

ORIENTATION DES RECHERCHES
 POUR UNE MEILLEURE CONNAISSANCE DE L'EVOLUTION
 DES ELEMENTS MINERAUX APPORTEES AUX SOLS

[J. CELTON]

par

J. VELLY

Service Agronomie et Division
 d'Agrologie de l'I.R.A.M.

Actuellement, les expérimentateurs sur la fertilisation de l'I.R.A.M. ressemblent à des comptables qui n'auraient accès qu'au bilan de fin d'année, alors que seule une comptabilité analytique peut donner une image du fonctionnement de l'entreprise.

Les pertes d'éléments fertilisants peuvent être dues à plusieurs causes :

- 1°.- L'érosion - En entraînant la terre de surface, l'érosion fait perdre une fraction importante des éléments apportés.
- 2°.- Les pertes par lixiviation - Ces pertes sont probablement importantes pour N, Ca, Mg, K dans des sols à faible capacité d'échange et sous une forte pluviométrie, ce qui est fréquent en milieu tropical.
- 3°.- Les pertes par fixation - Ces pertes sont sans doute élevées dans le cas du Phosphore dans les sols tropicaux en général riches en fer et alumine.
- 4°.- Les exportations par les plantes selon que les résidus sont enfouis ou non.

o
o o

- Les pertes par érosion commencent à être connues.
- Des analyses sont en cours à l'I.R.A.M. pour déterminer les exportations par les plantes;
- Par contre, l'installation des cases lysimétriques devrait être envisagée pour mesurer les pertes par lixiviation en fonction du sol et de la pluviométrie.
- Parmi les éléments fixés, le phosphore est sans doute le plus important. Il pourrait être étudié grâce au phosphore 32.

Il importe donc que l'I.R.A.M. mette en place, aussi vite que possible, l'installation matérielle qui permette de connaître les pertes par lixiviation d'une part, et soit équipé pour étudier le phosphore fixé dans le sol d'autre part.

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

n° 13721 B