

Caractéristiques des sols sous savane et sous forêt naturelle sur le plateau des Batéké en République Démocratique du Congo

B.M. Nsombo, R.S. Lumbuenamo, J. Lejoly, J.K. Aloni & P.M.M. Mafuka

B.M. Nsombo :

R.S. Lumbuenamo :

J. Lejoly :

J.K. Aloni :

P.M.M. Mafuka :

Résumé :

Le raccourcissement continu des jachères dans le système traditionnel de culture sur brûlis figure parmi les contraintes majeures pour la reconstitution naturelle de la fertilité des sols sableux des savanes, qui représentent le tiers des terres arables de la RDC. Au plateau des Bateke, l'agroforesterie en savane figure parmi les alternatives pour l'amélioration de la productivité des sols. La présente étude fait une évaluation préliminaire du cortège de nutriments dans les 120 premiers cm du sol, afin de caractériser la parcelle de savane et de forêt évoluant sur le même matériel parental, ayant la kaolinite comme argile dominante, et de vérifier l'opportunité de soutenir l'agroforesterie en savane. Quatre-vingt-dix échantillons composites ont été prélevés et analysés. La comparaison des moyennes et l'analyse discriminante ont été utilisées. Les résultats d'analyses n'ont pas montré de différences significatives des teneurs en nutriments sous savane et sous forêt. Les meilleurs rendements des cultures sur brûlis en forêt s'expliqueraient plus par la contribution de la matière organique qui produit des grandes quantités de cendre en améliorant la balance nutritionnelle du sol. L'agroforesterie se justifierait alors car elle constitue non seulement une source importante de matière organique, mais permettrait également d'écourter le temps de la jachère.

Abstract :

One of the major constraints for the natural replenishment of the fertility of savanna sandy soils is the continual shortening of fallow in the traditional slash and burn system. On the Bateke plateau, agroforestry appeared as one of the alternative systems to cope with soils poverty. This study is a preliminary assessment of soil nutrient contents up to 120 cm deep, under natural savanna and forest, developed on the same parent material with kaolinite as dominant clay and to assess the opportunity to support agroforestry. Ninety composite soil samples were collected and analyzed. Mean comparisons and discriminate analyses were used for statistical purpose. The result of statistical analysis did not show significant differences in soil composition. The high yields in shifting cultivation after forest clearance could be explained by the contribution of organic matter, due to large quantities of ashes that improves the nutrient balances in the soil. Agroforestry is then justified not only because of its high supply of organic matter, but also because it can really shorten the fallow duration.

Keywords : Sandy soils, Savanna, Forest, Fertility, Bateke, DR Congo, Agronomy

PDF généré automatiquement le 2024-04-20 09:55:05

Url de l'article : <https://popups.uliege.be/2295-8010/index.php?id=2369>