre l'introduction et la propagation de ces maladies et ennemis au-delà des frontières nationales, désireuses d'assurer une étroite coordination des mesures visant à ces fins, sont convenues de ce qui suit :

ARTICLE I

Objet et obligations

1. En vue d'assurer une action commune et efficace dans la lutte contre l'introduction et la propagation des maladies et ennemis des végétaux et produits végétaux et en vue de promouvoir l'adoption de mesures à cet effet, les États contractants s'engagent à prendre les mesures législatives, techniques et réglementaires spécifiées dans la présente Convention et dans les accords complémentaires adoptés par les États contractants en vertu de l'Article *III*.

2. Chaque État contractant s'engage à veiller, sur son territoire, à l'application des mesures prescrites par la présente Convention.

ARTICLE II

Champ d'application

1. Dans la présente Convention, le terme « Végétaux » désigne les plantes vivantes et parties de plantes vivantes, y compris les semences dont les États contractants jugent nécessaire de contrôler l'importation en vertu de l'article VI de la présente Convention ou de certifier l'état phytosanitaire en vertu de l'article IV, paragraphe I, alinéa (a), sous-alinéa iv), et de l'article V de la présente Convention; les termes « produits végétaux » désignent les produits non manufacturés et moulus d'origine végétale, y compris les semences non visées par la définition du terme « végétaux ».

2. Les dispositions de la présente Convention peuvent également s'appliquer, si les États contractants le jugent utile, aux entrepôts, récipients, moyens de transport, matériel d'emballage et autres matériaux de tout ordre accom-

pagnant les plantes, tels que la terre, qui interviennent dans le transport international des végétaux et produits végétaux.

3. La présente Convention vise particulièrement les maladies et ennemis des végétaux qui présentent de l'importance dans le commerce international.

ARTICLE III

Accords complémentaires

1. Des accords complémentaires applicables à des régions particulières, à des maladies ou ennemis déterminés, à des végétaux et produits végétaux spécifiés ou à certains modes de transport international des végétaux et produits végétaux, ou des accords complémentaires tendant d'une autre manière à l'application des dispositions de la présente Convention, peuvent être élaborés par l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (désignée ci-après sous la dénomination de « FAO »), soit sur la recommandation d'un État contractant, soit de sa propre initiative, afin de résoudre, en matière de protection des végétaux, des problèmes spéciaux réclamant une attention ou des solutions particulières.

2. Tout accord complémentaire de cette nature entrera en vigueur, pour chaque État contractant, après avoir été accepté conformément aux dispositions de l'Acte constitutif et du Règlement intérieur de la FAO.

ARTICLE IV

Organisation Nationale de la Protection des Végétaux

1. Chaque État contractant s'engage à prendre les dispositions nécessaires pour organiser, dans le plus bref délai, et dans la mesure de ses possibilités :

(a) une organisation officielle de la protection des végétaux, principalement chargée :

- (i) de l'inspection des végétaux sur pied, des terres cultivées (y compris les champs, les plantations, les pépinières et les serres) et des végétaux et produits végétaux emmagasinés ou en cours de transport, en vue particulièrement de signaler l'existence, l'application et la propagation des maladies et ennemis des végétaux et de lutter contre ces maladies et ennemis ;
- (ii) de l'inspection des envois de végétaux et produits végétaux faisant l'objet d'échanges internationaux, et, dans la mesure du possible, de l'inspection d'autres articles ou produits transportés faisant l'objet d'échanges internationaux dans des conditions telles qu'ils peuvent être occasionnellement les véhicules de maladies et d'ennemis des végétaux, et produits végétaux, de l'inspection et de la surveillance des installations d'emmagasinage et des moyens de transport de tout ordre intervenant dans les échanges inter-

nationaux, qu'il s'agisse de végétaux et produits végétaux ou d'autres produits, en vue particulièrement d'empêcher la propagation au-delà des frontières nationales de maladies et ennemis des végétaux et produits végétaux;

