

CR (13-0) (100) (14)

NOTE SUR LES INTRODUCTIONS D'ESPECES EXOTIQUES

MISES EN PLACE EN 1984

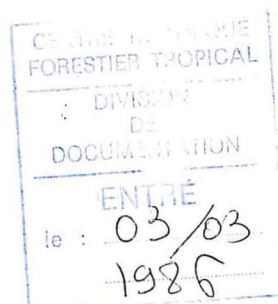
STATIONS DE PARACOU ET DE COMBI

BOUILLET Jean Pierre
SUTTER Emmanuel
HUEBER Roger

NOVEMBRE 1985

S O M M A I R E

	Page
1. But des essais	1
2. Protocole et dispositifs	1
3. Production des plants - préparation des terres - plantation - coûts	1
4. Regarnis et entretiens	2
4.1. Regarnis	
4.2. Entretiens	
5. Mensurations et résultats	3
5.1. Date des mesures	
5.2. Remarques préliminaires	
5.3. Résultats	
* Station de Paracou	
- Parcelle 842 : Essai d'introduction d'Acajou	6
- Parcelle 843 : Essai d'introduction de Cordia alliodora	12
- Parcelle 844 : Essai d'introduction du Teck	14
- Parcelle 845 : Essai d'introduction du Grevillea pyramidalis	15
- Parcelle 846 : Essai d'introduction d'Anthocephalus cadamba	16
- Parcelle 847 : Essai d'introduction du Samba	17
- Parcelle 848 : Essai d'introduction du Lingue	18
- Parcelle 849 : Essai d'introduction du Gmelina arborea	19
- Parcelle 8410: Essai d'introduction de Terminalia	20
- Parcelle 8411: Essai d'introduction de Leucaena leucocephala	27
- Parcelle 850 : Essai d'introduction du Ceiba	31
* Station de Combi.	
- Parcelle 842 : Essai d'introduction de Leucaena leucocephala	34
- Parcelle 843 : Essai d'introduction d'Acacia	38
6. Bibliographie	
Annexes :	
- Ceiba pentandra - parcelle 850 origine des graines - résultats en pépinière	41
- Précipitations mensuelles	42
- Principaux résultats	43
- Archivage des essais	50



NOTE SUR LES INTRODUCTIONS D'ESPECES EXOTIQUES MISES EN PLACE EN 1984

Ce rapport fait suite à la "Note sur les essais mis en place en 1983 et 1984. Station de PARACOU et de COMBI - HUEBER-MAURANGES novembre 1984".

1. But des essais :

Introduction de différentes espèces pour tester leur adaptation et distinguer celles qui semblent présenter les meilleurs potentiels tant au niveau production (ligneuse, fourragère) qu'au niveau qualité (forme, vigueur sanitaire ...).

Les espèces les plus intéressantes seront alors éventuellement testées de façon plus approfondie (essais provenances, descendance...).

2. Protocole et dispositifs.

Se référer à la note précédemment citée.

Il sera rappelé simplement ici que : les dispositifs sont des placeaux sans répétition, de taille variable (40 à 133 plants). L'écartement à la plantation est de 3m X 3m ou 4m X 4m.

3. Production des plants - préparation des terres - plantation - coûts.

Se référer à la note précédemment citée.

Il convient de souligner que ces introductions ont été mises en place pour la station de Paracou sur d'anciennes parcelles récupérées.

N° des parcelles abandonnées.	Espèces	Types d'essais
772	Eucalyptus 12 ABLXsaligna	Introduction
773	Eucalyptus 12 ABL	"
786	Gmélinéa arboréa	"
785	Cordia alliodora	"
774	Trema sp.	Suivi d'une régénération annuelle.
805	Terminalia superba	Introduction
806	Entandrophragma utile	"
807	Jacaranda copaia	"
795	Terminalia superba (limba)	"

Il a donc été procédé sur ces terrains à deux défrichements :

- manuel pour la mise en place de ces parcelles
- mécanique en 1983 (Bull D8)

Ce dernier défrichement a décapé la majeure partie de l'horizon humifère d'où une fertilité extrêmement basse des sols concernés (cf. résultats)

L'introduction du Ceiba (Ceiba pentandra) a été incluse dans ce rapport. En effet cette espèce, dont les plants étaient trop petits pour être mis en place en mai 1984 a été plantée en décembre 1984 entre les placeaux de Teck (Tectona grandis) et de Cordia (Cordia alliodora).

4) Regarnis et entretiens :

4.1. Regarnis : le 17 décembre 1984 de 141 plants en grands sachets (plants supplémentaires restant après la plantation).

Ces regarnis ont essentiellement consisté à remplacer les tiges qui avaient été attaquées par les fourmis Atta ou emportées lors des fortes pluies de mai 1984.

4.2. Entretiens :

Il se font au gyrobroyeur, en passages croisés.

Un nettoyage au pied des plants et un déliantage éventuel sont ensuite effectués.

Année 1984 :

23-24-25/07 : 5,8 HJ/ha + 0,8 jour tracteur/ha
fin oct. début
novembre : 9,7 HJ/ha + 1 jour tracteur/ha

Coût des entretiens pour l'année :

15,5 HJ/ha + 1,8 jour tracteur/ha = 4340 + 1870 F
= 6210 F/ha

Année 1985

7 au 15/02 : 5 HJ/ha + 0,8 jour tracteur/ha
Fin mai début
juin : 4 HJ/ha + 0,5 jour tracteur/ha
Fin août début
septembre : 6,7 HJ/ha + 0,5 jour tracteur/ha

Coût des entretiens au 30/11/85

15,7 HJ/ha + 1,8 jour tracteur/ha = 4400 F + 1870 F
= 6270 F/ha

Tous les coûts s'entendent au 1/9/85 : 280F/HJ et 130F/heure tracteur.

5. Mensurations et résultats :

5.1. Date des mesures :

Août 1984 : hauteurs
Fin avril - début mai 1985 : hauteurs
Fin octobre - début novembre 85 : hauteurs

5.2. Remarques préliminaires :

- Le nombre limité de plants et la non répétition des placeaux ne permet que de donner des indications sur la possible adaptation et le comportement des espèces : taux de reprise, hauteur, vigueur sanitaire...

- Les conditions de sols ne sont pas favorables à une bonne croissance des plants (décapage de la couche humifère).

- Les regarnis sont pris en compte dans les mesures car :

- Leur taille était souvent comparable à celles des plants encore présents sur les placeaux (croissance très réduite).

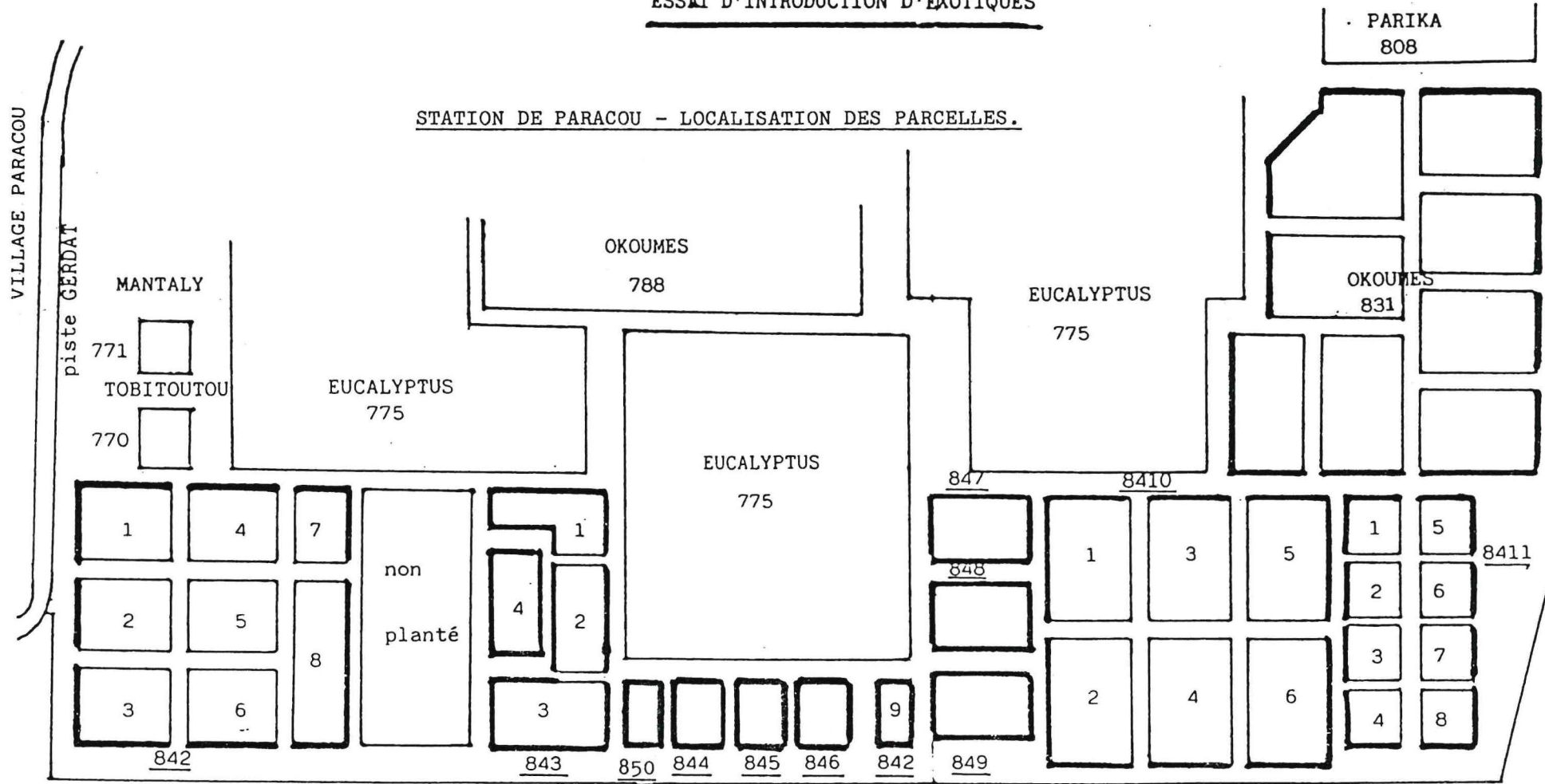
- Certains placeaux ne comptent sans les regarnis qu'un nombre limité de plants : *Anthocephalus cadamba*, *Grévillea pyramidalis*.

- Les hauteurs moyennes obtenues ne sont de toute façon qu'indicatives.

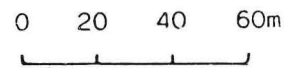
5.3. Résultats :

STATION DE PARACOU

ESSAI D'INTRODUCTION D'EXOTIQUES



Echelle : 1/2000ème



PARCELLE 842 - ESSAI D'INTRODUCTION D'ACAJOU.

1) - Khaya ivorensis. A. (Chev)(Acajou Grand Bassan) Méliacée.

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$\rho = \frac{S(H)}{\bar{H}}$ (%)
27/08/84	0,25	0,049	19,6
7/05/85	0,39	0,124	31,7
31/10/85	0,44	0,162	36,8

Reprise correcte : 6,3% de mortalité*

placeau homogène mais croissance en hauteur très réduite
plants fortement jaunissants.

Remarque : Le placeau présente une forte érosion dans sa partie ouest.

2) Khaya sénégalsis. J. (Caïlcedrat) Méliacée.

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$\rho = \frac{S(H)}{\bar{H}}$ (%)
27/08/84	0,21	0,074	35,2
7/05/85	0,47	0,202	43,0
31/10/85	0,84	0,373	44,4

Très bonne reprise : 1,6% de mortalité.

Placeau assez hétérogène mais sain. Plants vigoureux et bien verts dans l'ensemble.

Croissance correcte : \approx 0,40m durant la dernière saison des pluies.

Remarque : Très forte érosion dans la partie ouest du placeau.

* Dans toute la suite du rapport la mortalité s'entend hors attaques de fourmis Atta.

3) Khaya grandifolia C.D.C. (Acajou à grandes feuilles) Méliacée.

Date de mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$C = \frac{S(H)}{\bar{H}}$ (%)
27/08/84	0,23	0,056	24,3
7/05/85	0,29	0,091	31,4
31/10/85	0,32	0,102	31,8

Reprise moyenne : 12,7 % de mortalité.

Placeau mal venant - plants jaunissants souvent chétifs, présentant de nombreux dessèchements de feuilles.

Croissance en hauteur pratiquement nulle.

Remarque : Placeau très érodé dans sa partie Sud-Ouest.

4) Swietenia mahogany. Jacq. (Acajou de Cuba) Méliacée

Date de mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$C = \frac{S(H)}{\bar{H}}$ (%)
27/08/84	0,19	0,039	20,5
7/05/85	0,36	0,172	47,8
31/10/85	0,62	0,484	78,1

Aucune mortalité

Placeau hétérogène avec quelques belles tiges (hauteur maximum = 2,60m)

Les autres (90% des cas) présentent une croissance faible.

Présence de quelques plants jaunissants

Environ 20% des tiges présentent des taches brunes sur les limbes des feuilles ainsi que des traces blanches (mycelium) sur leurs nervures*.

Pas d'attaque de borer même sur les plus grands plants.

5) Swietenia macrophylla King (Acajou du Honduras) Méliacée.

Date de mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$C = \frac{S(H)}{\bar{H}}$ (%)
27/08/84	0,30	0,078	26,0
7/05/85	0,58	0,216	37,2
31/10/85	0,83	0,378	45,5

* La détermination de ces phénomènes est en cours à NOGENT SUR MARNE.

Aucune mortalité

Placeau assez hétérogène avec quelques belles tiges (hauteur maximum = 1,80m)

Plants sains, trapus, bien verts dans l'ensemble.

