

En matière d'utilisation des engrais, il faut tenir compte à la fois de la nécessité d'assurer une alimentation des plantes qui permette d'obtenir une production satisfaisante et de l'aspect financier du problème. Il est donc souhaitable de rechercher un bon équilibre entre l'emploi des formes plus ou moins solubles et celui des formes très solubles.

On observe, par ailleurs, que l'on peut être amené à réduire la vitesse de libération de certains éléments des engrais en vue d'assurer une alimentation de la plante de plus longue durée, d'éviter de multiples épandages et de réduire les pertes par drainage. Certaines techniques de granulation tendent à obtenir ce résultat; on peut utiliser également pour l'azote des combinaisons organiques à minéralisation lente, et, en ce qui concerne le phosphore des formes ayant une solubilité plus ou moins réduite. Dans le cas de l'application de ces techniques également, l'aspect financier doit être considéré avec attention.

Il nous a paru intéressant de souligner ces deux tendances opposées dans la fabrication des engrais; cette évolution permettra un choix plus étendu et plus rationnel des engrais à utiliser.

2. Quelques remarques sur la fumure potassique

Nous avons appris, avec beaucoup d'intérêt, que les sols roumains sont généralement très bien pourvus en potassium et que dans beaucoup de cas, l'effet des fumures potassiques y est faible ou nul. Nous nous permettons de présenter à cette occasion les quelques réflexions suivantes:

On sait que la plus grande partie du potassium des sols se trouve réparti sous les formes suivantes:

- potassium échangeable au moyen d'un autre cation; ce potassium est rapidement utilisable par les plantes;
- potassium fixé sur l'argile, mais non échangeable au moyen d'un autre cation; ce potassium est en équilibre avec le potassium échangeable; il est utilisable par les plantes, mais plus lentement que le potassium échangeable. Il existe un certain équilibre entre ces deux formes; en cas d'intervention d'un facteur susceptible de faire varier ce dernier, le nouvel équilibre n'est atteint qu'après un certain délai, variable selon le type de sol et l'intervention de différents facteurs.
- potassium contenu dans certains minéraux (micas et feldspaths) existant dans les fragments de roches contenues dans le sol (sable). Ce potassium est susceptible d'être libéré progressivement, mais à des vitesses variées et généralement assez faibles.

Les quantités de potassium qui existent sous ces trois formes sont susceptibles de varier dans des limites assez étendues selon la nature des sols et les prélèvements plus ou moins importants effectués par les cultures.

On sait qu'en général la culture sans apport de potassium a pour conséquence, au bout d'un certain nombre d'années, l'épuisement du sol en cet élément et l'apparition de carences d'intensités diverses; ces phénomènes sont, naturellement, d'autant plus nets que la culture est plus intensive.

Par ailleurs, l'enrichissement d'un sol épuisé au moyen d'apports d'engrais est généralement lent et difficile, car le potassium de la fumure ne peut être réparti d'une manière parfaitement uniforme dans le sol et se trouve de ce fait moins facilement accessible aux racines que le potassium préexistant.

Il est donc utile de s'efforcer de déterminer le niveau optimal de richesse du sol en potassium qui permette une bonne alimentation des plantes et qui puisse être maintenu d'une manière satisfaisante au moyen d'apports annuels. Ce niveau dépend, bien entendu, entre autres facteurs, de la nature du sol, des autres conditions de milieu et de l'intensité de la production. Différents examens au Laboratoire permettent de l'estimer avec une certaine approximation mais il est toujours très utile d'effectuer également des expériences culturales dans les conditions du plein champ. En raison de la lenteur relative des phénomènes d'épuisement et d'enrichissement, il est indispensable que ces expériences aient une durée suffisante (plusieurs années).

8. Allocution

du Président du CIEC, Monsieur A. DAUJAT

Mesdames, Messieurs,

J'espère que dans cette atmosphère de mutuelle amitié vous me permettez de sortir un peu de la technique en vous

adressant un bref propos puisé à la source de l'émotion que je ressens en me trouvant au milieu de vous dans votre merveilleux Pays. Ce nom de Roumanie qu'il porte nous rappelle l'origine de sa culture latine qu'il a su conserver comme un précieux dépôt au milieu des tourmentes d'une histoire agitée.