- (iii) de la désinfestation ou de la désinfection des envois de végétaux et produits végétaux faisant l'objet d'échanges internationaux, ainsi que des récipients, installations d'emmagasinage et moyens de transport de tout ordre qui sont utilisés;
- (iv) de la délivrance de certificats concernant l'état phytosanitaire et la provenance des envois de végétaux et produits végétaux (désignés ci-après sous la dénomination de « certificats phytosanitaires »);

(b) la diffusion, sur le plan national, de renseignements sur les maladies et ennemis des végétaux et produits végétaux et des moyens de prévention et de lutte;

(c) la recherche et l'enquête dans le domaine de la protection des végétaux.

2. Chaque État contractant présentera au Directeur Général de la FAO un rapport décrivant la portée de son organisation nationale pour la protection des végétaux et les modifications qui sont apportées à cette organisation; le Directeur Général de la FAO communiquera ce dernier à tous les États contractants.

ARTICLE V

Certificats Phytosanitaires

1. Chaque État contractant prendra les dispositions nécessaires pour délivrer des certificats Phytosanitaires, conformes tant à la réglementation sur la protection des végétaux en vigueur dans les autres États contractants, qu'aux prescriptions suivantes :

(a) Les fonctions de l'inspection des envois et de la délivrance des certificats ne pourront être remplies que par des agents techniquement compétents et dûment autorisés, ou sous leur autorité, agissant dans des conditions et disposant de renseignements de nature à permettre aux autorités des pays importateurs d'accepter lesdits certificats comme des documents dignes de foi.

(b) Les certificats ayant pour objet les végétaux destinés à la plantation ou à la multiplication devront être libellés conformément au modèle reproduit en annexe à la présente Convention, et fournir en outre toute déclaration supplémentaire exigée par les autorités du pays importateur; le modèle de certificat peut être également utilisé, le cas échéant, pour d'autres végétaux et pour les produits végétaux à condition de ne pas contrevenir aux exigences du pays importateur.

(c) Ces certificats ne comportent aucune correction ou suppression :

2. Chaque État contractant s'engage à ne pas exiger, pour accompagner les envois de végétaux importés dans son territoire aux fins de plantation ou de

multiplication, des certificats phytosanitaires ne répondant pas au modèle reproduit en annexe à la présente Convention.

ARTICLE VI

Dispositions concernant les importations

1. Chaque État contractant a toute autorité pour régler l'importation des végétaux et des produits végétaux, afin de lutter contre l'introduction des maladies et ennemis des végétaux sur son territoire et, dans ce but, il peut :

(a) imposer des restrictions ou des conditions à l'importation des végétaux ou produits végétaux;

(b) interdire l'importation de certains végétaux ou produits végétaux ou de certains lots de végétaux ou produits végétaux;

(c) inspecter ou mettre en quarantaine des envois déterminés de végétaux ou produits végétaux;

(d) procéder à la désinfection, à la désinfestation ou à la destruction d'envois déterminés de végétaux ou produits végétaux, exiger la désinfection, la désinfestation ou la destruction desdits envois, ou même en interdire l'entrée.

2. Afin d'entraver le moins possible le commerce international, chaque État contractant effectuera la surveillance visée au paragraphe 1 du présent article, en se conformant aux dispositions suivantes :

(a) Les États contractants ne doivent prendre, en vertu de leur réglementation sur la protection des végétaux, aucune des mesures mentionnées au paragraphe 1 du présent article, à moins que celles-ci ne répondent à des nécessités d'ordre phytosanitaire.

(b) Tout État contractant qui impose des restrictions ou des conditions à l'importation des végétaux et produits végétaux dans son territoire doit publier lesdites restrictions ou conditions et les communiquer immédiatement aux services de protection des végétaux des autres États contractants et à la FAO.