Croissance correcte

Pas d'attaque de borer même sur les sujets les plus hauts.

6) Swietenia humilis. Succarini Méliacée.

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$C = \frac{S(H)}{\bar{H}}$ (%)
27/08/84	0,21	0,048	22,9
7/05/85	0,33	0,135	40,9
31/10/85	0,43	0,286	66,5

Reprise correcte : 6,3% de mortalité

Placeau homogène mais croissance très faible

Quelques plants jaunissants.

Forte érosion dans la partie Ouest.

7) Toona ciliata. M.Roem (Suren) Méliacée.

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$C = \frac{S(H)}{\bar{H}}$ (%)
27/08/84	0,17	0,056	32,9
7/05/85	0,32	0,152	47,5
31/10/85	0,38	0,191	50,3

Mortalité très importante : 37,1%

Placeau mal venant - Plants souvent chétifs et jaunissants

Croissance pratiquement nulle

L'avenir du placeau semble compromis.

8) Mélange Swietenia, Khaya

Sur l'ensemble du plateau, chaque ligne, représentant une espèce, est assez homogène.

En 1984, le plateau a subi une attaque de fourmis Atta (sauf la ligne de Khaya senegalensis), ce qui a ralenti la croissance des plants.

Aucune attaque de borer n'est encore constatée.

- Swietenia macrophylla.

27/08/84 : $\bar{H} = 0,17$ m

7/05/85 : $\bar{H} = 0,25$ m

4/11/85 : $\bar{H} = 0,30$ m

Assez bonne reprise : 5,9% de mortalité.

Plants assez verts mais ayant une croissance très faible.

- Swietenia humilis.

27/08/84 : $\bar{H} = 0,20$ m

7/05/85 : $\bar{H} = 0,26$ m

4/11/85 : $\bar{H} = 0,33$ m

Reprise moyenne : 11,8 % de mortalité.

Plants jaunissants dans l'ensemble. Croissance très faible.

- Khaya ivorensis

27/08/84 : $\bar{H} = 0,23$ m

7/05/85 : $\bar{H} = 0,34$ m

4/11/85 : $\bar{H} = 0,37$ m

Ligne complète. Plants jaunissants. Croissance très faible.

- Khaya sénégaleensis.

27/08/84 : $\bar{H} = 0,21$ m

7/05/85 : $\bar{H} = 0,45$ m

4/11/85 : $\bar{H} = 0,73$ m

Ligne complète. Plants bien verts et vigoureux.

Quelques beaux sujets. Croissance correcte.

- Khaya grandifolia

27/08/84 : \bar{H} = 0,13 m
7/05/85 : \bar{H} = 0,17 m
4/11/85 : \bar{H} = 0,20 m

Très forte mortalité : 58,8%

Plants chétifs. Croissance pratiquement nulle.

9) Mélange de khaya sp.

Pas d'attaque de borer constatée sur l'ensemble du placeau

Khaya ivorensis : ligne 1 et 3

24/08/84 : \bar{H} = 0,24 m
26/04/85 : \bar{H} = 0,35 m
31/10/85 : \bar{H} = 0,41 m

Reprise correcte : 6,3 % de mortalité.

Plants assez verts dans l'ensemble mais présence de taches brun-rouge sur quelques feuilles.

Croissance très réduite.

Khaya sénégalsensis : ligne 2 et 4

24/08/84 : \bar{H} = 0,19 m
26/04/85 : \bar{H} = 0,45 m
31/10/85 : \bar{H} = 0,86 m

Lignes complètes

Plants sains et bien verts. Croissance hétérogène mais correcte dans l'ensemble.

Khaya grandifolia. ligne 5

24/08/84 : \bar{H} = 0,14 m
26/04/85 : \bar{H} = 0,19 m
31/10/85 : \bar{H} = 0,22 m

Ligne dépérissante constituée de plants malingres et jaunissants.

Croissance pratiquement nulle.

Conclusion :

La croissance de l'ensemble des plants est faible ceci étant lié pour une bonne part aux conditions de sol. Cependant il convient de souligner les comportements assez satisfaisants de Swietenia macrophylla et Khaya sénégalsensis, cette dernière espèce provenant pourtant de régions à conditions

climatiques très dissemblables (700 à 1500 mm de pluie par an concentrée sur 4 à 6 mois).

Il n'a pas encore été constaté d'attaque de borer, les plants n'étant sans doute pas encore assez hauts (attaques observées précédemment sur la station : entre 2,5 m et 5 m de hauteur).

Il n'y a eu aucune attaque de fourmis. Atta en 1985.

PARCELLE 843 - Essai d'introduction de Cordia alliodoraCordia alliodora Oken Boraginacée.1) Origine : Antioquia, Colombie.

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$\left(\frac{S(H)}{\bar{H}} \right)$ (%)
24/08/84	0,28	0,085	30,4
7/05/85	0,48	0,175	36,5
31/10/85	0,61	0,210	34,4

Très bonne reprise : 1,9% de mortalité

Placeau hétérogène. A côté de quelques sujets bien verts et assez vigoureux, existent beaucoup de tiges chétives et jaunissantes.

Quelques plants (8%) sèchent en tête. (1)

Croissance très réduite.

2) Origine : Amaga, Colombie.

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$\left(\frac{S(H)}{\bar{H}} \right)$ (%)
24/08/84	0,32	0,109	34,1
7/05/85	0,55	0,192	34,9
31/10/85	0,68	0,297	43,7

Reprise correcte : 8% de mortalité

Placeau hétérogène. Les 2 lignes à l'ouest présentent des plants bien verts et vigoureux (place d'un ancien andain).

Les autres sujets sont souvent chétifs et parfois jaunissants quelques tiges (10%) sèchent en tête.

Croissance très réduite.

(1) La croissance de la tige s'effectue alors par le développement d'un bourgeon subterminal ou d'une branche inférieure.

3) Origine : Cartago, Turrialba, Costa-Rica.

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$\bar{C} = \frac{S(H)}{H}$ (%)
24/08/84	0,29	0,103	35,5
7/05/85	0,46	0,234	50,9
31/10/85	0,61	0,341	55,9

Forte mortalité : 22,2 %

Plateau très mal venant. Beaucoup d'individus chétifs et jaunissants
25% des tiges sèchent en tête. Dessèchement très rapide des branches
formées.

Croissance très réduite.

4) Origine : Bolivar, Vénézuéla.

Plantation le 20/03/78. Eclaircie réalisée le 26/01/84 laissant
10 arbres.

Date des mesures	\bar{H} (m)	\bar{C} (cm)	G (m ³ /ha)
26/01/84	12,5	54,4	4,63
22/08/85	13,2	61,6	5,99

Tiges droites aux houppiers assez bien équilibrés et développés dans
l'ensemble.

Les performances actuelles sont faibles vu les conditions dans lesquelles
les tiges sont placées (\approx croissance libre).

Les arbres ne présentent pas d'attaques apparentes.

Observation générale :

Les plants mis en place en 1984 présentent une vigueur et une croissance
très faible , comparées à celles obtenues sur bons sols dans son aire
d'origine.

PARCELLE 844 - ESSAI D'INTRODUCTION DU TECK.

Tectona grandis (Teck) Verbenacée.

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$C = \frac{S(H)}{\bar{H}}$ (%)
24/08/84	0,20	0,067	33,5
26/04/85	0,67	0,233	34,7
31/10/85	0,80	0,364	45,5

Placeau complet mais très hétérogène. Beaucoup de sujets chétifs.
 Les houppiers des tiges sont souvent réduits à quelques feuilles.
 La croissance moyenne est faible.

PARCELLE 845 - ESSAI D'INTRODUCTION DU GREVILLEA PYRAMIDALIS.

Grévillea pyramidalis : Proteacée.

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$\left(\frac{S(H)}{\bar{H}}\right)$
24/08/84	0,10	0,029	29
26/04/85	0,27	0,185	69
31/10/85	0,48	0,306	64

Forte mortalité : 23,3% des plants.

Placeau très hétérogène, quelques individus chétifs - tiges grêles sensibles au vent dès que la hauteur dépasse 1m environ.

Feuillage bien vert dans l'ensemble mais présence parfois de taches brunes.

Croissance très réduite.

Remarque : Cette espèce a été introduite par erreur à la place de Grévilléa robusta initialement prévue.

PARCELLE 846 - ESSAI D'INTRODUCTION D'ANTHOCEPHALUS CADAMBA.Anthocéphalus cadamba.

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$\left(\frac{S(H)}{\bar{H}}\right)$ (%)
24/08/84	0,08	0,038	47,5
26/04/85	0,34	0,167	49,7
31/10/85	0,77	0,466	60,5

Placeau complet (après regarnis dûs à une forte attaque de fourmis Atta en 1984), présentant dans sa moitié Sud des plants vigoureux, trapus et bien verts : $\bar{H} = 1,08\text{m}$, et dans sa moitié Nord des tiges petites : $\bar{H} = 0,43\text{m}$, dont certaines jaunissent.

Cet effet terrain important, qui se retrouve dans le placeau de Ceiba est sans doute dû à un décapage plus important d'une bande de protection autour de l'ancien essai interspécifique d'Eucalyptus P.775.

PARCELLE 847 - ESSAI D'INTRODUCTION DU SAMBA.Triplochiton scleroxylon (Samba, Ayous) Sterculiacée.

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$\left(\frac{S(H)}{\bar{H}}\right)$ (%)
22/08/84	0,26	0,049	18,8
26/04/85	0,39	0,125	32,1
29/10/85	0,44	0,234	53,2

Forte mortalité : 26,6 % des plants.

Placeau mal venant. Plants malingres et très jaunissants*30% des plants présentent des dessèchements en tête.

Croissance pratiquement nulle. L'avenir du placeau est très compromis.

Une nouvelle introduction est envisagée dans de meilleures conditions de sol.

* Sauf 10 plants qui ont reçu 100 g de 3 X 17 en mars 1985.

PARCELLE 848 - ESSAIS D'INTRODUCTION DU LINGUE.Afzélia africana - Smith (Lingue) Césalpiniacée.

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$\left(\frac{S(H)}{\bar{H}} \right)$ (%)
22/08/84	0,31	0,078	25,2
26/04/84	0,34	0,084	24,7
29/10/85	0,35	0,103	29,4

Très forte mortalité : 50% des plants.

Les sujets restant sont chétifs et très jaunissants.

La croissance est nulle.

Le plateau sera abandonné.

Remarque : Ces résultats confirment ceux d'autres stations : le lingue ne réussit pas en plantation en plein découvert.

PARCELLE 849 - ESSAIS D'INTRODUCTION DU GMELINA ARBOREA.

Gmélina arboréa L. (Yemane) Verbenacée.

Dates des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$\left(\frac{S(H)}{\bar{H}} \right)$ (%)
22/08/84	0,69	0,122	17,7
26/04/85	1,35	0,267	19,8
29/10/85	1,71	0,374	21,9

Placeau complet homogène.

Tiges trapues mais avec souvent de grosses branches dominant parfois la tige elle-même.

13% des tiges présentent des dessèchements de bourgeon terminal et 15% des fourches ou des tiges multiples à la base.

Après une bonne croissance initiale, celle-ci se ralentit nettement.

PARCELLE 84-10 : ESSAI D'INTRODUCTION DE TERMINALIA.Terminalia ivorensis A. Chev (Framiré) Combretacée.1) Provenance Mopri , Côte d'Ivoire.

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$\left(\frac{S(H)}{H} \right)$ (%)
22/08/84	0,37	0,107	28,9
26/04/85	1,18	0,339	29,7
29/10/85	1,98	0,773	39,0

Excellente reprise : 1,4% de mortalité

Placeau de belle venue.

Tiges saines et bien vertes.

Bonne croissance moyenne avec quelques très beaux sujets (hauteur maximum = 4,10m) mais hétérogénéité importante entre descendance.

25% des tiges présentent un ou plusieurs rejets à la base.

Descendance 4111 : homogène, tiges assez fines, bonne croissance.

Rejets à la base sur la moitié des sujets.

22/08/84 \bar{H} = 0,47m26/04/85 \bar{H} = 1,27m29/10/85 \bar{H} = 1,88m

" 4112 : Assez homogène - plants vigoureux - très bonne croissance.

22/08/84 \bar{H} = 0,43m26/04/85 \bar{H} = 1,34m29/10/85 \bar{H} = 2,20m

" 4113 : Très homogène - tiges assez fines - bonne croissance.

22/08/84 \bar{H} = 0,40m26/04/85 \bar{H} = 1,16m29/10/85 \bar{H} = 1,81m

" 4114 : Assez hétérogène - tiges assez fines - très bonne croissance

29/08/84 \bar{H} = 0,44m26/04/85 \bar{H} = 0,18m29/10/85 \bar{H} = 2,22m

- Descendance 4115 : Assez homogène - tiges vigoureuses et trapues - croissance moyenne.
22/08/84 \bar{H} = 0,34m
26/04/85 \bar{H} = 1,03m
29/10/85 \bar{H} = 1,57m
- " 4116 : Hétérogène - tiges venant moyennement.
22/08/84 \bar{H} = 0,33m
26/04/85 \bar{H} = 1,08m
29/10/85 \bar{H} = 1,54m
- " 4117 : Assez hétérogène, tiges fines - très bonne croissance.
22/08/84 \bar{H} = 0,41m
26/04/85 \bar{H} = 1,37m
29/10/85 \bar{H} = 2,60m
- " 4118 : Assez homogène, vigoureux - très bonne croissance.
Rejets à la base sur la moitié des sujets.
22/08/84 \bar{H} = 0,41m
26/04/85 \bar{H} = 1,32m
29/10/85 \bar{H} = 2,52m
- " 4119 : Homogène dans l'ensemble - tiges trapues et vigoureuses - bonne croissance.
22/08/84 \bar{H} = 0,35m
26/04/85 \bar{H} = 1,04m
29/10/85 \bar{H} = 1,98m
- " 4120 : Assez homogène, tiges fines - croissance moyenne.
22/08/84 \bar{H} = 0,24m
26/04/85 \bar{H} = 1,02m
29/10/85 \bar{H} = 1,63m
- " 4121 : hétérogène croissance moyenne.
22/08/84 \bar{H} = 0,28m
26/04/85 \bar{H} = 0,99m
29/10/85 \bar{H} = 1,64m
- " 4122 : Hétérogène, tiges assez fines - bonne croissance.
22/08/84 \bar{H} = 0,40m
26/04/85 \bar{H} = 1,27m
29/10/85 \bar{H} = 2,10m

2) Provenance : Yapo-Sud, Côte d'Ivoire.

