

# BULLETIN

OF THE

INTERNATIONAL SOCIETY  
OF SOIL SCIENCE



# BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ INTERNATIONALE  
DE LA SCIENCE DU SOL

## **NOTICE**

This is a reprint of Bulletin No. 1. The list of members as per February 1st, as given in the first edition, has now been omitted, a complete list of all members being inserted in Bulletin No. 2 due in October 1952.

## **NOTE**

Cette Bulletin est une seconde édition. La liste des membres, à jour jusqu'au 1er février, comme publiée dans l' édition originelle, est omise dans cette exemplaire, une liste complète devenant insérée dans le 2<sup>me</sup> numéro du Bulletin dont la publication doit être envisagée en octobre 1952.

# International Society of Soil Science

Office: c/o Royal Tropical Institute, 63 Mauritskade, Amsterdam, Netherlands

## COUNCIL:

### Executive Committee:

President: R. Tavernier, Rozier 6, GENT, Belgium.  
Vice-President: F. Jurion, I.N.E.A.C., 12 Rue aux Laines, BRUSSELS, Belgium.  
Past-President: C. H. Edelman, Duivendaalse Laan 2, WAGENINGEN, Netherlands.  
Act. Secretary-Treasurer: F. A. van Baren, Royal Tropical Institute, 63 Mauritskade, AMSTERDAM, Netherlands.

### Honorary Members:

Sir E. John Russel, Campsfield Wood, WOODSTOCK, Oxon, England.  
Dr D. J. Hissink, 's Jacobiaan 37, BUSSUM, Netherlands.  
Prof. Dr W. P. Kelley, University of California, 120 Hilgard Hall, Berkeley 4, Cal., U.S.A.  
Prof. Dr S. Winogradsky, Institut Pasteur, PARIS, France.  
Prof. Dr E. A. Mitscherlich, PAULINENAUE, Westhavelland, Germany.  
Prof. Dr A. Demolon, Avenue Franklin Roosevelt, PARIS 8, France.

### Representatives of National Societies:

BELGIUM: L. de Leenheer, Landbouwhogeschool, GENT.  
NETHERLANDS: A. J. Zuur, Bodemkundig Laboratorium, KAMPEN.  
SPAIN: J. M. Albareda, Instituto de Edafologia, Serrano 113, MADRID.  
UNION of SOUTH AFRICA: C. R. van der Merwe, Department of Agriculture, Union Building, PRETORIA.  
UNITED KINGDOM: E. W. Russell, Department of Agriculture, OXFORD.  
U.S.A.: J. B. Page, Department of Agronomy, Texas Agricultural and Mechanical College, College Station, TEXAS.

### Representatives of the Members who are residents in countries without a National Society with at least 20 members of the I.S.S.S.

East Asia: A. G. Asghar, Punjab, Canal Bank, Moghal Pura, LAHORE, Pakistan.  
Middle East: A. Reifenberg, Hebrew University, JERUSALEM, Israel.  
New Zealand and Australia: N. H. Taylor, Soil Bureau, Aotea Quay, WELLINGTON, New Zealand.  
Northern Europe: J. Lindeman, Agricultural College of Norway, VOLLEBEKK, Norway.  
Southern Europe: D. L. Bramao, 147 R. E. Politecnica, LISSABON, Portugal.

# Société Internationale de la Science du Sol

Bureau: Chez Institut Royal des Régions Tropicales,  
63 Mauritskade, Amsterdam, Pays Bas.

## CONSEIL:

### Comité Exécutif:

Président: R. Tavernier, Rozier 6, Gand, Belgique.  
Vice-Président: F. Jurion, I.N.E.A.C., 12 Rue aux Laines, BRUXELLES, Belgique.  
Ex-Président: C. H. Edelman, Duivendaalse Laan 2, WAGENINGEN, Netherlands.  
Secrétaire-Trésorier ad. int.: F. A. van Baren, Institut Royal des Régions Tropicales, 63 Mauritskade, AMSTERDAM, Netherlands.

### Membres Honoraires:

Sir E. John Russel, Campsfield Wood, WOODSTOCK, Oxon, England.  
Dr D. J. Hissink, 's Jacobiaan 37, BUSSUM, Netherlands.  
Prof. Dr W. P. Kelley, University of California, 120 Hilgard Hall, Berkeley 4, Cal., U.S.A.  
Prof. Dr S. Winogradsky, Institut Pasteur, PARIS, France.  
Prof. Dr E. A. Mitscherlich, PAULINENAUE, Westhavelland, Germany.  
Prof. Dr A. Demolon, Avenue Franklin Roosevelt, PARIS 8, France.

### Représentants des Sociétés Nationales:

BELGIQUE: L. de Leenheer, Landbouwhogeschool, GENT.  
PAYS BAS: A. J. Zuur, Bodemkundig Laboratorium, KAMPEN.  
ESPAGNE: J. M. Albareda, Instituto de Edafologia, Serrano 113, MADRID.  
UNION DE L'AFRIQUE DU SUD: C. R. van der Merwe, Department of Agriculture, Union Building, PRETORIA.  
ROYAUME UNIE: E. W. Russell, Department of Agriculture, OXFORD.  
E.U.A.: J. B. Page, Department of Agronomy, Texas Agricultural and Mechanical College, College Station, TEXAS.

### Représentants des Membres qui résident dans les pays sans une Société Nationale d'au moins 20 membres de la S.I.S.S.

Asie Orientale: A. G. Asghar, Punjab, Canal Bank, Moghal Pura, LAHORE, Pakistan.  
Le Moyen Orient: A. Reifenberg, Hebrew University, JERUSALEM, Israel.  
Nouvelle Zélande et Australie: N. H. Taylor, Soil Bureau, Aotea Quay, WELLINGTON, New Zealand.  
Europe du Nord: J. Lindeman, Agricultural College of Norway, VOLLEBEKK, Norway.  
Europe du Sud: D. L. Bramao, 147 R. E. Politecnica, LISSABON, Portugal.

# BULLETIN

OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF SOIL SCIENCE

# BULLETIN

DE LA SOCIÉTÉ INTERNATIONALE DE LA SCIENCE DU SOL

No. 1

1952

## PRESIDENTIAL INTRODUCTION

The Bulletin of the International Society of Soil Science, of which this is the first number, aims to pass on official information about all important events concerning the life and activity of the Society to its members and to National Societies and Regional Groupings as well as to Research Institutes. We hope that this Bulletin will satisfy our members wishes, who have expressly shown their desire to be informed about these activities and about the development of Soil Science in the diverse countries of the world. We also hope that it will serve to re-

inforce the already excellent relations between our members, and to stimulate international scientific co-operation.

I feel it a pleasant duty to thank Mr. van Baren for undertaking the considerable amount of work involved in preparing this first Bulletin, and to congratulate him wholeheartedly on the way he has acquitted himself. The Editors hope that members will show their interest in the Bulletin by sending all their relevant information and suggestions to the Secretary Treasurer of the Society.

R. TAVENIER

## AVANT-PROPOS DU PRÉSIDENT

Le Bulletin de la Société Internationale de la Science du Sol, dont nous présentons le premier numéro, a pour but d'offrir aux membres de la Société, à leurs groupements nationaux ou régionaux et aux organismes de recherche, des informations officielles sur tous les événements importants intéressant la vie et l'activité de la Société. Nous espérons que ce Bulletin donnera satisfaction aux membres qui ont manifesté le désir d'être renseignés sur l'activité et le développement de la Science du Sol dans d'autres pays et

qu'il contribuera à renforcer les excellentes relations qui existent entre nos membres et la collaboration scientifique internationale.

C'est pour moi un devoir agréable de remercier et de féliciter Monsieur Van Baren pour le travail considérable dont il s'est acquitté avec tant de dévouement pour préparer la présente publication.

La Rédaction du Bulletin accueillera avec plaisir les informations et suggestions qui pourraient lui être adressées par les membres.

R. TAVERNIER.

**CONGRESS OF THE  
INTERNATIONAL SOCIETY  
OF SOIL SCIENCE  
IN BELGIAN CONGO, 1954**

According to the decisions taken at the Congress of the Society held in AMSTERDAM, the next Congress will take place in the Belgian Congo in 1954.

The Belgian Government has accepted the organization of those sittings, which will be held at LEOPOLDVILLE in July-August 1954. On account of the difficulties of accommodation, the number of participants has to be limited to about 200 or so. If further accommodation becomes available, the number of participants can be increased. The duration of the Congress will depend on the program of the different Commissions; but it will last one week at least.

Three excursions are proposed and will take place after the meetings:

1. *Tour through Lower-Congo and Mayumbe.*

Setting out from LEOPOLDVILLE by train and by road, it will last three days. The congressists will spend two nights at Matadi. On the way from LEOPOLDVILLE to MATADI, they will be able to see some types of tropical soils of the schisto-calcareous zone. From Matadi, a trip by road will allow them to see soils derived from quartzites, mica schists and gneiss, as well as lateritic formations.

2. *Visit to the Research Centre of INEAC (Institut National pour l'Etude Agronomique du Congo Belge) at YANGAMBI.*

The congressists will travel by air from LEOPOLDVILLE to STANLEYVILLE and will reach YANGAMBI either by road or by the river Congo. They will spend three or four days at YANGAMBI and will have the opportunity to see the different types of soils of the central Congo Basin, and to get in touch with the main services of the INEAC Research Centre.

Travelling included, this tour will last about one week. Regular air lines join STANLEYVILLE to Europe and LEOPOLDVILLE.

3. *Excursion to ELISABETHVILLE (Katanga).*

The journey from STANLEYVILLE to ELISABETHVILLE will be made by plane. In Katanga, the congressists will be able to see types of tropical soils in a

**CONGRES DE LA SOCIETE  
INTERNATIONALE DE LA SCIENCE  
DU SOL AU CONGO BELGE EN 1954**

Conformément aux décisions prises lors du Congrès de la Société à AMSTERDAM, le prochain Congrès aura lieu au Congo belge en 1954.

Le Gouvernement belge a accepté l'organisation de ces assises, qui se tiendront à LEOPOLDVILLE en juillet-août 1954. Compte tenu de la limitation du logement, le nombre de participants a été fixé à deux cents environ. Si les perspectives au point de vue logement s'amélioraient d'ici là, le nombre de participants pourra être revu. La durée du Congrès sera fonction du programme des diverses Commissions mais elle ne sera pas inférieure à une semaine.

