



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

RAPPORT D'ACTIVITE DE REBOISEMENT PENDANT LE MOIS DE MARS 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. Trouaison, transport et plantation des plants autochtones

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 Mars, on a remarqué que la disponibilité des graines diminue petit à petit surtout dans le secteur Ankarabolava. Malgré cela, 22047 graines appartenant à 16 genres ont été collectées et semées dont 21941 graines venant d'Agnakatrika et 106graines d'Ankarabolava.

Le repiquage est aussi en cours alors 2999 plantsautochtones appartenant à 19 genres ont été repiqués dont 2228 plants de Tsianofana, 669 plants de Matanga et 102 plants de Vohipaho.

Pour le repotage, 4618 pots ont été repotés avec lesquels 3298 de Tsianofana, 1070 pour Vohipaho et 250 celle de Matanga.

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 (Mars 2021)

Commune	Nombre de graines collectés et semées	Nombre des plants repiqués	Nombre des pots rempotés
Tsianofana	11206	2228	3298
Vohipaho	6221	102	1070
Matanga	4620	669	250
TOTAL	22047	2999	4618

Ci-dessous quelques photos lors des collectes de graines



Photo1 : Comptage des graines et prise de notes



Photo 2: Fruits de *Dialium* sp.

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

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

NUMERO	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	NOM_VERNACULAIRE	GRAINES_SEMEES
1	Bathiorhamnus macrocarpus	RHAMNACEAE	Ravinovy	110
2	Brexia sp.	CELASTRACEAE	voatalagna	1463
3	Canarium sp.	BURSERACEAE	ramy	662
4	Dialium sp.	FABACEAE		1007
5	Dracaena sp.	ASPARAGACEAE	fananaraha	2729
6	Elaeocarpus sp.	ELAEOCARPACEAE		3978
7	Eugenia sp.	MYRTACEAE		120
8	Gaertnera sp.	RUBIACEAE	hazondambo	106
9	Omphalea sp.	EUPHORBIACEAE	Atsebo	87
10	Pauridiantha sp.	RUBIACEAE	Tomizy	3600

11	Psychotria sp	RUBIACEAE		580
12	Scolopia sp.	SALICACEAE	Fotsivony	2264
13	Tambourissa sp.	MONIMIACEAE	Ambora	242
14	Terminalia sp.	COMBRETACEAE	Foto	4582
15	Trophis sp.	MORACEAE	Tsilaitry	445
16		ARECACEAE	Palmien'ala	72
TOTAL				22047

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



Photo 3: Fruits de *Terminalia* sp.



Photo 4: Fruits de *Dracaena* sp.

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

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

NUMERO	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	NOM_VERNACULAIRE	PLANT REPIQUE
1	Bathiorhamnus macrocarpus	RHAMNACEAEA	Ravinovy	260
2	Canarium sp.	BURSERACEAE	Ramy	839
3	Capurodendron sp.	SAPOTACEAE	Jambo	13
4	Casearia sp.	SALICACEAE	ramalagny	6
5	Chouxia sp.	SAPINDACEAE	Hazomainty	106
6	Cryptocarya sp.	LAURACEAE	Menahihy	20
7	Harungana sp.	HYPERICACEAE	Harongana	537
8	Ivodea sp.	RUTACEAE	Tongotrakoho fotsy	52
9	Magnistipula sp.	CHRYSOBALANACEAE	Tamenaky	71

10	Mamea sp.	CLUSIACEAE	Hazinina beravina	145
11	Omphalea sp.	EUPHORBIACEAE	Atsebo	108
12	Psorospermum sp.	CLUSIACEAE	Tomizy	72
13	Raventsara sp.	LAURACEAE	Ravintsara	21
14	Scolopia sp.	SALICACEAE	Fotsivogny, rotry	420
15	Streblus sp.	MORACEAE	Andrimena	92
16	Syzygium sp.	MYRTACEAE	Rotry	12
17	Trophis sp.	MORACEAE	Tsilaitry	122
18	Xylopia sp.	ANNONACEAE	Fotsivavy	100
19	x	x	x	3
TOTAL				2999

Photos lors des repiquages



Photo 5: Germination de *Bathiorhamnus macrocarpus*



Photo 6: *Omphalea sp.* après repiquage

b. Trouaison, transport et plantation des plants autochtones

Au total, 6280 trous de 40cm³ avec un écartement de deux mètre chacun ont été réalisés dans les trois communes d'intervention dont 1500 de Tsianofana, 1250 de Vohipaho et 3530 de Matanga. Après les trouaisons, deux séances de plantation ont été organisées en réalisant 2750 plants appartenant à 11 espèces (liste sur le tableau 5) transportés et plantés avec lesquels 1250 de Vohipaho et 1500 de Matanga. 20 individus par espèces des plants ont été mesurés (détail en annexe sur le tableau 1), étiquetés et planté sur des terrains spécifiques afin de faciliter les travaux de suivi du taux de survie et de croissance pour les années à venir. Toutes ces activités ont été faites avec la participation active des représentants de la commune, de KODINA, d'Ampanjaka, des joueurs de football et surtout des associations de femmes 8 mars et des gens voisinages de la NAP.

Quelques photos lors des trouaisons :



Photo 7: Trouaison d'Antenindava



Photo 8: Vérification de la taille des trous.

