

ESSAI EXPERIMENTAL DE RESTAURATION FORESTIERE SUR SOLS SABLEUX : APPLICATION DE DIFFERENTS TRAITEMENT



Navalona RAMANAMBOHITRA

OBJECTIF DE L'EXPÉRIMENTATION :

Recherche des solutions durables pour la restauration forestière pour les terrains dégradés : cas des sols sableux

SITES D'ÉTUDES : Agnalazaha, Analalava, Point à Larrée

DIFFÉRENTS TRAITEMENTS : combinaison de ces matériaux : pot plastique (PP), pot biologique en *Melaleuca quinquinerva* (PB), terre rouge (TR), biochar (B), tree guard (TG)



Traitement	Mélange
t1	PM + TR + B +TG
t2	PM + TR + B
t3	PM + B +TR
t4	PM + TR + TG
t5	PM + TR
t6	PM + B
t7	PM + TG
t8	PP + TR + B + TG
t9	PP + TR + B
t10	PP + TR + TG
t11	PP + B + TG
t12	PP + TG
t13	PM
t14	PP + TR
t15	PP + B
t16	PP

Matériels	AVANTAGES
Biochar	Amendement pour le sol
Pot biologique	Biodégradable, rétention d'eau, engrais
Terre rouge	Rétention d'eau et nutriment
Tree guard	Ombrière, mini serre (soleil, vent)



ESPÈCES UTILISÉES:

5 espèces à 20 individus par traitement (total :1600 jeunes plants)

Agnalazaha	Analalava	Point à Larré
<i>Dalbergia chapelieri</i> <i>Intsia bijuga</i> <i>Ocotea racemosa</i> <i>Uapaca</i> sp.	<i>Colea</i> sp. <i>Cryptocarya</i> sp. <i>Diospyros</i> sp. <i>Syzygium bernieri</i> <i>Syzygium</i> sp.	<i>Calophyllum inophyllum</i> <i>Casearia nigrescens</i> <i>Intsia bijuga</i> <i>Physena madagascarensis</i> <i>Uapaca littoralis</i>



DATE DE PLANTATION : tous en mois de juillet

MODE DE SUIVI :

- Le suivi de la plantation est trimestriel :

T0 : au moment de la plantation

T1 : après 3 mois de plantation

T2 : après 6 mois de plantation

T3 : après 12 mois de plantation

- Les paramètres à mesurer sont:

Hauteur verticale : croissance moyenne

Comptage des individus vivants : taux de survie

RESULTATS PRELIMINAIRES

Traitement	Description de chaque traitement	Agnalazaha		Analalava		Point à Larré		Récapitulation 3 sites	
		T.S.(%)	Cr.M. (cm)	T.S.(%)	Cr.M. (cm)	T.S.(%)	Cr.M. (cm)	T.S.(%)	Cr.M. (cm)
t1	PM + TR + B +TG	79,5	3,1	98,3	3,7	92,8	2,9	90,2	3,3
t2	PM + TR + B	83,3	4,1	93,3	3,2	93,6	3,2	90,1	3,5
t3	PM + B +TR	95,2	6,7	96,7	4,6	83,6	3	91,8	4,8
t4	PM + TR + TG	89,8	5,2	96,7	4,7	89,7	3,4	92,1	4,8
t5	PM + TR	94,5	5,8	98,3	4,2	88,8	3,4	93,9	4,5
t6	PM + B	90,3	4,1	100	5	85,7	3,7	92	4,3
t7	PM + TG	77,8	4,1	100	3,8	87,4	3,8	88,4	3,9
t8	PP + TR + B + TG	66,3	5,4	98,3	4,5	90,7	3,3	85,1	4,4
t9	PP + TR + B	66,8	4	95	3,1	86,1	3,6	82,6	3,8
t10	PP + TR + TG	77,7	3,7	95	3,3	94,7	3,9	89,2	3,7
t11	PP + B + TG	65,3	3	98,3	4,9	93,8	3,1	85,8	3,7
t12	PP + TG	78,6	1,7	93,3	3,9	88,5	3,8	86,4	3,1
t13	PM	91,6	2,3	100	3,3	91,7	2,8	94,4	2,9
t14	PP + TR	83	6,5	96,7	4	85,5	2,5	88,4	4,3
t15	PP + B	77,5	4,6	96,7	3,4	87,5	2,7	87,2	3,6
t16	PP	76,1	2,9	96,7	3,6	91,2	4,3	88	3,4

TS: taux de survie

PM: pot melaleuca

TR: terre rouge

B: biochar

CM: croissance moyenne

PP: pot plastique

TG: tree guard

PROBLEMES

- Espèces: nombres
- Tree guard: confection, fixation
- Divagation de bétails



MERCI



Navalona RAMANAMBOHITRA
Ecologiste, Responsable Restauration Ecologique