(c) Tout État contractant qui interdit, conformément à sa réglementation sur la protection des végétaux, l'importation de végétaux ou produits végétaux, doit publier sa décision motivée et mettre immédiatement au courant les services de protection des végétaux des autres États contractants et la FAO.

(d) Tout État contractant qui limite les points d'entrée pour l'importation de certains végétaux ou produits végétaux doit choisir lesdits points de manière à ne pas entraver sans nécessité le commerce international. L'État contractant doit publier une liste de ces derniers et la communiquer aux services de protection des végétaux des autres États contractants et à la FAO. Toute restriction de cet ordre ne sera autorisée que si les végétaux ou produits végétaux en cause doivent être accompagnés de certificats phytosanitaires ou soumis à une inspection ou à un traitement.

(e) L'inspection, par le service de protection des végétaux d'un État contractant, des envois de végétaux destinés à l'importation doit s'effectuer dans le plus bref délai possible, en tenant dûment compte de la nature périssable de

ces végétaux. Si un envoi est reconnu non conforme aux conditions exigées par la législation de l'État importateur en matière de protection des végétaux, le service de protection des végétaux de l'État exportateur doit être informé. Si la destruction totale ou partielle de l'envoi est effectuée un procès-verbal officiel doit être transmis sans délai au service de protection des végétaux de l'État exportateur.

(f) Les États contractants doivent prendre les dispositions nécessaires pour que, tout en assurant la sauvegarde de leur production végétale, soit réduit au minimum le nombre de cas dans lesquels un certificat phytosanitaire est exigé à l'importation des végétaux ou produits végétaux non destinés à la plantation, tels que les céréales, fruits, légumes et fleurs coupées.

(g) Les États contractants peuvent prendre des dispositions en vue de l'importation, aux fins de Recherche Scientifique, de végétaux et produits végétaux et d'échantillons d'ennemis et organismes pathogènes des végétaux, en s'assurant pleinement des précautions nécessaires pour empêcher le risque de propagation de ces maladies et ennemis des végétaux.

3. Les dispositions du présent article ne sont pas applicables au transit à travers le territoire des États contractants, à moins qu'elles ne soient nécessaires à la protection des végétaux de ces États.

ARTICLE VII

Collaboration Internationale

Les États contractants collaboreront dans toute la mesure du possible à la réalisation des buts de la présente Convention, notamment de la manière suivante :

(a) Chaque État contractant, tout en utilisant pleinement les possibilités et les services offerts dans ce domaine par les organisations existantes, s'engage à collaborer avec la FAO en vue de l'organisation d'un service mondial de renseignements sur les maladies et ennemis des végétaux et, dès la création de ce dernier, à fournir périodiquement à la FAO les renseignements ci-après :

- (i) les rapports concernant la manifestation, l'apparition et la propagation sur son territoire des maladies et ennemis des végétaux présentant une importance du point de vue économique et un danger immédiat ou une possibilité de danger;
- (ii) description de méthodes de lutte contre les maladies et ennemis de végétaux et produits végétaux dont il a éprouvé l'efficacité.

(b) En participant, dans toute la mesure du possible, à toute campagne particulière de lutte contre les maladies ou ennemis des végétaux qui constituent une sérieuse menace pour les récoltes, et dont la gravité exige une action sur le plan international.

ARTICLE VIII

Organisation Régionale de la Protection des Végétaux

1. Les États contractants s'engagent à collaborer pour instituer dans les régions appropriées des organisations régionales pour la protection des végétaux.

2. Ces Organisations assureront un rôle coordinateur dans les régions de leur compétence et prendront part à différentes activités en vue de réaliser les objectifs de la présente Convention.

ARTICLE IX

Règlement des différends

1. En cas de contestation sur l'interprétation ou l'application de la présente Convention, ou encore lorsqu'un des États contractants considère qu'une action entreprise par un autre État contractant est incompatible avec les obligations que lui imposent les articles V et VI de la présente Convention, particulièrement en ce qui concerne les motifs d'une interdiction ou d'une restriction de l'entrée de végétaux ou produits végétaux provenant de son territoire, l'État ou les États intéressés peuvent demander au Directeur Général de la FAO de désigner un comité chargé d'examiner le différend.

