



RIA-574

335

~~RIA-574~~

NOUVELLE CONCESSION SANGHAMINE A N°DEM

-----

par P.BENOIT-JANIN

JANVIER 1958

-----

PÉDOLOGIE  
P.C.D. 584

Fonds Documentaire ORSTOM



010013005

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote: B13005 Ex: 1 unique

Nouvelle concession Sanghamine à N'Dem.

par P. BENOIT-JANIN

335

Ce rapport doit être rapproché de "Etude physico-chimique d'un sol de la Sanghamine" du 10/6/56.

La concession étudiée en Mai 1957 est située à quelques km ; de l'ancienne plantation où les caffiers présentent en plus d'une croissance très lente des signes certains de carence (racourcissement des entre-nœuds entraînant un développement en "table" et non en boule, boursoufflure et noircissement des feuilles). Ce mauvais développement serait du, d'après les études de M. BUSCH, à une carence en Magnésium; carence qui a d'ailleurs été décelée à l'analyse du sol.

Les profils observés sont sur pente de 2 à 5%, sous savane arbustive à allure de forêt sèche où dominant Terminalia sp., Albissia, sp. et Burkea africana. Ils présentent tous les mêmes caractéristiques :

0-20 Gris foncé, finement sableux polyédrique, cohésion faible.

20-50 Beige-gris finement sableux polyédrique ;

50-200... Ocre-rouge, passant de sableux à sablo-argileux, polyédrique, cohésion moyenne.

La pénétration radiculaire est assez bonne.

Le profil C-90 a été prélevé dans le centre du terrain prospecté ; C-91 dans la partie haute.

### Résultats d'analyse.

#### Granulométrie.

Les horizons de surface jusqu'à 50 cm. sont très fortement sableux et surtout riches en sable fin. A partir de 50 cm. la teneur en argile croît rapidement et atteint 35 à 40%, valeur rarement observée sur les Grés de Carnot et qui fait que ce sol est, sans doute, formé à partir d'une lentille d'argilite.

Par suite de cette texture très sablaeuse, la structure est instable et la cohésion faible.

#### Bases échangeables.

Les teneurs en bases échangeables sont très fortes pour des sols de la région de Carnot. Sur les 2 profils, l'horizon de surface peut être considéré comme riche et si 91 est nettement appauvri dès 20 cm., 90, par contre présentent des valeurs intéressantes à toutes les profondeurs.

Les taux de Calcium et Magnésium sont bons et leur équilibre correct ; ceux de potasse sont toujours faibles. Les teneurs en soude sont correctes.

#### Matières organiques.

Les taux de matière organique sont faibles en surface et ils diminuent très rapidement avec la profondeur. Le rapport C/N parfois élevé en surface et les taux d'acides humiques très élevés indiquent une minéralisation assez lente en liaison, sans doute, avec une activité microbienne réduite.

#### Comparaison entre les sols des 2 concessions.

Dans la nouvelle concession les sols sont nettement plus sableux dans les 50 premiers cm. mais ensuite ils deviennent beaucoup plus argileux ; le sable fin y est beaucoup plus abondant.

Alors que les teneurs en bases échangeables de l'ancienne concession étaient extrêmement faibles, celles de l'extension sont très satisfaisantes.

Valeur agronomiques.

Du point de vue physique, ce sol est beaucoup trop sableux. Il s'en suit :

Une cohésion faible et des risques d'érosion importants ;

Une rétention en eau minime entraînant une grande sensibilité aux sécheresses ;

Une minéralisation rapide de la matière organique lors de la mise en culture et un appauvrissement rapide en azote ;

Un lessivage accéléré des bases échangeables lorsque le sol sera mis à nu.

Du point de vue chimique, ce sol est riche en calcium et magnésium ; moyennement pourvue en potassium et azote. L'ensemble est donc satisfaisant.

Les conséquences de ces caractéristiques pour le caféier sont les suivantes :

Reprise correcte des jeunes plants s'ils sont maintenus sous chapeau de paille durant la saison sèche ; sinon la reprise sera pratiquement nulle ;

Croissance certainement lente mais sans qu'apparaisse de maladies de carence (sous réserve des analyses de Soufre et Bore actuellement en cours) ;

Production au plus moyenne et très variable selon la pluviométrie annuelle et sa répartition.

Le meilleur développement et des rendements plus élevés les premières années seraient certainement atteints en cultivant en clean-weeding, mais la sensibilité de ces sols

au lessivage et à l'érosion et le souci de maintenir la production sur un nombre correct d'années nécessitent l'utilisation d'une plante de couverture.

Malgré leur richesse en éléments fertilisants, les sols de l'extension Sanghamine ne conviennent que médiocrement au caféier par suite de leur texture trop sableuse.

Bangui, le 22 Janvier 1958

P. BENOIT-JANIN. /-

DESTINATAIRES :

Agriculture Bangui

- " - Berbérati

Sanghamine

Station de Boukoko

I.E.C. D.40

MM. AUBERT

TROCHAIN

BRUGIERE

ORSTOM

