

ARR 22.7.80

BGA → Doc

CENTRE TECHNIQUE FORESTIER TROPICAL



# CENTRE DU CONGO



INTERVENTION EN TAILLE DE FORMATION DANS UNE JEUNE  
PLANTATION DE PLUSIEURS CLONES D'E.PF1 ET E.12 ABL  
X SALIGNA DESTINEE A FOURNIR DES POTEUX DE LIGNE

CR (13-C) (68) (6)

Ph. MONCHAUX  
Août 1980.

Intervention en taille de formation dans une jeune plantation de plusieurs clones d'E. PF 1 et E. 12 ABL x saligna destinée à fournir des poteaux de ligne.

PH. MONCHAUX

Août 1980.

## I INTRODUCTION :

Pour réaliser des plantations destinées à fournir des poteaux de ligne, il faut non seulement

- utiliser des clones présentant des caractéristiques de forme (rectitude et défilement) remarquables. Les tests clonaux permettent de sélectionner de tels clones.
- planter à un écartement convenable : 4,5 x 4,5 m est actuellement retenu.
- assurer les entretiens et la fertilisation classiques pour les plantations clonales d'eucalyptus.

mais encore procéder à une taille de formation dans le jeune âge.

Il suffit de pénétrer dans une plantation clonale d'eucalyptus pour se rendre compte des défauts de forme que présente la plupart des arbres :

fourche, grosses branches ....

Ces défauts ont des origines diverses : . défauts génétiques.

- . défauts dus à la taille des boutures en pépinière.

- . défauts accidentels survenus en plantation.

Les premiers sont éliminés au niveau du choix des "clones poteaux"

Les seconds peuvent être réduits par une amélioration des techniques d'éducation des boutures en pépinière.

Les troisièmes ne peuvent être corrigés que par une intervention dans le peuplement.

Il est donc absolument nécessaire d'intervenir après plantation assez tôt pour ne pas perturber la croissance des jeunes arbres et suffisamment tard pour bien voir les défauts qui doivent être corrigés.

2. PRESENTATION DU TRAVAIL DE FORMATION DE TIGES, EFFECTUE EN COLLABORATION AVEC L'O.C.F.

L'Office Congolais des Forêts a mis en place en décembre 1979 deux parcelles de 6,66 ha destinées à fournir des poteaux de ligne.

Parcelle 79.33 plantée en E. 12 ABL x saligna avec les clônes suivants.

2.3	21 lignes de 50 plants soit	1050 plants au total.
2.5	3 _____	150 _____
2.6	20 _____	1000 _____
2.26	4 _____	200 _____
2.29	3 _____	150 _____
2.32	5 _____	250 _____
2.27	4 _____	200 _____
2.39	6 _____	300 _____

Parcelle 79.34 plantée en E. PF 1 avec les clônes suivants.

1.21	1 ligne de 50 plants soit	50 plants au total.
1.35	4 _____	200 _____
1.38	1 _____	50 _____
1.41	20 _____	1000 _____
1.43	1 _____	50 _____
1.44	2 _____	100 _____
1.45	3 _____	150 _____
1.48	6 _____	300 _____
1.52	4 _____	200 _____
1.55	2 _____	100 _____
1.107	6 _____	300 _____
1.108	16 _____	800 _____

La plantation a été faite à l'écartement 4,5 x 4,5 m  
Les parcelles situées en bordure du périmètre de reboisement 79  
de L'OCF, à proximité de la savane ont subi d'importantes atta-  
ques de buprestes. Le travail de formation de tiges a été réali-  
sé à la fin du mois de Juillet 1980, 7 mois après la plantation.

#### 1) Personnel et Matériel

L'OCF a mis à la disposition du CTFT 4 personnes  
2 agents techniques stagiaires et 2 manoeuvres.  
Pour ce type de travail, il faut du personnel assez qualifié.  
L'équipe fournie par l'OCF a très vite compris le but de l'opé-  
ration et a très bien réalisé le travail demandé.

Pour réaliser ce travail à grande échelle, il faudrait  
compter un homme - jour pour 1,5 hectare.

Deux outils sont nécessaires :

un sécateur ordinaire pour les petites branches

un sécateur à élaguer - pour les branches plus grosses.

Ces outils doivent être bien aiguisés pour donner une coupe fran-  
che sans arrachage ni décollement de l'écorce.

La coupe ne doit ni laisser un "chicot" qui rendrait la cicatri-  
sation plus longue.

ni entamer le bourrelet qui se trouve à l'insert-  
des tiges et qui permet la cicatrisation.

#### 2) Les défauts des tiges.

Ils ont été classés en deux groupes et chaque groupe en  
trois catégories.

- 1er groupe : défauts ayant leur origine en pépinière -

1ère catégorie : fourche

2ème catégorie : tendance à la fourche

3ème catégorie : grosse branche latérale

- 2ème groupe : défauts ayant leur origine en plantation -

1ère catégorie : fourche

2ème catégorie : tendance à la fourche

3ème catégorie : grosse branche latérale.

Il faut préciser ici les termes fourche et tendance à la fourche, qui sont sujets à controverse.