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$C = \frac{S(H)}{H}$ (%)
22/08/84	0,35	0,122	34,9
26/04/85	1,12	0,312	27,9
29/10/85	1,89	0,726	38,4

Placeau complet.

Tiges saines et bien vertes. Assez belle venue mais croissance légèrement moins bonne que pour la provenance précédente.

Hétérogénéité assez marquée entre descendance.

20% des tiges présentent un ou plusieurs rejets à la base.

Remarque : Forte érosion dans la partie Est du placeau où la croissance des plants est systématiquement moins bonne.

Descendance 4106 : Hétérogène - tiges trapues et vigoureuses - très bonne croissance - rejets à la base sur la moitié des sujets.

22/08/84 $\bar{H} = 0,48m$

26/04/85 $\bar{H} = 1,26m$

29/10/85 $\bar{H} = 2,23m$

" 4107 : Hétérogène - tiges trapues - bonne croissance.

22/08/84 $\bar{H} = 0,40m$

26/04/85 $\bar{H} = 1,07m$

29/10/85 $\bar{H} = 1,97m$

" 4108 : 4 plants - tiges trapues - bonne croissance.

22/08/84 $\bar{H} = 0,31m$

26/04/85 $\bar{H} = 1,49m$

29/10/85 $\bar{H} = 2,16m$

" 4109 : Homogène - tiges assez fines venant moyennement.

22/08/84 $\bar{H} = 0,29m$

26/04/85 $\bar{H} = 0,82m$

29/10/85 $\bar{H} = 1,40m$

" 4110 : Hétérogène - tiges trapues et vigoureuses - assez bonne croissance.

22/08/84 $\bar{H} = 0,28m$

26/04/85 $\bar{H} = 1,09m$

29/10/85 $\bar{H} = 1,75m$

3) Provenance : Hire, Côte d'Ivoire.

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$\frac{C \cdot S(H)}{\bar{H}}$ (%)
22/08/84	0,49	0,088	18,0
26/04/85	1,24	0,395	31,9
29/10/85	2,25	0,767	34,1

Placeau complet de très belle venue - tiges saines et bien vertes - très bonne croissance.

Beaucoup de beaux sujets - hétérogénéité assez forte.

Près de la moitié des tiges présentent un ou plusieurs rejets à la base.

Descendance 4123 : Relativement homogène, assez bonne croissance.

22/08/84 $\bar{H} = 0,44\text{m}$

26/04/85 $\bar{H} = 1,14\text{m}$

29/10/85 $\bar{H} = 1,86\text{m}$

" 4124 : 6 beaux individus de taille homogène ($\approx 3\text{m}$) 2 petits ($\approx 0,80\text{m}$) - rejets à la base sur 80% des tiges.

22/08/84 $\bar{H} = 0,50\text{m}$

26/04/85 $\bar{H} = 1,12\text{m}$

29/10/85 $\bar{H} = 2,26\text{m}$

" 4125 : Assez homogène - tiges fines - bonne croissance.

22/08/84 $\bar{H} = 0,46\text{m}$

26/04/85 $\bar{H} = 1,11\text{m}$

29/10/85 $\bar{H} = 2,03\text{m}$

" 4126 : Assez hétérogène - bonne croissance durant la dernière saison des pluies - 80% des tiges présentent des rejets à la base.

22/08/84 $\bar{H} = 0,49\text{m}$

26/04/85 $\bar{H} = 0,85\text{m}$

29/10/85 $\bar{H} = 1,84\text{m}$

" 4127 : Assez homogène - bonne croissance.

22/08/84 $\bar{H} = 0,47\text{m}$

26/04/85 $\bar{H} = 1,24\text{m}$

29/10/85 $\bar{H} = 1,94\text{m}$

- Descendance 4128 : 6 beaux individus de taille homogène ($\approx 3m$) 2 plus petits (1,20m) - très bonne croissance moyenne.
22/08/84 \bar{H} = 0,59m
26/04/85 \bar{H} = 1,45m
29/10/85 \bar{H} = 2,61m
- " 4129 : Belle ligne homogène - tiges fines - très bonne croissance
22/08/84 \bar{H} = 0,43m
26/04/85 \bar{H} = 1,59m
29/10/85 \bar{H} = 2,59m
- " 4130 : Belle ligne homogène - excellente croissance - la moitié des sujets présentent des rejets au pied.
22/08/84 \bar{H} = 0,57m
26/04/85 \bar{H} = 1,56m
29/10/85 \bar{H} = 2,76m
- " 4131 : Hétérogène - très bonne croissance - rejets à la base sur 2/3 des tiges.
22/08/84 \bar{H} = 0,43m
26/04/85 \bar{H} = 1,33m
29/10/85 \bar{H} = 2,39m

OBSERVATIONS GENERALES :

Cette espèce se comporte très bien malgré des conditions de sol difficiles : bonne croissance, pas de problème sanitaire ou d'ordre physiologique.

La provenance Hire, Côte d'Ivoire présente actuellement les meilleures performances mais aussi le plus de sujets ayant des rejets à leur base.

Il conviendra d'ailleurs de surveiller attentivement l'évolution de tous les rejets observés.

Terminalia superba Engler et Diel (Limba, Fraké) Combretacée.

4) Provenance : Passi, Congo.

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$C = \frac{S(H)}{\bar{H}}$ (%)
22/08/84	0,27	0,059	21,9
26/04/85	0,46	0,128	27,8
29/10/85	0,56	0,142	25,4

Reprise difficile : 16,7% de mortalité.

Placeau homogène - Quelques tiges chlorotiques.

Croissance très réduite.

Forte érosion dans la partie Est du placeau.

5) Provenance : M'Balmayo, Cameroun.

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$C = \frac{S(H)}{\bar{H}}$ (%)
22/08/84	0,32	0,061	19,1
26/04/85	0,56	0,120	21,4
29/10/85	0,67	0,177	26,4

Reprise : 9,3% de mortalité

Placeau homogène - Plants assez verts dans l'ensemble -

Croissance très réduite.

Erosion forte dans la partie Est du placeau.

6) Provenance : Zaranou, Côte d'Ivoire.

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$C = \frac{S(H)}{\bar{H}}$ (%)
22/08/84	0,24	0,046	19,1
26/04/85	0,55	0,166	29,1
29/10/85	0,69	0,261	37,8

Très bonne reprise : 1,9% de mortalité

Placeau hétérogène avec quelques beaux sujets (hauteur maximum = 1,80m) -

Plants sains et bien verts. Croissance très réduite.

OBSERVATIONS GENERALES :

Cette espèce se comporte beaucoup moins bien que *Terminalia ivorensis* et les observations actuelles confirment celles effectuées à l'occasion de la 1ère introduction de l'espèce sur la station (cf. rapport Mauranges.....)*.

La croissance est en effet très réduite. Cependant les plants sont sains et bien verts dans l'ensemble.

* Note finale sur trois essais d'introduction de Limba (*Terminalia superba*, Congo) et de Fraké (*Terminalia superba*, Côte d'Ivoire) en Guyane Française station de Paracou - Parcelles 795,804,805 - Mauranges - Hueber - Décembre 1983.

PARCELLE 84.11 - INTRODUCTION DE LEUCAENA LEUCOCEPHALA.

Leucaena leucocéphala Lam. Mimosaçée.

Remarque préliminaire : Les tiges, toutes courbées par le vent, ont été redressées au moment de la mesure. Le paramètre relevé est donc la longueur de l'arbre.

1) Var. Cunninghamsi, Ile Maurice.

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$\left(\frac{S(H)}{\bar{H}}\right)$ (%)
21/08/84	0,83	0,213	25,7
25/04/85	2,28	0,460	20,2
4/11/85	2,98	0,572	19,2

Placeau complet et homogène.

Feuillage assez fourni et vert mais tiges grêles (C 1,30m < 3cm)

1 tige sur 25 présente des dessèchements en tête. Beaucoup de fructifications - croissance moyenne.

2) Var. Côte d'Ivoire, Côte d'Ivoire.

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$\left(\frac{S(H)}{\bar{H}}\right)$ (%)
21/08/84	0,72	0,193	26,8
25/04/85	1,70	0,371	21,8
04/11/85	2,05	0,621	30,3

Placeau complet mais hétérogène et légèrement jaunissant, quelques individus corrects (hauteur maximum = 3m). Beaucoup de tiges (50%) présentent des dessèchements en tête - Beaucoup de fructifications.

Croissance médiocre, pratiquement stoppée.

3) Var. K.8, Hawaï

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$\left(\frac{S(H)}{\bar{H}}\right)$ (%)
21/08/84	0,85	0,167	19,6
25/04/85	1,96	0,394	20,1
04/11/85	2,00	0,543	27,2

Placeau complet et assez homogène - tiges très grêles au feuillage peu fourni et jaunissant. Beaucoup d'individus (50%) présentent des dessèchements en cime. Assez peu de fructifications. Croissance médiocre et pratiquement stoppée.

4) Var. Guatemala, Ile Maurice.

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$\left(\frac{S(H)}{\bar{H}}\right)$ (%)
21/08/84	0,71	0,214	30,1
25/04/85	1,76	0,465	26,4
04/11/85	1,91	0,768	40,2

Mortalité faible : 4% des tiges.

Placeau hétérogène - tiges très grêles au feuillage peu fourni et légèrement jaunissant. La majorité des individus (64%) présentent des dessèchements en cime. Beaucoup de fructifications.

Croissance médiocre et pratiquement stoppée.

5) Var. Pérou, Ile Maurice.

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$\left(\frac{S(H)}{\bar{H}}\right)$ (%)
21/08/84	1,05	0,245	23,4
25/04/85	2,38	0,529	22,2
04/11/85	2,62	0,887	33,9

Placeau complet mais hétérogène.

Dans l'ensemble tiges grêles et très penchées par le vent, au feuillage assez fourni et vert. Quelques individus poussent correctement (hauteur, 3-4m ,

C 1,30m : 5-8cm).

40% des individus présentent des dessèchements en tête. Beaucoup de fructifications.

Croissance moyenne et pratiquement stoppée.

7) Var. Bretagne, La Réunion

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$\left(\frac{S(H)}{\bar{H}} \right)$ (%)
21/08/84	0,61	0,131	21,5
25/04/85	1,14	0,354	31,1
04/11/85	1,17	0,563	48,1

Mortalité assez faible : 8% des tiges

Placeau très mal venant constitué d'individus souvent chétifs au feuillage très peu fourni et légèrement jaunissant .

90% des sujets présentent des dessèchements en tête.

Beaucoup de fructifications.

Croissance très faible et pratiquement stoppée.

8) Var. Péru (Argentine) Australie.

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$\left(\frac{S(H)}{\bar{H}} \right)$ (%)
21/08/84	0,52	0,171	32,8
25/04/85	1,27	0,529	41,7
04/11/85	1,33	0,773	58,1

Forte mortalité : 28% des plants.

Placeau hétérogène avec beaucoup d'arbres chétifs.

Feuillage peu fourni et jaunissant. 75% des tiges présentent des dessèchements en tête.

Beaucoup de fructifications.

Croissance très faible, pratiquement stoppée.

OBSERVATIONS GENERALES :

Le comportement de cette espèce est extrêmement médiocre.

- Croissance très faible ; à titre de comparaison, cette essence peut atteindre dans des conditions favorables, à 1 an 8m de haut et 10 cm de diamètre, à 4 ans 18m de haut et 20-30 cm de diamètre.

- nombreux dessèchements en tête
- fructifications abondantes.

Ces mauvais résultats sont comparables à ceux déjà obtenus sur la station sur de tels types de sols décapés.*

* cf. Note "Complément au rapport final sur le *Leucaena leucocephala*
HUEBER - MAURANGES - Novembre 1983".

PARCELLE 850 - ESSAI D'INTRODUCTION DU CEIBA.

But : Observation sur le comportement et l'acclimatation d'essences exotiques.

Dispositif : un plateau sans répétition.

Ceiba pentandra Waigete, Est Flores, Indonésie.

Date de plantation : 18/12/84

Ecartement : 3m X 3m

Contenance : 7X5 = 35 plants = 315 m²

Essence : Ceiba pentandra : (Ceiba, fromager) Bombacacée.

Aire géographique : Afrique, Amérique du Sud, (large dissémination hors de son aire d'origine).

En Amérique du Sud, grand arbre de 15 à 20 m de fût, de 50 à 80 cm de diamètre.

Bois de couleur blanchâtre à brun pâle d'aspect grossier, tendre et léger (densité : 0,25 à 0,50), peu durable, doux à l'état vert, cassant à l'état sec. Son travail est facile. Il est utilisé en sciage pour les emballages légers et les moulures, en déroulage pour la fabrication de contreplaqués et de boîtes.

