

Coll. Réf.

0-72



4082

PARCA 57.9/A

n° 2238


9°50' N
22°45' E

PLANTATION NIAGARI *20 km NE Bangassou*
FICHES SIGNALETTIQUES DES
ECHANTILLONS PRELEVES

J. BAYER

AOUT 1957

Fonds Documentaire ORSTOM



010014097

082

Fonds Documentaire ORSTOM
Cote: Bx14097 Ex: unique

PLANTATION ETALAN

Fiche signalétique des échantillons prélevés en Août 1955 sur le Bloc B. 41 et résultats d'analyses.

ECHANTILLONS

A / Bloc B.41 portant un sisal de belle venue apparemment sans maladie.

Défrichage sur forêt et plantation de sisal en 1952.

Nutrition régulière jusqu'en 1954

Depuis plus d'un an, aucun entretien :

la repousse forestière à la date du prélèvement était très forte; les rejets couvraient entièrement le sol et dépassaient d'un ou de deux mètres en hauteur le sisal pourtant beau mais souffrant de cet envahissement (feuilles de la base pourries).

D'après l'agent de plantation, la production escomptée de sisal était de 9 T.de fibres à l'Ha. malgré l'entretien déplorable.

Sur des terres analogues avec un entretien convenable les rendements ont atteint 14 T.de fibres à l'Ha.

- N 1 A - 1 - A - 1 0 - 15 cm.
- N 1 A - 1 - A - 2 15 - 30 cm.
- N 1 A - 1 - A - 3 30 - 50 cm.
- N 1 A - 1 - B - 1 0 - 15 cm.
- N 1 A - 1 - B - 2 15 - 30 cm.
- N 1 A - 1 - B - 3 30 - 50 cm.

Chaque groupe A et B représente une parcelle de 14 m. sur 7 m. échantillonnée de la façon suivante :

000/000

Echantillon de surface: mélange de 9 prélèvements et prise d'échantillon sur le mélange homogénéisé.

Echantillon de moyenne profondeur (15 - 30 cm.): mélange de 5 prélèvements et prise d'échantillon sur le mélange homogénéisé.

Echantillon de profondeur (50 - 80 cm.): mélange de 3 prélèvements et prise d'échantillon sur le mélange homogénéisé.

B / Sous la forêt voisine: forêt à lianes à sous bois impénétrable, avec une épaisse couche de litière de feuilles mortes et de branches mortes. Profondeur 1,20 m. de profondeur.

H 1 A - 1 - 10 - 17 cm. Horizon rouge foncé, humifère, structure grossière et soignée, très finement granulose, texture argilo-sableuse.

H 1 A - 2 - (30 à 40 cm.) (Horizon rouge à gravillons: l'argile rouge intersticielle reste abondante jusqu'à 40 cm.)

H 1 A - 3 - (70 à 80 cm.) (dente jusqu'à 40 cm.)

Roche-mère - Non observée - La carte géologique indique Amphibole-pyroxénite.

Type de sol - Sol rouge latéritique de plateau du type Argile rouge. Les concrétions latéritiques (gravillons) forment une proportion très importante du sol:

- 10 à 20 % sur les 15 premiers centimètres, 70 % vers 60 cm.

Dès 20 cm. de profondeur, ils occupent pratiquement la moitié du sol.

Granulométrie - Structure (sur terre fine)

Sol argileux surtout sous le ciel, moins sous forêt (érosion moindre), non compact - Proportion notable de limon - Structure granulose convenable grâce à l'abondante couche de matière organiques en décomposition.

Bases échangeables (sur terre fine)

Teneurs fortes, surtout pour le calcium le magnésium et le sodium.

Les teneurs en potasse sont nettement plus faibles.

Les teneurs de sodium sont très variables d'un point à un autre et peuvent être le résultat d'influences très locales (termites - décomposition de plantes riches en soude) ou de l'influence des cultures précédentes.

Les bases totales sont également à des taux satisfaisants: les
taux de sodium sont très variables.

La Phosphore : teneurs moyennes

Matières organiques : les taux d'azote et de carbone sont élevés
et les rapports C/N sont normaux, et gardent jusqu'à 15 à
20 cm. les valeurs qu'ils ont en surface.

Influence de la culture de Sisal.

