

schon in kürzerer Zeit eine Verdoppelung der Produktionen erzielt werden kann. Dies zumindest vom technischen Standpunkt aus. Der Agrarsektor der Wirtschaft ist ein integrierender Bestandteil des gesamten Wirtschaftssystems eines Landes.

Die Produktionssteigerung führt aber auch zu einem „Druck“ auf die grundlegenden Ressourcen: Pflanzen, Tiere, Boden, Wasser. Die Notwendigkeit, die optimalen Gleichgewichtsbedingungen zwischen intensiver Landwirtschaft und den genannten Ressourcen nicht zu überschreiten, ergab das Thema für die Zweite Sitzung des Symposiums.

Die Verbreitung des Einsatzes von immer weiter vervollkommenen und selektiveren Unkrautbekämpfungsmitteln hat es gestattet, die Erträge zu steigern und die Produktionskosten zu senken, weist aber auch einige negative Seiten auf. Man kann feststellen, dass eine grosse Zahl von nicht-angebauten Spontanpflanzenarten als solche verschwindet. Die Kulturpflanzen werden immer einheitlicher und gegenüber spezifischen Infektionsursachen immer weniger resistent. Es entsteht die Notwendigkeit, Zonen der weniger zugespitzten „Intensivität“ bestehen zu lassen, um so Arten zu erhalten, welche das für die genetische Verbesserung nützliche Material liefern können, und um überhaupt jene Variabilität zu erhalten, die die Grundlage der genetischen Verbesserungen bildet.

Das Agrarland wird heute schon und in der Zukunft wohl noch stärker ständig mit chemischen Stoffen angereichert, die aus den Düngemitteln, Insektiziden, Herbiziden usw. stammen. Man muss sich fragen, ob die fortschreitende Akkumulation dieser Stoffe schliesslich der Produktionsfähigkeit des Substrats nicht abträglich sein wird. Ausserdem hat die Anwendung von immer schwereren und leistungsfähigeren Maschinen für die Bodenbearbeitung und Vorbereitung der Saatfelder auch noch weitere

Probleme geschaffen: Instabilität der Struktur, Kompaktierung, Beschleunigung des Zersetzungsprozesses des Humus, und Feuchtigkeitsverlust.

Des weiteren werfen die modernen Viehzuchtmethoden das Problem der Beseitigung und effizienten Nutzung der Exkremente der Tiere auf. Die klassische Mistaufbereitung wird heutzutage in den fortschrittlichsten Betrieben immer mehr aufgegeben.

Gegenwärtig neigt man dazu, kein Stroh mehr zu verwenden, und es ist erforderlich, dass die Exkremente unter Vermeidung von Umweltverschmutzung gesammelt und verwendet werden. Es laufen zahlreiche Forschungen im Hinblick auf die rationellste Konservierung und Nutzung dieser Materialien. Diesbezüglich wurde im Laufe des Symposiums ein Besuch bei einem modernen Viehzuchtbetrieb für die Milcherzeugung organisiert, wo eine ausgezeichnete Organisation für die Verwendung der Abfallmaterialien vorgeführt wurde.

Diese und noch viele weitere Themen waren Gegenstand der Diskussionen unter den Delegierten der Teilnehmerländer des Symposiums.

Die Schlussfolgerung, die erzielt wurde, besagt, dass die Ressourcen der Landwirtschaft auf irgendeine Weise vor den Auswirkungen der neuen Technologien und vor dem wirtschaftlichen Druck geschützt werden müssen. Nur so können hohe, den menschlichen Bedürfnissen entsprechende Produktionen gewährleistet und der Weiterbestand der Ressourcen selbst sichergestellt werden. Die Forschung hat bei dieser Aufgabe die Hauptverantwortung, und die Studien im Hinblick auf den Umweltschutz müssen Hand in Hand mit denjenigen für die Steigerung der Produktion vorangetrieben werden.

Prof. G. ZERBI

## 7. Procès-Verbal de la Réunion du Comité d'Administration du C.I.C.R.A.

6 février 1974, Paris

Le Comité d'Administration du Centre International pour la Coopération des Recherches en Agriculture s'est réuni à Paris, le 6 février 1974, à 09h00, au Salon Vendôme de l'hôtel Intercontinental.

Etaient présents :

MM. R. BRACONNIER, France, Président du CICRA  
F. ANGELINI, Italie, Secrétaire Général du CICRA  
E. von BOGULAWSKI, Allemagne, Vice-Président du CICRA  
D. R. VICTORIA-PIRES, Portugal, Vice-Président du CICRA  
T. WALSH, Irlande, Vice-Président du CICRA  
C. ARCANGELI, Italie  
J. BUSTARRET, France  
G. DROUINEAU, France  
H. FABIAN, Allemagne  
HENIN, France  
J. C. IGNAZI, France  
Dj. JELENIC, Yougoslavie  
B. KADINOV, Bulgarie  
G. LANG, Hongrie  
E. MORALES Y FRAILE, Espagne  
J. R. RUIZ-SANTAELLA, Espagne  
F. SAADE, Liban  
A. SCOUPE, France  
S. SLAGER, Pays-Bas  
J. SNEEP, Pays-Bas  
K. SOSTARIC-PISACIC, Yougoslavie  
H. DE TARRAGON, France  
P. T. THOMAS, Angleterre

La séance est ouverte par le Président Prof. BRACONNIER à 09h00. Il salue les membres présents et excuse les absents: MM. COOKE, DAM KOFOED, HANSSON, KICK, KOVDA, MALATO-BELIZ, MALQUORI, ORSI, ROTINI, SIEGEL, SINJAGIN, SZABOLCS et ZELLER.