2. Dans ce cas, le Directeur Général de la FAO, en consultation avec les gouvernements intéressés, désignera un comité d'experts, qui comprendra des représentants desdits gouvernements. Ce comité examinera le différend en tenant compte de tous les documents et éléments probatoires utiles présentés par les États intéressés. Le comité soumettra un rapport au Directeur Général de la FAO, qui le communiquera aux États intéressés et aux autres États contractants.

3. Tout en ne reconnaissant pas aux recommandations de ce comité un caractère obligatoire, les États contractants conviennent de les prendre pour base de tout nouvel examen, par les États intéressés, de la question se trouvant à l'origine de la contestation.

4. Les gouvernements intéressés supporteront une part égale des frais de la mission confiée aux experts.

ARTICLE X

Substitution aux accords antérieurs

La présente Convention met fin et se substitue, dans les relations entre les parties contractantes, à la Convention internationale phylloxérique du 3 novembre 1881, à la Convention additionnelle de Berne du 15 avril et à la Convention Internationale de Rome du 16 avril 1929 sur la protection des végétaux.

ARTICLE XI

Applications territoriales

1. Tout État peut, à la date de la ratification ou de l'adhésion ou à tout moment après cette date, communiquer au Directeur Général de la FAO une déclaration indiquant que la présente Convention est applicable à tout ou partie des territoires dont il assure la représentation sur le plan international. Cette décision prendra effet trente jours après réception par le Directeur Général, de la déclaration portant désignation desdits territoires.

2. Tout État qui a transmis au Directeur Général de la FAO une déclaration, conformément au paragraphe I du présent article, peut à tout moment communiquer une nouvelle déclaration modifiant la portée d'une déclaration précédente, ou mettant fin à l'application des dispositions de la présente Convention dans n'importe quel territoire. Cette déclaration prendra effet trente jours après la date de la réception par le Directeur Général.

3. Le Directeur Général de la FAO informera tous les États signataires ou adhérents des déclarations qu'il aura reçues par application du présent article.

ARTICLE XII

Ratification et adhésion

1. La présente Convention est ouverte à la signature de tous les États jusqu'au 1^{er} mai 1952, et sera ratifiée le plus tôt possible. Les instruments de ratification seront déposés auprès du Directeur Général de la FAO qui avisera chaque État signataire de la date de ce dépôt.

2. Les États qui n'ont pas signé la présente Convention seront admis à y adhérer dès qu'elle sera entrée en vigueur, conformément à l'article XIV. L'adhésion s'effectuera par le dépôt d'un instrument d'adhésion auprès du Directeur Général de la FAO, qui en avisera chacun des États signataires et adhérents.

ARTICLE XIII

Amendement

1. Toute proposition d'amendement à la présente Convention introduite par un État contractant doit être soumise au Directeur Général de la FAO.

2. Toute proposition d'amendement introduite par un État contractant et reçue par le Directeur Général de la FAO doit être présentée pour approbation à la Conférence de la FAO, réunie en session ordinaire ou spéciale; si l'amendement implique d'importantes modifications d'ordre technique ou impose de nouvelles obligations aux États contractants, il sera étudié par un comité consultatif d'experts convoqué par la FAO avant la Conférence.

3. Toute proposition d'amendement sera notifiée aux États contractants par le Directeur Général de la FAO, au plus tard à la date de l'envoi de l'ordre du jour de la session de la Conférence où doit être examinée cette proposition.

4. Toute proposition d'amendement doit être adoptée par la Conférence de la FAO, et prend effet à compter du trentième jour qui suit son acceptation par les deux tiers des États contractants. Toutefois les amendements qui impliquent de nouvelles obligations à la charge des États contractants ne prennent effet, pour tout État contractant, qu'après avoir été acceptés par lui et à compter du trentième jour qui suit l'acceptation.