Que de vagues humaines ont, après les Romains, déferlé sur la Dacie! Goths, Huns, Avars et Tatares, Scandinaves ou Slaves, Turcs aussi, venus de l'Asie lointaine, des contrées nordiques, ou des plus proches terres du Dniepr ou de l'Anatolie n'ont pu déraciner la vieille souche comme, chez nous, les Goths, les Huns, les Francs et les Normands n'ont pu effacer l'empreinte romaine dans le sol de la Gaule.

Laissez-moi donc, comme Français, exprimer mes sentiments de profonde sympathie à l'égard de ce Pays qui, depuis si longtemps entretient avec le mien des relations de culture, de compréhension et d'amitié mutuelle.

La langue et la pensée françaises ne sont-elles pas tributaires d'écrivains et d'artistes roumains? Je suis tenté d'en citer quelques-uns, mondialement connus et qui ennorgueillissent l'humanité entière: Un Poète, la délicate Anna de Noailles «au cœur innombrable», qui a marqué la littérature de ma jeunesse; un dramaturge, Ionesco, dont les œuvres peuplent le répertoire de nos théâtres; une artiste, Elvire Popesco, qui a soulevé l'enthousiasme de Paris durant des décennies; des sculpteurs, des peintres tels que Constantin Brancusi et Tristan Sora; ou des artistes merveilleux, échappés de votre folklore, comme Gheorghe Zamfir, dont la flute nous a si profondément ému sur une scène de notre quartier parisien.

On se plaît à penser qu'au travers de l'âme poétique et des accents de la flute roumaine, c'est le luth de proscrit de Tomi qui vibre encore.

Un souvenir heureux, puisque souvenir de jeunesse, remonte du passé: Au début de ce siècle, j'imaginai la Roumanie comme une contrée lointaine, voisine et parente de la Grèce Antique et de l'héroïque Serbie, je l'aimais, comme un pays de rêves!

Je me vois encore en cet été 1916, enroulé dans un drapeau roumain escaladant le Plomb du Cantal, culminant au-dessus de l'Auvergne, afin d'attacher au sommet, l'emblème de votre Nation en reconnaissance de l'entrée en guerre de vos armes à nos côtés.

Ma présence ici, aujourd'hui, ne témoigne-t-elle pas de la pérennité de mes sentiments d'alors?

C.I.C.R.A.

**CENTRE INTERNATIONAL POUR LA COOPERATION DES RECHERCHES EN AGRICULTURE
INTERNATIONALE ZENTRALSTELLE FÜR DIE ZUSAMMENARBEIT DER LANDBAUWISSENSCHAFTLICHEN
FORSCHUNG**

**INTERNATIONAL CENTER FOR THE COOPERATION OF AGRICULTURE RESEARCH
CENTRO INTERNACIONAL PARA LA COOPERACION DE LA INVESTIGACION AGRICOLA**

Roma (Italie)

Piazza S. Bernardo 106

Zurich (Suisse)

Beethovenstrasse 24

Paris (France)

16, place du Commerce

Juillet 1972

Procès-Verbal

de la Réunion du Conseil d'Administration et des correspondents du CICRA, 1er février 1972, Salle Vendôme, Hôtel Intercontinental, Paris (France)

Etaient présents:

MM. Prof. R. BRACONNIER, Président, France; Prof. ANGELINI, Secrétaire Général, Italie; ARCANGELI, Italie; AUDIDIER, France; VON BOGUSLAWSKI, Allemagne; BUSTARRET, France; DAUJAT, France; FAUCOUNIER, France; GARANDEAU, France; HEMPLER, Allemagne; IGNAZI, France; JELENIC, Yougoslavie; MORALES Y FRAILE, Espagne; NISTRU, Italie; PIREZ, Portugal; SAADE, Liban; SCOUPE, France; SPEICH, Suisse; STANICH, Yougoslavie; WALSH, Irlande; WELTE, Allemagne; ZELLER, Autriche.

