

# Réunion du Comité Central du CIEC

au siège de l'ANPEA, Paris, le 13 octobre 1960

## Procès-Verbal

Étaient présents: MM. le Ministre Dr FEISST, Suisse, Président; l'Ingénieur DAUJAT, France, Vice-Président; le Prof. ANGELINI, Italie, Secrétaire général; l'Ingénieur BLAZEVSKI, Yougoslavie; le Professeur JELENIC, Yougoslavie; ALIBERT, France; BECK, France; BERTHIER, France; BROCARD, France; CARPENTIER, France; COIC, France; CUZIN, France; ESCHBACH, représentant M. GROS, France; LACAÏLLE, représentant M. AUDIDIER, France; MAZOYER, France; METIVIER, France; PIERAIN, France; PILAN, Italie; PONTAILLER, représentant M. BRULE, France; RICHARD, France; SCORAILLES de, France; SCOUPE, France; THIERY, France. Excusé: M. BOXUS, Belgique.

La séance est ouverte à 9 h. 30 par M. le Ministre FEISST. Monsieur DAUJAT souhaite la bienvenue au nom de l'ANPEA et présente les excuses du Président BRACONNIER retenu par une session de la FAO à Rome.

Le Président FEISST salue les personnalités présentes et tout particulièrement MM. BLAZEVSKI et JELENIC venus pour mettre le Comité au courant de l'organisation du IV Congrès mondial des fertilisants.

Il passe ensuite la parole au Secrétaire général, M. le Professeur ANGELINI pour l'examen du 1er point de l'ordre du jour: «Organisation du VIe Congrès mondial des fertilisants». M. le Professeur ANGELINI indique que le Secrétariat a été établi et commencé la diffusion du programme du Congrès et qu'il s'est tenu en contact avec le Comité Yougoslave pour l'organisation matérielle. M. le Professeur JELENIC fait alors une déclaration au nom de Comité d'organisation par laquelle ce Comité précise que toutes mesures sont prises pour la pleine réussite du Congrès qui se tiendra dans la station balnéaire d'Opatija: salle de conférences, traduction simultanée en cinq langues: allemand, anglais, français, russe, serbocroate. Le Gouvernement Yougoslave en la personne de M. KOMAR, Secrétaire d'Etat à l'Agriculture accorde son haut patronage. M. le Professeur ANGELINI reprend les grandes lignes de l'organisation du Congrès. Les 5 thèmes généraux fixés à Lisbonne seront présentés par: MM. NIKOLIC, JELENIC et POPOVIC; BRACONNIER; COIC; SCHMITT et SCHUFFELEN. Toutefois le rapport 4 sur les complexes ayant été confié entièrement au Professeur SCHMITT et non comme prévu primitivement partagé entre un rapporteur italien et un rapporteur allemand, un 6e thème a été ajouté: «L'influence de l'irrigation sur la fertilisation minérale» confié au Professeur CAVAZZA, de Bari.

Le Secrétaire général suggère la création dans chaque pays de Comités nationaux ou tout au moins de délégations du CIEC pour intensifier la propagande en faveur du Congrès.

Le Comité approuve cette suggestion et décide que l'ANPEA remplira ce rôle en ce qui concerne la France.

Les rapports généraux devront parvenir à Zurich au CIEC pour le 31 décembre 1960, les rapports et communications individuelles devront parvenir au siège le 28 février 1961, mais seront canalisés et contrôlés par les délégations du CIEC dans chaque pays. Ces délégations assureront en outre la correction des épreuves dans leur langue.

## Sur l'unification des méthodes d'analyse des oligo-éléments et éléments secondaires dans les engrais

RAPPORT présenté à la Réunion du Comité Central du CIEC, Paris, le 13 octobre 1960

Par le Professeur Carlo FERRARI, Directeur de l'Institut de Chimie agricole de l'Université de Bologne, Italie, Membre du Comité Central du CIEC

A la première réunion de la Commission internationale du CIEC pour l'unification des Méthodes d'analyse des engrais, Paris, 27 mai 1955, j'ai eu l'honneur de présenter un rapport dans lequel j'ai soumis à la Commission une série de mé-

thodes de dosage de l'azote, de l'acide phosphorique et de la potasse, qui ont été prises comme base de discussion dans la même réunion. — Je terminais mon rapport avec les mots suivants: «Enfin la Commission devra décider sur l'opportunité d'adopter des méthodes unifiées même pour le dosage des micro-éléments dans les engrais. Dans l'affirmative, on pourrait tout de suite établir pour quels micro-éléments on devrait soumettre au contrôle collégial les méthodes d'analyse.»

