

A-E-F

Ouhangui-Chari

Service Agriculture

Pédologie

P L A N T A T I O N B A G L I A N I

Etude d'un profil caractéristique et résultats d'analyses

La plantation Bagliani, située à une vingtaine de kilomètres à l'ouest de N'garra à un altitude de 700 mètres.

II

Enfin de minces galeries forestières tous les ans rongées un peu plus par les feux de brousse, bordent les marigots .

SOLS

Seule une petite partie de la plantation (environ 3 à 4 has) se trouve sur des gravillons lateritiques qui forment une couronne autour de la source citée plus haut . Ces hectares étaient malheureusement en voie de défrichage lors de notre passage .

Sans être mauvais, ils sont loin de valoir le reste de la plantation situé sur terre rouge argileuse et profonde .

Cette catégorie de sol forme la quasi-totalité de la concession.
en voici la description

0 - 20 cm. N° I362 Horizon rouge un peu foncé par l'humus de structure grumelleuse se dégradant en nuiforme vers le bas de l'horizon, de texture sablo-argileuse à argilo-sableux - nombreuses racines

20cm. Im.40 et plus N° I363 à 35 cm. N° I364 à Im.40
Horizon rouge argileux

les 20 premiers centimètres ont une structure nuiforme passant assez vite à la structure polyédrique mal définie caractéristique de tout le reste du profil .

Un puits voisin montre que cet horizon se continue sur au moins 5 mètres de profondeur .

Les résultats d'analyse

| N° Labo | I362 | I363 | I364 |
|-----------------------|------------|-------------|------------|
| Profondeur | 0 - 20 cm. | 30 - 35 cm. | 1 m.30 |
| Couleur | 5 YR 4/6 | 5 YR 5/6 | 2,5 YR 5/6 |
| Graviers % | 0 | 0 | 0 |
| pH | 5,25 | 4,80 | 5,15 |
| Analyse Mécanique (I) | | | |
| Argile % | 26,3 | 44,0 | 58,7 |
| Limon % | 12,5 | 5,9 | 3,8 |
| Sable fin % | 42,8 | 34,3 | 21,9 |
| Sable grossier % | 15,4 | 12,8 | 13,0 |

III

| Complexe absorbant (milliéquivalents par 100 gr) | | | |
|--|-------|-------|-------|
| Somme bases échangeables (2) | 6,15 | 6,25 | 6,70 |
| Ca (3) | 3,80 | 3,60 | --- |
| Mg (3) | 0,90 | 0,48 | --- |
| K (3) | 0,25 | 0,14 | --- |
| Matière organiques | | | |
| C % (4) | 1,00 | 0,39 | 0,20 |
| N % (5) | 0,072 | 0,049 | 0,038 |
| C/N | 14 | 8 | 5,5 |

N.B. (1) Methode des décantations successives (2) Extraction à ClH N/20 (3) Extraction à l'acetate d'ammoniaque (4) Methode Walkley (5) Methode Kjeldhal.

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

De l'examen des profils et des résultats d'analyse on peut tirer les indications suivantes :

1^o) Texture et structure du sol conviennent très bien au café Robusta, qui reclame un sol argileux profond grumeleux en surface, et permeable aux racines sur au moins 1 metre. Ceci pour obtenir de bonnes récoltes sans ~~un~~ un entretien excessif (le caféier s'accommode assez facilement de sols variés, mais au détriment des rendements si l'une ou l'autre des conditions indiquées plus haut n'est pas remplie)

2^o) La variation de la somme des bases échangeables avec la profondeur montre que la jachère à imperata soumise annuellement au feu n'a pas encore eu le temps de bien régénérer le sol - XX

Il sera donc nécessaire de couvrir le sol dès le défrichement afin que l'action de la plante de couverture continue celle de la jachère .

3^o) Les teneurs en bases échangeables sont bonnes sauf pour la potasse dont les taux sont un peu faibles .

Le taux d'azote est également un peu faible , fait confirmé par la valeur élevée du rapport C/N - Une plante de couverture peut facilement compenser le déficit

4^o) La présence d'imperata constitue le principal obstacle à la croissance

normale des jeunes plantes - Toutte repousse d'imperata entrainera le jaunissement et le déperissement des caféiers, d'une façon beaucoup plus sensible et spectaculaire que les 2 légères carences minérales indiquées