Il y a fourche quand pour des raisons diverses l'arbre se divise en deux brins sensiblement d'égale importance qui présentent une dominance apicale - on obtient un V caractéristique.

Il y a tendance à la fourche quand une branche latérale tend à concurrencer la tige principale en prenant une croissance apicale.

Cette classification des défauts a été utilisée par les agents techniques qui ont noté par écrit pour chaque intervention le défaut corrigé.

La distinction entre défauts du 1er groupe et du 2ème groupe s'est faite essentiellement par l'observation du niveau auquel se trouvait le défaut. Les cas litigieux ont été classés arbitrairement dans l'un ou l'autre groupe.

Quand plusieurs défauts étaient présents sur un même arbre, seul le défaut estimé le plus grave était noté.

### 3) Résultats

Le relevé de toutes les interventions effectuées a permis de chiffrer pour chaque clône le pourcentage d'arbres ayant fait l'objet d'une taille de formation et les fréquences relatives des différents défauts.

Ces résultats figurent dans les 2 tableaux qui suivent.

PARCELLE 79.33

EUCALYPTUS 12 ABL X SALIGNA

N° du Clône	% d'arbres ayant subi une intervention	Fréquences des défauts en %					
		Origine pépinière			Origine plantation		
		Fourche	Tendance à la fourche	Grosse bran- latérale	Fourche	Tendance à la fourche	Grosse bran- latérale
2.3	81,6	8,9	8,9	5,8	29,8	21,5	25,1
2.5	47,3	7,0	11,3	1,4	42,3	15,5	22,5
2.6	83,8	8,6	8,4	10,3	24,1	16,3	32,3
2.26	87,5	16,0	12,0	4,6	29,1	11,5	26,8
2.29	87,3	1,0	17,6	5,3	27,5	17,5	19,1
2.32	85,2	15,0	25,8	5,2	18,8	19,2	16,0
2.27	91,5	12,0	7,1	4,4	33,9	15,3	27,3
2.39	44,7	9,0	23,1	6,0	26,1	21,6	14,2
en moyenne	76,1	11,2	14,3	5,3	29,0	17,3	22,9
			30,8			69,2	

PARCELLE 79.34

EUCALYPTUS PF 1

N° du Clône	% d'arbres ayant subi une intervention	Fréquences des défauts en %					
		Origine pépinière			Origine plantation		
		Fourche	Tendance à la fourche	Grosse branche latérale	Fourche	Tendance à la fourche	Grosse branche latérale
1.21	78	28,2	5,1	20,5	23,1	17,9	5,2
1.35	77,5	24,5	5,2	11,6	28,4	18,7	11,6
1.38	72	13,9	11,2	13,9	30,5	5,5	25,0
1.41	86,6	13,3	3,0	9,5	31,1	13,7	29,4
1.43	76	13,2	7,9	5,3	21,0	15,8	36,8
1.44	86	7,0	4,6	4,6	50,0	4,6	29,2
1.45	67,3	11,9	5,9	15,8	18,8	15,9	31,7
1.48	87,3	4,2	2,7	9,2	27,5	19,4	37,0
1.52	88,5	14,7	3,9	7,4	32,2	19,2	22,6
1.55	90	6,7	7,7	4,5	26,7	37,7	16,7
1.107	88	11,4	7,6	11,7	29,9	16,3	23,1
1.108	82,5	10,3	2,0	6,2	37,7	8,3	35,5
en moyenne	81,6	13,3	5,6	10,0	29,7	16,1	25,3
			28,9			71,1	

### III COMMENTAIRES ET CONCLUSIONS

Les chiffres sont éloquentes il a fallu intervenir sur plus de 80 % des E. 12 ABL x saligna et sur plus de 75 % des E. PF 1.

30 % des défauts seulement trouvent leur origine avant la plantation : donc la correction des défauts passe obligatoirement par la formation des tiges après quelques mois de plantation.

Le développement d'une bouture est beaucoup plus désordonné que celui d'un semis. L'organisation en arbre du plant issu de bouture ne se fait pas toujours rapidement, certaines boutures par exemple gardent une allure de branche pendant plusieurs mois.

Parmi les défauts observés et corrigés, que ce soit pour E. PF 1 ou pour E. 12 ABL x saligna, le plus fréquent est la fourche ; ce défaut est très grave pour une production de poteaux.

Le clone 1.44 est particulièrement mauvais sur ce plan, 50 % des arbres sont fourchus. Les clones 2.5 et 2.39 présentent peu de défauts de forme dans le jeune âge par rapport aux autres clones.

Il a été constaté que d'une manière générale, les clones d'E. 12 ABL x saligna sont beaucoup plus attaqués par les buprestes que les clones d'E. PF 1.

En conclusion, il est impératif de passer en taille de formation dans les plantations clonales d'eucalyptus surtout quand un objectif production de poteaux de ligne leur est assigné. Il ne faut pas oublier que le test clonal des parcelles 75 1 et 75. 2 où ont été sélectionnés la plupart des "clones poteaux" et qui fait l'admiration de tous a subi une intervention de ce type.