

7840005  
Kozh  
110

REPUBLIQUE DU SENEGAL

-----  
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

-----  
INSTITUT SENEGALAIS DES  
RECHERCHES AGRICOLES  
-----

F0000263

**DEUXIEME RAPPORT SEMESTRIEL DES RECHERCHES  
D'ACCOMPAGNEMENT DU PROJET AGROFORESTIER DE  
DIOURBEL**

Préparé par Babou Ndour ISRA/DRPF

Direction des Recherches sur les Productions Forestières

Aggu

Les arbres sont disposés en lignes (blocs) tout autour des parcelles paysannes. L'écartement des plants sur la ligne est de 50cm. Les traitements (espèces) sont randomisés sur la ligne. Le tableau I montre le nombre de plants mis en place par espèce et par parcelle/village.

Tableau I: Nombre plants mis en place en 1993 par espèce et par parcelle/village

ESPECES \ ESSAIS	FINTEL SOMBE	KHOHE GADIAGA	NDIEMANE	TOTAL
Acacia mellifera	264	105	110	479
Acacia lacta	264	132	110	506
Acacia tortilis	263	143	110	516
Acacia nilotica	263	143	110	516
Bauhinia rufescens	264	137	110	511
Zizyphus mauritiana	263	143	110	516
Total	1.581	803	660	3.044

Un total de 3.044 plants a été mis en place en 1993 en milieu réel

## 2.2) Essai production de gousses fourragères

Cet essai a été mis en place à Fintel Sombe à l'intérieur de l'essai haies vives 1993. Le dispositif expérimental est de type mono-arbre avec douze (12) traitements (trois espèces x deux traitements matière organique, avec et sans matière organique x deux traitements de mycorhization, avec et sans mycorhize). Chaque traitement a été répété huit (8) fois. Les

arbres seront équidistants de quinze (15) mètres; ce qui fait un total de 96 arbres.

Notons que la matière organique provient de fosse compostière mise en place en 1992 par le paysan assisté techniquement par les agents du projet agroforestier de Diourbel. La quantité de compost utilisée est de 30 kilogrammes par potet. La taille d'un potet est de 60m de long x 30m de large x 60m de profondeur.

### III . REGARNIS DES ESSAIS 1992

Des regarnis ont été effectués sur les essais mis en place en 1992. Le tableau II montre le nombre de plants, par espèce et par parcelle, utilisés pour cette opération.

Tableau II: Nombre de plants utilisés par espèce et par parcelle pour les regarnis des essais 1992

VILLAGES	FINTEL SOMBE		NDIAKANE		DIAKAEL	TOT
	DNG	TL	AF	AD	MD	
Acacia mellifera	67	32	25	75	49	248
Acacia laeta	23	12	8	71	13	127
Acacia tortilis	24	13	1	68	6	112
Acacia nilotica	39	12	20	39	13	123
Bauhinia rufescens	34	80	10	62	7	193
Zizyphus mauritiana	91	118	30	126	38	503
Total	278	267	94	441	175	1.306

NDG = Diégane Ngom      TL = Tamsir Lô      AF = Abdou Faye

AD = Aliou Diouf      MD = Modou Diagne

L'observation du tableau montre qu'un total de 1.306 plants a été utilisé pour l'ensemble des cinq (5) parcelles. La mortalité a été plus importante chez *Zizyphus mauritiana* et *Acacia mellifera*, respectivement 503 et 248 plants, pour l'ensemble des cinq parcelles. La parcelle de Abdou Faye (Ndiakane) a été la mieux entretenue (seulement 94 plants avaient disparu).

Notons que les plants utilisés pour ces deux opérations ont été produits à la pépinière DRPF du CNRA de Bambey.

### III • ENTRETIEN DES ESSAIS

L'entretien des plants, en milieu réel, a été effectué par les paysans impliqués dans les actions de recherche-développement. Les observations ont montré que trois (3) parcelles (Diégane Ngom/Fintel Sombe; Sall Ndong/Khohé Gadiaga et Aliou Dioul/Ndiakane) sur huit (8) n'ont pas été entretenues conformément aux recommandations des chercheurs.

Pour l'essai brise-vent, en station, les entretiens ont été effectués par les paysans associés. Seuls les travaux d'entretien de l'essai jachère améliorée (station) ont fait l'objet de paie.

## **IV - RECOLTE DES CULTURES ASSOCIEES AUX LIGNEUX**

### **4.1) Essai brise-vent de Bambey**

Pour tester l'effet des ligneux sur les cultures annuelles, des carrés de rendement ont été déterminés tous les cinq (5) mètres en amont et en aval de chaque traitement. Des régressions multiples seront effectuées sur les données obtenues.

### **4.2) Essai Jachère améliorée**

Des échantillons composites ont été effectués sur les parties exploitées des traitements ligneux, jachère naturelle et cultures continues, Les résultats des analyses statistiques obtenues sur les cultures annuelles seront publiés dans le rapport annuel du projet.

## **V - MENSURATIONS**

Des mesures de hauteur et de diamètre au collet ont été effectuées au niveau des essais 91, 92 et 93 aussi bien en station qu'en milieu réel. Des analyses de variances seront faites sur les variables hauteur, diamètre au collet et taux de survie. Les résultats obtenus seront publiés dans le rapport annuel du projet.