Le Congrès sera suivi de trois excursions:

1. *L'excursion Bas-Congo-Mayumbe.*

Elle se fera depuis LEOPOLDVILLE par train et par route et durera trois jours. Les congressistes passeront deux nuits à MATADI. Sur le trajet LEOPOLDVILLE-MATADI, ils pourront voir quelques types de sols tropicaux de la zone schisto-calcaire. De MATADI, une excursion par route leur permettra de voir des sols dérivés de quartzites, de micaschistes et gneiss, et des formations latéritiques diverses.

2. *L'excursion au centre de Recherches de l'Institut National pour l'Etude Agronomique de Congo Belge (INEAC) à YANGAMBI.*

Le voyage de LEOPOLDVILLE à STANLEYVILLE se fera par avion. Les congressistes rejoindront YANGAMBI soit par la route soit par le fleuve Congo et le voyage de retour à STANLEYVILLE se fera par les mêmes voies.

Les congressistes séjourneront à YANGAMBI trois ou quatre jours et auront l'occasion de voir les divers types de sols de la Cuvette Congolaise et de prendre contact avec les principaux services du Centre de recherches de l'Inéac.

Les déplacements inclus, cette excursion durera une semaine environ.

Des lignes régulières d'aviation partent de STANLEYVILLE vers l'Europe ou vers LEOPOLDVILLE.

3. *L'excursion à ELISABETHVILLE (Katanga).*

Le voyage de STANLEYVILLE à ELISABETHVILLE se fera par avion. Au Katanga, les congressistes pourront voir des types de sols tropicaux dans une région

region rich in minerals where the industrial development requires that the best use be made of poor agricultural land. Two days will be devoted to pedo-botanic excursions. One day can be spared for visits to the industrial areas for the benefit of the congressists who might desire it.

From ELISABETHVILLE, one can travel to LEOPOLDVILLE and Europe by air.

The period of the Congress has been chosen to correspond with the season when the equatorial climate is most bearable, at least in the southern hemisphere.

The climatic conditions during the months July and August in the different localities where the congressists will stay are as follows:

#### 1. Leopoldville: seat of the Congress.

Altitude: 300 m. Rain: very exceptional during these months. The mean air temperature (under shelter, at 1,5 m. above the ground) is between 22 and 24° C. It reaches 26 and 29° C. in the middle of the day. Nights are rather fresh (from 16 to 19° C.). The mean relative humidity of the air remains rather high notwithstanding the dry season (75 to 85 %); but it is distinctly lower during the middle of the day.

#### 2. Matadi.

Altitude: 170 m. Rain: very exceptional during these months. The mean air temperature is about 23° C. It reaches 26 to 28° C. in the middle of the day. Nights are easy to stand and even often relatively fresh (about 20° C.). The mean relative humidity of the air remains rather high notwithstanding the dry season (75 to 85 %); but it is distinctly lower during the middle of the day.

#### 3. Yangambi.

Altitude: 470 m. It rains, on an average, a little less than every two days. The mean air temperature is about 24° C. It reaches 28 to 29° C. during the day and rises sometimes to 31 or 32° C. Nights are moderately warm (about 19° C.). The mean air humidity is above 85 %.

#### 4. Elisabethville.

Altitude: 1,270 m. Rain: none at all. The mean air temperature is included between 15 and 18° C. Nights are very cool or cold (from 4 to 8° C.) and night frost is frequent. The mean relative humidity of the air is about 40 to 60 %.

très minéralisée, mais dont le développement industriel impose de tirer le meilleur parti des faibles possibilités agricoles locales. Deux journées seront consacrées à des excursions pédobotaniques. Une journée pourra être réservée à la visite des réalisations industrielles pour les congressistes qui le désireront.

D'ELISABETHVILLE, on peut rejoindre LEOPOLDVILLE et l'EUROPE par avion.

L'époque du Congrès a été fixée à la période durant laquelle le climat équatorial est le plus supportable, tout au moins dans l'hémisphère sud.

A titre d'information, on trouvera ci-après quelques caractéristiques climatiques moyennes pour les mois de juillet et août des différentes localités où les congressistes pourront résider:

#### 1. Leopoldville: siège du Congrès.

Altitude: 300 m. Pluies très exceptionnelles à cette saison. La température moyenne de l'air (sous abri, à 1,5 m. du sol) est comprise entre 22 et 24° C. Elle atteint 26 à 29° C. au milieu du jour. Les nuits sont assez fraîches (de 16 à 19° C.). L'humidité relative moyenne de l'air reste assez élevée bien que l'on soit en saison sèche (75 à 85 %); mais s'abaisse nettement durant les heures chaudes de la journée.

#### 2. Matadi.

Altitude 170 m. Pluies très exceptionnelles à cette époque. La température moyenne de l'air est de l'ordre de 23° C. Elle atteint 26 à 28° C. au maximum durant le jour. Les nuits sont très supportables et même souvent assez fraîches (20° C. environ). L'humidité relative moyenne de l'air reste élevée bien que l'on soit en saison sèche (75 à 85 %) et s'abaisse très nettement au milieu de la journée.

#### 3. Yangambi.

Altitude 470 m. Il pleut en moyenne un peu moins d'un jour sur deux. La température moyenne de l'air est de l'ordre de 24° C. Elle atteint 28 à 29° C. le jour et l'on observe des pointes de température de 31 à 32° C. Les nuits sont modérément chaudes (19° C. environ). L'humidité relative moyenne de l'air est supérieure à 85 %.

#### 4. Elisabethville.

Altitude 1.270 m. Saison rigoureusement dépourvue de pluie. La température moyenne de l'air est comprise entre 15 et 18° C. Elle atteint 25 à 28° C. le jour. Les nuits sont très fraîches ou froides (de 4 à 8° C.) et des gelées nocturnes sont même fréquentes. L'humidité relative moyenne de l'air est de 40 à 60 %.

## ACTIVITIES OF THE COMMISSIONS

### Commission I (Soil Physics)

Chairman: S. Hénin, Laboratoire des Sols, VERSAILLES, France.

Past-Chairman: J. Gustafsson, College of Agriculture, UPPSALA, Sweden.

Vice-Chairmen: L. A. Richards, U.S. Regional Salinity Laboratories, RIVERSIDE, California, U.S.A.

R. K. Schofield, Rothamsted Experimental Station, HARPENDEN, Herts, England.

J. Fripiat, Institut Agronomique de LOUVAIN (Heverlee), Belgium.

Secretary: J. M. Ganefff, I.N.E.A.C., YANGAMBI, Belgian Congo.

No suggestions were made for subjects or discussion at the Congo-congress.

### Commission II (Soil Chemistry)

Chairman: H. Deuel, Universitätsstrasse 2, ZÜRICH, Switzerland.

Past-Chairman: S. Tovborg Jensen, Bülowsvej 13, COPENHAGEN, Denmark.

Vice-Chairmen: J. Lavollay, 292 Rue St Martin, PARIS 3e, France.

J. N. Mukherjee, India Agricultural Research Institute, NEW DELHI, India.

G. Waegemans, Laboratoire de Recherches Chimiques, Rue du Moulin 5, TERVUREN, Belgique.

Secretary: J. D'Hoore, I.N.E.A.C., YANGAMBI, Belgian Congo.

This Commission, together with Commission IV, are preparing the proposed meeting in Ireland. This meeting will be sponsored by the Irish Department of Agriculture, Mr T. Walsh, Soils Advisory Officer of this Department, is in charge of the organisation of the meeting and he drew up a preliminary program which includes such subjects as:

Nitrogen and organic matter in the farming system;

Phosphates and Sulphur;

The base status of soils including lime, potash, sodium and magnesium relationships;

Minor elements — soil, plant, and agricultural relationships; General Correlation Session.

The data proposed are:

July 20th-26th: Sessions;

July 27th-31st: excursion and field work.

### Commission III (Soil Biology)

Chairman: H. G. Thornton, Rothamsted Experimental Station, HARPENDEN, Herts, England.

## ACTIVITE DES COMMISSIONS

### Commission I (Physique du Sol)

Président: S. Hénin, Laboratoire des Sols, VERSAILLES, France.

Ex-président: J. Gustafsson, Collège d'Agriculture, UPPSALA, Suède.

Vice-présidents: L. A. Richards, U.S. Regional Salinity Laboratories, RIVERSIDE, California, U.S.A.

R. K. Schofield, Rothamsted Experimental Station, HARPENDEN, Herts, England.

J. Fripiat, Institut Agronomique de LOUVAIN (Heverlee), Belgique.

Secrétaire: J. M. Ganefff, I.N.E.A.C., YANGAMBI, Congo Belge.

Il n'y a pas de communication à faire en rapport avec le congrès au Congo.

### Commission II (Chimie du Sol)

Président: H. Deuel, Universitätsstrasse 2, ZÜRICH, Suisse.

Ex-président: S. Tovborg Jensen, Bülowsvej 13, COPENHAGEN, Danmark.

Vice-présidents: J. Lavollay, 292, Rue St Martin, PARIS 3e, France.

J. N. Mukherjee, India Agricultural Research Institute, NEW DELHI, India.

G. Waegemans, Laboratoire de Recherches Chimiques, Rue du Moulin, 5 TERVUREN, Belgique.

Secrétaire: J. D'Hoore, I.N.E.A.C., YANGAMBI, Congo Belge.

Cette commission s'occupe en collaboration avec la Commission IV, des préparatifs de l'assemblée qui se tiendra en Irlande sous les auspices du Département Irlandais de l'Agriculture. M. T. Walsh, Soils Advisory Officer de ce Département, qui est chargé de l'organisation de cette réunion, a déjà rédigé un programme préliminaire comprenant e.a. les points suivants:

Azote et Matière organique en relation avec l'agriculture;

Phosphates et Soufre;

L'échange des bases du sol en relation avec le calcium, le potassium, le sodium et le magnésium;

Éléments mineurs — en relation avec le sol, les plantes et l'agriculture;

Assemblée générale de corrélation.

Les dates suivantes ont été proposées pour cette réunion:

du 20 au 26 juillet: sessions;

du 27 au 31 juillet: excursions et travail sur le terrain.

### Commission III (Biologie du Sol)

Président: H. G. Thornton, Rothamsted Experimental Station, HARPENDEN, Herts, England.

Past-Chairman: A. G. Norman, Camp Detrick, FREDERICK, Maryland, U.S.A.  
Vice-Chairmen: J. Pochon, Institut Pasteur, 28, Rue du Docteur Roux, PARIS, France.  
F. C. Gerretsen, Eemskanaal ZZ 1, GRONINGEN, Netherlands.  
P. Simonart, Institut Agronomique de LOUVAIN (Heverlee), Belgium.  
Secretary: H. Laudelout, I.N.E.A.C., YANGAMBI, Belgian Congo.