5. Les instruments d'acceptation des amendements qui impliquent de nouvelles obligations doivent être déposés auprès du Directeur Général de la FAO, qui informera tous les États contractants de la réception desdits instruments et de l'entrée en vigueur desdits amendements.

ARTICLE XIV

Entrée en vigueur

La présente Convention entrera en vigueur entre les parties lorsque trois États signataires l'auront ratifiée. Elle entrera en vigueur pour les autres États à la date du dépôt de leur instrument de ratification ou d'adhésion.

ARTICLE XV

Dénonciation

1. Chacun des États contractants peut à tout moment faire connaître qu'il dénonce la présente Convention par notification adressée au Directeur Général de la FAO, Le Directeur Général en informera immédiatement tous les États signataires ou adhérents.

2. La dénonciation ne produira ses effets qu'un an après la date de réception de la notification par le Directeur Général de la FAO.

ANNEXE

CERTIFICAT PHYTOSANITAIRE (MODÈLE)

SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

De. N°

Il est certifié que les végétaux, parties de végétaux, ou produits végétaux décrits ci-dessous ont été minutieusement examinés, en totalité ou par échantillon représentatif le (date)
par (nom)
agent autorisé du (service) et sont, à sa connaissance jugés pratiquement indemnes d'ennemis et maladies dangereux des cultures; et que l'envoi est estimé conforme aux réglementations phytosanitaires actuellement en vigueur dans le pays importateur, ainsi qu'il est spécifié dans la déclaration supplémentaire ci-après ou ailleurs.

Fumigation ou désinfection (à remplir sur la demande du pays importateur) :

Date Traitement

Durée du traitement

Produit chimique utilisé et concentration

.

Déclaration supplémentaire

Fait à le 19

.

(Signature)

.

.

(Fonction)

(Cachet du Service)

DESCRIPTION DE L'ENVOI

Nom, Prénom et adresse de l'expéditeur :
Nom, Prénom et adresse du destinataire :
Nombre et nature des colis :
Marque des colis :
Provenance (sur la demande du pays importateur) :
Moyen de transport :
Point d'entrée :
Contenu de l'envoi :
Nom botanique (sur la demande du pays importateur) :
.

Fait à Rome, Italie, le Six Décembre mille neuf cent cinquante et un, en un seul exemplaire en anglais, français et espagnol, chaque texte faisant également foi, les originaux seront déposés dans les archives de l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture. Des copies certifiées conformes seront remises par le Directeur Général de l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture à chacun des États signataires ou adhérents.

En foi de quoi les soussignés, dûment autorisés à cet effet, ont signé la présente Convention au nom de leurs gouvernements respectifs aux dates indiquées en regard de leurs signatures.

International Plant Protection Meetings

Subject of conference	Period	Venue	Contact address
1. Executive Committee Meeting of the Interafrican Phytosanitary Council (IAPSC) (Discussion on structure of IAPSC Secretariat and Expansion of Activities)	12-14 March 1973	Lagos, Nigeria	The Scientific Secretary OAU/STRC, Interafrican Phytosanitary Council, PO Box 4170, Yaounde, Cameroon
2. Biennal General Meeting of Interafrican Phytosanitary Council-Technical and Administrative Meeting	Sept. 3, 1973	Tananarive, Madagascar	The Scientific Secretary OAU/STRC, Interafrican Phytosanitary Council, PO Box 4170, Yaounde, Cameroon
3. National Plant Quarantine Training Course (3 months)	1 May, 1972	Moor Plantation Ibadan, Nigeria.	The Project Manager Plant Quarantine Training, PO Box 5042, Moor Plantation, Ibadan, Nigeria
4. International Plant Quarantine Training Course (3 months)	September, 1972	Moor Plantation Ibadan, Nigeria.	The Scientific Secretary OAU/STRC, Interafrican Phytosanitary Council, PO Box 4170 Yaounde, Cameroon
5. International Plant Quarantine Training Course	September, 1973 (Tentative)	Moor Plantation Ibadan, Nigeria	The Scientific Secretary OAU/STRC, Interafrican Phytosanitary Council, PO Box 4170, Yaounde, Cameroon

