

A-E-F

Niangui-Chari

Service Agriculture

Pedologie

## PEPINIERE DE RAFAI

---

### Etude d'un profil et Resultats d'analyse

---

La pépinière de Rafai couvre une superficie d'un hectare destinée au café Robusta -

Elle est située au bord de la rivière Chinko et au pied de l'abrupt qui mène au plateau latéritique sur lequel est construit le poste administratif. Lors de notre passage en Novembre 1954, le sol était recouvert d'un recru forestier extrêmement dense ; il y a 5 ou 6 ans, la forêt galerie qui borde le Chinko a dû être abattue à cet endroit pour y faire place à des cultures, et la repousse que nous y avons vue forme le premier stade d'un repeuplement forestier. Les espèces typiquement forestières étaient encore mélangées de plantes de recru forestier de premier stade, telles que *Manihot Africana*, *Miconia Scandens*, *Paulinia Pinnata*, *Seteria Chevalieri* -

Le sol est composé pour une très petite part d'alluvions jaunes compactes du Chinkoko, et, surtout d'argile rouge colluviale : Ces colluvions recouvrent d'ailleurs à peu près entièrement les alluvions sur quelques centimètres d'épaisseur au bord du Chinko, sur plus d'un mètre dès qu'on s'éloigne de la rive.

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° :

Cité :

B

En fait , ce sont les argiles rouges colluviales qui forment la totalité du sol arable , sur la pépinière .

Quelques gravillons ont été entraînés en même temps que l'argile : leur présence n'a aucune importance car ils sont toujours noyés dans l'argile .

Le profil étudié a été observé à 10 m du Chinko à un endroit où 50 cm. seulement de colluvions recouvrent les alluvions .

0 - 40 cm. N° 234-E Horizon rouge foncé colluvial , paraissant assez humifère ; à structure naciforme tendant assez vite vers la structure polyédrique à la base de l'horizon , texture argileuse .

40 - 50 cm. Horizon de passage intermédiaire

+ de 50 cm. N° 235-E alluvions jaunes argileuses, compactes, légèrement colorées en rouge .

De l'étude du profil et de la fiche d'analyse, il résulte que nous avons affaire à un sol lourd assez riche en bases, bien fourni en carbone et azote organique ; le pH est faible -

La durée de la jachère n'a cependant pas été suffisante pour reconstituer totalement la structure qui normalement devrait être grumaleuse en surface .

Tel qu'il se présente , ce sol convient bien à une pépinière de coffés Robusta qui ne doit durer que 18 mois ; il serait imprudent de resemer au même endroit des graines de caféiers pour y faire un deuxième cycle .

Gounouman 15 Septembre 1955

J. BOYER

*J. Boyer*

PEPINIERE DE RAFAI

N°	234-E	235-E
N° Labo	1925	1926
Profondeur cm.	0-40 cm.	+ de 50 cm.
Couleur Munsell	5 YR 5/4	7,5 YR 6/6
Graviers %	1	0
pH	4,95	4,5
Argile %	52,0	45,1
Limon %	18,2	16,1
Sable fin %	19,8	34,0
Sable grossier %	7,1	1,8
Somme bases echan.	10,35	5,30
Ca echan.	6,60	2,25
C org %	1,78	0,47
N %	0,182	0,061
C/N	10,0	7,5
Humus 0/00	0,62	—

Analyses effectuées par le Laboratoire de Chimie de la Station Centrale de Boukoko .