No suggestions for subjects to be discussed at the Congo-congress have yet been made.

#### *Commission IV (Soil Fertility and Plant Nutrition)*

Chairman: F. Steenbjerg, Royal Veterinary and Agricultural College, Rolighedsvej 23, COPENHAGEN, Denmark.

Past-Chairman: E. M. Crowther, Rothamsted Experimental Station, HARPENDEN, Herts, England.

Vice-Chairmen: T. Walsh, Department of Agriculture, Upper Merrion St., DUBLIN, Ireland.

R. Q. Parks, Plant Industry Station, BELTSVILLE, Maryland, U.S.A.

H. Homes, 74, Rue Ernest Salu, BRUXELLES, Belgium.

Secretary: R. Pichell, I.N.E.A.C., YANGAMBI, Belgian Congo.  
See Commission II.

#### *Commission V (Soil Genesis and Classification)*

Chairman: J. Thorp, Department of Geology and Cartography, Earlham College, RICHMOND, Ind., U.S.A.

Past-Chairman: H. Greene, Rothamsted Experimental Station, HARPENDEN, Herts, England.

Vice-Chairmen: G. Aubert, 71 Avenue de Breteuil, PARIS 15e, France.

C. G. Stephens, Council for Scientific and Industrial Research, Division of Soils, Waite Institute, ADELAIDE, Australia.

G. Manil, Institut Agronomique, GEMBOUX, Belgium.

Secretary: R. Marechal, Université, Rozier 6, GENT, Belgium.

The Officers of Commission V have already begun considering the subjects for discussion at the Congo-congress. They would appreciate suggestions from members about the kind of program that will be most useful to the greatest number. Letters sent either to the Secretary or to the Chairman will be circulated among the Officers of the Commission.

Ex-président: A. G. Norman, Camp Detrick, FREDERICK, Maryland, U.S.A.  
Vice-président: J. Pochon, Institut Pasteur, 28, Rue du Docteur Roux, PARIS, France.

F. C. Gerretsen, Eemskanaal ZZ 1, GRONINGEN, Pays-Bas.

P. Simonart, Institut Agronomique de LOUVAIN (Heverlee), Belgique.

Secrétaire: H. Laudelot, I.N.E.A.C., YANGAMBI, Congo belge.

Aucune communication n'est à faire pour le moment.

#### *Commission IV (Fertilité du Sol et Nutrition des Plantes)*

Président: F. Steenbjerg, Royal Veterinary and Agricultural College, Rolighedsvej 23, COPENHAGUE, Danmark.

Ex-président: E. M. Crowther, Rothamsted Experimental Station, HARPENDEN Herts, England.

Vice-présidents: T. Walsh, Department of Agriculture, Upper Merrion St., DUBLIN, Ireland.

R. Q. Parks, Plant Industry Station, BELTSVILLE, Maryland, U.S.A.

H. Homes, 74, Rue Ernest Salu, BRUXELLES, Belgique.

Secrétaire: R. Pichell, I.N.E.A.C., YANGAMBI, Congo belge.  
Voir Commission II.

#### *Commission V (Genèse du Sol, Classification et Cartographie)*

Président: J. Thorp, Department of Geology, Earlham College, RICHMOND, Indiana, U.S.A.

Ex-président: H. Greene, Rothamsted Experimental Station, HARPENDEN, Herts, England.

Vice-présidents: G. Aubert, 71, Avenue de Breteuil, PARIS 15e, France.

C. G. Stephens, Council for Scientific and Industrial Research, Division of Soils, Waite Institute, ADELAIDE, Australia.

G. Manil, Institut Agronomique, GEMBOUX, Belgique.

Secrétaire: R. Maréchal, Université, Rozier 6, GAND, Belgique.

Sous la direction compétente du Président les membres du bureau de la Commission V discutent des sujets à traiter lors du congrès au Congo. Déjà certaine correspondance entre les E.U., la Grande Bretagne, la France et la Belgique a été échangée. Toutefois, la Commission V demande des suggestions aux membres pour savoir quel programme présenterait le plus d'intérêt à la majorité des participants.

Les lettres qui seront adressées à ce sujet au Président ou au Secrétaire

### Commission VI (Soil Technology)

Chairman: R. D. Hockensmith, Soil Conservation Service, WASHINGTON 25, D.O., U.S.A.

Past-Chairman: J. P. Harroy, 42 Rue Montoyer, BRUXELLES, Belgium.

Vice-Chairmen: J. V. Botheiho da Costa, Instituto Superior de Agromonia, Tapada da Ajuda, LISSABON, Portugal.

Putod, Service de Défense et Restauration des Sols, Bois de Boulogne, ALGER, Algeria.

B. A. Keen, E.A.A.F.R.O., KIKUYU, Kenya, East-Africa.

Secretary: G. Tondeur, Mission Anti-érosion, COSTERMANSVILLE, Belgian Congo.

The Chairman will be pleased to receive suggestions for papers for the 1954 Congress. Several members have already suggested that Commission VI sponsors a symposium on soil conservation. If this is done it is probable that is would be conducted jointly with some of the other Commissions, such as soil physics, soil fertility, etc. Moreover it must be recognized that the subject matter may include some aspect outside the strict field of soil science.

### Committee on Saline Soils

Chairman: L. A. Richards, U.S. Regional Salinity Laboratory, P.O. Box 672, RIVERSIDE, California, U.S.A.

Members: F. Allam, Fouad I University, GIZA (Orman), Egypt.

A. G. Asghar, Directory Land Reclamation, Punjab, Canal Bank, Moghal Pura, LAHORE, Pakistan.

J. K. Basu, Bombay Department of Agriculture, POONA, India.

H. W. Dougall, Department of Agriculture, NJALA VIA MANO, Sierre Leone.

H. Finielz, Section Pédologie, Direction des Travaux Publics, TUNIS, Tunisie.

J. K. Taylor, Div. of Soils, c/o Waite Research Institute, ADELAIDE, Australia.

A. J. Zuur, Bodemkundig Laboratorium, Noordoostpolderwerken, KAMPEN, Netherlands.

#### Announcement by the Chairman.

A Committee on Saline and Alkali Soils was organized at the Amsterdam Congress for the purpose of coordinating research and facilitating the exchange of information among individual research workers in this branch of soil science throughout the world.

seront transmises aux membres du bureau de la Commission.

### Commission VI (Technologie du Sol)

Président: R. D. Hockensmith, Soil Conservation Service, WASHINGTON 25, D.C., U.S.A.

Ex-président: J. P. Harroy, 42, Rue Montoyer, BRUXELLES, Belgique.

Vice-présidents: J. V. Botheiho da Costa, Instituto Superior de Agromonia, Tapada da Ajuda, LISBONNE, Portugal.

Putod, Service de Défense et Restauration des Sols, Bois de Boulogne, Alger.

B. A. Keen, E.A.A.F.R.O., NAIROBI, Afrique.

Secrétaire: G. Tondeur, Mission anti-érosive, COSTERMANSVILLE, Congo belge.

Le Président sera heureux de recevoir des suggestions au sujet des communications pour le congrès de 1954. Plusieurs membres ont déjà suggéré d'organiser un symposium sur la conservation des sols. Si cette proposition est retenue, il est probable que l'organisation de ce symposium se fera en collaboration avec d'autres Commissions, p.ex. Physique du Sol, Fertilité du Sol, etc. En outre il est à remarquer que les sujets traités pourraient avoir des aspects non limités aux problèmes de la Science du Sol proprement dite.

### Comité pour l'étude des Sols Salins.

Président: L. A. Richards, U.S. Regional Salinity Laboratory, P.O. Box 672, RIVERSIDE, California, U.S.A.

Membres: F. Allam, Fouad I University, GIZA (Orman), Egypte.

A. H. Asghar, Directory Land Reclamation, Punjab, Canal Bank, Moghal Pura, LAHORE, Pakistan.

J. K. Basu, Bombay Department of Agriculture, POONA, India.

H. W. Dougall, Department of Agriculture, NJALA VIA MANO, Sierre Leone.

H. Finielz, Section Pédologie, Direction des Travaux Publics, TUNIS, Tunisie.

J. K. Taylor, Div. of Soils, c/o Waite Research Institute, ADELAIDE, Australia.

A. J. Zuur, Bodemkundig Laboratorium, Noordoostpolderwerken, KAMPEN, Pays-Bas.

#### Communication du Président.

Lors du congrès d'Amsterdam fut constitué un Comité pour l'étude des Sols salins et alcalins, en vue de coordonner les recherches et de faciliter l'échange de données entre les chercheurs individuels qui s'occupent dans le monde de cette branche de la Scien-



Such subject matter Committees are provided for in Section I-10 of the new rules of the International Society. Since the investigation of saline and alkali soils involves technics from all of the branches of soil science represented by the several Commissions, it was believed that a subject matter Committee would be more flexible than a sub-Commission operating under one of the Commissions.

Preliminary objectives of the Committee are:

1. To compile and circulate a list of the names and addresses of soil scientists who are actively conducting research on saline soils;
2. To compile and circulate occasionally a list of the names and addresses of institutions that are sponsoring research on saline soils along with brief information on specific projects that are under active investigation.
3. To circulate annually a list of *scientific research* papers and reports bearing directly on saline and alkali soils that have been issued during the calendar year and called to the attention of the Committee. This list will be assembled in March.

As a trial arrangement to start with, the above material will be sent without cost to each member of the Society who is eligible for listing under Objective (1) above, and who makes a written request each year. This request should reach the Chairman of the Committee before May 1st and should contain as much information as possible related to the above three objectives.

Names, titles and addresses of soil scientists that are sent in by correspondents should be typed or hand printed. Names will be listed alphabetically and given a serial number. Literature citations should be given in the following order: Author, title, name of publication or name and address of publisher, volume, page and year, followed by one or more of the following code letters: R- (unpublished report); D- (copies available for distribution - if for sale give price); L- (copies available for loan by mail). No code letter is required if the item is in one of the regular scientific publications ordinarily found in agricultural libraries. These code letters will be followed by the serial number of the correspondent who first contributed the item.

All soil scientists who are conduct-

ce du Sol. La création de comités pour l'étude de pareils sujets est prévue par les nouveaux Statuts de la Société internationale (Section I-10). Comme l'étude des sols salins et alcalins fait appel aux techniques de toutes les branches de la Science du Sol représentées par les diverses Commissions, on a cru qu'en l'occurrence il était préférable de créer un Comité spécial que de confier cette besogne à une sous-commission de l'une ou l'autre commission.

