

1954

N° 6

ARCHIVES

DE L'OFFICE DU NIGER

ESSAIS EN POTS
SUR LE RIZ DANS DIFFÉRENTS TYPES DE SOL
DU DELTA CENTRAL NIGÉRIEN

ÉVOLUTION BIOLOGIQUE
DES COMPOSÉS AZOTÉS EN RIZIÈRE
ACTION
SUR L'ALIMENTATION MINÉRALE DU RIZ

par B. DABIN

OFFICE DU NIGER

SERVICE DES RECHERCHES
KOGONI par NIONO

LABORATOIRE DES SOLS

---:---:---

ESSAIS EN POTS
SUR LE RIZ DANS DIFFERENTS TYPES DE SOL
DU DELTA CENTRAL NIGERIEEN

EVOLUTION BIOLOGIQUE DES COMPOSES AZOTES EN RIZIERE
ACTION SUR L'ALIMENTATION MINERALE DU RIZ

par B. D A B I N

ESSAI EN POTS SUR LES SOLS DE BAGUINEDA

-:-:-

Les sols de Baguineda sont parmi les sols de rizière de l'Office du Niger les plus pauvres en acide phosphorique.

Le taux de phosphore exprimé en P_2O_5 est généralement inférieur à 0,1%, sur plus de 20 déterminations effectuées sur des échantillons provenant de parcelles diverses, 3 atteignent 0,12 % à 0,14 %, et toutes les autres voisinent autour de 0,08 %.

Si l'on compte que cela représente sur 25 cm de profondeur une réserve de l'ordre de 300 kg/ha, et qu'une récolte moyenne de riz exporte (paillet et graine) environ 30 kg de P_2O_5 , on peut penser que l'épuisement des sols ne tardera pas à se produire.

Les labours profonds permettant une meilleure pénétration des racines, augmentent la quantité de P_2O_5 mise à la disposition des plantes, mais il y a une limite économique à l'approfondissement des labours, de toutes façons les analyses de plantes et de sols montrent un certain déséquilibre entre les taux d'azote et de phosphore qu'il y aurait bien de corriger, indépendamment du problème d'épuisement des sols.

Dans ces conditions nous avons préconisé, l'essai à Baguineda des fumures phosphatées.

Ces essais ont donné, comme la plupart des essais en colonisation, des résultats variables, difficilement interprétables compte tenu de l'absence de répétition, et des multiples facteurs étrangers à la fumure qui ont pu intervenir dans la détermination des rendements.

On a noté cependant dans certains cas une action positive des phosphates naturels (accroissement de rendement de l'ordre de 300 kg/ha par rapport au témoin) action qui ne s'était jamais manifestée auparavant dans les autres sols de rizière du Delta Central Nigérien mieux pourvus en acide phosphorique.

Un essai en pots sur les sols de Baguineda, avait donné également un résultat nettement positif en faveur du phosphate de chaux. Cet essai avait été réalisé dans des canaris en poterie, avec un orifice de drainage à la partie inférieure, la floraison et la fructification avaient été normales, et l'on n'avait enregistré au cours de la végétation aucun phénomène de ralentissement de croissance, sauf dans l'essai de sulfate d'ammoniaque (I).

(I).- Voir rapport annuel 1951 .-