

Agricultures des savanes du Nord-Cameroun

Vers un développement solidaire
des savanes d'Afrique centrale



Projet Garoua

IRAD ■ CIRAD ■ ORSTOM

Ministère de la recherche scientifique et technique du Cameroun

Ministère français de la coopération

Caisse française de développement

Actes de l'atelier d'échange

25-29 novembre 1996

Garoua, Cameroun




Illustration de couverture
Récolte de sorgho, Cameroun.
J. Martin

© CIRAD 1997

La création de bosquets d'*E. camaldulensis* pour la fourniture de bois de service aux grands centres urbains est de plus en plus fréquente dans les régions de Garoua et Maroua. La structuration d'une filière gomme arabique au Cameroun et le prix très rémunérateur de la gomme dure pousse les agriculteurs de la région à envisager, depuis un an, des plantations d'*Acacia senegal*. Pour promouvoir cette production, une collaboration s'est engagée avec le projet DPGT (Développement paysannal et gestion de terroirs) et un exportateur de gomme basé à Maroua. Ces plantations, envisageables dans toute la zone cotonnière pourront constituer, d'une part, des jachères efficaces dans la restauration de la fertilité des sols cultivés et, d'autre part, un bon moyen de valoriser les terres hardés délaissées par l'agriculture.

Références

HARMAND J.-M., NJITI C. F., NTOUPKA M., 1995. Contribution de la recherche à la gestion de l'arbre et des formations naturelles de savane en zone soudanienne du Cameroun. IRAD, Maroua, Cameroun, 17 p.

NJITI C. F., HARMAND J.-M., NTOUPKA M., JACOTOT N., 1995. Synthèse des résultats du programme forêt Garoua/Maroua, campagne 1994-1995. IRAD, Maroua, Cameroun, 20 p.

Nodulation de cinq espèces d'*Acacia* en zone tropicale sèche

C. F. NJITI
IRAD, BP 415, Garoua, Cameroun

A. GALIANA
CIRAD-FORET / ORSTOM, 45 bis avenue de la Belle Gabrielle, 94736 Nogent-sur-Marne Cedex, France

Cinq espèces d'acacias de zone tropicale sèche ont été mises à germer puis inoculées avec trois souches de *Rhizobium* à croissance rapide et quatre souches de *Bradyrhizobium* à croissance lente. Après deux mois de croissance en serre, les plants ont été récoltés afin de mesurer les différents paramètres de croissance et ceux liés à la fixation de l'azote. L'efficacité des souches et la spécificité des plants ont été déterminées à partir de leur effet sur la hauteur et le poids sec de parties aériennes, le nombre et le poids sec de nodules, l'activité réductrice de l'acétylène et la quantité d'azote total contenue dans les parties aériennes. Nos principaux résultats ont montré :

- *Acacia polyacantha* est une espèce quiodule indifféremment avec des souches de *Rhizobium* et de *Bradyrhizobium* ;
 - nous avons observé que *Faidherbia albida* et *Acacia holosericea* nodulaient également indifféremment avec des souches de *Rhizobium* et de *Bradyrhizobium*, contrairement à des études antérieures qui montraient que ces espèces nodulaient exclusivement avec des souches de *Bradyrhizobium* ;
 - de même, *Acacia senegal* et *A. nilotica* nodulent avec les deux types de souches alors qu'elles étaient connues pour être nodulées exclusivement par des souches de *Rhizobium*.
-

Les jachères améliorées à base de légumineuses : une solution pour l'entretien de la fertilité des sols en zone de savane

M. DJOUMESSI, J. ONANA
IRAD, station zootechnique, BP 1073, Garoua, Cameroun

P. DUGUÉ
CIRAD-SAR, BP 5035, 34032 Montpellier Cedex 1, France

J.-P. OLINA
IRAD, BP 415, Garoua, Cameroun

La baisse de fertilité des sols au Nord-Cameroun est liée principalement à l'augmentation des surfaces en culture continue, à la réduction des espaces (brousses et jachères) et à la faiblesse des apports en fumure organique et minérale. Les disponibilités en fumure animale ne peuvent couvrir qu'entre 5 et 15 % des surfaces cultivées selon les villages. La consommation des engrais est limitée par l'augmentation de leur prix depuis la dévaluation du franc CFA. La jachère de courte durée à base de légumineuse constitue une solution pour entretenir la fertilité des sols de cette région.

Le principe de cette technique est d'implanter dans une parcelle dégradée une légumineuse herbacée qui reste en place plusieurs années sans intervention du paysan. On peut opter soit pour une légumineuse pluriannuelle comme le pois d'angole (*Cajanus cajan*) soit pour une