

OFFICE DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE  
OUTRE-MER



4601

**CENTRE POLYVALENT DE BANGUI**

**SECTION DE PEDOLOGIE**

RAPPORT de TERRAIN.

- ETUDE PEDOLOGIQUE DES CENTRES DE MULTIPLICATION COTONNIERE -

de DEKOA. et POUMBAINDI.

Par. P. BENOIT-JANIN.

0-54

Fonds Documentaire ORSTOM



010013025

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote : ~~B\*~~13025 Ex: 1

Cote I.E.C. : 0 - 54.

INSTITUT D'ETUDES CENTRAFRICAINES.

SECTION DE PEDOLOGIE.

Rapport de Terrain.

Etude des centres de multiplications Cotonnière de Dekoa et  
Poumbaiddi. (Etude Pédologique.)

Ces prospections ont été effectuées au mois de Février 1955. Le layonnage à 500 Mètres et le creusement des fosses d'observation avaient exécutés précédemment par les soins des directeurs des C. M. Etant donné l'importance des analyses des échantillons prélevés, ce rapport ne renferme que des descriptions physiques des sols. Les cartes pédologiques des C.M. ne seront publiées qu'avec le rapport définitif.

CENTRE DE DEKOA.

Les sols de cette Station sont très différents suivant le point observé :

A l'EST et au SUD existe une bande pratiquement continue de sols squelettiques ou peu profonds sur débris ferrugineux ou débris de dalles. A leur contact on observe des zones assez importantes où les sols présentent le profil suivant :

0 - 10 Horizon brun-rouge, sableux fin nuciforme.  
10-180. Masse ocre-rouge foncé sablo-argileuse, nuciforme puis argilo-finement sableuse, polyédrique meuble; quelques taches jaunes à 150 cms.  
180....Cuirasse ferrugineuse.

La pénétration radiculaire est excellente. Malgré cette apparence excellente, les rendements en coton sont dérisoires (moins de 100 kgs hectares.)

Ces sols portant une belle savane arbustive où dominant Eureka et Terminalia. La roche qui leur a donné naissance est altérée très profondément (il s'agit sans doute d'un granit)

Le puit situé derrière la case du Chef de Centre est creusé jusqu'à vingt mètres, dans une masse à grains fins, d'apparence koalinoise en profondeur, ocre veiné de rouge, en surface existe une masse rouge concrétionnée, recoupée par un lit de cailloux de quartzite.

Au nord et à l'Est les sols sont profonds, sableux polyédriques, sans trace d'accumulation ferrugineuse marquée, on y distingue un horizon humifère de 15 cms, et un horizon d'apparence lessivé de

BG 4601/4

1955

30 cms, au-dessus de la masse rouge. Ils sont formés par décomposition de quartzite, celles-ci affleure dans la partie nord. La végétation qui les recouvre est en général constituée de grands arbres assez peu denses avec sous-bois d'arbustes extrêmement développés et un tapis herbacé presque inexistant.

Entre la zone des sols rouges argileux et celle des sols rouges sableux, s'étend une bande de terrain dont les caractéristiques sont intermédiaires, entre celles des deux précédents occupant le fond d'une légère dépression, ces sols sont sans doute formés sur les produits de colluvionnement des deux collines voisines le profil moyen est le suivant :

0 - 15. Horizon gris, sableux, nuciforme.

15 - 70. Horizon beige clair, tendance polyédrique, sableux, assez dur.

70-140... Ocre sablo-argileux, polyédrique faible, meuble, pénétration radiculaire excellente.

D'après les résultats obtenus il semble que ces derniers soient les plus intéressants de la Station et qu'ils puissent fournir des rendements au-moins moyens.

#### CENTRE DE POUMBAINDI.

Les sols de cette Station sont d'une grande uniformité et semblables à ceux que l'on observe dans le Nord-ouest de l'Oubangui sur les granites.

Le profil typique est le suivant :

0 - 10. Horizon gris, sableux grossier, polyédrique.

10 - 40. Horizon concrétionné quelques quartz.

40 - 100... Masse ocre plus ou moins veinée de rouge, sablo-argileuse parfois (argilo-sableuse), assez meuble.

Les racines nombreuses parmi les concrétions ne pénètrent que faiblement la couche sous-jacente.

L'horizon superficiel est d'épaisseur variable, mais celle-ci ne dépasse que rarement 50 cms, elle est en général comprise entre 5 et 30 cms.

L'axe Est-ouest de la Station est formé par un affleurement de granite à son contact on observe quelques bancs de latérite. mais en général les sols ne sont pas concrétionnés et se présentent comme une masse sableuse grise en surface puis ocre, polyédrique et assez dure avec quelques traces d'accumulations ferrugineuses à 100 cms.

Les surfaces par de tels sols sont très faibles et, en général semées de blocs ou d'affleurements granitiques.

Le choix des emplacements de culture ne peut donc se faire que parmi les sols du premier type et le seul facteur de ce choix est la profondeur au-dessus de l'horizon concrétionné.

Ces sols sableux sont extrêmement sensibles à l'érosion, aussi leur mise en culture doit être faite avec le maximum de précautions, façons culturales en nombre réduit et peu profondes, découpage des champs en ban

des selon les courbes de niveau dès que la pente atteint 2 à 3%.

Les sols situés au Sud de la Biva n'offrent pas de possibilités supérieures.

Bangui, Le 1er. Mars 1955.

Benoit-Janin.

DESTINATAIRES.

Inspection Générale de L'Agriculture.

Inspection Agriculture Oubangui.

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

I.E.C.

MM. Aubert.

C.M. Dekoa.

C.M. Pombaïdi.

Trochain.

Brugière.

Station Boukoko.

Dossier Benoit-Janin.