Le Président propose l'ordre du jour suivant :

1. Organisation du CICRA.

2. I<sup>e</sup>e Symposium à Newcastle (Angleterre) - résultats obtenus et informations diverses.
3. III<sup>e</sup>e Symposium du CICRA (rapporteur: Dr. E. von BOGULAWSKI).
4. Prochain Congrès Mondial de la Recherche Agronomique: date, lieu et thèmes.
5. Finances et questions diverses.

L'ordre du jour proposé par le Président BRACONNIER est adopté par le Comité d'Administration.

### POINT no. 1 - Organisation du CICRA

Le Secrétaire Général ANGELINI fait un résumé de l'activité du Centre depuis la précédente réunion du Comité d'Administration. Il indique la nécessité de faire participer aux travaux du Centre les différents organismes qui s'occupent de la recherche agronomique. Il souligne aussi que le bureau du Centre, à Rome, est aidé par le Gouvernement italien.

### POINT no. 2 - II<sup>e</sup>e Symposium du CICRA à Newcastle (Angleterre)

Le Président BRACONNIER remercie et félicite M. WALSH et ses collaborateurs pour la réussite du II<sup>e</sup>e Symposium du CICRA à Newcastle. Il reconnaît l'excellente publication des rapports qui est déjà imprimée.

M. WALSH donne des indications complémentaires sur le Symposium de Newcastle. Y ont participé: 80 personnes, représentants de l'industrie agrochimique, de la recherche privée et de maisons commerciales. On y a discuté les effets de l'agriculture intensive sur l'environnement. Les participants ont été choisis afin de favoriser une discussion intéressante. Les difficultés causées par les dépenses ont été surmontées. M. ANGELINI a obtenu une contribution de 500 livres sterling accordées par l'Italie.

M. WALSH indique qu'il convient de remercier, de façon spéciale, Mr. CALLAGHAM, Doyen de l'Université de Newcastle, et ses collaborateurs anglais. Le Président BRACONNIER ex-

## 5. Procès-Verbal de la Réunion du Comité Central du C.I.E.C.

Paris, 7 février 1974, Hôtel Intercontinental

Le Comité Central du Centre International des Engrais Chimiques s'est réuni à Paris, le 7 février 1974, au Salon Vendôme de l'Hôtel Intercontinental, sous la présidence du Prof. Djurdje JELENIC.

Etaient présents :

le Président Dj. Jelenic (Yougoslavie)  
le Secrétaire Général F. Angelini (Italie)  
le Secrétaire Général Adjoint E. Morales y Fraile (Espagne)  
L. Audidier (France)  
H. de Tarragon (France)  
R. Fernandez Pedregosa (Espagne)  
R. G. Gervy (France)  
E. Giulianelli (Italie)  
J. A. Gomez-Arnau (Espagne)  
G. Hempler (Allemagne)  
J. C. Ignazi (France)  
Knosp (France)  
J. Petré (France)  
P. J. Quillon (France)  
P. Quintanilla (Espagne)  
E. Ramos Guillen (Espagne)  
F. Saade (Liban)  
J. R. Santaella (Espagne)

La séance est ouverte par le Président Prof. Jelenic à 9 heures. Il salue les Membres présents et excuse les absents :

Messieurs: Ansiaux, Davidescu, Enikov, Hansson, Hunter, Orsi, Siegel, Siniaguine, Stanich, Welte, Zeller

Le Président propose l'ordre du jour suivant :

1. Approbation du procès-verbal de la dernière réunion du comité central du CIEC du 12 avril 1973.
2. Activité du CIEC
3. XIV<sup>e</sup> Assemblée de Madrid, du 27 au 29 mai 1974:  
a) Programme scientifique  
b) Assemblée statutaire
4. Information sur l'organisation du prochain VIII<sup>e</sup> congrès mondial à Moscou
5. Questions et proposition diverses

### Point 1

L'Ordre du jour proposé par le Président et le procès-verbal de la réunion du 12 avril 1973 sont approuvés par le Comité Central.

### Point 2

Le Secrétaire Général Prof. Angelini résume l'activité du CIEC depuis la précédente réunion du Comité Central et précise que la liste des membres du Comité Central doit être complétée et corrigée. Prof. ANGELINI fait part de la décision du Prof. ZELLER de ne pas assister à la réunion du CIEC étant donné que les actes du VII<sup>e</sup> congrès de Baden-Vienne ne lui ont toujours pas été livrés et qu'il ne voulait pas à nouveau se présenter à mains vides.