Sur la station :

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$\left(\frac{S(H)}{\bar{H}} \right)$ (%)
7/05/85	1,39	0,182	13,1
31/10/85	1,80	0,441	24,5

Placeau complet, individus trapus.

Distinction de deux parties très homogènes*.

Partie Sud (3 lignes) individus très vigoureux et bien verts. $\bar{H} = 2,29$ m

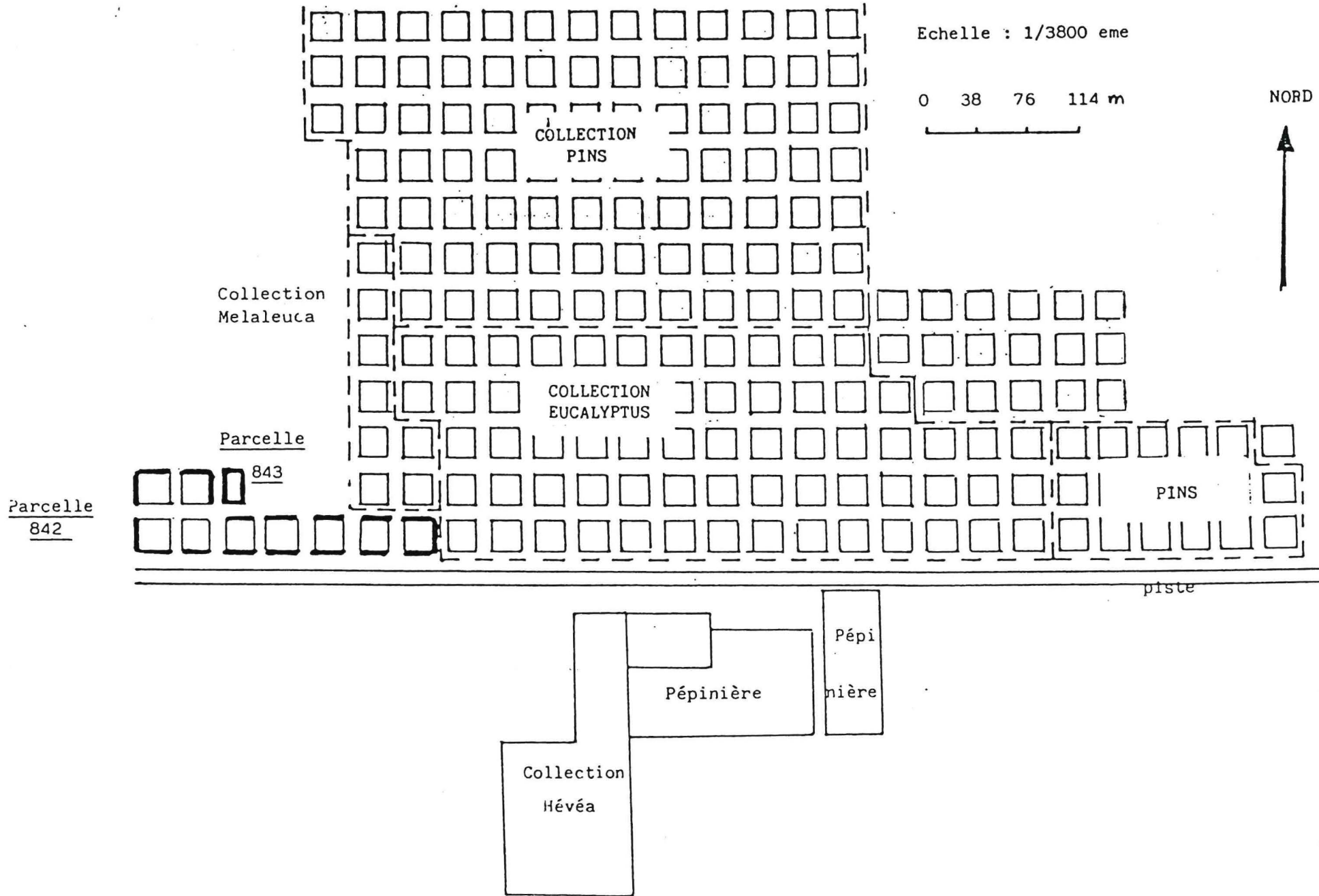
Partie Nord (4 lignes) individus plus petits et légèrement jaunissants. $\bar{H} = 1,47$ m

2 individus en bordure du plateau ont séché en tête sur 70 cm et sont "repartis" du bas.

* Cet effet terrain est à rapprocher de celui observé sur le plateau d'Anthocephalus cadamba.

STATION DE COMBI





STATION DE COMBI - LOCALISATION DES PARCELLES.

PARCELLE 842 - INTRODUCTION DE LEUCAENA LEUCOCEPHALA

Leucaena Leucocephala lam. Mimosacée.

Remarque préliminaire : Sur toute la parcelle les tiges ont un aspect grêle et un feuillage peu fourni et jaunissant. Toutes les variétés ont fructifié abondamment. Les tiges sont inclinées vers l'Ouest par le vent.

1) Var. K8, Hawaï.

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$\left(\frac{S(H)}{\bar{H}} \right)$ (%)
30/08/84	0,63	0,284	44,9
31/10/85	1,37	0,401	29,3

Mortalité assez faible : 8,3% des tiges

Placeau hétérogène

La moitié des individus présentent des dessèchements en cime.

Croissance très faible.

2) Var. Peru (Argentine), Australie.

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$\left(\frac{S(H)}{\bar{H}} \right)$ (%)
30/08/84	0,49	0,237	48,7
31/10/85	1,18	0,303	25,7

Mortalité moyenne : 11,1% des tiges

Placeau assez homogène

Dessèchement en cime sur $\frac{1}{3}$ des sujets.

Croissance très faible.

3) Var. Cunninghamsi, Ile Maurice.

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$\left(\frac{S(H)}{\bar{H}} \right)$ (%)
21/08/84	0,82	0,205	24,9
31/10/85	1,63	0,296	18,2

Bonne reprise : 2,8% de mortalité - Placeau homogène
 Nombreux dessèchements en tête (58% des tiges)
 Croissance médiocre.

4) Var. Côte d'Ivoire, Côte d'Ivoire.

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$\left(\frac{S(H)}{\bar{H}} \right)$ (%)
21/08/84	0,57	0,176	30,6
31/10/85	1,16	0,296	25,5

Reprise moyenne : 11,1 % mortalité
 Placeau assez hétérogène . 1/3 des tiges présentent des dessèchements
 en tête.
 Croissance très faible.

5) Var. K132, Hawaï

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$\left(\frac{S(H)}{\bar{H}} \right)$ (%)
21/08/84	0,81	0,159	19,8
31/10/85	1,86	0,391	91,0

Placeau complet et assez homogène
 Relativement peu de dessèchements en cime (14%)
 Croissance médiocre.

6) Var. Guatémala, Ile Maurice

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$\left(\frac{S(H)}{\bar{H}} \right)$ (%)
21/08/84	0,76	0,267	35,3
31/10/85	1,12	0,414	29,2

Placeau complet, assez hétérogène
 25% des tiges présentent des dessèchements en cime
 Croissance très faible

7) Var. Pérou, Ile Maurice

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$C = \frac{S(H)}{\bar{H}}$ (%)
21/08/84	0,55	0,112	20,5
31/10/85	0,78	0,148	19,0

Placeau complet mais très mal venant

Nombreux dessèchements en tête (39%)

Croissance pratiquement nulle

8) Var. Bretagne, La Réunion

Date des mesures	\bar{H} (m)	S(H) (m)	$C = \frac{S(H)}{\bar{H}}$ (%)
21/08/84	0,51	0,137	26,6
31/10/85	0,75	0,191	25,4

Placeau complet mais très mal venant

Nombreux dessèchements en tête (44%).

Croissance pratiquement nulle.

9) Leucaena Leucocephala (autofécondation)

Var. Pérou (Argentine), Australie : hétérogène, croissance très faible,
1 dessèchement en cime.

21/08/84 $\bar{H} = 0,91m$

31/10/85 $\bar{H} = 1,35m$

Var. Bretagne, La Réunion : Très hétérogène, croissance très faible,
2 dessèchements en cime.

21/08/84 $\bar{H} = 0,67m$

31/10/85 $\bar{H} = 1,12m$

Var. Pérou, Ile Maurice : hétérogène, croissance très faible,
4 dessèchements en tête.

21/08/84 $\bar{H} = 0,55m$

31/10/85 $\bar{H} = 0,97m$

Var. Côte d'Ivoire, Côte d'Ivoire : Très hétérogène, croissance très faible,
3 dessèchements en cime.

21/08/84 \bar{H} = 0,53m

31/10/85 \bar{H} = 1,02m

Var. Cunninghani, Ile Maurice : Assez homogène, croissance très faible,
1 dessèchement en tête.

21/08/84 \bar{H} = 0,54m

31/10/85 \bar{H} = 1,23m

Var. Guatémala, Ile Maurice : Assez homogène, croissance médiocre,
2 dessèchements en cime.

21/08/84 \bar{H} = 0,92m

31.10.85 \bar{H} = 1,82m

OBSERVATIONS GENERALES :

Sur savane le comportement du *Leucaena leucocephala*
est là aussi très mauvais. L'utilisation de cette espèce sur de tels sols
semble totalement à exclure.

PARCELLE 843 - INTRODUCTION d'ACACIA (Mimosacée).

1) Acacia mangium.

21/08/84 $\bar{H} = 0,74m$
31/10/85 $\bar{H} = 4,22m$, $\bar{C} 1,30m = 17,5 cm$

Ligne complète et assez homogène - tiges trapues, vigoureuses et saines
3 plants sur 8 présentent des fourches.

Très bonne croissance.

2) Acacia cincinnata.

21/08/84 $\bar{H} = 1,00m$
31/10/85 $\bar{H} = 4,70m$, $\bar{C} 1,30m = 15,9cm$

Ligne complète et homogène, tiges vigoureuses et saines.

La moitié des plants présentent des fourches.

Très bonne croissance.

3) Acacia auloearpa.

21/08/84 $\bar{H} = 0,70m$
31/10/85 $\bar{H} = 5,94m$ $\bar{C} 1,30m = 21,4cm$

Ligne complète mais assez hétérogène. Tiges très vigoureuses et saines.

La moitié des tiges fourchent.

Excellente croissance.

4) Acacia crassicarpa.

21/08/84 $\bar{H} = 1,00m$
31/10/85 $\bar{H} = 6,13m$ $\bar{C} 1,30m = 26cm$

Ligne complète mais un peu hétérogène. Tiges très vigoureuses et saines mais
formes moyennes (un peu tortueuses). 3 tiges sur 8 fourchent.

Excellente croissance.

OBSERVATION GENERALE :

Le bon comportement général de ce placeau a incité à introduire un nombre
important d'acacias et de légumineuses diverses, à Combi, en 1985*.

* cf. "Note sur les essais mis en place en 1985
BOUILLET - HUEBER - SUTTER - décembre 1985".

CONCLUSION :

Pour les placeaux observés, il apparaît :

- des espèces à très bonne croissance et à l'état sanitaire satisfaisant

Terminalia ivorensis, *Acacia mangium*, *Acacia cincinnata*, *Acacia aulocarpa*,
Acacia crassicarpa et dans une moindre mesure *Ceiba pentandra*.

- des espèces présentant une croissance moyenne à réduite et un état sanitaire satisfaisant :

Gmélina arboréa, *Anthocéphalus cadamba*, *Terminalia superba*, *Khaya sénégaleensis*,
Swiéténia macrophylla.

- des espèces à croissance très réduite présentant souvent quelques problèmes sanitaires ou physiologiques :

Tectona grandis, *Gréwilléa pyramidalis*, *Swiéténia humilis*, *Swiéténia mahogany*,
Leucaéna leucocéphala, *Cordia alliodora*.

- des espèces à l'avenir très compromis :

Triplochyton seleroxylon, *Afzélia africana*, *Toona ciliata*, *Khaya ivorensis*,
khaya grandifolia.

BIBLIOGRAPHIE

- 1 - CHOLLET A. : "Le Teck au Togo"
BFT n° 49 p. 9
- 2 - C.T.F.T. : "Fiches botaniques, forestières, industrielles et commerciales"
Framire, Samba, Teck, Limba-Fraké
- 3 - DELWAULLE J.C. : "Plantations forestières en Afrique Tropicale sèche - Techniques et espèces à utiliser"
CTFT - (BFT Numéro de 1978 et 1979)
- 4 - DOUAY J. : "Gméline arborea Roxb."
Monographie BFT n° 48 p 25
- 5 - HUGUET L. et MARIE F. : "Les plantations d'Acajou d'Amérique des Antilles françaises"
BFT n° 17 p. 12
- 6 - MAHEUT J. et DOMMERCUES Y. : "Les teckeraies de Casamance"
BFT n° 70 p 25
- 7 - NORMAND D. et SALLENAVE P. : "Caractéristiques et propriétés des acajous (Swietenia et Khaya)"
BFT n° 59 p 43
- 8 - OFFICE OF INTERNATIONAL AFFAIRS : "Leucaena : promising Forage and tree Crop for the Tropics" 2e ed. National Academy Press - Washington D.C 1984
- 9 - SALLENAVE P. : "Le bois de Teck africain"
BFT n° 57 P. 37
- 10 - TARIEL J. et GROULEZ J. : "Les plantations de Limba du Moyen Congo"
BFT n° 61 p 9
- 11 - TARIEL J. : "Le Teck en Côte d'Ivoire" BFT n° 107 p 27
- 12 - NORMAND D., SALLENAVE P. : "Caractéristiques et propriétés des Acajous (Swietenia, Khaya)"
BFT n° 59 juin-juillet 1958 P. 43-52

A N N E X E S



CEIBA PENTANDRA - PARCELLE 850Origine des graines - résultats en pépinière.

