

| POSTER Symposium 3 :

Caractérisation et évaluation de systèmes de culture agroforestiers à base de cacaoyers au Cameroun en fonction des conditions environnementales et de la gestion de la fertilité

Glatard Florent¹, Jagoret Patrick², Enjalric Frank³

¹ Personal address: 55 avenue Lafayette Rochefort, France.

² CIRAD. UPR Systèmes de pérennes. Montpellier, F-34000 (France). IRAD, Yaoundé (Cameroun).

³ CIRAD. UMR System. Montpellier, F-34000 (France).

Résumé

La région centrale du Cameroun présente un paysage de transition entre forêt et savane. Des pluies irrégulières, des sols de faible qualité, la rareté des terres forestières et des savanes à Imperata sont des contraintes fortes de cette zone sub-optimale pour le cacaoyer. La pression foncière au sein de cette région située à la marge de la zone optimale de culture du cacao conduit les agriculteurs à établir leurs plantations sur savane ce qui représente une alternative surprenante à la pratique traditionnelle d'installation basée sur l'utilisation de la fertilité après déforestation. Les recherches ont été entreprises à la fois sur les pratiques des agriculteurs et les propriétés des sols afin d'évaluer la performance d'un système de culture en fonction de la gestion de la fertilité des sols.

Vu les performances de raccourcissement de la période immature et l'accroissement de la teneur en matière organique des sols, les systèmes agroforestiers à base de cacao établis sur savane apparaissent compétitifs et méritent une attention particulière.

Cette étude montre des performances de ces systèmes de culture agroforestiers supérieurs dans un environnement de savane que forestiers sans effet dépresseur sur l'agrobiodiversité et la fertilité des sols caractérisée par la teneur en matière organique.

Mots-Clés : Cacaoyers, fertilité, pratiques agricoles, Savane, Cameroun

Abstract. Characterization and assessment of Cocoa based agroforestry cropping systems in Cameroun according to site conditions and fertility management

The aim of this study is to characterize and to evaluate cocoa based agroforestry systems in the central area of Cameroon. Due to lack of land, the farmers of the studied region located at the limit of cocoa optimum growth zone start to establish their plantations in savannah land.

The type of environment (forest/savannah), associated with the edaphic conditions (gleysols or acrisols) led to the distinction of four types of cocoa agroforestry systems. Research has been undertaken both on farmers' practices and soil properties in order to assess the performances of the cropping system in accordance with fertility management.

Local farmers' perception of fertility and its variability are determining factors of the local agricultural practices. With regards to performances for instance short immature period and soil organic matter increase during the first ten years, particular attention should be paid to cocoa agroforestry systems in savannah which appears very competitive. Finally, this study concludes that agronomic performances are better in savannah environment than in forest one without any depressive effect on agro biodiversity or soil fertility characterised by soil organic matter.

Key words: Cocoa tree, fertility, agricultural practices, savannah, Cameroon