



MISSOURI BOTANICAL GARDEN
Madagascar Research and Conservation Program
NAP Ankarabolava-Agnakatrika

RAPPORT D'ACTIVITE DE REBOISEMENT PENDANT LE MOIS DE MAI 2021



Préparé par RAJAONARIVELO David

I. INTRODUCTION

La forêt et les faunes comme les lémuriens dans la NAP Ankarabolava-Agnakatrika sont menacés par l'exploitation agricole et la surexploitation des bois que ce soit en énergie ou en construction. Face à cette situation, MBG adopte la restauration forestière et le reboisement pour une solution alternative.

II. OBJECTIF

Restauration de la forêt indigène sur les parcelles agricoles abandonnées dans l'AP Ankarabolava-Agnakatrika, en priorisant les parcelles où la régénération naturelle est lente afin d'améliorer à la fois l'intégrité de la forêt et les habitats des lémuriens.

Production, distribution et plantation des plants à croissance rapide pour répondre les besoins en bois de la population riverain de l'AP.

III. METHODOLOGIE

1. Production et plantation des plants autochtones

- a. Collecte et semis des graines, repiquage et repotage
- b. Nettoyage des parcelles, trouaison, transport et plantation des plants autochtones
- c. Suivi de la restauration écologique

2. Autres activités

IV. RESULTATS

1. Production et plantation des plants autochtones

a. Collecte et semis des graines forestières, repotage et repiquage

Pendant le mois de Mai, 8880 graines appartenant à 10 genres ont été collectées dont 8234 graines semées et 646 graines rejetées après le triage. Parmi les grains collectés, 7617 graines ont été collectés à Agnakatrika tandis que 1263 graines à Ankarabolava.

Le repiquage est aussi en cours alors 6365 plants autochtones appartenant à 17 genres ont été repiqués dont 3518 plants de Tsianofana, 1957 plants de Matanga et 890 plants de Vohipaho. Pour le repotage, 2830 pots ont été repotés avec lesquels 1900 de Tsianofana, 230 celle de Matanga et 700 de Vohipaho.

La production des plants autochtones est résumée sur le tableau suivant. Une copie de la base de donné sera disponible dans Drive MBG Matanga.

Tableau 1: Production des plants autochtones (Mai 2021)

Commune	Nombre de graines collectés et semées	Nombre des plants repiqués	Nombre des pots rempotés
Tsianofana	3838	3518	1900
Vohipaho	3086	890	700
Matanga	1310	1957	230
TOTAL	8234	6365	2830

Ci-dessous quelques photos lors des collectes de graines



Photo1 : Pied d'arbre en floraison



Photo 2: Pied d'arbre en fructification

Le tableau suivant presente les nombres des graines collectés et semés par espèce.

Tableau 2: Nombre des graines collectés et semés par espèces (Mai 2021)

N°	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	NOM_VERNACULAIRE	GRAINES_SEMEES
1	Abrahamia sp.	ANACARDIACEAE		3381
2	Bathiorhamnus macrocarpus	RHAMNACEAE	Ravinovy	2470
3	Brexia sp.	CELESTRACEAE	voatalagna	13
4	Clerodendron sp.	LAMIACEAE		612
5	Dracaena sp.	ASPARAGACEAE	Fananaraha	54
6	Mantalanina sp.	RUBIACEAE	kabokala	116
7	Mascarenhasia sp.	APOCYNACEAE	Hazondrano beravina	60
8	Pittosporum sp.	PITTOSPORACEAE	Maimboloha	1250
9	Psychotria sp.	RUBIACEAE		216
10	Terminalia sp.	COMBRETACEAE	Foto	62
TOTAL				8234

Nous avons adopté la technique de semis directe en pots pour certain graines. Ci-dessous quelques photos des graines collectées.



Photo 3: *Abrahamia* sp.



Photo 4: *Bathiorhamnus* sp.

Le tableau suivant montre les nombres des plants repiqués par espèce.

Tableau 3: Nombre des plants repiqués par espèce (Mai 2021)