International Plant Protection Meetings (Continued)

Subject of conference	Period	Venue	Contact address
6. <i>EPPO Special Section at the 24 th International Symposium on Crop Protection.</i> Crop protection, chemicals, and the environment	May, 1972	Ghent (Belgium)	Dr. G. Mathys, Director General OEPP, 1, rue le Nôtre, 75-Paris-16*, France
7. Distribution of plant diseases by seeds. Formulation of adequate regulations for seeds and weeds	21-24 May, 1972	Ottawa (Canada)	Mr. Hans N. Leenders, General Secretary, FIS Leidsekade 88, Amsterdam-S, Holland
8. International Co-operation in Plant Protection. Regional Plant Protection Committee for the South East Asia and the Pacific Region.	May, 1972		Dr. B. Reddy, Regional Office for Asia and Far East (FAO), Bangkok 2, Thailand
9. 3rd Session of Carribean Plant Protection Committee (FAO)	19-26 June, 1972	Antigwa	A.L. Brown, PO Box 1071, Port-of-Spain
10. Pests and diseases in Forestry	6-8 June, 1972	Oslo, Norway	OEPP, 1, rue le Nôtre, 75-Paris-16*, France
11. Symposium of the European Society of Nematologists	4-6 Sept., 1972	Reading, England	Commonwealth Institute of Helminthology, The White House 103 St Peters Street, St. Albans-Harts, England

<p>12. <i>Council Meetings</i> Accounts Verification Panel</p> <p>Administrative Session</p> <p>Conference Prospects and problems of systemic Fungicides</p> <p>Excursion</p>	<p>18 Sept, 1972</p> <p>20 Sept, 1972</p> <p>21 Sept, 1972</p> <p>22 Sept, 1972</p>	<p>Paris</p> <p>Paris</p> <p>Paris</p> <p>Paris</p>	<p>OEPP, 1, rue la Nôtre, 75-Paris-16*, France</p>
<p>13. International Co-operation on Plant Protection</p>	<p>4/11 Oct., 1972</p>	<p>Djakarta, Indonesia</p>	<p>Dr. Reddy, Regional Office for Asia and Far East (FAO), Bangkok 2, Thailand</p>
<p>14. Virus problems in general, Progress in the study of citrus viruses and "mall" succo.</p>	<p>10-12 Oct., 1972</p>	<p>Tunisia</p>	<p>OEPP</p>
<p>15. Phytosanitary Regulations</p>	<p>24-25 Oct., 1972</p>	<p>Belgrade, Yugoslavia</p>	<p>OEPP</p>
<p>16. Colorado Beetle</p>	<p>15 Nov. 1972</p>	<p>Paris</p>	<p>OEPP</p>
<p>17. CPPC (FAO)</p>	<p>July, 1972</p>	<p>Bridgetwn, Barbodos.</p>	<p>Dr. H. Berg, FAO, Rome</p>
<p>18. FAO—Conference Ecology in Relation to Plaut Pest Control</p>	<p>11-16 Dec. 1972</p>	<p>Rome</p>	<p>Director General FAO, Rome Italy</p>