L'organisation du IVe Congrès étant ainsi prévue dans ses détails, le Comité passe à l'examen du point 2 de l'ordre du jour, le Secrétaire général présente la publication du compte rendu de l'assemblée de Lisbonne dans le numéro 6 du bulletin du CIEC, il précise qu'il en effectuera une très large diffusion.

Le Comité passe à l'examen du point 3 de l'ordre du jour: «Méthodes d'analyses des éléments secondaires». En l'absence de M. le Professeur FERRARI retenu à Séville par le Colloque sur la fertilisation azotée c'est le Secrétaire général qui lit le rapport du Professeur Ferrari.

M. COIC attire l'attention sur le fait que le choix de méthodes d'analyses normalisées pose des questions dans trois domaines distincts: chimique, agronomique et législatif. M. CUZIN propose que l'on se contente tout d'abord d'examiner la méthode d'analyse de chaque élément dans les solutions extractives, le choix des solvants qui relève de l'Agronomie étant remis à plus tard, l'aspect législatif ne venant qu'en dernier dans les études. Le travail serait donc mis en train d'abord à la commission des analyses seulement. M. ALIBERT signale le risque que l'on court à ne pas lier la question agronomique à la question analytique proprement dite.

M. BROCARD qui voit les mêmes inconvénients suggère un travail en trois temps:

1. examen des méthodes analytiques;
2. étude du problème agronomique des solvants;
3. retour à la commission analytique pour adaptation éventuelle nécessitée par les solutions.

M. PIERAIN exprime sa déception de voir que les accords internationaux dans ce domaine n'ont pas abouti à une normalisation unanimement acceptée.

Le Comité est d'avis de soumettre tout d'abord la question analytique à la commission compétente.

Le point 4 de l'ordre du jour est présenté ensuite par M. DAUJAT qui propose qu'une enquête soit faite dans l'ensemble de l'Europe pour rechercher les renseignements de base pour les études de rentabilité: importance de la dépense de fumure dans les dépenses de l'agriculture de chaque pays, dépense de fumure dans les dépenses d'exploitations d'une ferme témoin de chaque pays. Valeur des divers engrais commerciaux à l'utilisation exprimée en produits agricoles lors de la récolte. M. DAUJAT établira le questionnaire que le Secrétariat général du CIEC diffusera auprès de ses délégués nationaux.

M. RICHARD suggère que l'enquête porte sur les prix pratiqués par les négociants et coopératives au dernier stade par quantités de 1000 kg. M. BECK suggère qu'on se réfère au travail de l'OECE sur les prix des engrais. M. DAUJAT indique que ces statistiques OECE sont trop imprécises quant à leur mode d'établissement pour qu'on puisse se fonder sur elles.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 11 heures.

thodes de dosage de l'azote, de l'acide phosphorique et de la potasse, qui ont été prises comme base de discussion dans la même réunion. — Je terminais mon rapport avec les mots suivants: «Enfin la Commission devra décider sur l'opportunité d'adopter des méthodes unifiées même pour le dosage des micro-éléments dans les engrais. Dans l'affirmative, on pourrait tout de suite établir pour quels micro-éléments on devrait soumettre au contrôle collégial les méthodes d'analyse.»

# La Résolution du Congrès

*Le IV Congrès Mondial des Fertilisants a réuni, du 9 au 12 mai 1961, à Opatija, les délégations de 28 pays, comprenant de nombreuses personnalités scientifiques.*

*Le Congrès enregistre avec satisfaction la vitalité du Centre International des Engrais chimiques et la parfaite organisation due au dévouement du Comité yougoslave.*

*Il prend note des progrès scientifiques réalisés depuis le Congrès de Heidelberg dans les études touchant la fertilisation.*

