



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

## RAPPORT D'ACTIVITE DE REBOISEMENT PENDANT LE MOIS DE MAI 2022



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 autochtone 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 rempotage
- b. Plantation des plants autochtones
- c. Entretien et suivi de la restauration écologique

### **2. Entretien divers au niveau des pépinières**

## **IV. RESULTATS**

### **1. Production et plantation des plants autochtones**

#### **a. Collecte et semis des graines forestières, repiquage et rempotage**

Pour la collecte des graines, 11529 graines appartenant à 4 espèces ont été collectées dont 6592 graines semées, 4922 graines conservées et 15 graines rejetées après le triage. Parmi les graines collectées, 437 graines ont été ramassées à Agnakatrika alors que 11092 graines ont été récoltées à Ankarabolava.

Concernant les repiquages, 4311 plants autochtones appartenant à 8 espèces ont été repiqués dont 766 plants de Tsiasnofana, 250 plants de Matanga et 3295 plants de Vohipaho. Parmi ces plants repiqués 210 sont des plants de Bathiorhmamnus macrocarpus appartenant aux espèces cibles de conservation.

À propos de rempotage, 3870 pots ont été rempotés dont 300 pots de Tsianofana, 500 pots de Matanga et 3070 pots de Vohipaho. Le tableau ci-dessous résume la production des plants autochtones pendant ce mois de Mai.

Tableau 1: Production des plants autochtones (Mai 2022)

Commune	Nombre de graines collectés et semées	Nombre des plants repiqués	Nombre des pots repotés
Tsianofana	422	766	300
Matanga	5505	250	500
Vohipaho	665	3295	3070
<b>TOTAL</b>	<b>6592</b>	<b>4311</b>	<b>3870</b>



Photo 1: Collecte de graines



Photo 2 : Germination après semis direct

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

Tableau 2: Nombre des graines collectés et semés par espèces (Mai 2022)

N°	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	NOM_VERNACULAIRE	NOMBRE_GRAINES_RECUS	GRAINES_SEMEES
1	Harungana sp.	HYPERICACEAE	Haronga	1000	0
2	Macphersonia sp.	SAPINDACEAE	Sagnirambalala	3522	3507
3	Mantalanina sp.	RUBIACEAE	Kabokala	1200	1200
4	Pittosporum sp.	PITTOSPORACEAE	Maimboloha	5807	1885
TOTAL				<b>11529</b>	<b>6592</b>



Photo 3: Préparation de germoir par terre



Photo 4 : Rempotage

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

**Tableau 3: Nombre des plants repiqués par espèce (Mai 2022)**

N°	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	NOM VERNACULAIRE	PLANT REPIQUE
1	Bathiorhamnus macrocarpus	RHAMNACEAE	Ravinovy	210
2	Labramia sp.	SAPOTACEAE	Nanto	200
3	Macphersonia sp.	SAPINDACEAE	Sagnirambalala	3165
4	Magnistipula sp.	CHROSOBALANACEAE	Tamenaky	92
5	Omphalea sp.	EUPHORBIACEAE	Atsebo	14
6	Schizolaena sp.	SARCOLAENACEAE	X	130
7	Syzygium sp.	MYRTACEAE	Rotrimena	460
8	Tambourissa sp.	MONIMIACEAE	Ambora	40
TOTAL				<b>4311</b>

### b. Plantation des plants autochtones

Avant de procéder aux plantations, 10512 trous de 40cm\*40cm\*40cm écartés de 1m chacune ont été réalisés dont 5000 trous d'Ambaniala, 5000 trous d'Antenindava et 512 trous de Matanga. Les trouaisons de 2500 trous de Matanga et de 2500 trous de Vohipaho ont été déjà réalisés au mois de Mars dernier.

Après les trouaisons, 15000 plants autochtones appartenant à 32 espèces ont été transportés et plantés dont 5000 plants d'Ambaniala, 5000 plants d'Antenindava, 2500 plants de Matanga et 2500 plants de Vohipaho. Ces plants sont localisés respectivement aux tavy suivant : Legony, Zanory, Zakito et Kotsimila. Le tableau suivant montre les coordonnées des plants plantés pendant ce mois de mai.

**Tableau 4: Nombre et localités des plants plantés (Mai 2022)**

Pépinière	Nombre de trou	Nombre des plants plantés	Localité
Ambaniala	5000	5000	Agnakatrika/Tavy de Legony (S : 23°26' 31,5'' E : 047° 30' 15,1'' Alt : 116m)
Antenindava	5000	5000	Agnakatrika/Tavy de Zanôry (S : 23°26' 32,7'' E : 047° 30' 29,2'' Alt : 98m)
Vohipaho	0	2500	Ankarabolava/Tavy de Kotsimila (S : 23° 30' 18,8'' E : 047° 29' 40,3'' Alt : 94 m)
Matanga	512	2500	Ankarabolava/Tavy de Zakito (S: 23° 30' 38,8" E: 047° 29' 57,1" Alt: 55 m)
TOTAL	10 512	15 000	



Photo 5: Trouaison



Photo 6: Instruction avant plantation

Parmi les plants plantés, 781 plants sont de *Bathiorhamnus macrocarpus* ou espèces cibles de la conservation. Le nombre des plants plantés par espèces est illustré sur le tableau suivant.