Conférences Internationales sur la Protection des Plantes

Sujet de la conférence	Période	Lieu	Adresse
1. Réunion du Comité Exécutif du Conseil Phytosanitaire Interafricain (CPI) Discussion sur la structure du Secrétariat du CPI et l'expansion des activités...	12-14 mars 1973	Lagos (Nigeria)	Le Secrétaire Scientifique OUA/CSTR, Conseil Phytosanitaire Interafricain, BP 4170, Yaoundé, Cameroun
2. Réunion Biennale du CPI, Réunion générale, Technique et Administrative	Septembre 1973	Tananarive Madagascar	Le Secrétaire Scientifique OUA/CSTR, Conseil Phytosanitaire Interafricain, BP 4170, Yaoundé, Cameroun
3. <i>OEPP-Section Spéciale au 24^e Symposium International sur la Protection des Plantes</i> Protection des cultures, produits chimiques et l'environnement.	Mai, 1972	Gand (Belgique)	D' Mathys, Directeur Général OEPP, 1, rue la Nôtre, 75-Paris-16 ^e , France
4. Distribution des maladies des plantes; formulation des règlements adéquats des semences et des mauvaises herbes.	21-24 mai, 1972	Ottawa (Canada)	Mr. Hans N. Leenders, Secrétaire Général FIS, Leidsekade 88, Amsterdam-C, Hollande
5. Coopération internationale sur la protection des plantes. Comité Régional de la protection des plantes pour le Sud-Est Asiatique et la Région du Pacifique.	Mai, 1972		D' Reddy, Bureau Régional pour l'Asie et l'Extrême-Orient (FAO) Bangkok 2, Thaïlande

Conférences Internationales sur la Protection des Plantes (Suite)

Sujet de la conférence	Période	Lieu	Adresse
6. 3 ^e Session du Comité Caribien de la protection des plantes (FAO)	19-26 juin, 1972	Antigwa	A.L. Brown, PO Box 1071, Port of Spain
7. OEPP-Pestes et Maladies Forestières	6-8 juin 1972	Oslo-Norvège)	OEPP 1, rue le Nôtre 75-Paris-16 ^e France
8. <i>Institut Helminthologiqs du Commonwealth Symposium de la Société Européenne des Nématologistes.</i>	4-7 septembre 1972	Reading (Angleterre)	Institut Helminthologique du Commonwealth, the White House, 103, St. Peter's Street, 103, St. Peter's Street, St. Albans-Harts, Angleterre
9. <i>OEPP-Réunions du Conseil</i> 1. Cour des Comptes 2. Session Administrative 3. Conférence « Nouvelles Possibilités offertes par les fongicides systémiques et problèmes subsistants » 4. Excursion	18 sept. 1972 20 sept. 1972 21 sept. 1972 22 sept. 1972	Paris Paris Paris Paris	OEPP 1, rue le Nôtre, 75 - Paris-16 ^e France OEPP 1, rue le Nôtre, 75 - Paris-16 ^e , France OEPP 1, rue le Nôtre, 75 - Paris-16 ^e , France OEPP, rue le Nôtre, 75 - Paris-16 ^e , France
10. Coopération Internationale sur des Plantes.	4-11 oct. 1972	Djakata (Indonésie)	D' Reddy Bureau Régional pour l'Asie et l'Extrême-Orient (FAO) Bangkok 2 (Thaïlande)

11. OEPP – Problèmes de virus en général; Progès sur l'étude du citrus, Virus et le "le mal sec".	10-12 sept. 1972	Tunis	OEPP
12. OEPP – Réglementation Phytosanitaire	24-25 oct. 1972	Belgrade	OEPP
13. FAO — Comité Carrinien de la Protection des Plantes	Juillet 1972	Bridgetown-Barbados	D' H. Berg, FAO Rome
14. OEPP – Lutte contre le douphare	15 nov.	Paris	Le Secrétaire Scientifique OUA/CSTR, Conseil Phytosanitaire Interafricain, BP 4170, Yaoundé, Cameroun
15. Formation Nationale sur la quarantaine des plantes (3 mois)	1 mai 1972	Plantation Moor Ibadan, Nigéria.	Le Secrétaire Scientifique, OUA/CSTR, Conseil Phytosanitaire Interafricain, BP 4170, Yaoundé, Cameroun
16. Formation Internationale sur la Quarantaine des Plantes.	Sept. 1972	Plantation Moor, Ibadan, (Nigéria)	Le Secrétaire Scientifique OUA/CSTR Conseil Phytosanitaire Interafricain, BP 4170, Yaoundé, Cameroun
18. FAO – Conférence sur l'Écologie en Relation avec la lutte contre les ravageurs	11-16 dec. 1972	Rome Rome	Directeur Général RAO — Rome — Italie —

Member Countries of the Organization of African Unity—Interafrican Phytosanitary Council

Pays membres de l'OUA — Conseil Phytosanitaire Interafricain.

