

## Index

|  |    |
|--|----|
| Comité Central du CIEC . . . . .   | 3  |
| <b>Introduction</b> . . . . .  | 4  |
| Discours de Prof. VALENTE ALMEIDA . . . . .  | 5  |
| Discours du Secrétaire d'Etat pour l'Agriculture M. QUARTIN GRAÇA . . . . .  | 6  |
| <b>Rapports généraux:</b>  |    |
| Evolution de la Consommation des engrais au Portugal par Prof. L. A. VALENTE ALMEIDA et Ing. Agr. Rafaël MONJARDINO (Portugal) . . . . .   | 7  |
| Les engrais en Espagne par Ing. Agr. Jesus Aguirre ANDRES (Espagne) . . . . .  | 17 |
| Progrès dans la fertilisation azotée des terrains arides d'Europe par Prof. R. BARBIERI et Prof. A. FABRIS (Italie) . . . . .  | 21 |
| Le Conseil de Fumure en Europe par Ing. Agr. A. DAUJAT (France) . . . . .  | 28 |
| L'utilisation de l'acide phosphorique des engrais minéraux par les plantes des prairies et par les plantes de grande culture par Prof. Dr L. SCHMITT (Allemagne) . . . . .                                 | 34 |
| <b>Communications:</b>   |    |
| Contribution pour l'étude de l'utilisation des engrais chimiques au Portugal par Antonio d'AVILLEZ DE SOUSA REGO, Ing. Agr. de la Companhia Uniao Fabril . . . . .   | 38 |
| Essais sur l'utilisation du sulfate d'ammoniaque par Joaquim QUELHAS DOS SANTOS, Ing. Agr. de l'«Amoniacu Português» . . . . .   | 41 |
| L'Enfouissement de la paille dans la fertilisation organique du riz par V. H. BROCHADO DE MIRANDA, Ing. Agr. de la Companhia Portuguesa de Fornos Eléctricos . . . . .                                     | 43 |
| Quelques réflexions sur l'emploi des engrais au Portugal continental par Henrique H. DE SA CARNEIRO, Ing. Agr. (Information et Propagande des Engrais Potassiques) . . . . .                               | 45 |
| Essais de fertilisation avec les espèces forestières: Pin, Eucalyptus et Peuplier par Arlinda L. FRANCO DE OLIVEIRA, Ing. Sylv. de la Direction générale des Eaux et Forêts . . . . .                      | 47 |
| Perspectives de déficiences en soufre dans l'Agriculture française par M. COIC, Directeur de la station centrale de Physiologie végétale (Institut national de la Recherche agronomique (France) . . . . . | 47 |
| Proposition italienne présentée par Prof. Carlo FERRARI, Directeur de l'Institut de Chimie Agricole de l'Université de Bologne (Italie) . . . . .  | 48 |
| Discours au banquet final . . . . .  | 49 |
| Liste des participants de l'Assemblée générale . . . . .   | 51 |
| <b>Activités du CIEC:</b>  |    |
| Session d'Etudes sur l'optimum économique dans l'utilisation des engrais . . . . .   | 52 |
| Rapport sur la Solubilité de l'acide phosphorique des engrais par MM. FABRIS, FERRARI et MALQUORI (Italie) . . . . .   | 52 |
| Procès-Verbal de la réunion du Comité Directeur 1959 . . . . .   | 54 |
| Congrès Mondial des Fertilisants en Yougoslavie du 9-12 mai 1961 (programme) . . . . .   |    |

## IV. Svetski Kongres za Djubriva

Opatija (Côte adriatique), 9 – 12 Mai 1961

YOUgosLAVIE

dans la grande salle de l'Hôtel Kvarner

IV<sup>e</sup> Congrès Mondial des Fertilisants

IV<sup>th</sup> Fertilizer World Congress

IV. Weltkongress für Düngungsfragen

IV<sup>o</sup> Congresso Mondiale dei Fertilizzanti

IV<sup>o</sup> Congreso Mundial de Fertilizantes

Organisé par le Centre International des Engrais Chimiques

CIEC et la CITA

Confédération Internationale des Techniciens  
de l'Agriculture

Secrétariat général: Zurich (Suisse), Beethovenstrasse 24

Téléphone 27 34 88, Adr. télégr.: Citagronom

Comité Yougoslave d'organisation: La Société Yougoslave  
de la Science du Sol, ZEMUN-BELGRADE, P. Box 51

Pour toutes informations concernant le voyage et la réservation des chambres  
adressez vous à vos agences de voyages ou à la

TOURIST-EXPRESS

Terazije 27

Belgrade