Les objectifs préliminaires de ce Comité sont:

1. Etablir et faire circuler une liste des noms et adresses des pédologues qui dirigent des recherches sur les sols salins.
2. Etablir et faire circuler en temps opportun une liste des noms et adresses des Institutions sous les auspices desquelles sont exécutées actuellement des recherches sur les sols salins, avec un bref commentaire sur les projets spécifiques qui font l'objet d'études actives.
3. Faire circuler annuellement une liste des articles et rapports scientifiques traitant directement des sols salins et alcalins, publiés durant l'année écoulée et communiqués au Comité. Cette liste sera établie en mars.

A titre d'essai on commencera par procurer gratuitement la documentation mentionnée ci-dessus à chaque membre de la Société susceptible de figurer sur la liste (1) et qui introduit une demande écrite chaque année. Cette demande doit être adressée au Président avant le premier mai et doit contenir le maximum d'informations sur les trois objectifs précités.

Les noms, titres et adresses des pédologues qui sont communiqués par correspondance doivent être dactylographiés ou écrits en caractères d'imprimerie. Les noms doivent être numérotés et classés par ordre alphabétique.

Les références bibliographiques seront fournies dans l'ordre suivant: auteur, titre, titre de la publication ou nom et adresse de l'éditeur, volume, pages et année de publication, suivis d'une ou de plusieurs lettres du code: R (rapport non publié); D (tirés à part disponibles — éventuellement le prix s'ils sont à vendre); L (tirés à part disponibles pour emprunt par courrier). Les lettres du code ne doivent pas être mentionnées si la publication fait partie des périodiques scientifiques

ing research on saline or alkali soils are hereby invited to submit information corresponding to the three objectives listed above and to join the International Society of Soil Science by sending the very nominal dues to the Secretary-Treasurer, thus becoming eligible for receipt of collected material. The information should be sent directly to the Chairman of the Committee in each major region of the world where salinity is a problem in order to advise and assist the Chairman in accomplishing the objectives of the Committee.

#### *Committee on Mediterranean Soils*

Secretary: D. L. Bramao, 147 R. E. Politecnica, LISSABON, Portugal.

Vice-Secretary: A. J. S. Teixeira, Estação Agronomica Nacional, SACAVEM, Portugal.

No announcement was made.

que l'on peut se procurer facilement dans les bibliothèques agronomiques. Ces lettres seront suivies du numéro de série du correspondant qui le premier a communiqué le renseignement.

Tous les pédologues qui dirigent des recherches sur les sols salins et alcalins sont invités par la présente de fournir des informations concernant les trois points susmentionnées et de s'affilier à la Société Internationale de la Science du Sol et faisant parvenir la cotisation au Secrétaire-trésorier, pour qu'ils soient dans les conditions requises pour obtenir la documentation assemblée.

Toute information concernant chaque région du monde où se pose un problème de salinité devra être adressée directement au Président du Comité, dans le but d'aider et de conseiller celui-ci dans la réalisation des objectifs du Comité.

#### *Comité pour l'étude des Sols méditerranéens*

Secrétaire: D. L. Bramao, 147 R. E. Politecnica, LISBONNE, Portugal.

Vice-Secrétaire: A. J. S. Teixeira, Estação Agronomica Nacional, SACAVEM, Portugal.

Il n'y pas de communication à faire.

## NATIONAL SOCIETIES

**Belgium:** Société belge de Pédologie - Belgische Bodemkundige Vereniging.

Chairman: V. van Straelen, 7 Avenue Géo Bernier, BRUSSELS.

Vice-Chairman: F. Jurion, 12 Rue aux Laines, BRUSSELS.

Secretary: R. Tavernier, 6 Rozier, GENT.

Vice-Secretary: J. Fripiat, 63 Avenue Bel-Air, WESEMBEEK - Ophem.

**Canada:** Soils Section of the Agricultural Institut of Canada.

Chairman: H. S. Fry, 290 Vaughan street, WINNIPEG, Man.

Vice-Chairman: W. A. Thomson, PENSE, Sask.

Secretary: H. J. Atkinson, Division of Chemistry, Department of Agriculture, OTTAWA.

Hon. Secretary: J. C. Woodward, Division of Chemistry, Science Service Building, OTTAWA.

Executive Member: R. H. Common, Department of Chemistry, P.O. Box 233, MACDONALD COLLEGE, Que.

Address of this Soils Section: Grindley Hall, 338 Somerset St., West, OTTAWA.

## SOCIETES NATIONALES

**Belgique:** Société belge de Pédologie - Belgische Bodemkundige Vereniging.

Président: V. van Straelen, 7, Avenue Géo Bernier, BRUXELLES.

Vice-Président: F. Jurion, 12, Rue aux Laines, BRUXELLES.

Secrétaire: R. Tavernier, 6 Rozier, GAND.

Vice-Secrétaire: J. Fripiat, 68, Avenue Bel-Air, WESEMBEEK - Ophem.

**Canada:** Soils Section of the Agricultural Institute of Canada.

Président: H. S. Fry, 290, Vaughan street, WINNIPEG, Man.

Vice-Président: W. A. Thomson, PENSE, Sask.

Secrétaire: H. J. Atkinson, Division of Chemistry, Department of Agriculture, OTTAWA.

Secrétaire-honoraire: J. C. Woodward, Division of Chemistry, Science Service Building, OTTAWA.

Membre exécutif: T. H. Common, Department of Chemistry, P.O. Box 233, MACDONALD COLLEGE, Que.

Adresse de cette section du Sol: Grindley Hall, 338, Somerset St., West, OTTAWA.

**France:** Association Française pour l'Etude du Sol.

Secretary-General: P. Boisshot, Station Centrale d'Agronomie, Route de St Cyr, VERSAILLES.

**Germany:** Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft.

Secretary: F. Scheffer, Nikolausberger Weg 9, GÖTTINGEN.

**Great Britain:** British Society of Soil Science.

Hon. Treasurer: E. C. Childs, School of Agriculture, CAMBRIDGE.

Hon. Secretary: E. W. Russell, Department of Agriculture, Parks Road, OXFORD.

**Israel:** Soil Science Society of Israel.

The new Officers of the Society, elected on April 25, 1951 during the Society's annual Conference are:

Chairman: S. Ravikowitch.

Treasurer: A. Porath.

Secretary: J. Rubin.

Members at large: A. Reifenberg, Sh. Iрмаi.

The new address of this National Society is: c/o Agricultural Research Station, P.O. Box 15, REHOVOT, Israel.

**Italy:**

Professor Passerini did inform us that the foundation of a National Society may be looked forward to in the near future.

**Netherlands:** Nederlandse Bodemkundige Vereniging.

Chairman: P. Bruin, Troelstralaan 47, GRONINGEN.

Secretary-Treasurer: W. C. Visser, Joh. Bosboomstraat 12, AMERSFOORT.

Member at large: F. Hellinga, Ritzema Bosweg 36, WAGENINGEN.

**Spain:** Sociedad Española de Ciencia del Suelo.

Chairman: J. M. Albareda, Pinar 21, MADRID.

Vice-Chairman: C. T. Alarcon, Covarrubias 14, MADRID.

Secretary: T. A. Alvira, Serrano 232, MADRID.

Treasurer: J. U. Laiseca, Bosque 7, MADRID.

**Union of South Africa:** South Africa Section of the I.S.S.S.

Chairman: I. de V. Malherbe, Stellenbosch Universiteit, STELLENBOSCH.

Secretary: C. R. van der Merwe, Department of Agriculture, Union Buildings, PRETORIA.

**France:** Association Française pour l'Etude du Sol.

Secrétaire Général: P. Boisshot, Station Centrale d'Agronomie, Route de St Cyr, VERSAILLES.

**Allemagne:** Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft.

Secrétaire: F. Scheffer, Nikolausberger Weg 9, GÖTTINGEN.

**Grande Bretagne:** British Society of Soil Science.

Trésorier-honoraire: E. C. Childs, School of Agriculture, CAMBRIDGE.

Secrétaire-honoraire: E. W. Russell, Department of Agriculture, Parks Road, OXFORD.

**Israel:** Soil Science Society of Israel.

Les nouveaux membres du bureau de cette Société, élus le 25 avril 1951, lors de l'assemblée annuelle de la Société, sont:

Président: R. Ravikowitch.

Trésirier: A. Porath.

Secrétaire: J. Rubin.

Membre conseiller: A. Reifenberg.

Membre conseiller: Sh. Iрмаi.

La nouvelle adresse de cette Société Nationale est: c/o Agricultural Research Station, P.O. Box 15, REHOVOT.

**Italië:**

Monsieur le Professeur Passerini nous a informé que la fondation d'une Société Nationale doit être prévue sous peu.

**Pays-Bas:** Nederlandse Bodemkundige Vereniging.

Président: P. Bruin, Troelstralaan 47, GRONINGEN.

Secrétaire-Trésorier: W. C. Visser, Johan Bosboomstraat 12, AMERSFOORT.

Membre conseiller: F. Hellinga, Ritzema Bosweg 36, WAGENINGEN.

**Espagne:** Sociedad Espanola de Ciencia del Suelo.

Président: J. M. Albareda, Pinar 21, MADRID.

Vice-Président: C. T. Alarcon, Covarrubias 14, MADRID.

Secrétaire: T. A. Alvira, Serrano 232, MADRID.

Trésorier: J. U. Laiseca, Bosque 7, MADRID.

**Union of South Africa:** S. A. Section.

Président: I. de V. Malherbe, Stellenbosch Universiteit, STELLENBOSCH.

Secrétaire: C. R. van der Merwe, De-Buildings, PRETORIA.

**United States of America:** Soil Science Society of America.

Chairman: S. C. Vandecaveye, State College of Washington, PULLMAN, Washington.

Past-Chairman: H. E. Myers, Kansas State College, MANHATTAN, Kansas.

Vice-Chairman: L. A. Richards, U.S. Regional Salinity Laboratory, RIVERSIDE, Cal.

Secretary: L. G. Monthey, 2702 Monroe Street, MADISON 5, Wisc.

**U. S. A.:** Soil Science Society of America.

Président: S. C. Vandecaveye, State College of Washington, PULLMAN, Washington.

Ex-Président: H. E. Myers, Kansas State College, MANHATTAN, Kansas.

Vice-Président: L. A. Richards, U. S. Regional Salinity Laboratory, RIVERSIDE, California.

Secrétaire: L. G. Monthey, 2702 Monroe Street, MADISON 5, Wisconsin.