*Le Congrès a pris connaissance avec intérêt des conclusions tirées de l'expérience de l'Agriculture yougoslave; l'emploi des engrais minéraux s'y relève comme l'un des facteurs les plus puissants de haut rendements agricoles et un moyen de réduire les fluctuations de production dues aux intempéries.*

*L'application de fumures minérales, même sur sols acides, généralement peu fertiles, peut déjà y donner des résultats en l'absence de chaulage pourvu que soient judicieusement choisis des engrais azotés physiologiquement alcalins; l'emploi d'engrais physiologiquement acides est subordonné à la pratique du chaulage.*

*Le bilan humique des sols est très influencé par la fumure minérale à tel point que l'emploi de celle-ci, seule, peut permettre des accroissements de la productivité de sols acides.*

*Le Congrès porte un vif intérêt à l'établissement d'une documentation statistique universelle de la production et de la consommation des fertilisants.*

*Il souhaite que le Secrétariat général du CIEC obtienne des membres du Centre les documentations nationales nécessaires à cet inventaire.*

*Le perfectionnement toujours plus poussé de l'utilisation de la fumure minérale étant une des préoccupations du CIEC le Congrès a pris connaissance avec grand intérêt de l'état des travaux dans le domaine de l'adaptation des fumures aux variétés cultivées: adaptation de la fumure azotée, tant à la productivité et à la qualité, qu'à la physiologie de la plante; adaptation de la fumure phospho-potassique, en distinguant la fumure correctrice du sol et la fumure restitutive (facteur variétal, intensité et besoin global).*

*La continuation de ces études est du plus haut intérêt et doit notamment se poursuivre dans le sens de l'adaptation de la fumure à la recherche de ce facteur de qualité qu'est la résistance de la plante aux maladies.*

*Le Congrès souhaite que ce sujet soit évoqué au V Congrès mondial du CIEC.*

*L'emploi des radio-isotopes étant une technique importante dans les recherches sur la fertilité du sol le Congrès recommande que soient créés des centres d'études et de recherches pour stimuler ce mode de travail qui donne des résultats plus rapides et complémentaires de ceux obtenus par des méthodes classiques.*

*Le Congrès a pris connaissance avec intérêt des expérimentations effectuées en vue de comparer l'usage de la fertilisation par les engrais complexes avec celui de la fumure par les engrais simples. Il a noté qu'actuellement les deux méthodes ont des valeurs d'autant plus comparables que la gamme des engrais complexes est maintenant suffisamment étendue pour répondre aux besoins divers.*

*Il ne faut toutefois pas oublier que les engrais complexes peuvent, dans certains cas, nécessiter d'être complétés par des microéléments.*

*En pratique d'ailleurs les deux méthodes loin de s'exclure l'une l'autre se complètent au contraire.*

*Le Congrès a d'autre part enregistré les résultats très favorables, obtenus par l'adjonction de micro-éléments, tant dans les engrais simples, que dans les engrais complexes, pour accroître leur efficacité; cette incorporation amène une meilleure diffusion de ces éléments-gratrics et leur utilisation plus continue.*

*Le Congrès recommande que soit développées dans tous les pays des études sur cette question, l'apport de micro-éléments influençant favorablement, à la fois, les rendements et la qualité des récoltes.*

*Le Congrès, constatant l'intérêt unanimement manifesté par des personnalités nombreuses appartenant aux Instituts de recherche et à l'Industrie des fertilisants pour les manifestations du CIEC, souhaite que le Secrétariat général tienne contact avec tous les groupements internationaux gouvernementaux et privés s'intéressant aux développements de la production et de la consommation des engrais minéraux en vue d'harmoniser l'action du CIEC avec celle de ces organismes, notamment lors de l'élaboration des programmes de travail et de la fixation des thèmes des Assemblées et Congrès.*

## Activité du CIEC et de la CITA

### Prochaines réunions:

- |                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| 1. Réunion du Comité Central du CIEC: | Paris, octobre 1961  |
| 2. Assemblée Générale du CIEC:        | Stockholm, juin 1962 |
| 3. Ve Congrès Mondial du CIEC:        | Zurich, avril 1965   |

\*

### Assemblée Générale de la CITA

Confédération Internationale des Ingénieurs et Techniciens de l'Agriculture

Rome, mars 1963

\*

### Ile Congrès Mondial de la Recherche Agronomique

Rome, mars 1963