Tableau 5: Nombre des plants plantés par espèce (Mai 2022)

NUMERO	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	NOM_VERNACULAIRE	PLANT PLANTE
1	Abrahamia sp.	ANACARDIACEAE	x	3
2	Allophylus sp.	SAPINDACEAE	Sagnira	493
3	Bathiorhamnus macrocarpus	RHAMNACEAE	Ravinovy	781
4	Brexia sp.	CELASTRACEAE	x	358
5	Canarium sp.	BURSERACEAE	Ramy	2860
6	Chouxia sp.	SAPINDACEAE	x	15
7	Conchopetalum sp.	SAPINDACEAE	Tsongotsohiy	30
8	Cryptocarya sp.	LAURACEAE	Menahihy, hazomanitry	1124
9	Cynometra sp.	FABACEAE	Variotry	200
10	Elaeocarpus sp.	ELAEOCARPACEAE	x	22
11	Eugenia sp.	MYRTACEAE	x	12
12	Harungana sp.	HYPERICACEAE	Haronga	837
13	Lepidotrichilia sp.	MELIACEAE	x	5
14	Macphersonia sp.	SAPINDACEAE	Sagnirambalala	25
15	Magnistipula sp.	CHRYSOBALANACEAE	Tamenaky	250
16	Mantalania sp.	RUBIACEAE	Kabokala	64
17	Mascarenhasia sp.	APOCYNACEAE	Hazondrano	288
18	Noronhia sp. (Fotsakara)	OLEACEAE	Fotsiakara, Maheriravy	3933
19	Omphalea sp.	EUPHORBIACEAE	Atsebo	55
20	Orfilea sp.	EUPHORBIACEAE	x	155
21	Petchia sp.	APOCYNACEAE	Tandrokosity	9
22	Ravenea sp.	ARECACEAE	Vonitry, fanakara	83
23	Rhopalocarpus sp.	SPHAEROCEPALACEAE	Lombiry	51
24	Streblus sp.	MORACEAE	Andrimena	107
25	Terminalia sp.	COMBRETACEAE	Foto, tsingilivily	720
26	Trophis sp.	MORACEAE	Tsilaitry	134
27	Uapaca sp.	PHYLLANTHACEAE	Vapaky	1812

28	Weinmania sp.	CUNONIACEAE	Lalona	60
29	Xylopia sp.	ANNONACEAE	Fotsivavy, robavy	7
30	x	x	Manamaintso	221
31	x	x	Rarà	272
32	x	x	x	14
TOTAL				15000



Photo 7: Sensibilisation lors de la plantation



Photo 8: Plantation

### c. Entretien et suivi de la restauration écologique

Dans le but de favoriser la croissance des plants plantés et de maximiser ses taux de survie, l'entretien de la restauration écologique est primordiale. Alors, tous les désherbages autour des pieds de plants plantés en 2021 ont été réalisés alors que les paillages et l'apport d'engrais sur les plants nouvellement plantés sont en cours.



Photo 9: Apport d'engrais



Photo 10: Désherbage autour des pieds de plants

En plus de ces entretiens, il est nécessaire aussi de couper les plantes herbacées qui poussent très vite; par rapport aux plants ; entre les plants et elles risquent de les concurrencer en termes d'ensoleillement et de nutriment. Ce cas concerne les tavy suivant : Raberita, Milson, Jean Fred, Zanory, Zazefa Doté et Délore.



Photo 11: Désherbage fait



Photo 12: Plantes herbacées à couper

## 2. Entretien divers au niveau des pépinières

L'entretien au niveau des pépinières a été focalisé sur le désherbage des plants, le nettoyage des pépinières et l'arrosage.



Photo 13: Nettoyage de pépinière



Photo 14: Classement des pots

## Conclusion

Pour la collecte des graines, les graines disponibles dans la forêt commencent à se raréfier sauf quelques espèces comme l'Harungana sp., le Pittosporum sp. et le Macphersonia sp.

À propos de les semis de graines, nous allons semer petit à petit les graines conservés en fonction de la disponibilité des germoirs.

Des plants prêts à être repiqués sont en attente de pots pour le cas d'Ambaniala.

Pour la plantation, il reste 5000 plants qui ont déjà acclimatés et prêt à être planté pour le mois de juin. Nous allons continuer la plantation jusqu'au mois de Septembre si les conditions climatiques sont favorables.

Concernant l'entretien de la restauration écologique, les désherbages autour des pieds de plants plantés en 2021 ont été réalisés alors que le paillage et l'apport d'engrais pour les plants plantés lors de ce mois de Mai sont en cours. Les coupes de plantes herbacées entre les plants sont à faire pour favoriser la croissance des plants.

Nous avons focalisé sur la plantation et l'entretien des plants alors que l'entretien des pépinières endommagé par les cyclones est à reporter au mois de juin.