## **INTERNATIONAL NOMENCLATURE COMMITTEE**

Up till now the following members of the I.S.S.S. have been appointed by their National Societies to serve as a representative in the International Nomenclature Committee:

**BELGIUM:** J. Livens, Kerkstraat 193, MEERBEEK;

**CANADA:** A. Leahey, Central Experimental Farm, OTTAWA;

**FRANCE:** M. Chaminade, Ecole d'Horticulture de VERSAILLES;

**GREAT BRITAIN:** H. Greene, Rothamsted Experimental Station, HARPENDE, Herts;

**NETHERLANDS:** W. C. Visser, Johan Bosboomstraat 12, AMERSFOORT;

**U.S.A.:** M. L. Jackson, Department of Soils, Univ. of Wisconsin, MADISON, Wisconsin.

No further information is available. National Secretaries are kindly requested to bring the work of this Committee to the notice of their National Society, if they have not already done so, and so to help in editing Vol. 1 of the "Official International Vocabulary of Terms used in Soil Science", at present being undertaken by the Food and Agricultural Organization of the United Nations, Viale delle Terme di Caracalla, ROME.

Please send your information to the Secretary-Treasurer at AMSTERDAM at your earliest convenience.

## **COMITE INTERNATIONAL DE NOMENCLATURE**

Jusqu' à présent les membres suivants de la S.I.S.S. ont été désignés par leurs Sociétés Nationales respectives pour remplir la fonction de délégué au sein du Comité international pour la nomenclature:

**BELG.QUE:** J. Livens, Kerkstraat 193, MEERBEEK;

**CANADA:** A. Leahey, Central Experimental Farm, OTTAWA;

**FRANCE:** M. Chaminade, Ecole d'Horticulture de VERSAILLES;

**GRANDE BRETAGNE:** H. Greene, Rothamsted Experimental Station, HARPENDE, Hertz.

**PAYS-BAS:** W. C. Visser, Johan Bosboomstraat 12, AMERSFOORT;

**U.S.A.:** M. L. Jackson, Department of Soils, Univ. of Wisconsin, MADISON, Wisconsin.

De plus amples informations sont en défaut. Les secrétaires nationaux sont priés de traiter de ce sujet avec leurs membres si les Sociétés Nationales en question sont intéressées aux travaux actuellement entrepris par l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture, Viale delle Terme di Caracalla, Rome, en vue de l'édition du vol. I du „Vocabulaire officiel international des termes utilisés dans la Science du sol." Prière de faire parvenir les informations à votre prochaine convenance au Secrétaire-Trésorier à Amsterdam.

## MISCELLANEOUS NEWS

### International contacts.

The following information is inserted as it is thought that international contact will be promoted if it is known what are the problems the individual workers in the different countries are studying. Colleagues interested in the same or an allied field of research will thus know who they can contact for an exchange of ideas and experiences. Members are invited to inform the Office at Amsterdam of similar activities.

Thanks to ECA a team of soil scientists from the Netherlands was invited to visit the U.S.A. from July — October 1951 to study problems and methods of research and organisation in the fields of their special interest.

W. C. Visser (Principal Research Section of the Government Service for Drainage, Land Improvement and Reallocation) studied the subjects of the utilisation of waterresources and of land-improvement. He concluded that the efficiency of scientific studies in foreign countries would be greatly increased if a list of institutions working in the field of Soil Science, with an indication of the problems studied and of research or investigation carried out were available. This idea is taken over and the Secretaries of the National Societies and the Regional Representatives are referred to the announcement or under the heading "List of Institutions and other Agencies of Soil Research".

P. Bruin (Acting Managing Director Agricultural Experiment Station and Institute for Soil Research, National Council for Applied Scientific Research in the Netherlands) studied the organisation of soil fertility research in the laboratory as compared with results of field trials. He was especially interested in the development of the mechanized methods for semi-micro-analysis. Comparison on a suitable international scale, of the chemical, physical and biological methods of analysis is only justified if the samples analysed are collected from experimental fields established by mutual arrangement.

A third group consisted of:

- P. A. den Engelse (Supervisor State Agricultural Advisory Service),
- S. F. Kuipers (Advisor for Soils and Fertilizers, State Agricultural Advisory Service),
- J. Schelling (Soil-Scientist, Soil Survey Institute),

## INFORMATIONS DIVERSES

### Contacts internationaux.

On estime que les contacts internationaux seraient favorisés si l'on pouvait connaître les noms de ceux qui ont étudié certaines questions à l'étranger et quels sont ces problèmes. C'est à cette fin que les informations suivantes ont été insérées. Les collègues qui s'intéressent à des problèmes similaires sauront ainsi à qui s'adresser pour l'échange d'idées ou de données. Les membres sont priés de renseigner le bureau à Amsterdam au sujet de toute activité du même genre.

Grâce à l'E.C.A. un groupe de pédologues des Pays-Bas furent invités à visiter les Etats-Unis de juillet à octobre 1951, dans le but d'étudier les problèmes et les méthodes de recherches et d'organisation dans le domaine de leur intérêt particulier.

W. C. Visser (Principal Research Section of the Government Service for Drainage, Land Improvement and Reallocation) a étudié l'utilisation des ressources d'eau et l'amélioration des terres. Il conclut que l'efficacité des études scientifiques dans des pays étrangers augmenterait sensiblement si l'on pouvait disposer d'une liste des institutions qui s'occupent de la Science du Sol (avec mention des problèmes étudiés et des recherches exécutées. Cette idée a été retenue et les secrétaires des Sociétés nationales de même que les représentants régionaux sont priés de fournir ces renseignements sous le titre „Liste des Institutions et autres Organismes de recherches pédologiques”.

P. Bruin (Acting Managing Director Agricultural Experiment Station and Institute for Soil Research, National Council for Applied Scientific Research in the Netherlands) étudia l'organisation de la recherche sur la fertilité du sol en laboratoire comparée aux résultats des champs d'essais. Il était spécialement intéressé dans le développement de la mécanisation des méthodes semi-micro-analytiques. La comparaison des méthodes d'analyse chimiques, physiques et biologiques à une échelle internationale appropriée est seulement justifiée si les échantillons analysés sont prélevés dans des champs expérimentaux établis d'après des conventions communes.

Un troisième groupe fut composé de:

- P. A. den Engelse (Supervisor State Agricultural Advisory Service),

- W. J. van Liere (Soil-Scientist, Soil Survey Institute),  
 A. J. Zuur (Head Scientific Dept. of the Reclamation of the "ZuiderzEEPolders").

The group was split up several times, so it was possible to visit the States of New York, Michigan, Wisconsin, Iowa, Nebraska, California, Mississippi, Tennessee, Florida, North Carolina. The purpose of this journey was to study the Soil-classification (in order to consolidate the classification-system used in the Netherlands), the land-classification and productivity-ratings, fertilizer advice in relation to soil maps, soil-conservation and land-capability-classification in relation to the soil, and to get a general view of the great soil groups of the U.S.A. As a result of this journey the following remarks can be made:

1. It will be possible to develop a soil-classification-system for the Netherlands similar to that used by the Soil Survey in the U.S.A.
2. A difficulty in this system is the *horizon-differentiation of geological origin*, which is often more important in the young soils of the Netherlands than the differentiation caused by soil formation.
3. A great soil group of "man-made" soils will be necessary in the Netherlands. A place must be given in the lower units of classification to horizon differentiation caused by human influence.
4. As in the U.S.A. ample attention must be given to soil correlation, and the suggestion is made that a special soil correlator should be appointed.
5. More attention must be given to land-classification in soil survey work. The collection of productivity data over a period of years must be undertaken.
6. For the advisory service the ideas of farm planning on the basis of soil survey are of importance.

F. A. van Baren of the Royal Tropical Institute at Amsterdam studied the problems of land use in relation to climate and soil fertility in the Cameroon, Dahomey, the Ivory Coast and Senegal in October-November 1951. Soil samples were collected for studying the process of the hardening of lateric soil on drying.

- S. F. Kuipers (Advisor for Soils and Fertilizers, State Agricultural Advisory Service),  
 J. Schelling (Soil-Scientist, Soil Survey Institute),  
 W. J. van Liere (Soil-Scientist, Soil Survey Institute),  
 A. J. Zuur (Head Scientific Dept. of the Reclamation of the "ZuiderzEEPolders").

Le groupe se scinda plusieurs fois, ce qui permit la visite des états suivants: New-York, Michigan, Wisconsin, Iowa, Nebraska, California, Mississippi, Tennessee, Florida, North Carolina.

Le but de ce séjour fut l'étude de la classification des sols (en vue de consolider de système de classification utilisé aux Pays-Bas), la classification des terres et l'évaluation de la productivité, les avis de fumure en rapport avec les cartes des sols, et de se former une idée des grands groupes de sols des E.U.

En guise de conclusion, les remarques suivantes peuvent être formulées:

1. Il sera possible de développer aux Pays-Bas un système de classification des sols similaire à celui utilisé par le Soil Survey aux E.U.
2. La difficulté qui se pose dans ce système est la différenciation en horizons d'origine géologique, qui dans les dépôts récents des Pays-Bas est souvent plus importante que la différenciation causée par la formation des sols.
3. Il sera nécessaire d'introduire aux Pays-Bas un grand groupe de sols artificiels (man-made soils). Il faudra également tenir compte, au niveau inférieur du système de classification, de la différenciation en horizons à la suite de l'intervention humaine.
4. Tout comme aux Etats-Unis, il est nécessaire d'attacher suffisamment d'importance à la corrélation des sols; il est suggéré de prévoir une personne chargée spécialement des travaux de corrélation.
5. Il faudra accorder plus d'attention à la classification des terres lors des levés pédologiques. Il faut stimuler également l'accumulation de données sur la productivité d'étendant sur une longue période.
6. L'idée de „farm planning" basé sur les données d'un levé pédologique est de grande importance pour les services consultatifs.

F. A. van Baren, de l'Institut Royal Tropical à Amsterdam, étudia pendant les mois d'octobre et de novembre 1951,

## List of Institutions and other Agencies of Soil Research

Secretaries of National Societies and Regional Representatives are kindly requested to prepare a list of the Scientific Institutions active in Soil Research in their respective countries.

It is intended to publish a list, of such Institutions, giving their address, the directors name and the fields of research, they cover.

## Activities of FAO in the field of Soil Science

Among FAO's achievements, soils workers have welcomed the publication of "Soil Conservation — An International Study" and "The Efficient Use of Fertilizers" edited by Mark Baldwin and V. Ignatieff respectively.