POIDS	LOT N°	ORIGINE
100 G	79/2436N	Waigete, Est Flores Indonésie.

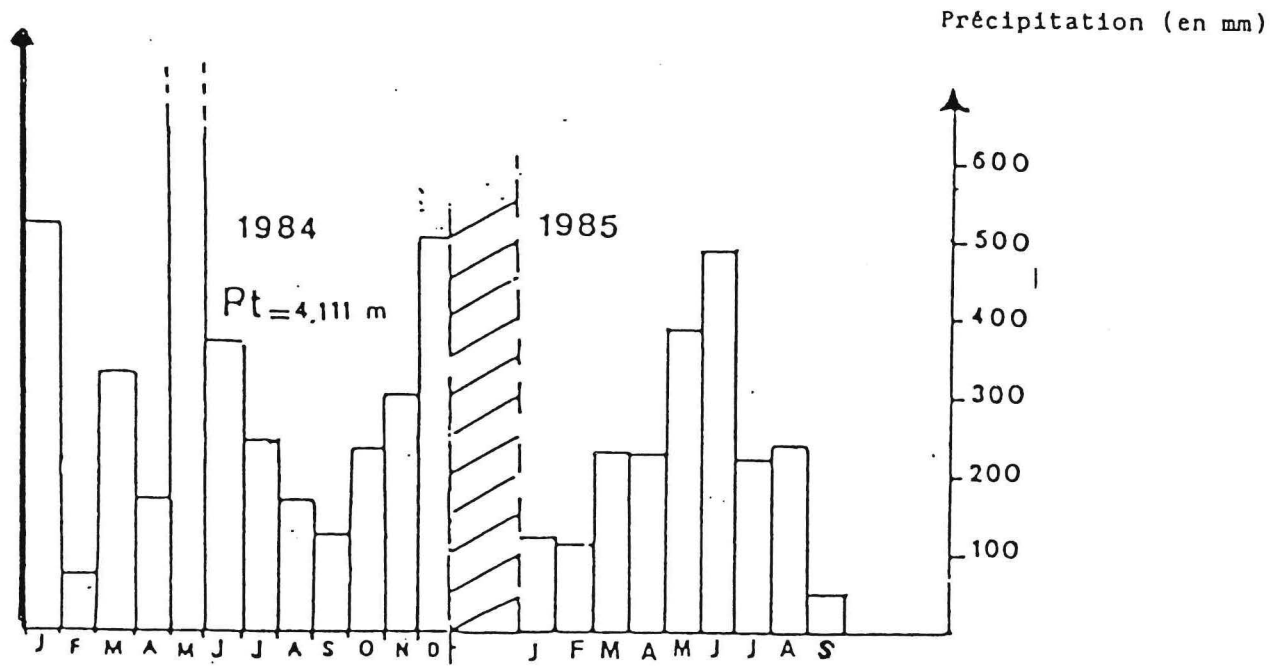
La longitude, la latitude, la pluviométrie moyenne annuelle, la date de récolte, le nombre de semenciers, le taux de germination en laboratoire n'ont pas été précisés.

Résultats en pépinière.

POIDS	DATES				nombre de plants produits	date de plantation
	Semis	début levée	fin levée	repiquage		
100 G	21/12/83	1/01/84	16/01/84	17/01/84	40	18/12/84

Remarques : Très faible germination. Par suite d'un début de fonte, un repiquage précoce a du être effectué. Les plants étaient trop petits pour être mis en place en mai 1984.

Précipitations mensuelles en mm - Station de Paracou



Pt : Précipitations annuelles
totales

PRINCIPAUX RESULTATS

STATION DE PARACOU

N° PARCELLE	N° PLACEAU	ESPECES/PROVENANCE	DATE PLANTATION	MORTALITE % (Nov.85)	H̄ (mètres)			OBSERVATIONS
					8/84	4/85	10/85	
842	1	<u>KHAYA IVORENSIS</u> Yapo, Côte d'Ivoire	8/05/84	6,3	0,25	0,39	0,44	Croissance très réduite plants jaunissants.
	2	<u>KHAYA SENEGALENSIS</u> Bayotts - Sénégal	8/05/84	1,6	0,21	0,47	0,84	Croissance correcte Plants vigoureux
	3	<u>KHAYA GRANDIFOLIA</u> Kokon de kro - Côte d'Ivoire	8/05/84	12,7	0,23	0,29	0,32	Placeau mal venant
	4	<u>SWIETENIA MAHOGANY</u> Concua - Guatémala.	8/05/84	0	0,19	0,36	0,62	Hétérogène - Quelques beaux sujets - Taches brunes sur 20% des tiges
	5	<u>SWIETENIA MACROPHYLLA</u> La Pacifia-Caras - Costa Rica	8/05/84	0	0,30	0,58	0,83	Croissance correcte Plants vigoureux
	6	<u>SWIETENIA HUMILIS</u> Libéria et Costa Rica	8/05/84	6,3	0,21	0,33	0,43	Croissance très faible quelques plants jaunis- sants.
	7	<u>TOONA CILIATA</u> Atherton - Queensland	8/05/84	37,1	0,17	0,32	0,38	Placeau mal venant Avenir compromis.
	8	<u>KHAYA Sp./SWIETENIA Sp.</u> (voir texte)	9/05/84					Mauvaise croissance sauf KHAYA SENEGALENSIS
	9	<u>KHAYA Sp.</u> (voir texte)	9/05/84					Mauvaise croissance sauf KHAYA SENEGALENSIS <u>Remarque générale :</u> Pas d'attaque de borer sur la parcelle.
843	1	<u>CORDIA ALLIODORA</u> Antioquia - Colombie	9/05/94	1,9	0,28	0,48	0,61	Hétérogène - beaucoup de tiges chétives et jaunissantes.
	2	Amaga - Colombie	9/05/84	8	0,32	0,55	0,68	Hétérogènes - quelques plants verts et vigou- reux.

STATION DE PARACOU

N° PARCELLE	N° PLACEAU	ESPECES/PROVENANCE	DATE PLANTATION	MORTALITE % (Nov. 85)	\bar{H} (mètres)			OBSERVATIONS
					8/84	4/85	10/85	
843	3	Cartago - Turrialba Costa - Rica	9/05/84	22,2	0,29	0,46	0,61	Placeau mal venant.
844	-	<u>TECTONA GRANDIS</u> (Teck) Bouaké - Côte d'Ivoire	9/05/84	0	0,20	0,67	0,80	Beaucoup de sujets chétifs croissance très réduite.
845	-	<u>GREVILLEA PYRAMIDALIS</u> Bambey - Sénégal	9/05/84	23,3	0,10	0,27	0,48	Très hétérogène Croissance très réduite.
846	-	<u>ANTHOCEPHALUS CADAMBA</u>	9/05/84	0	0,08	0,34	0,77	Croissance correcte.
847	-	<u>TRIPLOCHITON SCLEROXYLON</u> (Samba) Bavaké - Côte d'Ivoire	8/05/84	26,6	0,26	0,39	0,44	Placeau mal venant, avenir très compromis.
848	-	<u>AFZELIA AFRICANA</u> (Lingue)	8/05/84	50	0,31	0,34	0,35	Croissance nulle Le placeau sera abandonné.
849	-	<u>GMELINA ARBOREA</u> Bamoro - Côte d'Ivoire	8/05/84	0	0,69	1,35	1,71	Bonne croissance initiale - Net ralentissement.

STATION DE PARACOU

N° PARCELLE	N° PLACEAU	ESPECES/PROVENANCE	DATE PLANTATION	MORTALITE % (Nov. 85)	H̄ (mètres)			OBSERVATIONS
					8/84	4/85	10/85	
84-10	1	<u>TERMINALIA IVORENSIS</u> (Framiné) MOPRI - Côte d'Ivoire	8/05/84	0	0,37	1,18	1,98	Bonne croissance quelques très beaux sujets.
	2	YAPO-SUD, Côte d'Ivoire	8/05/84	0	0,35	1,12	1,89	Hétérogène-croissance assez bonne.
	3	HIRE - Côte d'Ivoire	8/05/84	0	0,49	1,24	2,25	Très bonne croissance
	4	<u>TERMINALIA SUPERBA</u> PASSI-PASSI - Congo	8/05/84	16,7	0,27	0,46	0,56	Quelques tiges chlorotiques Croissance très réduite.
	5	M'BALMAYO - Cameroun	8/05/84	9,3	0,32	0,56	0,67	Plants bien verts mais croissance très réduite.
	6	ZARANOU - Côte d'Ivoire	8/05/84	1,9	0,24	0,55	0,69	Hétérogène - Plants bien verts mais crois- sance très réduite.
850		<u>CEIBA PENTANDRA</u>	18/12/84	0		1,39	1,80	2 parties distinctes dans le placeau. Bonne croissance.

STATION DE PARACOU

N° PARCELLE	N° PLACEAU	ESPECES/VARIETES	DATE PLANTATION	MORTALITE % (Nov. 85)	H̄ (mètres)			OBSERVATIONS
					8/84	4/85	10/85	
8411		<u>LEUCAENA LEUCOCEPHALA</u>						
	1	Cunninghami - Ile Maurice	8/05/84	0	0,83	2,28	2,98	Croissance moyenne.
	2	Côte d'Ivoire-Côte d'Ivoire	8/05/84	0	0,72	1,70	1,05	Hétérogène-croissance médiocre
	3	K8 Hawaï	8/05/84	0	0,85	1,96	2,00	Croissance médiocre.
	4	Guatémala - Ile Maurice	8/05/84	4	0,71	1,76	1,91	Croissance médiocre.
	5	Pérou - Ile Maurice	8/05/84	0	0,71	1,52	1,67	Croissance très médiocre.
	6	K132 - Hawaï	8/05/84	0	1,05	2,38	2,62	Croissance moyenne.
	7	Bretagne - La Réunion	8/05/84	8	0,61	1,14	1,17	Croissance très faible
	8	Pérou (Argentine) Australie	8/05/84	28	0,52	1,27	1,33	Croissance très faible
								<u>Remarque générale :</u> La croissance des plants est pratiquement stoppée sur l'ensemble de la parcelle. Nombreux dessèchements en cime.
		<u>STATION DE COMBI</u>						
		<u>LEUCAENA LEUCOCEPHALA</u>						
	1	K8 - HAWAI	10/05/84	8,3	0,63	-	1,37	Croissance très faible
	2	Pérou (Argentine) Australie	10/05/84	11,1	0,49	-	1,18	Croissance très faible

STATION DE COMBI

N° PARCELLE	N° PLACEAU	ESPECES/VARIETES	DATE DE PLANTATION	MORTALITE % (Nov. 85)	\bar{H} (mètres)			OBSERVATIONS
					8/84	4/85	10/85	
841	3	Cunnuhan1 - Ile Maurice	10/05/84	2,8	0,82	-	1,63	Croissance médiocre
	4	Côte d'Ivoire-Côte d'Ivoire	10/05/84	11,1	0,57	-	1,16	Croissance très faible.
	5	K132 - HAWAI	10/05/84	0	0,81	-	1,86	Croissance médiocre
	6	Guatémala - Ile Maurice	10/05/84	0	0,76	-	1,42	Croissance très faible
	7	Pérou - Ile Maurice	10/05/84	0	0,55	-	0,78	Placeau très mal venant. Croissance \approx nulle.
	8	Bretagne - La Réunion	10/05/84	0	0,51	-	0,75	Placeau très mal venant. Croissance \approx nulle.
	9	<u>LEUCAENA LEUCOCEPHALA</u> (A) 6 variétés	10/05/84					Croissance très faible.

STATION DE COMBI

N° PARCELLE	N° LIGNE	ESPECES/PROVENANCE	DATE PLANTATION	MORTALITE % (Nov. 85)	H̄ (mètres)/C 1,30m (cm)			OBSERVATIONS
					8/84	4/85	10/85	
842	1	<u>ACACIA MANGIUM</u> Mossman-Queensland-Australie	10/05/84	0	0,74	-	4,22/17,5	Tiges vigoureuses, très bonne croissance.
	2	<u>ACACIA CINCINNATA</u> Mossman-Queensland-Australie	10/05/84	0	1,00	-	4,70/15,9	Tiges vigoureuses, très bonne croissance.
	3	<u>ACACIA AULOCARPA</u> Kennedy-Queensland-Australie	10/05/84	0	0,7	-	5,94/21,4	Tiges très vigoureuses excellente croissance. Présence de fourches.
	4	<u>ACACIA CRASSICARPA</u> Daintree-Queensland-Australie	10/05/84	0	1,00	-	6,13/26	Tiges très vigoureuses Excellente croissance Quelques mauvaises formes.

FICHE STATION

- Date de rédaction : Novembre 1985

- Pays : Guyane Française

- Nom de la station : Paracou

- Latitude : 5 degrés 17 minutes Nord ~~Sud~~

- Longitude : 52 degrés 56 minutes ~~Est~~ Ouest

- Classification du climat : Tropical humide guinéen

- Précipitations annuelles (en mm) : 3010 (1977 - 1984)

- Répartition des pluies :

saison chaude saison fraîche toute l'année
Deux saisons de pluies mais températures constantes sur l'année.

- Indice des saisons :

. nombre de mois pluvieux (> 100 mm) : 9

. nombre de mois intermédiaires : 2

. nombre de mois secs (< 30 mm) : 1

- Présence de vent desséchant ?