Malgré un peuplement forestier extrêmement dense qui couvrait les
parcelles de sisal depuis 2 ans, les taux de carbone et d'A-
zote sur les parcelles cultivées ont retrouvé le niveau des
terres vagues.

Par contre le calcium accuse une baisse sensible tandis que
les teneurs en sodium s'élevaient considérablement, tant en
bases échangeables qu'en bases totales.

A Grunier le 12 Août 1957

J. Boyer

J. Boyer

	NIA-1-A-1	NIA-1-A-2	NIA-1-A-3	NIA-1-B-1	NIA-1-B-2	NIA-1-B-3	NIA-1	NIA-2	NIA-3
N° Labor	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169
Profondeur cm.	0-15	15-30	30-50	0-15	15-30	30-50	0-15	15-30	30-50
Humidité (1)	57.4/4	57.4/6	57.4/6	57.4/4	57.4/6	57.4/6	57.4/6	57.4/6	57.4/6
pH	5.53	6.03	6.00	5.50	6.50	6.50	5.53	5.53	6.03
Terre fine (2)	85	85	87	82	85	80	91	85	81
Argile (3)	44.6	47.7	50.3	39.9	45.3	45.7	33.7	45.5	47.1
Sable (4)	11.2	11.2	10.4	13.2	11.0	7.9	11.7	7.0	6.1
Sable fin (5)	19.3	15.9	16.1	21.8	17.9	16.7	23.7	16.2	12.0
Sable gross. (6)	22.5	21.8	19.9	24.2	27.5	25.3	32.5	23.0	21.7
P ₂ O ₅ tot. (7)	1.23	1.06	1.00	1.23	1.50	1.50	1.23	1.06	1.07
P ₂ O ₅ acc. (8)	0.72	0.43	0.40	1.02	1.50	0.50	0.64	0.64	0.32
N. tot. (9)	10.70	5.02	6.38	9.19	6.15	2.20	10.20	5.57	5.0
Ca. échange. (5)	3.63	2.61	3.47	6.15	2.70	2.32	6.53	2.35	1.60
Ca. échange. (6)	2.63	0.82	2.10	3.53	1.21	0.73	4.05	0.64	0.37
Mg. échange. (6)	1.74	0.20	1.61	2.00	1.50	1.30	2.52	0.60	0.60
K. échange. (6)	0.67	0.23	0.43	0.52	0.30	0.49	0.56	0.36	0.42
Na. échange. (6)	1.70	0.34	2.04	0.35	0.11	0.03	0.06	0.32	1.04
Ca. tot. (7)	1.00	1.23	2.23	-	-	-	6.22	2.14	1.23
Mg. tot. (7)	2.00	2.40	2.40	-	-	-	4.20	3.40	3.40
K. tot. (7)	0.23	0.82	0.82	-	-	-	0.82	0.82	0.82
Na. tot. (7)	1.74	0.50	1.74	-	-	-	0.77	0.37	1.33
C org. (8)	2.77	2.170	1.267	2.40	2.10	0.37	2.29	0.848	0.683
C total (9)	0.527	0.107	0.123	0.123	0.123	0.033	0.123	0.077	0.020
O/S	10.3	17.3	10.7	10.7	12.2	9.0	12.7	12.6	8.6
Capacité org.	2.67	2.223	2.223	2.40	2.027	1.577	2.96	1.672	1.293

- (1) = Couleur à la loupe à colorimètre sur échantillon sec
- (2) = Terre fine en pour cent - voir les chiffres d'analyse suivants concernant la terre fine
- (3) = Laboratoire de Bourges - Méthode des décolorations
- (4) = Laboratoire de Bourges (Seine) - Méthode Fraas
- (5) = Laboratoire de Bourges - Extraction à 0.1 N HCl. Résultats en milliequivalents pour 100 gr. de terre
- (6) = S.B.E. norme des bases décolorées par extraction globale
- (7) = Laboratoire de Bourges (Seine) - Extraction à l'acétate de NH₄ - Résultats en milliequivalents pour 100 gr. de terre
- (8) = Laboratoire de Bourges (Seine) - Extraction à l'acide nitrique bouillant
- (9) = Laboratoire de Bourges - Méthode Walkley
- (10) = Laboratoire de Bourges - Méthode Fieldhal