FAO announces the publication of "A World Report on Production and Consumption of Fertilizers", which includes an estimate of the 1951—1952 outlook; it is a continuation of the series of Commodity Reports published in past years. The report emphasizes that the sulphur shortage will necessitate rational use and distribution of the superphosphate supplies, since the decline in production is continuing, with an estimated decrease of 3 % in the production in 1951—1952. On the other hand, nitrogen and potash supplies are expected to increase by 6 and 7 % respectively.

A survey of practices used for soil classification and mapping in all countries where this work is undertaken has been initiated by FAO. The object is to compare the different approaches to the subject in current use, and to illustrate the value of the various methods under different circumstances. Dr. C. G. Stephens, Division of Soils, Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization, c/o Waite Institute, Adelaide, Australia, is undertaking the editing of this very important work.

Progress is reported on the FAO/Conservation Foundation World Wide Survey on the Incidence of Soil Erosion. The cartographic work on the Erosion Map for North America is nearly completed and publication is expected by the end of the year.

An FAO Working Paper on "Results of Experiments and Practical Experience in the Use of Fertilizers, Manures and Soil Amendments with Rice"

les problèmes de l'utilisation des terres en rapport avec le climat et la fertilité au Camerun, Dahomey, Côte d'Ivoire et Senegal. Un certain nombre d'échantillons ont été prélevés, entre autres dans le but d'étudier le problème du durcissement des sols latéritiques.

## Liste des Institutions et autres organismes pour les Recherches pédologiques

Les secrétaires nationaux et les représentants régionaux sont priés de préparer une liste des Institutions scientifiques qui s'occupent de recherches pédologiques dans leurs pays respectifs.

Il est dans les intentions de publier une liste où seraient mentionnés le domaine et l'objet des recherches effectuées, avec l'adresse et la direction des Institutions.

## Activités de la F.A.O. dans la domaine de la Science du Sol

Parmi les réalisations de la F.A.O., les pédologues ont entre autres apprécié la publication de „Soil Conservation — An International Study” et „The Efficient Use of Fertilizers” respectivement éditées par Mark Baldwin et V. Ignatieff.

La F.A.O. annonce également la publication de „A World Report on Production and Consumption of Fertilizers”, qui comprendra e.a. une estimation de la production pour 1951—1952, de même que la continuation de la série des rapports sur les quantités disponibles, publiés les années antérieures. Ce rapport souligne que le manque de soufre nécessitera une utilisation et distribution rationnelle des réserves de superphosphates, à cause de la diminution continue de la production qui est estimée à 3 % pour l'année 1951—1952. D'autre part on prévoit une augmentation de la production de l'azote et du potasse, respectivement de 6 et 7 %.

La F.A.O. a également pris l'initiative d'assembler une documentation sur les méthodes utilisées pour la classification et la cartographie dans les différents pays où des travaux sont en cours d'exécution. Cette étude a pour but d'arriver à une concordance plus parfaite des divers systèmes suivis et d'illustrer les mérites des différentes conceptions en fonction des circonstances. Le Dr C. G. Stephens, Division of Soils, Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization, c/o Waite Institute, Adelaide, Australia, a entrepris l'édition de cet important travail.

was presented to the FAO Fertilizer Working Party of the International Rice Commission in Indonesia, April 1951. At the meeting, individual scientists were appointed to assist in the coordination of the various aspects of fertilizer investigations.

FAO organized a Conference on "Land and Water Utilization in Asia and the Far East". The meeting was held at Nuwara Eliya, Ceylon from 17—29 September 1951. The following Soils scientists were delegates from their respective Governments: Dr R. Pendleton and Dr R. Simonson from the U.S., Dr A. W. R. Joachim from Ceylon, Dr Billaux from France and Dr C. H. Edelman from the Netherlands. The topics discussed included soil conservation, reclamation and *drainage and the Conference drew up several important recommendations. The delegates were impressed by the steps the Government of Ceylon was taking to improve food production and native agriculture. During a four-days excursion various irrigation and settlement schemes were visited. The minutes and conclusions of the Conference should be of value to everybody interested in land development.*<sup>1)</sup>

#### Dues 1951—1952.

**Those members who have not paid their dues for the current year before June 1952 will have their names removed from the mailing list. The National Secretaries are once more asked to assist in collecting the dues in order to keep administrative costs at Amsterdam as low as possible.**

<sup>1)</sup> Minutes of the Session will be available in mimeographed form within a month and "A summary of the Findings of the Meeting" is just now going to the printer as an FAO Development Paper no. 17. Both may be obtained from FAO without charge.

<sup>1)</sup> Les minutes de cette Conférence seront disponibles dans une forme miméographiée avant un mois et le „Résumé des conclusions de la Conférence" (Summary of the Findings of the meeting) est en voie d'être publié comme FAO Development Paper no. 17.

Les deux publications peuvent être obtenues du FAO sans frais.

On annonce également des progrès quant à l'activité de la Fondation de Conservation de la F.A.O. en ce qui concerne l'inventaire à l'échelle mondiale des incidences de l'Erosion du Sol.

Le travail cartographique pour l'établissement de la carte d'érosion de l'Amérique du Nord est pratiquement terminé et on prévoit la publication pour la fin de l'année.

Lors de la réunion de la „F.A.O. Fertilizer Working Party of the International Rice Commission", en Indonésie, en avril 1951, cet organisme a présenté une note sur les „Results of Experiments and Practical Experience in the Use of Fertilizers, Manures and Soil Amendments with Rice". Pendant les sessions, plusieurs savants ont été désignés pour prêter leur concours à la coordination des divers aspects de la recherche sur les fumures.

La F.A.O. a organisé une Conférence sur „L'utilisation des terres et des eaux en Asie et l'extrême Orient". Cette conférence s'est tenue à Nuwara Eliya, Ceylon, du 17 au 29 septembre 1951. Plusieurs pédologues y furent délégués par leur Gouvernements respectifs: Dr R. Pendleton et Dr R. Simonson des E.U., Dr A. W. R. Joachim de Ceylon, Dr Billaux de France, Dr Tondeur de Belgique et Dr C. H. Edelman des Pays-Bas. La discussion se porta entre autres sur les sols, la conservation des sols, la mise en valeur des terres, le *drainage etc.* La conférence a formulé un grand nombre de recommandations. Les délégués furent favorablement impressionnés par l'activité du Gouvernement de Ceylon pour améliorer la production et l'agriculture indigènes. Lors d'une excursion de 4 jours on visita divers projets d'irrigation et d'établissements agricoles. Les minutes et conclusions de cette conférence sont très importantes pour ceux qui s'intéressent aux problèmes de la mise en valeur des terres.<sup>1)</sup>

#### Cotisation 1951—1952.

**Les membres n'ayant pas payé avant juin 1952 leur cotisation pour l'année écoulée et pour celle en cours seront rayés de la liste d'expédition. Les secrétaires nationaux sont une fois de plus invités à assembler les cotisations afin de réduire le plus possible les frais de banque à Amsterdam.**



**FORTHCOMING INTERNATIONAL  
CONGRESSES  
OF ALLIED SCIENCES**

*Symposium on Problems of Desert Research.*

The Research Council of Israël, in cooperation with UNESCO, is planning to hold in Jerusalem in May 1952 a symposium of Desert Research. Five sections are envisaged for the Symposium viz: climate, soil, water, energy and biology (including soil biology).

**Section 1: Climate.** The subjects of this section will comprise the climatological definition of arid and semi-arid areas and an analysis of the main parameters governing them, and the problems of human physiology in the desert.

**Section 2: Soil.** A survey of the physico-chemical properties of arid soils will be given in this section, with special reference to the reclamation of saline soils. The action of wind and water on soil, as well as possible counter measures against erosion and dune formation will be discussed.

**Section 3: Water.** The main aspects of hydrology in desert areas, the study of underground water and the storage of surface flow by dams will be dealt with in this section.

**Section 4: Energy.** The use of wind and solar energy for technical purposes, which is of special importance in arid zones where the density of the population is low and the energy sources are not readily available will be discussed.

**Section 5: Biology** (including Soil Biology). Various problems related to plants, animals and biological properties of soils in desert areas will be treated in this section.

The definite programme is not yet available. Professor Lowdermilk will be a speaker in Section 2.

For full particulars apply to the Research Council of Israel, P.O. Box 607, JERUSALEM.

*Assembly of the International Union for the Protection of Nature.*

Tentatively in August of 1952 the 3rd General Assembly of the International Union for the Protection of Nature will be held in Venezuela. The organiser is: Dr J. P. Harroy, Union Internationale pour la Protection de la Nature, 42 rue Montoyer, BRUSSELS.

**PROCHAINS CONGRES  
INTERNATIONAUX  
DE SCIENCES CONNEXES**

*Symposium consacré aux problèmes de l'étude des déserts.*

Le „Research Council“ d'Israël, en coopération avec l'UNESCO, envisage de tenir à Jérusalem en mai 1952 un symposium consacré à l'étude des déserts. Cinq sections sont prévus pour ce symposium, notamment le climat, le sol, l'eau, l'énergie et la biologie (y compris la biologie du Sol).

**Section 1: Climat.** Les sujets de cette section comprennent la définition climatologique des régions arides et semiarides et l'analyse des paramètres principaux qui les régissent et les problèmes de la physiologie humaine dans les déserts.

**Section 2: Sol.** Une vue d'ensemble des propriétés physico-chimiques des sols sera exposée dans cette section, spécialement en relation avec la mise en valeur des sols salins.

L'action du vent et de l'eau sur le sol, de même que les mesures éventuellement à prendre pour combattre l'érosion et la formation des dunes, feront l'objet de discussion.

**Section 3: Eaux.** Les aspects principaux de l'hydrologie des régions désertiques, l'étude des eaux souterraines et la retenue des écoulements superficiels au moyen de barrages seront discutés dans cette section.

**Section 4: Energie.** L'utilisation à des fins techniques du vent et de l'énergie solaire, qui présente une importance particulière dans les zones arides où la densité de la population est faible et les sources d'énergie peu facilement disponibles, fera l'objet des discussions.

**Section 5: Biologie** (y compris la Biologie du Sol). Divers problèmes en relation avec les plantes, animaux et propriétés biologiques des sols en régions désertiques seront traités dans cette section.

Le programme définitif n'est pas encore publié. Le professeur Lowdermilk sera un des conférenciers de la 2me section.

Pour plus d'informations s'adresser au Research Council of Israel, P.O. Box, 607, JERUSALEM.

*Assemblée Générale de l'Union internationale de la protection de la Nature.*

On se propose d'organiser au Venezuela en août 1952 la 3me Assemblée

### *International Grassland Congress.*

Some time in 1952 the International Grassland Congress will be held in the U.S.A. Organiser Dr C. K. van Daalen, International Grassland Congress, BILTHOVEN, Netherlands.