OUI	NON	NON
		CONNUE

- Températures (en degrés C) :

. moyenne annuelle des minimums : 21,6° C

. moyenne annuelle des maximums : 30,2° C

. température moyenne annuelle : 25,9° C

- Evapotranspiration potentielle (quantité d'eau évaporée annuellement en mm) 1151010

. Préciser si possible la formule ou la méthode de mesure utilisée :

Méthode THORNWAITE

- Taux d'humidité atmosphérique (en %) : 86

- Présence de nappe phréatique accessible

OUI	NON	NON
		CONNUE

- Distance à la station météo la plus proche (en km) :

- Altitude (en m) :

- Formation végétale naturelle : Forêt de basse altitude, dense humide sempervirente

- Divers (facultatif)

ARCHIVAGE DES RESULTATS D'ESSAIS

FICHE D'ESSAI

Date de rédaction : Novembre 1985

Pays : Guyane Française

Station : Paracou

- . Essai n° :
- . N° local : 842
- . Installé par le C.T.F.T : OUI NON
- . Avec protocole : OUI NON
- . Date d'implantation : 8 et 9 Mai 1984

Domaines et
Thèmes :

- . Principal : Ecologie Forestière. Relation avec le climat, l'eau, le sol
Essai d'élimination et de comportement des espèces.
- . Secondaire :
- . Secondaire :

Terrain :

- . Classe pédologique: Sols ferrallitiques
- . Pente : 2 %

Conditions de
mise en place :

- . Plantation en plein : OUI NON
- . Elimination de la végétation préexistante : Dessouchage mécanique total
- . Travail du sol : labour total - trouaison 30 X 30 X 30 cm
- . Mode d'élevage du plant en pépinière : Semis en sachet sans repiquage
- . Mise en place du plant : en sachet
- . Type d'entretien : mécanique croisé (gyrobroyeur)
- . Type d'irrigation : non
- . Fertilisation de départ : 100 g de 3 X 17/plant + 100 g d'hyperphosphate
triple/plant
- . Traitement sanitaire : non

Dispositif :

- . Type : absence de dispositif
- . Unité parcellaire du traitement : plateau sans répétition
- . Nombre de répétitions : 0
- . Nombre de traitements : 0
- . Nombre de plants/U.T. : 99 plants, 63 plants

Densité :

- . Sur la ligne : 30 dm
- . Entre les lignes : 30 dm

Botanique :

	<u>ESPECES</u>	<u>PROVENANCES</u>
. Genre :	1) Khaya ivorensis	Yapo Côte-d'Ivoire
. Espèce :	2) Khaya sénégalensis	Bayottes-Sénégal
. Variété ou provenance :	3) Khaya grandifolia	Kokondekro-C.I.
. Commentaires :	4) Swietenia mahogany	Concua-Guatemala
	5) Swietenia macrophylla	La Pacifia-Costa Rica
	6) Swietenia humilis	Finca - Libéria
	7) Toona ciliata	Atherton-Australie
	8) Khaya (sp) + Swietenia (sp)	
	9) Khaya sp.	

Traitements :

1 placeau par espèce et 2 placeaux pour tester l'effet piège des Swietenia par rapport aux Khaya : 1 placeau de mélange Khaya-Swietenia.

1 placeau de khaya isolé.

Dates des mensurations et résultats :

N° PLACEAU	ESPECES/PROVENANCE	DATE PLANTATION	MORTALITE % (Nov. 85)	H (mètres)			OBSERVATIONS
				8/84	1/85	10/85	
1	<u>Khaya IVORENSIS</u> Yapo, Côte d'Ivoire	8/05/84	6,3	0,25	0,39	0,44	Croissance très réduite plante jaunissante.
2	<u>Khaya SENEGALENSIS</u> Bayotte - Sénégal	8/05/84	1,6	0,21	0,47	0,84	Croissance correcte Plants vigoureux
3	<u>Khaya GRANDIFOLIA</u> Kokou de kro - Côte d'Ivoire	8/05/84	12,7	0,23	0,29	0,32	Placeau mal venant
4	<u>SWIETENIA MANOGANI</u> Concua - Guatemala	8/05/84	0	0,19	0,36	0,62	Hétérogène - Quelques bons sujets - Taches brunes sur 20% des tige
5	<u>SWIETENIA MACROPHYLLA</u> La Pacifia-Carua - Costa Rica	8/05/84	0	0,30	0,58	0,83	Croissance correcte Plants vigoureux
6	<u>SWIETENIA HUMILIS</u> Libéria et Costa Rica	8/05/84	6,3	0,21	0,33	0,43	Croissance très faible quelques plants jaunis- sants.
7	<u>TOONA CILIATA</u> Atherton - Queensland	8/05/84	37,1	0,17	0,32	0,38	Placeau mal venant Avenir compromis.
8	<u>Khaya Sp./SWIETENIA Sp.</u> (voir texte)	9/05/84					Mauvaise croissance sauf <u>Khaya SENEGALENSIS</u>
9	<u>Khaya Sp.</u> (voir texte)	9/05/84					Mauvaise croissance sauf <u>Khaya SENEGALENSIS</u>

Commentaires :

Croissance faible dans l'ensemble (conditions de sol)

Comportement tout de même assez satisfaisant de Swietenia macrophylla et Khaya sénégalensis.

Documentation :

. Confidentialité :

. Références : HUEBER R. MAURANGES L. : "Note sur les essais mis en place en 1983 et 1984 - Station de Paracou et Combi - C.T.F.T. Centre de Guyane Novembre 1984"

ARCHIVAGE DES RESULTATS D'ESSAISFICHE D'ESSAI

Date de rédaction : Novembre 1985

Pays : Guyane Française

Station : Paracou

- . Essai n° :
- . N° local : 843
- . Installé par le C.T.F.T : OUI NON
- . Avec protocole : OUI NON
- . Date d'implantation : 9 mai 1984

Domaines et
Thèmes :

- . Principal : Ecologie forestière héliation avec le climat, l'eau, le sol
- . Secondaire : Essai d'élimination et de comportement des espèces.
- . Secondaire :

Terrain :

- . Classe pédologique: Sols ferralitiques.
- . Pente : 2%

Conditions de
mise en place :

- . Plantation en plein : OUI NON
- . Elimination de la végétation préexistante : Dessouchage mécanique total
- . Travail du sol : Labour total, trouaison 30X30X30cm
- . Mode d'élevage du plant en pépinière : Plants repiqués en sachet.
- . Mise en place du plant : en sachet
- . Type d'entretien : Mécanique croisé (gyrobroyeur)
- . Type d'irrigation : non
- . Fertilisation de départ : 100 g de 3X17/plant+100g hyperphosphate triple/
- . Traitement sanitaire : non

Dispositif :

- . Type : absence de dispositif.
- . Unité parcellaire du traitement : plateau sans répétition
- . Nombre de répétitions : /
- . Nombre de traitements : /
- . Nombre de plants/U.T. : 94, 104 et 112 plants.

Densité :

- . Sur la ligne : 30 dm
- . Entre les lignes : 30 dm

Botanique :

- . Genre : Cordia
- . Espèce : alliodora
- . Variété ou provenance : 1) Antioqua - Colombie
- . Commentaires : 2) Amaga, Antioqua - Colombie
- 3) Cartago, Turrialba - Costa Rica

Traitements : un placeau par provenance.

Dates des mensurations et résultats :

N° PLACEAU	ESPECES/PROVENANCE	DATE PLANTATION	MORTALITE % (Nov. 85)	h̄ (mètres)			OBSERVATIONS
				8/84	4/85	10/85	
1	CORDIA ALLIODORA Antioqua - Colombie	5/05/84	1,9	0,28	0,48	0,61	Métérogène - beaucoup de tiges chétives et jaunissantes.
2	Amaga - Colombie	5/05/84	8	0,32	0,55	0,68	Métérogène - quelques plants verts et vigoureux.
3	Cartago - Turrialba Costa - Rica	5/05/84	22,2	0,29	0,46	0,61	Placeau mal venant.

Commentaires :

Croissance très médiocre pour l'ensemble des provenances.

Documentation :

- . Confidentialité :

HUEBER-MAURANGES "Note sur les essais mis en place en 1983 et 1984 - Stations de Paracou et de Combi - C.T.F.T. - Centre de Guyane - Novembre 1984.

HUEBER-MAURANGES : "Note finale sur un essai d'introduction de Cordia alliodora en guyane - station de Sinnamary - Parcelle 785 C.T.F.T. Guyane - mai 1983".

ARCHIVAGE DES RESULTATS D'ESSAIS

FICHE D'ESSAI

Date de rédaction : Novembre 1985

Pays : Guyane Française

Station : Paracou

- . Essai n° :
- . N° local : 844
- . Installé par le C.T.F.T : OUI NON
- . Avec protocole : OUI NON
- . Date d'implantation : 9 mai 1984

Domaines et
Thèmes :

- . Principal : Ecologie forestière héliation avec le climat, l'eau, le sol
- . Secondaire : Essai d'élimination et de comportement des espèces.
- . Secondaire :

Terrain :

- . Classe pédologique: Sols ferralitiques.
- . Pente : 2%

Conditions de
mise en place :

- . Plantation en plein : OUI NON
- . Elimination de la végétation préexistante : Dessouchage mécanique total
- . Travail du sol : Labour total, trouaison 30X30X30cm
- . Mode d'élevage du plant en pépinière : Plants repiqués en sachet.
- . Mise en place du plant : en sachet
- . Type d'entretien : Mécanique croisé (gyrobroyeur)
- . Type d'irrigation : non
- . Fertilisation de départ : 100 g de 3X17/plant+100g hyperphosphate triple/
plant
- . Traitement sanitaire : non

Dispositif :

- . Type : absence de dispositif.
- . Unité parcellaire du traitement : plateau sans répétition
- . Nombre de répétitions : /
- . Nombre de traitements : /
- . Nombre de plants/U.T. : 7 X 8 = 56 plants

Densité :

- . Sur la ligne : 30 dm
- . Entre les lignes : 30 dm

Botanique :

- . Genre : Tectona
- . Espèce : Grandis
- . Variété ou provenance : Bouaké - Côte d'Ivoire.
- . Commentaires :

Traitements : 1 placeau

Dates des mensurations et résultats :

ESPÈCE/PROVENANCE	DATE PLANTATION	MORTALITÉ % (Nov. 85)	H (mètres)			OBSERVATIONS
			2/84	4/85	10/85	
<u>TECTONA GRANDIS</u> (Tect) Bouaké - Côte d'Ivoire	9/05/84	0	0,20	0,47	0,80	Beaucoup de sujets chétifs croissance très réduite.

Commentaires : Beaucoup de sujets chétifs.

Documentation :

- . Confidentialité :
- . Références : HUEBER R. MAURANGES P. : "Note sur les essais mis en place à la station de Paracou et de Combi - C.T.F.T. - Centre de Guyane .Novembre 1984".

ARCHIVAGE DES RESULTATS D'ESSAIS

FICHE D'ESSAI

Date de rédaction : Novembre 1985

Pays : Guyane Française

Station : Paracou

- . Essai n° :
- . N° local : 845
- . Installé par le C.T.F.T : OUI NON
- . Avec protocole : OUI NON
- . Date d'implantation : 9 mai 1984

Domaines et
Thèmes :

- . Principal : Ecologie forestière relation avec le climat, l'eau, le sol
- . Secondaire : Essai d'élimination et de comportement des espèces.
- . Secondaire :

Terrain :

- . Classe pédologique: Sols ferralitiques.
- . Pente : 2%

Conditions de
mise en place :

- . Plantation en plein : OUI NON
- . Elimination de la végétation préexistante : Dessouchage mécanique total
- . Travail du sol : Labour total, trouaison 30X30X30cm
- . Mode d'élevage du plant en pépinière : Plants repiqués en sachet.
- . Mise en place du plant : en sachet
- . Type d'entretien : Mécanique croisé (gyrobroyeur)
- . Type d'irrigation : non
- . Fertilisation de départ : 100 g de 3X17/plant+100g hyperphosphate triple/
plant.
- . Traitement sanitaire : non

Dispositif :

- . Type : absence de dispositif.
- . Unité parcellaire du traitement : Placeau unique
- . Nombre de répétitions : /
- . Nombre de traitements : /
- . Nombre de plants/U.T. : 7 X 8 = 56 plants

Densité :

- . Sur la ligne : 30 dm
- . Entre les lignes : 30 dm

Botanique :

- . Genre : Grevillea
- . Espèce : Pyramidalis
- . Variété ou provenance : Bambey - Sénégal
- . Commentaires :

Traitements : 1 placeau

Dates des mensurations et résultats :

ESPECE/PROVENANCE	DATE PLANTATION	MORTALITE S (Nov. 85)	H (mètres)			OBSERVATIONS
			8/84	1/85	14/85	
GREVILLEA PYRAMIDALIS Bambey - Sénégal	9/05/84	23,3	0,10	0,27	0,48	Très hétérogène Croissance très réduite.

Commentaires :

Croissance très réduite.

Espèce introduite par erreur (Grevillea robusta était initialement prévue).

Documentation :

. Confidentialité :

. Références : HUEBER R.-MAURANGES P. : "Note sur les essais mis en place en 1983 et 1984 - Stations de Paracou et de Combi - C.T.F.T. - Centre de Guyane - Novembre 1984."

