

TRANSFORMATION D'UN HUMUS FORESTIER APRES 10 ANS DE CULTURE TRADITIONNELLE  
DU BANANIER (LES SARAS, MAYOMBE, CONGO)

R. TSAKALA\* et D. SCHWARTZ\*\*

I. MATERIEL ET METHODES

A proximité de Les Saras, nous avons choisi 2 parcelles situées en position topographique comparable et sur le même type de sol. La première de ces parcelles est une forêt primaire qui nous servira de témoin; la deuxième

### III. CONCLUSIONS

Les résultats analytiques montrent une profonde transformation des caractéristiques chimiques des humus au bout de 10 ans de culture. Baisse du rapport C/N, du taux d'aluminium échangeable, augmentation du pH, des teneurs en Mg, K et surtout Ca échangeables, du taux de saturation en bases montrent que, globalement, la fertilité chimique des humus s'est accrue.

Ces transformations résultent probablement des apports considérables de matière organique et d'éléments minéraux consécutifs à l'abattage du couvert végétal. Cependant, la baisse du taux de carbone et du C/N montrent que parallèlement le turn-over de la matière organique s'est accéléré, sans que l'on puisse pour l'heure en indiquer la raison: changements des conditions microclimatiques ou pédoclimatiques après l'abattage, effet améliorant de la litière de bananier.

Des résultats du même ordre ont été obtenus depuis sur des parcelles de bananiers d'âge très varié (3-22 ans), également aux alentours de Les Saras (Foresta et Schwartz, en cours). Il semble ainsi que l'on puisse généraliser les résultats exprimés ci-dessus.

Si les parcelles sont abandonnées au bout de quelques années, lorsqu'on constate une baisse de rendement, ce n'est, semble-t-il, pas pour des raisons de fertilité chimique. D'autres facteurs ("fatigue" des sols, parasitoses diverses, dégradation des caractéristiques physiques du sol...) interviennent sans doute.

(sources: R. Tsakala, 1988, Mémoire de fin d'études, I.D.R. Brazzaville; données complémentaires sur l'aluminium échangeable et le phosphore par D. Schwartz; étude sur la fertilité des sols des environs de Les Saras en cours, par H. de Foresta et D. Schwartz).

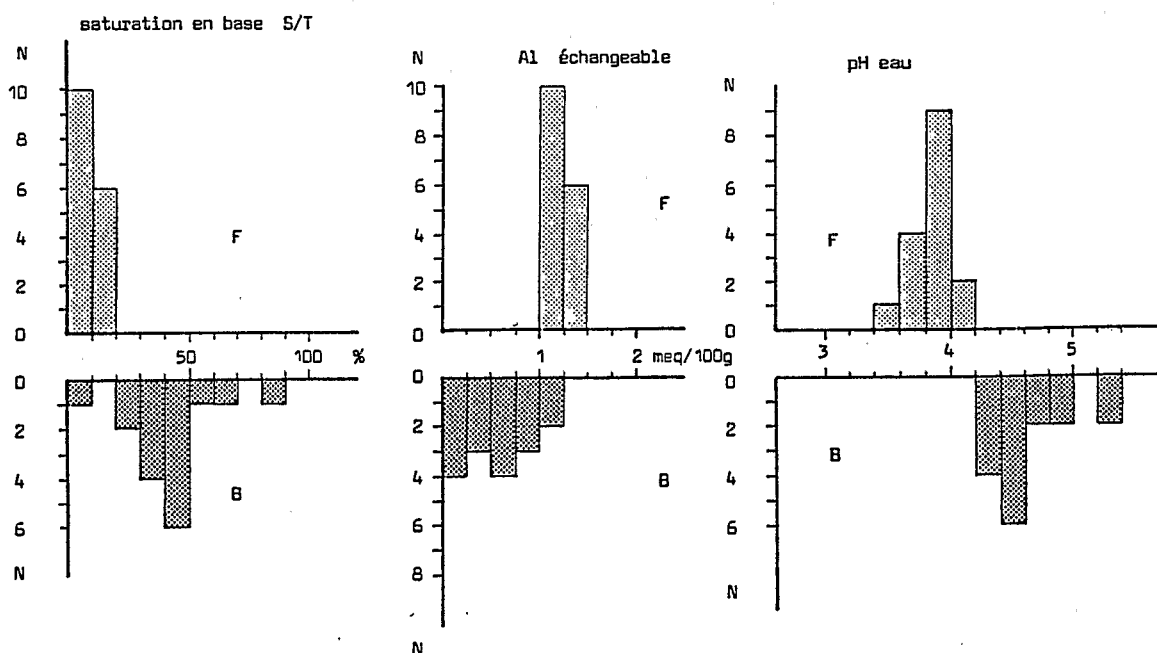


FIGURE 1.- Taux de saturation en bases échangeables, teneur en aluminium échangeable et pH eau sous forêt témoin (F) et parcelle de bananiers âgés de 10 ans (B).