### *Symposium on "Scientific Land Utilization".*

The Pakistan Association for the Advancement of Science, Lahore, is organizing a Symposium on "Scientific Land Utilization". The meeting will be held at Peshawar, N.W.F.P. on March 17-22, 1952. Among the foreign invitees are Dr D. A. Campbell, New Zealand and Dr C. H. Edelman of the Netherlands.

### *International Horticultural Congress.*

During August 1952 an International Horticultural Congress will be held in London. One of the general lectures will be on: "The suitability of Soils for Horticultural Crops and some Related Problems of Plant Nutrition." Professor Edelman from Wageningen has been invited to give this lecture. The address of the Congress Bureau is: Royal Horticultural Society, Vincent Square, WESTMINSTER SW 1.

Générale de l'Union internationale de la protection de la Nature. L'Organisateur est: Dr. J. P. Harroy, Union Internationale pour la protection de la Nature, 42, Rue Montoyer, Bruxelles, Belgique.

### *Congrès international des herbages.*

Dans le courant de l'année 1952 se tiendra aux E.U.A. un Congrès international des herbages. Organisateur: Dr Ir C. K. van Daalen, Congrès International des herbages, Bilthoven, Pays-Bas.

### *Symposium sur „L'utilisation scientifique des terres”.*

L'Association pour l'Avancement des Sciences du Pakistan, Lahore, organise un symposium sur „L'utilisation scientifique des terres”. La réunion aura lieu à Peshawar, N.W.F.P. du 17 au 22 mars 1952. Parmi les invités étrangers figurent le Dr D. A. Campbell de la Nouvelle Zélande, et le Dr C. H. Edelman des Pays-Bas.

### *Congrès International d'Horticulture.*

Dans le courant du mois d'août 1952 se tiendra à Londres un Congrès International d'Horticulture. Une des conférences générales aura comme sujet „Suitability of Soils for Horticultural Crops and some Related Problems of Plant Nutrition”. Le Professeur Edelman de Wageningen a été invité à tenir cette conférence. L'adresse du Bureau de ce Congrès est: Royal Horticultural Society, Vincent Square, Westminster SW, 1.

## NEW ISSUES IN THE FIELD OF SOIL SCIENCE

1950 Land Drainage, R. G. Kendall, Faber & Faber Ltd. London.

Soil Fertility, I de V. Malherbe.

Soil Conditions and Plant Growth, E. J. and E. W. Russell.

Longmans, London. Revised 8th edition. 42 sh.

Soils: their Origin, Constitution and Classification, G. W. Robinson 3rd ed. Thomas Murby & Co., London. 32 sh.

1951 Alkali Soils, W. P. Kelley. Soil Chemistry, M. Y. Shawarbi.

Fundamentals of Soil Science, C. E. Millar and L. M. Turk.

Soil Map of Belgium, scale 1 : 20.000.

Three more sheets have been edited under direction of R. Tavernier viz: Lampernisse, Oostduinkerke and Nieuwpoort.

A short text accompagnies each map.

1952 "Soils of Australia in Relation to Vegetation and Climate", J. A. Prescott; in the press.

"Manual of the Soils of Australia", C. G. Stephens; in preparation.

"Introduction to Soil Science", G. W. Leeper; 2nd edition in the press.

"Tropical Soils. Genesis and Classification", E. C. J. Mohr and F. A. van Baren; in preparation.

## OBITUARY

It has been suggested to all National Secretaries to notify the Office at Amsterdam of any deaths of soil scientists which have occurred in their respective countries. Accordingly it is with great regret that we announce the death of the following colleagues:

### *Belgium.*

HALET FR. († 1946).

Plutôt connu comme géologue, ce grand savant a livré une ample moisson de publications ayant trait spécialement à la géologie des terrains tertiaires et quaternaires de la Belgique.

Sa qualité de professeur à l'Institut Agronomique de Gembloux lui permettait de manifester son art tout didactique de souligner l'importance agronomique de différents facteurs géologiques et minéralogiques.

Il peut sans contredit être considéré comme un précurseur de la pédologie moderne.

MEURICE R. († 1948).

C'est à Meurice que revient l'honneur d'avoir organisé dès 1925 l'enseignement de la pédologie à l'Institut Agronomique de Gembloux. A un moment où l'enseignement des sciences du sol était généralement considéré comme embryonnaire, il parvint à créer un cours qui constituait une très belle synthèse des connaissances les plus récentes de l'époque.

Chimiste de profession, il était pédologue de cœur d'après son propre aveu.

Reprenant la succession de Grégoire, il dirigea pendant plus de 15 années la Station de Chimie et de Physique Agricoles et sut réserver aux sciences du sol la part qui leur revenait dans les travaux de recherches qu'il entreprenait.

G. Manil.

### *France*

MANTELET († 29 janvier 1951).

C'était un spécialiste des questions relatives aux plaines maritimes du Nord de la France; il a d'ailleurs publié à ce sujet, un compte-rendu au Congrès d'Amsterdam (Tome II, 219—221).

DR EMILIO HUGUT DEL VILLAR († 1951).

Nous avons le regret d'annoncer le décès de M. Emilio Huguet del Villar, survenu à Rabat au début de 1951.

Cet éminent pédologue a contribué dès le début à l'activité de la Société

Internationale de la Science du Sol. Il fut membre de la Sous-commission de la Carte des Sols de l'Europe et président de la Commission des Sols de la région méditerranéenne.

Parmi ses travaux les plus importants il y a lieu de signaler:

1937 Los suelos de la Peninsula Lusobérica.

1947 Types du sol de l'Afrique du Nord.

### *Great Britain:*

H. T. CRANFIELD († 1951).

Mr. Cranfield was the son of Mr. Charles Cranfield, Headmaster of the National School at Witham in Essex. His first appointment was on the staff of the East Anglian Institute of Agriculture in Chelmsford which he left in 1909 to work at the old Midland Dairy College at Kingston Derbyshire, with the late Dr John Golding, whom he later succeeded as Lecturer in Chemistry. During this period Cranfield was an Assistant Analyst under the Fertilisers and Feedingstuffs Act working first with Dr Golding and afterwards with Dr Goodwin. He carried this appointment with him to Sutton Bonington when the Midland College was transferred and enlarged and after being responsible for the teaching in agricultural chemistry for many years he became the Advisory Chemist for the Midland College area. It was perhaps in this capacity that Cranfield became best known and did some of his best work. For many years he took a foremost part in the work of the Ministry of Agriculture conferences of Advisory Chemists, co-operating in field experiments and pursuing his advisory work with enthusiasm. His work was recognised on his retirement by the award of the O.B.E. He was a very active member of the Agricultural Education Association and of the British Society of Soil Science and he maintained all such activities after his retirement until his death.

GEOFFREY MILNE (1898—1942).

Geoffrey Milne, born in Hull, East Yorkshire, England, on 5th August, 1898, was educated at Hymers College, Hull and the University of Leeds where he obtained a B.Sc. degree with First Class Honours in Chemistry in 1921 and M.Sc. in 1924. He was elected a Fellow of the Institute of Chemistry in 1928.

In 1921 he was appointed Assistant in Agricultural Chemistry to Professor James Hendrick at the University of Aberdeen and in 1923 returned to Leeds where he worked as Lecturer in Agricultural Chemistry under Professor N. M. Comber until 1928 when he was appointed to take charge of soil work at the newly re-opened East African Agricultural Research Station at Amani, Tanganyika Territory, East Africa.

On taking up his new work in East Africa he brought characteristic zeal to his new task of developing a programme of long-range fundamental soil research upon which the advisory services of the six territories of Tanganyika Territory, Uganda, Kenya, Zanzibar, Northern Rhodesia and Nyasaland might base their land-utilization policies. He spent eight years on his soil reconnaissance survey before publishing the Provisional Soil Map of East Africa in which he combined the work of all the soil chemists of these territories. He travelled widely in all the six territories and twice visited the Union of South Africa, the last visit entailing a journey by road from Amani to Cape Town and back in 1941. His interests were mainly in soil chemistry and physics, soil classification and mapping, soil management, plant ecology and the classification of East African vegetation. During his later years in Amani he continued to urge that before real progress could be made in these predominantly agricultural regions a soil survey must be undertaken and it is gratifying that after a lapse of so many years the East African Agriculture and Forestry Research Organization has decided to undertake soil-survey work in East Africa. Milne left a wealth of carefully recorded information which, in the hands of a worthy successor, may achieve the purpose for which he strove during his thirteen years in East Africa.

He published papers on analytical subjects and feeding stuffs, soil classification, composition of stream waters and plant ecology. He was interested in the East African Agricultural from its inception in 1935 and published in it articles on applied pedology and numerous reviews, notes and editorials. He read papers before the meetings of the International Society of Soil Science at Groningen in 1926 and Oxford in 1935. It was at the latter meetings that he put forward his ideas on the "catena" and the "fasc", the former winning immediate acceptance in the United States and later throughout the world.

## New Zealand

ASTON B.C.: C.B.E., F.R.S.N.Z., F.R.I.C. (1871—1951).

When B. C. Aston died on 31st May, 1951, New Zealand lost one of her pioneer agricultural chemists. His greatest contribution to agricultural science was his recognition and demonstration that a widespread ailment of live stock, so severe as to make pastoral farming precarious if not impossible, was due to a deficiency of a "minor" mineral element, not itself required, at least in comparable amounts for pasture production.

Aston was appointed Agricultural Chemist to the Department of Agriculture in 1899. Although it was left to others many years later to inaugurate the Soil Survey, Aston made many chemical and mechanical analyses of soils whilst investigating various agricultural problems, and early realised that field experiments without reference to the soil were largely valueless. The annual reports he made to the Department, as well as the earlier volumes of the *Journal of Agriculture*, contain a great amount of information on soils that can be referred to the specific soil types determined in more recent years by the Soil Survey.

Beyond New Zealand, Aston is best known for his iron deficiency theory of the cause of "bush sickness" of stock.

Aston was also a botanist of no mean rank, and his botanical knowledge was put to good use in his investigations into the chemistry of plants poisonous to livestock.

Many analyses of the mineral content of pastures in relation to animal nutrition were made by Aston and his colleagues for the Empire Marketing Board and although most of them have not been published they are available for future reference.

As a pioneer soil chemist he will no doubt be better appreciated when the historian views with correct perspective his part in the development of soil investigation as a means of solving problems of animal nutrition and disease.

After Obituary written by  
R.E.R. Grimmett and extracted  
by A. S. Wickens.

