# Implantation et gestion de ligneux fourragers en élevage bovin allaitant sur la Côte Est de Nouvelle Calédonie

par KLEIN H.D. CIRAD Pouembout, Nouvelle Calédonie

1997

## 1) OBJECTIFS DE L'ESSAI:

- \* l'implantation des ligneux fourragers.
- \* l'utilisation par les animaux,
- \* la mise au point de modes de gestion des ligneux.

### 2) LOCALISATION ET ECOLOGIE:

- \* Station d'élevage collective Mélanésienne (GIE Waka),
- \* Localisée à Wagap, à 10 km au nord de Poindimié,
- \* Parcelle d'un tiers d'hectares cloturée, à proximité d'un run exploité par rotation,
- \* Précipitations annuelles moyennes de 2721 mm sur 30 ans (1961-1990),
- \* Zone agro-écologique : piémont et littoral Est de la Grande Terre,
- \* Pédologie (source ORSTOM) : Sols bruns désaturés, ferruginisés sur roches métamorphiques, associées à des sols fersialitiques désaturés, non lessivés,

#### 3) MISE EN PLACE

- \* Gyrobroyage d'un pâturage à Buffalo grass, Paille de Dixe et diverses Cypéracées,
- \* Passage d'un herbicide (Rondup) sur les lignes de 80 métres de long, espacées de 2,5 métres
- \* Plantation des arbustes fin avril-début mai par l'éleveur,
- \* Reprise des plantations début juillet pour compléter les manquants.

# 4) MISE EN DEFENS ET SUIVI DE LA CROISSANCE AVANT LA PHASE D'EXPLOITATION

- \* Mise en défens pendant dix mois
- \* Suivi régulier tous les trois mois sur 10 % des plants; Il a été noté :
- -- la mortalité

- -- la hauteur du houpier
- -- le nombre de branches principales au collet
- -- la biomasse foliaire consommable,

- \* Entretiens nécessaires :
  - -- 3 passages de Rondup tous les trois mois,
  - -- gyrobroyage partiel juste avant l'entrée des animaux,
  - -- coupe de la paille de Dixe pour les toitures.

CIRAD-Dist UNITÉ BIBLIOTHÈQUE BAILLARGUET

#### 5) EXPLOITATION PAR LES ANIMAUX

- \* Ouvert à la pâture depuis le 19 mars 1997, avec un troupeau bovin reproducteur,
- \* Consommation importante des Leucaena leucocephala,
- \* Consommation trés faible des Calliandra et des Gliricidia pour l'instant,

RA Quelques branches de Calliandra cassées par les bovins,

\*Coupe des branches à 1 métre de hauteur, prévue aprés le passage des animaux.

**BR387** 



Fond de la parcelle								2.0	
N <sup>o</sup> Ligne	Genres et éspéces	Varietées	Implantation	Ecartement en métres				26/12/96	
					Dates d'		Implantés nombre	Vivants nombre	Hauteur en cm
					implantation				
1	Cliniaidia sanium	"Dort Loguerra"	Boutures	25 V 2	22/04/96	05/07/96	46	29	85
2	Gliricidia sepium Leucaena leucocephala	"Port Laguerre"	Pochons	2,5 X 2	05/04/96	03/07/9.0	46	29	120
3		Cunningham  Part Laguarra	Pochons	2,5 X 2	05/04/96		45	38	120
	Gliricidia sepium	Port Laguerre		2,5 X 2			43	35	200
4	Calliandra calothyrsus	San Ramon	Pochons	2,5 X 2	05/04/96	05/05/06			
5	Leucaena macrophylla	"Port Laguerre"	Boutures	2,5 X 2	22/04/96	05/07/96	44	0	0
6	Leucaena leucocephala	Hawai	Boutures	2,5 X 2	22/04/96	05/07/96	44	0	0
7	Leucaena diversifolia	"Port Laguerre"	Boutures	2,5 X 2	22/04/96	05/07/96	44	0	0
8	Calliandra callothyrsus	San Ramon	Pochons	2,5 x 1	02/05/96		88	76	200
9	Gliricidia sepium	"Port Laguerre"	Pochons	2,5 X 1	02/05/96		84	69	80
10	Acacia ampliceps	Forêt 15 755	Pochons	2,5 X 2	02/05/96	05/07/96	42	25	120
11	Calliandra callothyrsus	Turrialba (Costa Rica)	Pochons	2,5 X 2	02/05/96		45	43	220
12	Acacia ampliceps	Forêt 16 800	Pochons	2,5 X 2	02/05/96	05/07/96	41	22	115
13	Calliandra callothyrsus	"Port Laguerre"	Pochons	2,5 X 2	02/05/96		45	39	210
14	Calliandra callothyrsus	Gualaco (Hondura)	Pochons	2,5 X 2	20/05/96		45	41	205
15	Acacia ampliceps alternés	16 800 et 15 755	Pochons	2,5 X 2	05/07/96		38	25	90