L'Ordre du jour:

1. Activité du CICRA;
2. Adhésion de nouveau représentants de divers pays;
3. 1er Symposium, Naples-Portici, les 19, 20, 21 avril 1972
Propositions à présenter par le Prof. ANGELINI
2e Symposium, Propositions à présenter par le Prof. WALSH
3e Symposium, Propositions à présenter par le Prof. BOGUSLAWSKI;
4. Prochain Congrès Mondial;
5. Divers.

Le Président du CICRA, M. BRACONNIER, ouvre la séance à 9 h. 30; il salue tous des membres présents et excuse les absents; après l'approbation de l'ordre du jour, il donne la parole à M. ANGELINI.

1. Activité du CICRA

Le Prof. ANGELINI indique que dans le prochain Bulletin du CICRA, paraîtront les procès-verbaux de la Réunion du Conseil d'Administration (Paris, le 22 septembre 1970), celui de la Réunion du Groupe de travail (Paris, le 26 et 27 septembre 1970), et enfin celui des Réunions du Conseil d'Administration (Paris, le 11 mars et Zurich, le 15 juin 1971).

Ces procès-verbaux reflètent l'activité développée par le CICRA.

2. Adhésion de nouveaux représentants de divers pays

Ensuite M. ANGELINI propose d'augmenter le nombre des Membres du Conseil et présente une liste avec plusieurs noms suggérés par les Membres du Conseil des divers pays. Chaque membre présent donne son appui aux noms proposés dans la liste.

La liste approuvée est la suivante:

Danemark

DAM Kofod A.
Forstander der Statens-Forsøgsstation
6600 ASDOV pr. VEJEN, Danemark

Espagne

RUIZ Santaella José, Dr. Ing. Agr.
Directeur de l'Estacion de Grandes Regadios
Alameda del Obispo
CORDOBA, Espagne

Grande Bretagne

COOKE, Dr. G. W.
Head of the Chemistry Department
Rothamstead Experimental Station
HARPENDEN, Herts. GB

THOMAS, Prof. Dr. P. T.
Director of the Welsh Plant Breeding Station
PLAS GOGERDDAN near ABERYSTWYTH, GB

Hongrie

LANG, Prof. Dr. Géza
Agrarwissenschaftliche Universität
KESZTHELY, Ungarn

Pays-Bas

LAMBERTS, Dr. Ir. H.
Directeur de la Fondation pour l'Amélioration des Plantes de Grande Culture

WAGENINGEN, Holland
SNEEP, Prof. Ir. J.

Directeur de l'Institut pour l'Amélioration des Plantes
WAGENINGEN, Holland

Portugal

BARBAS, Guerra José, Ing. Agr.
Subdirecteur de la Station de l'Amélioration des Plantes
ELVAS, Portugal

MALATO, Beliz J., Ing. Agr.
Chef du Laboratoire de Phytosistématique et Ecologie Végétale de la Station d'Amélioration des Plantes
ELVAS, Portugal

Tchécoslovaquie

CERNY, Doc. C. Sc.
UVURV
Ruzyne 507
PRAHA 6, CSSR

URSS

KOVDA, Prof. Dr. V. A.
President of the International Society of Soil Science
Professor of Moscow University
Moscow University MGU
MOSCOW V-234, Russie

Yougoslavie

DREZGIC, Prof. Dr. Petar
Rector of University at Novi Sad
NOVI SAD

Ensuite, M. VON BOGUSLAWSKI propose M. BIUSKI, pour la Pologne.

Pour la Suisse est proposé à l'unanimité M. SPEICH.

En ce qui concerne M. NICOLIC, il sera nommé Membre d'Honneur; il est proposé de lui donner comme successeur Mr. Pier DREOCI (Yougoslavie).

Pour la Belgique on a proposé M. LACROIX (Gembloux).

M. BUSTARRET, indique que l'organisation de la Recherche Agricole en Espagne a été modifiée tout récemment et que son

310