## Union of South Africa

de COLIGNY MARCHAND B.: D. Sc. B. A. (1885—29th Dec. 1942).

Dr Marchand was educated at the University of Edinburgh where he graduated as D. Sc. On his return to South

Africa he entered the Department of Agriculture of the Union Civil Service. He specialised in agricultural chemistry, physical properties of soil fertility. He was also interested in the soils derived from certain geological formations in the Transvaal Province under certain climatic conditions. He contributed a number of papers on these subjects.

Unfortunately requirements of the Government Service led to his early transfer from the agricultural activities to control work in the same department, resulting in the fact that he lost contact with the study of the soil. He was very interested in the South African Association of the Advancement of Science and served for many years on the S.A. Section of the International Society of Soil Science.

He died on the 19th December 1942 at the comparatively early age of 57 years.

JURITZ, CH. F.: D.S.C., M.A., F.I.C., F.R.S.E.  
(1864—15th May 1945)

Dr Juritz was educated at the South

African College, Cape Town. Appointed as Senior Analyst to the newly-created Government Chemical Laboratory at Cape Town he was responsible for various important statistics dealing with Foods, Drugs, Wines, Fertilisers etc.

In 1893 he began the soil work that led to the first Soil Survey in S. A. The work was published as the Agricultural Soils of the Cape Colony. In this, as was customary at the time, the Chemical aspect of soil formation was somewhat overstressed. He was the author of many valuable departmental reports as well as pamphlets dealing with a variety of subjects.

He was one of the Foundation Members of the S. A. Association for the Advancement of Science and one of its distinguished builders. He was also until his death a member of the S. A. Section of the I.S.S.S.

He died on the 15th May, 1945, at the age of 81 years.

C. R. van der Merwe.

## LETTERS TO THE EDITOR

1. Dear Sir,

In reply to your kind request about activities connected with Soil Science, I would like to take up two important questions:

1. The name of Soil Science. As I see it, it is known correctly as Soil Science and sometimes incorrectly as Pedology. In French publications it is baptized invariably as "Pédologie" and in Spanish it is named "Edafologia".

Since I consider this a question of major importance I would like to call your attention to this subject. To me, Soil Science as such is a "whole" and Edaphology and Pedology its two major branches. Thus, to baptize Soil Science with the names of Pedology or Edafology is incorrect. It is as incorrect as trying to baptize the Science of Chemistry with the denomination of one of its branches such as "Analytical Chemistry" or "Inorganic Chemistry", etc.

2. An important thing in the advancement of Science in general is the exchange of scientific information. I am convinced that the Society will render an outstanding service if it would publish in the Bulletin of the Society a list of the periodicals dedicated to

Soil Science in general or its branches, giving the following information:

- a) Title of Journal
- b) Editors Address
- c) A concise description of the kind of subject matter presented and
- d) Price of subscription.

Very truly yours,  
Luis A. Romo, B.S., M.S.  
Department of Soils  
University of Wisconsin  
Madison, Wisconsin, U.S.A.

2. From a letter of Professor Dr. M. Gračanin

Istarsku ul. 29, Zagreb  
NR Croatia, Yugoslavia.

"Par jugement de beaucoup de pédologues des pays qui n'ont pas de revue propre indépendante, il serait très utile et nécessaire de fonder un journal pédologique international qui serait comme un aperçu des principaux résultats de recherches pédologiques. Ne serait-il pas possible de faire quelque chose dans ce sens de la part des Membres du Bureau ou de la Comité Exécutive de notre Association Internationale?"

All members are invited to send any comments to the Office at Amsterdam.



**PRE WAR EDITIONS**

**OF THE I.S.S.S.**

**Only to be ordered with the sole agent:**

**MARTINUS NIJHOFF - DEN HAAG - NEDERLAND**

**EDITIONS D'AVANT GUERRE**

**DE LA S.I.S.S.**

**Seulement en vente chez:**

PROCEEDINGS. New Series. Edited by the Executive Committee of the International Society of Soil Science. Editor in Chief: F. SCHUCHT, Berlin. Assistant Editors: E. M. CROWTHER, Harpenden and A. J. DEMOLON, Versailles.

Vols. I and II of the Proceedings (1925 and 1926) contain chiefly original papers and further reports, literature, and communications regarding the Society.

Vol. I. 1925. 306 pp. with numerous fig. and 8 coloured plates. In 4 parts. roy. 8vo. English or Spanish edition. Price 10.50 guilders.

Vol. II. 1926. 376 pp. with 37 fig. and 3 plates. In 4 parts. roy. 8vo. English, French, Spanish or Italian edition. Price 8.40 guilders.

From Vol. III onward no more separate editions were published and the Proceedings were divided into two Sections: I. Communications; II. References to papers. Since then all communications and references have been written in either English, French or German.

Vols. III-XIII. 1927-1938. Each vol. contains from 200 to 400 pp. roy. 8vo. Price per vol. in 4 parts, instead of 11.50 guilders, now 8.40 guilders, with the exception of vol. IV, which costs 10.50 guilders.

SOIL RESEARCH. Supplements to the Proceeding. One vol. is published every two years. Contains original papers in either English, French or German.

Vols. I-VII 1928-1942. Each vol. contains from 250 to 450 pp. with numerous ill. and plates, some of which are coloured. roy. 8vo.

Price per vol. in 4 parts, (vol. VI and VII in 6 parts) instead of 11.50 guilders, now 8.40 guilders.

*Back numbers of several issues of the Proceedings and of Soil Research are still available, at the price of 2.60 guilders per number.*

OFFICIAL COMMUNICATIONS. Supplements to „Soil Research”

Vol. I-III, 1939-1943.

Price per vol. in 4 parts. 2.10 guilders.

TRANSACTIONS of the different Commissions and Sections. The articles are in either English, French or German.

*First Commission (for the study of Soil Physics).*

Meeting in VERSAILLES, July 1934. 1934. 332 pp. with many ill. roy. 8vo. (9 guilders) 6.30 guilders.

Meeting in BANGOR, Wales, 1939. Vol. A. 1938. 60 pp. roy. 8vo. 2.60 guilders. Vol. B. will be published after the meeting.

*Second Commission (for the study of Soil Chemistry).*

Meeting in GRONINGEN, April 1926. Vol. A. 1926 and vol. B. 1927. together 540 pp. with many ill. roy. 8vo. (11.50 guilders) 8.40 guilders.

Meeting in BUDAPEST, July 1929. Vol. A., Vol. A. of the Alkali-Subcommission and vol. B of both Commissions. 3 parts of together 488 pp. with many ill. roy. 8vo. (15 guilders) 10.50 guilders.

Meeting in KØBENHAVN, August 1933. Vol. A. 1933 and vol. B. 1937 of the Second Commission and of the Alkali-Subcommission. 2 parts of together 264 pp. with many ill. roy. 8vo. 5.25 guilders.

P.T.O.

*Second, Third and Fourth Commission.*

Meeting in KÖNIGSBERG, July 1936. 1937. Erster Bericht. 188 pp. ill. roy. 8vo. German text, with a summary in English and French. (8 guilders) 5.05 guilders.

Zweiter Bericht über die Arbeiten und über die Tagung der Arbeitsgemeinschaft zur Prüfung der Laboratoriumsmethoden für die Bestimmung des Kali- und Phosphorsäurebedürfnisses der Böden, Stockholm, 5 Juli 1939. VII and 56 pp. roy. 8vo. 2.10 guilders

*Third Commission.*

Meeting in NEW BRUNSWICK, New Jersey, U.S.A., August 30-September 1, 1939, Vol. A. and B., together 248 pp. with ill. roy. 8vo. 6.30 guilders

*Fourth Commission (for the study of Soil Fertility).*

Meeting in KÖNIGSBERG, July 1929. 1930. 156 pp. with many fig. roy. 8vo. German text, with a summary in English and French. (6 guilders) 3.80 guilders,

Transactions of the fourth commission, Stockholm, 3-8 July 1939. 130 pp. roy. 8vo. 3.15 guilders

*Fifth Commission (for Soil Genesis, Morphology and Cartography).*

Meeting in WIEN, August-September 1937. 1937. 56 pp. 8vo. German text. 2.10 guilders

*Sixth Commission (for the Application of Soil Science to Land Amelioration).*

Meeting in GRONINGEN, July 1932. Vol. A. 1932 and Vol. B. 1933. together 758 pp. with numerous ill. roy. 8vo. (15 guilders) 12.60 guilders

Meeting in ZÜRICH, August 1937. Vol. A. 1937 and Vol. B. 1938. together 644 pp. with numerous ill. and tables. roy. 8vo. 11.55 guilders

---

SOVIET SECTION.

First Commission. Moscow. 1933. Vol. A, 1. The Problem of Soil Structure. 132 pp. 8vo. Text in English. (4 guilders) 2.95 guilders

First Commission. Moscow. 1934. Vol. A, 2. Problèmes de la physique du sol. 182 pp. with numerous ill. 8vo. Text in French. (7 guilders) 4.20 guilders

Second Commission. Moscow. 1934. Vol. A, 1. Bodenchemie in der UdSSR. 124 pp. 8vo. Text in German. (4 guilders) 2.95 guilders

Third Commission. Moscow. 1933. Vol. A. Soil Microbiology in the USSR. 166 pp. 8vo. (6 guilders) 3.80 guilders

Fourth Commission. Moscow. 1933. Vol. II. Bodenfruchtbarkeit und Anwendung der Dünger in der UdSSR. 254 pp. 8vo. (7 guilders) 5.25 guilders

Fifth Commission. Moscow. 1935. Vol. A, 1. Classification, Geography and Cartography of Soils in USSR. 192 pp. 8vo. (7 guilders) 4.40 guilders

Sixth Commission. Moscow. 1932. Vol. A. Russian Part of the Meeting in Groningen. 112 pp. 8vo. (4 guilders) 2.95 guilders.

Papers for the Third International Congress of Soil Science, Oxford, Moscow. 1935. Vol. A. Pedology in USSR. 224 pp. 8vo. (1 guilders) 5.05 guilders

---

ACTES de la IV<sup>me</sup> Conférence Internationale de Pédologie. Rome, Mai 1924. 1926. 3 volumes et supplément. 1816 pp. avec nombreuses illustr. roy. 8vo. florins 23.10

CONTENTS: *Organisation. Reports. General Conferences.* — *Commissions I and II. Soil Mechanics, Physics and Chemistry.* — *Commissions III-VI. Soil Bacteriology and Biochemistry. Soil Nomenclature, Classification and Cartography. Plant Physiology in connection with Soil Science. Appendix.* — *Supplement. Indexes. Text in French.*