Prof. ZELLER est en retraite depuis le 1<sup>er</sup> janvier 1974 et suppose que ses mandats au sein du CIEC et du CICRA prendront fin. Le Conseiller d'Etat dipl. Ing. Hans Schueller a été élu comme son successeur au poste de Directeur de la Landwirtschaftliche-Chemische Bundesversuchsanstalt à Vienne.

M. de Tarragon communique au nom des Messieurs STANICH et WELTE, — membres de la commission désignée — pour la préparation d'un rapport sur les statistiques dans les divers pays de l'Est que des renseignements seront présentés par M. STANICH à l'occasion de l'Assemblée Générale statutaire de Madrid.

M. de TARRAGON annonce en outre que M. STANICH assistera à la prochaine réunion annuelle du groupe de travail FAO/FIAC, qui aura lieu à Rome le 26 et 27 février 1974.

Prof. Angelini fait savoir que le 27 et 28 février 1974 une réunion nationale sur la fertilisation liquide aura lieu à Milan.

M. MORALES donne connaissance de l'invitation qu'il vient de recevoir en sa qualité de Secrétaire Général adjoint du CIEC, du III<sup>e</sup>m Colloque CEE/FAO, qui aura lieu au Palais des Nations à Genève du 4 au 10 juin 1974. On traitera des incidences de l'emploi des engrais sur la qualité et la valeur nutritive des céréales, des pommes de terre, de certains fruits et légumes et des denrées fourragères. Après le colloque aura lieu un voyage d'études en France, avec paiement, du 10 au 15 juin. Prof. ANGELINI indique que pour le III<sup>e</sup>m Colloque, comme dans les précédents, le CIEC serait présent. Il propose l'assistance de M. JELENIC, Président du CIEC, M. SAADE, Vice Président et du Secrétaire Général Adjoint M. MORALES. Lui aussi espère pouvoir assister.

### Point 3 (XIV Assemblée Générale à Madrid)

Le Président JELENIC prie M. QUINTANILLA, en sa qualité de Président du Comité d'organisation espagnol, de bien vouloir renseigner le Comité Central.

M. QUINTANILLA, indique que dans le 2<sup>e</sup>m programme on a pu inclure les différentes questions suggérées par le Comité Technique espagnol, comme complément des trois thèmes des rapports généraux.

Le deuxième programme a été déjà distribué en l'500 exemplaires à tous les pays et personnes intéressées.

Le Ministère de l'Agriculture espagnol examine la question de montrer aux participants les expériences sur les engrais dans les champs près de Madrid à l'occasion d'une visite du programme.

M. QUINTANILLA prie à son tour M. GOMEZ-ARNAU, en sa qualité de Vice-Président du Comité d'organisation Espagnol de bien vouloir compléter les renseignements au Comité de l'assemblée.

M. GOMEZ-ARNAU, communique que le 3<sup>e</sup>m rapport général des Prof. Sinjagin et KORENKOV, est déjà traduit dans les trois langues officielles, imprimées en français les premières épreuves et en cours d'impression celles des autres deux langues.

Nous avons reçu plusieurs communications et d'autres nous sont annoncées au nombre de 40 questions. Au sujet des adhésions nous en avons reçu environ 40, cite les pays, en résultant l'Allemagne et la France avec les plus nombreuses adhésions.

Nous sommes en train de préparer le 3<sup>e</sup>m programme qui sera distribué avec l'indication d'une excursion d'études après l'Assemblée selon l'itinéraire suivante: Madrid, Cordoue, Séville et Jerez de la Frontera. Des visites techniques auront lieu pendant le voyage avec d'autres à caractère culturel-touristique, afin de faire connaître les caractéristiques spéciales de cette partie Méditerranéenne de l'Espagne.

Le Comité Technique a chargé l'agence de voyages Pullman-Tour de la réalisation du voyage. La même agence est chargée de la réservation de chambres d'hôtels à Madrid de même que d'autres questions du logement. Nous espérons que les inscriptions augmenteront pendant les prochaines semaines.

M. Jelenic, félicite le Comité d'organisation espagnol et considère que l'assemblée de Madrid aura un grand succès.

M. AUDIDIER propose qu'il serait utile de prendre en considération l'actuelle limitation énergétique, en ce qui concerne les prix des engrais.

Le Président JELENIC estime qu'il s'agit d'une question conjoncturelle qui pourrait être modifiée avant la célébration de l'Assemblée de Madrid.

M. Ignazi suggère la convenance de désigner des coordinateurs pour chaque thème général.

On propose les suivants :

1<sup>er</sup> thème Dr. Ing. agr. Luis MIRO-GRANADA, Subdirecteur Général de Medios de la producción vegetal, Ministerio de Agricultura, Madrid.

2<sup>e</sup>m thème Prof. Dr. Dj. JELENIC, Professeur de Physiologie des plantes et de chimie agricole, Université de Belgrade.

3<sup>e</sup>m thème Ing agr. Jean Claude IGNAZI, Chef du Service Agronomique Général des Engrais S.A., Neuilly-sur-Seine.

Pour la présidence de chaque séance de travail de l'Assemblée Générale, comme d'habitude, seront nommés le Président et les Vice-Présidents du CIEC présents à Madrid.