ARCHIVAGE DES RESULTATS D'ESSAIS

FICHE D'ESSAI

Date de rédaction : Novembre 1985

Pays : Guyane Française

Station : Paracou

- . Essai n° :
- . N° local : 846
- . Installé par le C.T.F.T : OUI NON
- . Avec protocole : OUI NON
- . Date d'implantation : 9 mai 1984

Domaines et
Thèmes :

- . Principal : Ecologie forestière relation avec le climat, l'eau, le sol
- . Secondaire : Essai d'élimination et de comportement des espèces.
- . Secondaire :

Terrain :

- . Classe pédologique: Sols ferralitiques.
- . Pente : 2%

Conditions de
mise en place :

- . Plantation en plein : OUI NON
- . Elimination de la végétation préexistante : Dessouchage mécanique total
- . Travail du sol : Labour total, trouaison 30X30X30cm
- . Mode d'élevage du plant en pépinière : Plants repiqués en sachet.
- . Mise en place du plant : en sachet
- . Type d'entretien : Mécanique croisé (gyrobroyeur)
- . Type d'irrigation : non
- . Fertilisation de départ : 100 g de 3X17/plant+100g hyperphosphate triple/
plant.
- . Traitement sanitaire : non

Dispositif :

- . Type : absence de dispositif.
- . Unité parcellaire du traitement : plateau sans répétition
- . Nombre de répétitions : /
- . Nombre de traitements : /
- . Nombre de plants/U.T. : 7 X 8 = 56 plants

Densité :

- . Sur la ligne : 30 dm
- . Entre les lignes : 30 dm

Botanique :

- . Genre : Anthocéphalus
- . Espèce : cadamba
- . Variété ou provenance : /
- . Commentaires :

Traitements : un plateau

Dates des mensurations et résultats :

ESPECE/PROVENANCE	DATE PLANTATION	MORTALITE % (Nov. 85)	E (mètres)			OBSERVATIONS
			1/84	1/85	10/85	
<u>ANTHOCEPHALUS CADAMBA</u>	9/05/84	0	0,08	0,34	0,77	Croissance correcte.

Commentaires : Plants vigoureux dans moitié Sud du plateau
Plants jaunissants dans moitié Nord du plateau.

Documentation :

. Confidentialité :

. Références : HUEBER R.-MAURANGES P. : "Note sur les essais mis en pla en 1983 et 1984 - Stations de Paracou et de Combi - C.T.F.T. - Centre de Guyan Novembre 1984."

ARCHIVAGE DES RESULTATS D'ESSAIS

FICHE D'ESSAI

Date de rédaction : Novembre 1985

Pays : Guyane Française

Station : Paracou

- . Essai n° :
- . N° local : 847
- . Installé par le C.T.F.T : OUI NON
- . Avec protocole : OUI NON
- . Date d'implantation : 9 mai 1984

Domaines et
Thèmes :

- . Principal : Ecologie forestière relation avec le climat, l'eau , le sol
- . Secondaire : Essai d'élimination et de comportement des espèces.
- . Secondaire :

Terrain :

- . Classe pédologique: Sols ferralitiques.
- . Pente : 2%

Conditions de
mise en place :

- . Plantation en plein : OUI NON
- . Elimination de la végétation préexistante : Dessouchage mécanique total
- . Travail du sol : Labour total, trouaison 30X30X30cm
- . Mode d'élevage du plant en pépinière : Plants repiqués en sachet.
- . Mise en place du plant : en sachet
- . Type d'entretien : Mécanique croisé (gyrobroyeur)
- . Type d'irrigation : non
- . Fertilisation de départ : 100 g de 3X17/plant+100g hyperphosphate triple/
plant.
- . Traitement sanitaire : non

Dispositif :

- . Type : absence de dispositif.
- . Unité parcellaire du traitement : plateau sans répétition
- . Nombre de répétitions : /
- . Nombre de traitements : /
- . Nombre de plants/U.T. : 8 X 12 = 96 plants.

Densité :

- . Sur la ligne : 30 dm
- . Entre les lignes : 30 dm

Botanique :

- . Genre : Triplochyton
- . Espèce : Scleroxylon
- . Variété ou provenance : Bouaké - Côte d'Ivoire
- . Commentaires :

Traitements : un placeau

Dates des mensurations
et résultats :

ESPECE/PROVENANCE	DATE PLANTATION	MORTALITE % (Nov. 85)	\bar{h} (mètres)			OBSERVATIONS
			4/84	1/85	10/85	
TRIPLOCHYTON SCLEROXYLON (Samba) Bouaké - Côte d'Ivoire	8/05/84	26,6	0,26	0,39	0,11	Placeau mal venant, avenir très compromis.

Commentaires : Placeau mal venant - avenir très compromis

Documentation :

. Confidentialité :

. Références : HUEBER R.-MAURANGES P. : "Note sur les essais mis en place en 1983 et 1984 - Stations de Paracou et de Combi - C.T.F.T. - Centre de Guyane Novembre 1984."

ARCHIVAGE DES RESULTATS D'ESSAIS

FICHE D'ESSAI

Date de rédaction : Novembre 1985

Pays : Guyane Française

Station : Paracou

- . Essai n° :
- . N° local : 848
- . Installé par le C.T.F.T : OUI NON
- . Avec protocole : OUI NON
- . Date d'implantation : 9 mai 1984

Domaines et
Thèmes :

- . Principal : Ecologie forestière héliation avec le climat, l'eau, le sol
- . Secondaire : Essai d'élimination et de comportement des espèces.
- . Secondaire :

Terrain :

- . Classe pédologique: Sols ferralitiques.
- . Pente : 2%

Conditions de
mise en place :

- . Plantation en plein : OUI NON
- . Elimination de la végétation préexistante : Dessouchage mécanique total
- . Travail du sol : Labour total, trouaison 30X30X30cm
- . Mode d'élevage du plant en pépinière : Plants repiqués en sachet.
- . Mise en place du plant : en sachet
- . Type d'entretien : Mécanique croisé (gyrobroyeur)
- . Type d'irrigation : non
- . Fertilisation de départ : 100 g de 3X17/plant+100g hyperphosphate triple/plant.
- . Traitement sanitaire : non

Dispositif :

- . Type : absence de dispositif.
- . Unité parcellaire du traitement : plateau sans répétition
- . Nombre de répétitions : /
- . Nombre de traitements : /
- . Nombre de plants/U.T. : 8 X 12 = 96 plants.

Densité :

- . Sur la ligne : 30 dm
- . Entre les lignes : 30 dm

Botanique :

- . Genre : Afzélia
- . Espèce : africana
- . Variété ou provenance : Bayottes - Sénégal
- . Commentaires :

Traitements : un placeau

Dates des mensurations et résultats :

ESPÈCES/FAMILLIALE	DATE PLANTATION	MORTALITÉ % (Nov. 85)	H (mètres)			OBSERVATIONS
			4/84	4/85	10/85	
<u>AFZÉLIA AFRICANA</u> (Lingue)	8/05/84	50	0,31	0,34	0,35	Croissance nulle Le placeau sera abandonné.

Commentaires : Placeau très mal venant - sera abandonné.

Documentation :

. Confidentialité :

. Références : HUEBER R.-MAURANGES P. : "Note sur les essais mis en pla en 1983 et 1984 - Stations de Paracou et de Combi - C.T.F.T. - Centre de Guyar Novembre 1984."

ARCHIVAGE DES RESULTATS D'ESSAIS

FICHE D'ESSAI

Date de rédaction : Novembre 1985

Pays : Guyane Française

Station : Paracou

- . Essai n° :
- . N° local : 849
- . Installé par le C.T.F.T : OUI NON
- . Avec protocole : OUI NON
- . Date d'implantation : 9 mai 1984

Domaines et
Thèmes :

- . Principal : Ecologie forestière héliation avec le climat, l'eau, le sol
- . Secondaire : Essai d'élimination et de comportement des espèces.
- . Secondaire :

Terrain :

- . Classe pédologique: Sols ferralitiques.
- . Pente : 2%

Conditions de
mise en place :

- . Plantation en plein : OUI NON
- . Elimination de la végétation préexistante : Dessouchage mécanique total
- . Travail du sol : Labour total, trouaison 30X30X30cm
- . Mode d'élevage du plant en pépinière : Plants repiqués en sachet.
- . Mise en place du plant : en sachet
- . Type d'entretien : Mécanique croisé (gyrobroyeur)
- . Type d'irrigation : non
- . Fertilisation de départ : 100 g de 3X17/plant+100g hyperphosphate triple/plant.
- . Traitement sanitaire : non

Dispositif :

- . Type : absence de dispositif.
- . Unité parcellaire du traitement : plateau sans répétition
- . Nombre de répétitions : /
- . Nombre de traitements : /
- . Nombre de plants/U.T. : 8 X 12 = 96 plants

Densité :

- . Sur la ligne : 30 dm
- . Entre les lignes : 30 dm

Botanique :

- . Genre : Gmélina
- . Espèce : arboréa
- . Variété ou provenance : Bamoro - Côte d'Ivoire
- . Commentaires :

Traitements : 1 placeau

Dates des mensurations et résultats :

ESPÈCE/PROVENANCE	DATE PLANTATION	MORTALITÉ % (Nov. 85)	H (mètres)			OBSERVATIONS
			1/84	1/85	10/85	
GMELENA ARBOREA Bamoro - Côte d'Ivoire	8/05/84	0	0,69	1,35	1,71	Bonne croissance initiale - Net ralentissement.

Commentaires : Bonne croissance initiale, se ralentissant nettement.

Documentation :

. Confidentialité :

. Références : HUEBER R.-MAURANGES P. : "Note sur les essais mis en pla en 1983 et 1984 - Stations de Paracou et de Combi - C.T.F.T. - Centre de Guyane Novembre 1984."

ARCHIVAGE DES RESULTATS D'ESSAIS

FICHE D'ESSAI

Date de rédaction : Novembre 1985

Pays : Guyane Française

Station : Paracou

- . Essai n° :
- . N° local : 8410
- . Installé par le C.T.F.T : OUI NONX
- . Avec protocole : OUI NONX
- . Date d'implantation : 9 mai 1984

Domaines et Thèmes :

- . Principal : Ecologie forestière héliation avec le climat, l'eau , le sol
- . Secondaire : Essai d'élimination et de comportement des espèces.
- . Secondaire :

Terrain :

- . Classe pédologique: Sols ferralitiques.
- . Pente : 2%

Conditions de mise en place :

- . Plantation en plein : OUI NON
- . Elimination de la végétation préexistante : Dessouchage mécanique total
- . Travail du sol : Labour total, trouaison 30X30X30cm
- . Mode d'élevage du plant en pépinière : Plants repiqués en sachet.
- . Mise en place du plant : en sachet
- . Type d'entretien : Mécanique croisé (gyrobroyeur)
- . Type d'irrigation : non
- . Fertilisation de départ : 100 g de 3X17/plant+100g hyperphosphate triple/plant.
- . Traitement sanitaire : non

Dispositif :

- . Type : absence de dispositif.
- . Unité parcellaire du traitement : placeau sans répétition
- . Nombre de répétitions : /
- . Nombre de traitements : /
- . Nombre de plants/U.T. : 128,48 et 88 plants/placeau

Densité :

- . Sur la ligne : 40 dm
- . Entre les lignes : 40 dm

Botanique :

- . Genre : Terminalia
- . Espèce : ivorensis superba
- . Variété ou provenance : 1) Mopri C.I 4) Passi Passi Congo
- . Commentaires : 2) Yapo Sud C.I 5) M'Balmayo Cameroun
- 3) Hire C.I 6) Zaranou C.I.

Traitements : un plateau par provenance

placeau 1 : descendances 83/4111N à 83/4122N

placeau 2 : descendances 83/4106N à 83/4107N

placeau 3 : descendances 83/4123N à 83/4131N

Dates des mensurations et résultats :

N° PLACEAU	ESPECES/PROVENANCE	DATE PLANTATION	MORTALITE % (Nov. 85)	H (mètres)			OBSERVATIONS
				8/84	1/85	16/85	
1	<u>TERMINALIA IVORENSIS</u> (Framiné)	8/05/84	0	0,37	1,18	1,98	Bonne croissance quelques très beaux sujets.
	MOPRI - Côte d'Ivoire						
	YAPO-SUD, Côte d'Ivoire						
2	YAPO-SUD, Côte d'Ivoire	8/05/84	0	0,35	1,12	1,89	Hétérogène-croissance assez bonne.
3	HIRE - Côte d'Ivoire	8/05/84	0	0,49	1,24	2,25	Très bonne croissance
4	<u>TERMINALIA SUPERBA</u>	8/05/84	16,7	0,27	0,46	0,56	Quelques tiges chlorotiques Croissance très réduite.
	PASSI-PASSI - Congo						
5	M' BALMAYO - Cameroun	8/05/84	9,3	0,32	0,56	0,67	Plants bien verts mais croissance très réduite.
6	ZARANOU - Côte d'Ivoire	8/05/84	1,9	0,24	0,55	0,69	Hétérogène - Plants bien verts mais croissance très réduite.

Commentaires : Très bonne croissance pour les Terminalia ivorensis réduite pour Terminalia superba.

Documentation :

. Confidentialité :

. Références : HUEBER R.-MAURANGES P. : "Note sur les essais mis en place en 1983 et 1984 - Stations de Paracou et de Combi - C.T.F.T. - Centre de Guyane Novembre 1984."

ARCHIVAGE DES RESULTATS D'ESSAIS

FICHE D'ESSAI

Date de rédaction : Novembre 1985

Pays : Guyane Française

Station : Paracou

- . Essai n° :
- . N° local : 850
- . Installé par le C.T.F.T : OUI NON
- . Avec protocole : OUI NON
- . Date d'implantation : 9 mai 1984

Domaines et
Thèmes :

- . Principal : Ecologie forestière relation avec le climat, l'eau , le sol
- . Secondaire : Essai d'élimination et de comportement des espèces.
- . Secondaire :

Terrain :

- . Classe pédologique: Sols ferralitiques.
- . Pente : 2%

Conditions de
mise en place :

- . Plantation en plein : OUI NON
- . Elimination de la végétation préexistante : Dessouchage mécanique total
- . Travail du sol : Labour total, trouaison 30X30X30cm
- . Mode d'élevage du plant en pépinière : Plants repiqués en sachet.
- . Mise en place du plant : en sachet
- . Type d'entretien : Mécanique croisé (gyrobroyeur)
- . Type d'irrigation : non
- . Fertilisation de départ : 100 g de 3X17/plant+100g hyperphosphate triple/
plant.
- . Traitement sanitaire : non

Dispositif :

- . Type : absence de dispositif.
- . Unité parcellaire du traitement : placeau sans répétition
- . Nombre de répétitions : /
- . Nombre de traitements : /
- . Nombre de plants/U.T. : 7 X 5 = 35 plants.