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 (Mars 2021)

Commune	Nombre de trous	Nombre des plants transportés et plantés	Localité
Tsianofana	1500	0	Ex-tavy de BENY S :23 26 25.0 E :047 31 0.4 Alt :73m
Vohipaho	1250	1250	Ex-tavy de BRECHARD S :23 31 03.0 E :047 29 31.6 Alt :95 m
Matanga	3530	1500	Ex-tavy de MEME S :23 30 24.6 E :047 29 57.4 Alt :47m
TOTAL	6280	2750	

Photos lors des transports des plants :



Photo 9: Transport des plants de Matanga



Photo 10: Transport des plants de Vohipaho

Le tableau ci-dessous montre les plants plantés par espèces.

Tableau 5: Nombres des plants plantés par espèces

NUMERO	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	NOM_VERNACULAIRE	NOMBRE_PLANT_PLANTE
1	<i>Anthostema madagascariensis</i>	EUPHORBIACEAE	Baby	30
2	<i>Astrotricia sp.</i>	MELIACEAE	Sagniralohambalala	125
3	<i>Canarium sp.</i>	BURSERACEAE	Ramy	94
4	<i>Dalberzia sp.</i>	FABACEAE	Vimboa	30
5	<i>Adenantha sp.</i>	FABACEAE	Hintsiravinananambo	19
6	<i>Harungana sp.</i>	HYPERICACEAE	Harongana	30
7	<i>Macphersonia sp.</i>	SAPINDACEAE	Sagnirambalala	686
8	<i>Streblus dimepate</i>	MORACEAE	Andrimena	430
9	<i>Tambourissa sp.</i>	MONIMIACEAE	Ambora	718
10	<i>Uapaca sp.</i>	PHYLLANTHACEAE	Vapaky	323
11	<i>Voacanga sp.</i>	APOCYNACEAE	Kaboka	265
TOTAL				2750

Avant de commencer les activités à chaque séance de reboisement, une bref prise de parole des parties prenantes a été organisée afin de sensibiliser les participants en termes de conservation de la NAP Ankarabolava-Agnakatrika et d'exposer l'objectif du projet SOS LEMURS.

La prise de parole a été terminée par une explication des techniques à suivre lors de la plantation proprement dite (association des espèces de plants, rebouchage des trous, enlèvement des pots, mise terre des plants...).



Photo 11: Prise de parole de l'Adjoint au Maire de Vohipaho

Photos pendant les plantations :



Photo 12: Plantation avec l'association des femmes Matanga



Photo 13: Rebouchage de trou et mise en terre de plant



Photo 14: Plantation avec l'association des femmes Matanga



Photo 15: Rebouchage de trou et mise en terre de plant

3. Autres activités et entretien de la pépinière

a. Compostage

Trois composts ont été fabriqués : 1 à Ambaniala et 2 à Antenindava



Photo 16: Préparation des matériaux de compost



Photo 17: Compostage d'Antenindava

b. Entretien de la pépinière

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

Pendant le mois de Mars, on a remarqué que la saison des graines est en train de prendre fin surtout dans le secteur Ankarabolava. Malgré cela, la production des plants indigènes est en cours : 22047graines collectées et semées, 2999 plants repiqués et 4618 pots repotés.

On est en période de pluie, nous avons alors commencé la restauration par la plantation de 2750 individus de plants indigènes après avoir les acclimaté au soleil pendant au moins un mois. Nous allons intensifier cette activité jusqu'à la fin de saison de pluie.

ANNEXE

Tableau : Fiche de suivi de la restauration

Site: Ankarabolava-Agnakatrika		Source d'informations: David, Herder, Maradona, Pélagie, Grimond, Vovina																									
Unité de restauration (nom ou N°)	Caractéristiques	Traitement spécial	Espèces	Code	Nombre d'individu	T0 et T1	Hauteur des plantules (cm)																				
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
							S : 23 30 24.6 E : 047 29 57.4 Alt : 47m	Ex-tavy de MEME (MATANGA) Cultures de rente, arbres fruitiers	coupe des Cultures de rente et arbres fruitiers	<i>Astrotriciilia sp.</i>	RAJ113	125	To:18/3/2021	13,5	29	28	31	18	22,5	32	18	30	26	21	20	35	31
<i>Tambourisa sp.</i>	RAJ114	108	To:18/3/2021	40	34	20				32	35	30	30	28	34	36	24	5	5	16	37,3	29	33	39	38	29	
<i>Voacanga sp.</i>	RAJ115	235	To:18/3/2021	41	44	45				34	26	40	38	25	28	33	23	26	25	5	22,5	30	21	13	22	23,5	16,8
<i>Adenanthera sp.</i>	RAJ116	19	To:18/3/2021	16,5	17	17				13	15,8	17,5	14	18	19	18	15	14,5	16,5	20	10	16,5	5	22	14	11,2	
<i>Uapaca sp.</i>	RAJ117	323	To:18/3/2021	21	15	11				19	12	13,5	13	10	9	12	18	16	11	16	24	16	13	23	18	13,5	
<i>Macphersonia sp.</i>	RAJ118	196	To:18/3/2021	13	21	28				17	45	11	47	15	12	35	20	20	27	25	16	20	43	28	15	28	
<i>Streblus sp.</i>	RAJ119	400	To:18/3/2021	63	46	70				74	46	52	53	53	56	25	46	55	51	35	57	47	50	57	43	34	
<i>Canarium sp.</i>	RAJ120	94	To:18/3/2021	34	42	28				27	37	34	26	44	43	41	31	26	41	40	28	44	45	42	37	31	