No.	English Speaking D'expression anglaise	French - Speaking D'expression française
1	Libya/Libye	—
2	—	Madagascar
3	Malawi	—
4	—	Mali
5	—	Mauritania/Mauritanie
6	—	Morocco/Maroc
7	—	Niger
8	Nigeria	—
9	Rwanda	—
10	—	Senegal
11	Sierra Leone	—
12	Somalia/Somalie	—
13	Sudan/Soudan	—
14	Tanzania/Tanzanie	—
15	—	Togo
16	—	Tunisia/Tunisie
17	Uganda/Ouganda	—
18	Arab Republic of Egypt/R.A.E.	—
19	—	Upper Volta/Haute Volta
20	Zambia/Zambie	—
21	—	Algeria/Algérie
22	Botswana	—
23	Burundi	Burundi
24	Cameroon/Cameroun	Cameroun
25	—	Central African Republic/ République Centr' Africaine
26	—	Chad/Tchad
27	—	Congo/République Populaire du Congo
28	—	Zaire
29	Ethiopia/Ethiopie	—
30	—	Dahomey
31	—	Gabon
32	Gambia/Gambie	—
33	Ghana	—
34	—	Ivory Coast/Côte d'Ivoire
35	—	Guinea (Conakry)/Guinée
36	Kenya	—
37	Lesotho	—
38	Liberia	—
39	Mauritius	Mauritius/Île Maurice
40	Kingdom of Swaziland/ Royaume du Swaziland	—
41	Equatorial Guinea/Guinée Equatoriale	—

CORRIGENDUM

1. Rapport de la 11^e Réunion du Conseil Phytosanitaire Interafricain, Rabat, Maroc, 12-15 juillet, 1971. Document L (72) 1
Lagos, le 5 janvier, 1972.

Page 6

- *Stephanoderes hampei*
ne se manifeste pas à Madagascar, contrairement à ce qui y a été signalé.
2. *Bulletin Interafricain d'Informations Phytosanitaires*, Vol. n^o 1, Page 15
 - La maladie de *Tristeza* ne se manifeste pas sur les cocotiers à Madagascar ni sur aucune plante dans ce pays, contrairement à ce qui a été signalé dans ce bulletin.
 - La maladie de *Fidji* (*Galla de Fidjiensis de Holn*) de la canne à sucre est presque complètement éradiquée à Madagascar.

CORRIGENDUM

1. Report of 11th Meeting of Inter-African Phytosanitary Council
Rabat, Morocco, 12th to 15th July, 1971. Document L (72) 1
Lagos, 5th January, 1972.

Page 6

- *Stephanoderes hampei* does not occur in Madagascar, contrary to what has been reported therein.
2. *Inter-African Phytosanitary Information Bulletin Vol. 1, page 15*
 - *Tristeza* disease does not occur on coconuts in Madagascar, nor does it occur on any plants in that country, contrary to what has been reported in this bulletin.
 - *Fidji* disease (*Galla de Fidjiensis de Holn*) of sugar-cane is almost completely eradicated in Madagascar.

AFRICAN UNION UNION AFRICAINE

African Union Common Repository

<http://archives.au.int>

Organs

African Union Commission

1972

Inter-African Phytosanitary Bulletin No. 3

Inter-African Phytosanitary Council

<http://archives.au.int/handle/123456789/2587>

Downloaded from African Union Common Repository