Densité :

- . Sur la ligne : 30 dm
- . Entre les lignes : 30 dm

Botanique :

- . Genre : Ceiba
- . Espèce : pentandra
- . Variété ou provenance : Waigete, Est Florès, Indonésie.
- . Commentaires :

Traitements : 1 placeau

Dates des mensurations et résultats :

ESPECES/PROVENANCE	DATE PLANTATION	MORTALITE % (Nov. 85)	H (mètres)			OBSERVATIONS
			1/84	4/85	10/85	
<u>CEIBA PENTAGONA</u>	18/12/83	0		1,39	1,80	2 parties distinctes dans le placeau. Bonne croissance.

Commentaires : Individus très vigoureux et bien verts dans partie Sud, individus plus petits et légèrement jaunissants dans partie Nord.

Documentation :

. Confidentialité :

. Références : HUEBER R.-MAURANGES P. : "Note sur les essais mis en pla en 1983 et 1984 - Stations de Paracou et de Combi - C.T.F.T. - Centre de Guyan Novembre 1984."

ARCHIVAGE DES RESULTATS D'ESSAIS

FICHE D'ESSAI

Date de rédaction : Novembre 1985

Pays : Guyane Française

Station : Paracou

- . Essai n° :
- . N° local : 8411
- . Installé par le C.T.F.T : OUI NON
- . Avec protocole : OUI NON
- . Date d'implantation : 9 mai 1984

Domaines et
Thèmes :

- . Principal : Ecologie forestière relation avec le climat, l'eau , le sol
- . Secondaire : Essai d'élimination et de comportement des espèces.
- . Secondaire :

Terrain :

- . Classe pédologique: Sols ferralitiques.
- . Pente : 2%

Conditions de
mise en place :

- . Plantation en plein : OUI NON
- . Elimination de la végétation préexistante : Dessouchage mécanique total
- . Travail du sol : Labour total, trouaison 30X30X30cm
- . Mode d'élevage du plant en pépinière : Plants repiqués en sachet.
- . Mise en place du plant : en sachet
- . Type d'entretien : Mécanique croisé (gyrobroyeur)
- . Type d'irrigation : non
- . Fertilisation de départ : 100 g de 3X17/plant+100g hyperphosphate triple/
plant.
- . Traitement sanitaire : non

Dispositif :

- . Type : absence de dispositif.
- . Unité parcellaire du traitement : placeau sans répétition
- . Nombre de répétitions : /
- . Nombre de traitements : /
- . Nombre de plants/U.T. : 7 X 7 = 49 plants/placeau

Densité :

- . Sur la ligne : 30 dm
- . Entre les lignes : 30 dm

Botanique

- Genre : Leucaena
 Espèce : leucocephala
 Variété ou provenance : 1) Cunninghamii - Ile Maurice
 Commentaires : 2) Côte d'Ivoire - C.I
 3) K8 Hawaï - Hawaï
 4) Guatémala - Ile Maurice
 5) Pérou - Hawaï
 6) K 132 - Hawaï
 7) Bretagne-La Réunion
 8) Péru (Argentine) Australie.

Traitements :

1 placeau par variété.

Dates des mensurations et résultats :

N° PLACEAU	ESPECES/VARIETES	DATE PLANTATION	MORTALITE S (Nov. 85)	H (mètres)			OBSERVATIONS
				8/84	1/85	10/85	
	<u>LEUCAENA LEUCOCEPHALA</u>						
1	Cunninghami - Ile Maurice	8/05/84	0	0,83	2,28	2,98	Croissance moyenne.
2	Côte d'Ivoire-Côte d'Ivoire	8/05/84	0	0,72	1,70	1,05	Hétérogène: croissance médiocre
3	K8 Hawaï	8/05/84	0	0,85	1,96	2,00	Croissance médiocre.
4	Guatémala - Ile Maurice	8/05/84	4	0,71	1,76	1,91	Croissance médiocre.
5	Pérou - Ile Maurice	8/05/84	0	0,71	1,52	1,67	Croissance très médiocre.
6	K132 - Hawaï	8/05/84	0	1,05	2,38	2,62	Croissance moyenne.
7	Bretagne - La Réunion	8/05/84	8	0,61	1,14	1,17	Croissance très faible
8	Péru (Argentine) Australie	8/05/84	28	0,52	1,27	1,33	Croissance très faible
							<u>Remarque générale :</u> La croissance des plants est pratiquement stoppée sur l'ensemble de la parcelle. Nombreux détachements en climat.

Commentaires : Très mauvaise croissance d'ensemble.Documentation :

Confidentialité :

Références : HUEBER R.-MAURANGES P. : "Note sur les essais mis en place en 1983 et 1984 - Stations de Paracou et de Combi - C.T.F.T. - Centre de Guyane Novembre 1984."

FICHE STATION

- Date de rédaction : Novembre 1985
- Pays : Guyane Française. |_|_|
- Nom de la station : Combi |_|_|
- Latitude : 5 degrés 17 minutes Nord/~~SW~~ |_|_|_|_|
- Longitude : 52 degrés 56 minutes ~~Est~~/Ouest |_|_|_|_|
- Classification du climat : Tropical humide guinéen. |_|_|_|
- Précipitations annuelles (en mm) : 3010 (1977-1984) |_|_|_|
- Répartition des pluies : |_|

saison chaude saison fraîche toute l'année

- Deux saisons des pluies mais températures constantes sur l'année.
- Indice des saisons :
 - . nombre de mois pluvieux (> 100 mm) : 9 |_|_|
 - . nombre de mois intermédiaires : 2 |_|
 - . nombre de mois secs (< 30 mm) : 1 |_|

- Présence de vent desséchant ?

OUI	NON	NON
		CONNEX

|_|

- Températures (en degrés C) :
 - . moyenne annuelle des minimums : 21,6°C |_|
 - . moyenne annuelle des maximums : 30,2°C |_|
 - . température moyenne annuelle : 25,9°C |_|

- Evapotranspiration potentielle (quantité d'eau évaporée annuellement en mm) 1151010
 . Préciser si possible la formule ou la méthode de mesure utilisée :

Méthode Thornwaite

- Taux d'humidité atmosphérique (en %) : 86 |_|_|
- Présence de nappe phréatique accessible

OUI	NON	NON
		CONNEX

|_|
- Distance à la station météo la plus proche (en km) : 0 |_|_|
- Altitude (en m) : 40 |_|_|_|
- Formation végétale naturelle : Savane herbeuse |_|_|_|
- Divers (facultatif)

ARCHIVAGE DES RESULTATS D'ESSAIS

FICHE D'ESSAI

Date de rédaction : Novembre 1985

Pays : Guyane Française

Station : Combi

- . Essai n° :
- . N° local : 842
- . Installé par le C.T.F.T : OUI NON
- . Avec protocole : OUI NON
- . Date d'implantation : 10 mai 1984

Domaines et
Thèmes :

- . Principal : Ecologie forestière relation avec le climat, l'eau, le sol
- . Secondaire : Essai d'élimination et de comportement des espèces.
- . Secondaire :

Terrain :

- . Classe pédologique: Sols ferralitiques.
- . Pente : 2%

Conditions de
mise en place :

- . Plantation en plein : OUI NON
- . Elimination de la végétation préexistante : Dessouchage mécanique total
- . Travail du sol : Labour total, trouaison 30X30X30cm
- . Mode d'élevage du plant en pépinière : Plants repiqués en sachet.
- . Mise en place du plant : en sachet
- . Type d'entretien : Mécanique croisé (gyrobroyeur)
- . Type d'irrigation : non
- . Fertilisation de départ : 100 g de 3X17/plant+100g hyperphosphate triple/plant.
- . Traitement sanitaire : non

Dispositif :

- . Type : absence de dispositif.
- . Unité parcellaire du traitement : placeau sans répétition
- . Nombre de répétitions : /
- . Nombre de traitements : /
- . Nombre de plants/U.T. : 8 X 8 = 64 plants/placeau

Densité :

- . Sur la ligne : 30 dm
- . Entre les lignes : 30 dm

Botanique :

- . Genre : Leucaena
- . Espèce : leucocephala
- . Variété ou provenance : 1) Cunninghamii - Ile Maurice
- . Commentaires : 2) Côte d'Ivoire - C.I
- 3) K8 - Hawaï
- 4) Guatémala - Ile Maurice
- 5) Pérou - Ile Maurice
- 6) K 132 - Hawaï
- 7) Bretagne - La Réunion
- 8) Péru (Argentine - Australie)

Traitements : 1 placeau

Dates des mensurations et résultats :

N° PLACEAU	ESPECES/VARIETES	DATE DE PLANTATION	MORTALITE % (Nov. 85)	H (mètres)			OBSERVATIONS
				8/84	4/85	10/85	
1	LEUCAENA LEUCOCEPHALA K8 - HAWAÏ	10/05/84	8,3	0,63	-	1,37	Croissance très faible
			11,1	0,49	-	1,18	
2	Pérou (Argentine) Australie	10/05/84					Croissance très faible
3	Cunninghamii - Ile Maurice	10/05/84	2,8	0,82	-	1,63	Croissance médiocre
4	Côte d'Ivoire-Côte d'Ivoire	10/05/84	11,1	0,57	-	1,16	Croissance très faible.
5	K132 - HAWAÏ	10/05/84	0	0,81	-	1,86	Croissance médiocre
6	Guatémala - Ile Maurice	10/05/84	0	0,76	-	1,42	Croissance très faible
7	Pérou - Ile Maurice	10/05/84	0	0,55	-	0,78	Placeau très mal venant. Croissance nulle.
8	Bretagne - La Réunion	10/05/84	0	0,51	-	0,75	Placeau très mal venant. Croissance nulle.
9	LEUCAENA LEUCOCEPHALA (A) 6 variétés	10/05/84					Croissance très faible.

Commentaires : Très mauvaise croissance générale
Utilisation de cette espèce à proscrire sur sols de savane guyanaise.

Documentation :

. Confidentialité :

. Références : HUEBER R.-MAURANGES P. : "Note sur les essais mis en place en 1983 et 1984 - Stations de Paracou et de Combi - C.T.F.T. - Centre de Guyane Novembre 1984."

ARCHIVAGE DES RESULTATS D'ESSAIS

FICHE D'ESSAI

Date de rédaction : Novembre 1985

Pays : Guyane Française

Station : Combi

- . Essai n° :
- . N° local : 843
- . Installé par le C.T.F.T : OUI NON
- . Avec protocole : OUI NON
- . Date d'implantation : 10 mai 1984

Domaines et
Thèmes :

- . Principal : Ecologie forestière relation avec le climat, l'eau, le sol
- . Secondaire : Essai d'élimination et de comportement des espèces.
- . Secondaire :

Terrain :

- . Classe pédologique: Sols ferralitiques.
- . Pente : 2%

Conditions de
mise en place :

- . Plantation en plein : OUI NON
- . Elimination de la végétation préexistante : Dessouchage mécanique total
- . Travail du sol : Labour total, trouaison 30X30X30cm
- . Mode d'élevage du plant en pépinière : Plants repiqués en sachet.
- . Mise en place du plant : en sachet
- . Type d'entretien : Mécanique croisé (gyrobroyeur)
- . Type d'irrigation : non
- . Fertilisation de départ : 100 g de 3X17/plant+100g hyperphosphate triple/plant.
- . Traitement sanitaire : non

Dispositif :

- . Type : absence de dispositif.
- . Unité parcellaire du traitement : placeau sans répétition
- . Nombre de répétitions : /
- . Nombre de traitements : /
- . Nombre de plants/U.T. : 8 par ligne

Densité :

- . Sur la ligne : 30 dm
- . Entre les lignes : 30 dm

Botanique :

. Genre : Acacia
 . Espèce : mangium Mossman Australie
 . Variété ou provenance : cincinnata Mossman Australie
 . Commentaires : aulocarpa Kennedy Australie
 crassicarpa Daintree Australie

Traitements : 1 ligne/espèce

Dates des mensurations et résultats :

N° LIGNE	ESPECES/PROVENANCE	DATE PLANTATION	MORTALITE % (Nov. 85)	H (mètres)/C 1,30m (cm)			OBSERVATIONS
				8/84	4/85	10/85	
1	ACACIA MANGIUM Mossman-Queensland-Australie	10/05/84	0	0,74	-	4,22/17,5	Tiges vigoureuses, très bonne croissance.
2	ACACIA CINCINNATA Mossman-Queensland-Australie	10/05/84	0	1,00	-	4,70/15,9	Tiges vigoureuses, très bonne croissance.
3	ACACIA AULOCARPA Kennedy-Queensland-Australie	10/05/84	0	0,7	-	5,94/21,4	Tiges très vigoureuses excellente croissance. Présence de fourches.
4	ACACIA CRASSICARPA Daintree-Queensland-Australie	10/05/84	0	1,00	-	6,13/26	Tiges très vigoureuses Excellente croissance Quelques mauvaises formes.

Commentaires : Très bonne croissance d'ensemble.

Documentation :

. Confidentialité :

. Références : HUEBER R.-MAURANGES P. : "Note sur les essais mis en place en 1983 et 1984 - Stations de Paracou et de Combi - C.T.F.T. - Centre de Guyane Novembre 1984."