NUMERO	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	NOM_VERNACULAIRE	PLANT REPIQUE
1	<i>Abrahamia</i> sp.	ANACARDIACEAE		1069
2	<i>Bathiorhamnus macrocarpus</i>	RHAMNACEAE	Ravinovy	1253
3	<i>Brexia</i> sp.	CELESTRACEAE	voantalagna	448
4	<i>Canarium</i> sp.	BURSERACEAE	Ramy	647
5	<i>Dracaena</i> sp.	ASPARAGACEAE	Fanaraha	28
6	<i>Harungana</i> sp.	HYPERICACEAE	Haronga	925
7	<i>Magnistipula</i> sp.	CHRYSOBALANACEAE	Tamenaky	73
8	<i>Mamea</i> sp.	CLUSIACEAE	Hazinina beravina	25
9	<i>Ocotea</i> sp.	LAURACEAE	Varongy	13
10	<i>Omphalea</i> sp.	EUPHORBIACEAE	Atsebo	8
11	<i>Pauridiantha</i> sp.	RUBIACEAE	Tomizy	263
12	<i>Ravenea</i> sp.	ARECACEAE	Vonitry	172
13	<i>Scolopia</i> sp.	SALICACEAE	fotsivogny	900
14	<i>Tambourissa</i> sp.	MONIMIACEAE	Ambora	110
15	<i>Terminalia</i> sp.	COMBRETACEAE	Foto	124
16	<i>Trophis</i> sp.	MORACEAE	Tsilaitry	225
17			Aboladitry	82
TOTAL				6365

Photos lors des repiquages



Photo 5: Repiquage d'Antenindava



Photo 6: Repiquage de Matanga

b. Trouaison, transport et plantation des plants autochtones

Avant les trouaisons, des nettoyages de parcelle de restauration ont été réalisés sur les ex-tavy de Jean Delor et Doté (Vohipaho), de Jean Fred (Ambaniala), de Beny (Antenindava) et de Zazefa (Matanga). Le nettoyage consiste à éliminer les plantes herbacées (*Sticherus* sp., *lantana camara*, *psidium* sp....) pour favoriser à la fois la croissance des espèces autochtones présents et à planter.

Au total, 7830 trous de 40cm³ avec un écartement de deux mètres chacun ont été accomplis dont 2100 pour Antenindava, 2000 pour Ambaniala, 2260 pour Vohipaho et 1470 pour Matanga.

Concernant la restauration écologique, 10500 plants ont été préparés et acclimatés pour la plantation qui est à reporter au mois de Juin à cause de retard du budget de fonctionnement. Le tableau qui suit nous montre l'état d'avancement de la plantation des plants indigènes.

Tableau 4: Trouaison, transport et plantation des plants autochtones (Avril 2021)

Commune	Pépinière	Nombre de trous	Participant	Localité
Tsianofana	Antenindava	2100	Joueur	Agnakatrika
	Ambaniala	2000	Association	Agnakatrika
Vohipaho	Vohipaho	2260	Communauté	Ankarabolava
Matanga	Matanga	1470	Communauté	Ankarabolava
TOTAL		7830		

Ci-dessous quelques photos lors de nettoyage de parcelle et de trouaison.



Photo 7: Nettoyage parcelle



Photo 8: Trouaison

c. Suivi de la restauration écologique

Lors de suivis des plants plantés pendant les mois de Mars et d’Avril dernier des travaux d’entretien comme le désherbage, le buttage et le ramassage des pots ont été et accomplis. Les équipes ont compté aussi les plants morts et ont mis des piquets sur l’emplacement des pieds morts afin de faciliter les prochains suivis. Les suivis ont permis d’avoir un taux de mortalité total de 2,54 % dont les détails par pépinières sont montrés sur le tableau ci-dessous. Pour le cas de Matanga et Vohipaho, un apport d’engrais est nécessaire sur quelques parcelles où il y avait la plupart des plants morts.

Tableau 5: Taux de mortalité des plants plantés pendant le mois de Mars et Avril (Mai 2021)

Pépinière	Nombre total des plants plantés	Nombre total des plants morts	Taux de mortalité (%)	Problèmes rencontrés
Antenindava	3000	56	1,87	<ul style="list-style-type: none"> • Broutage par des sangliers • Forte ensoleillement après la plantation
Ambaniala	2500	13	0,52	
Matanga	4000	189	4,73	
Vohipaho	3750	78	2,08	
Totaux	13250	336	2,54	

Ci-dessous quelques photos lors de suivi de la restauration :



Photo 9: Désherbage des plants



Photo 10: Piquetage sur le trou de plant mort

2. Autres activités

L'entretien de la pépinière fait partie de l'activité journalière des pépiniéristes à savoir l'arrosage, le désherbage, le nettoyage, le suivi des maladies et insectes nuisibles.

Conclusion

La réalisation des activités pendant ce mois de Mai a été limitée par le retard du budget de fonctionnement. Des activités comme la restauration écologique et certaines tâches y afférant sont alors à rattraper au mois prochain pour éviter le retard du rapportage mensuel. Une période chaude et sèche a marqué le mois de Mai qui pourrait être le facteur de mortalité de quelques plants dans les parcelles de restauration. En plus de l'apport d'engrais, un programme d'arrosage sera planifié si ce fait continue. En attendant des solutions adéquates, les plants sur les lieux cibles par les sangliers sont à protéger par des piquets en bois coupé lors des nettoyages de parcelles.