



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

RAPPORT D'ACTIVITE DE REBOISEMENT PENDANT LE MOIS DE NOVEMBRE 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 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 repotage
- b. Suivi et entretien de la restauration écologique

2. Entretien de pépinière

IV. RESULTATS

1. Production et plantation des plants autochtones

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

Pendant le mois de Novembre, 28053 graines appartenant à 23 genres ont été collectées dont 16995 graines venant d'Agnakatrika et 11058 parvenant d'Ankarabolava. Après les traitements et triages des graines, 26490 graines ont été semées et 1563 graines rejetées.

Concernant les repiquages, 3937 plants autochtones appartenant à 14 genres ont été repiqués dont 3624 plants de Tsianofana, 259 plants de Matanga et 54 plants de Vohipaho.

À propos de repotages, 2676 pots ont été repotés dont 500 de Tsianofana, 1776 pour Vohipaho et 400 de Matanga. La production des plants autochtones est résumée sur le tableau suivant.

Tableau 1: Production des plants autochtones (Novembre 2021)

Commune	Nombre de graines collectés et semées	Nombre des plants repiqués	Nombre des pots rempotés
Tsianofana	16274	3624	500
Vohipaho	2176	54	1776
Matanga	8040	259	400
TOTAL	26490	3937	2676

Les équipes en pépinière ont participé aux collectes des graines en profitant la maturité des graines. Le tableau suivant présente les nombres des graines collectés et semés par espèce.

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

N°	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	NOM_VERNACULAIRE	GRAINES_COLLECTEES	GRAINES_SEMEES
1	<i>Allophilus sp.</i>	SAPINDACEAE	sagnira	13	13
2	<i>Canarium sp.</i>	BURSERACEAE	Ramy	1710	1709
3	<i>Concopetalum sp.</i>	SAPINDACEAE	Tsongotsohy	511	511
4	<i>Cryptocaria sp.</i>	LAURACEAE		25	25
5	<i>Diospyros sp.</i>	EBENACEAE	Hazomainty	310	310
6	<i>Lepidotrichilia sp.</i>	MELIACEAE		110	110
7	<i>Leptolaena sp.</i>	SARCOLAENACEAE		4740	4200
8	<i>Mascarenhasia sp2</i>	APOCYNACEAE	Hazondrano	1190	1070
9	<i>Noronhia sp.</i>	OLEACEAE	Maheriravy/Fotsiakara	7919	7432
10	<i>Ocotea sp.</i>	LAURACEAE	Varongy	158	158
11	<i>Poupartia sp.</i>	ANACARDIACEAE	Sakoanala	1	1
12	<i>Psychotria sp.</i>	RUBIACEAE	Sarikafé	956	956
13	<i>Scolopia sp.</i>	SALICACEAE	Fotsivony	1174	1162
14	<i>Sorendeia sp.</i>	ANACARDIACEAE		33	33
15	<i>Streblus sp.</i>	MORACEAE	Andrimena	1122	1122
16	<i>Syzygium sp.</i>	MYRTACEAE	Rotry	816	808
17	<i>Tambourissa sp.</i>	MONIMIACEAE	Ambora	1971	1944
18	<i>Terminalia sp.</i>	COMBRETACEAE	Foto	600	594
19	<i>Uapaca sp.</i>	PHYLLANTHACEAE	voapaky	812	570
20		RUBIACEAE	Sarikafé	810	810
21		SAPOTACEAE	Nanto	38	38
22			Magnamaitso	860	805
23			Rarà	2174	2109
TOTAL				28053	26490

Nous avons adopté la technique de semis directe en pots pour certaines graines.



Photo 1: Collecte des graines

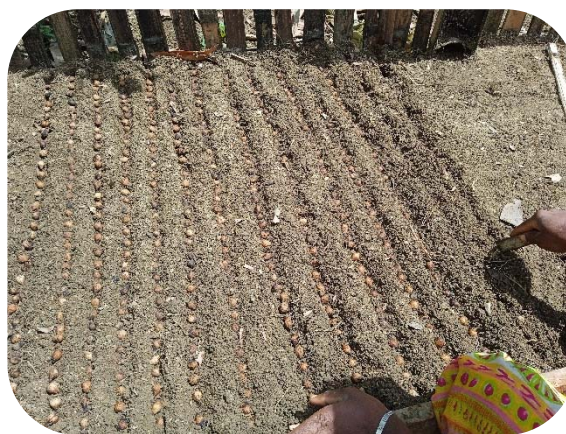


Photo 2 : Semis des graines

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

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

N°	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	NOM_VERNACULAIRE	PLANT REPIQUE
1	Allophylus sp.	SAPINDACEAE		255
2	Canarium sp.	BURSERACEAE	Ramy	451
3	Concopetallum sp.	SAPINDACEAE	Tsongotsohy beravina	72
4	Cryptocarya sp.	LAURACEAE	Menahihy	280
5	Dalbergia sp.	FABACEAE	Vimboa	4
6	Magnistipula sp.	CHRYSOBALANACEAE	tamenaky	37
7	Mantalanina sp.	RUBIACEAE	Kabokala	166
8	Noronhia sp.	OLEACEAE	Fotsiakara/Maheriravy	1031
9	Poupartia sp.	ANACARDIACEAE	Sakoanala	15
10	Psychotria sp.	RUBIACEAE	Sarikafé	30
11	Schizolaena sp.	SARCOLAENACEAE		7
12	Streblus sp.	MORACEAE	andrimena	1206
13	Terminalia sp.	COMBRETACEAE	Foto	83
14	Uapaca sp.	PHYLLANTHACEAE	Voapaky	300
TOTAL				3937



Photo 3: Plants prêt à repiquer



Photo 4: Repiquage

c. Suivi et entretien de la restauration écologique

Face à l'envahissement des mauvaises herbes, des désherbages ont été accomplis sur un rayon de 60 cm autour de chaque pied des plants qui présentaient l'invasion des mauvaises herbes. Les mauvaises herbes enlevées ont été laissées sur place pour renforcer les paillages. Le comptage des plants morts ont été réalisé en parallèle avec ces activités. Alors, 2685 sur 37250 plants ont été trouvés morts, ce qui donne un taux de survie de 92,79% pour l'ensemble des parcelles de restauration. Le tableau suivant montre l'évolution de la restauration écologique jusqu'à présent.

Tableau 4: Evolution de la restauration écologique

Parcelle	Nombre des plants plantés	Nombre des plants morts				Total plants morts	Taux de mortalité (%)	Taux de survie (%)
		Mai	Juillet	Septembre	Novembre			
Antenindava	10500	56	107	158	280	601	5,72	94,28
Ambaniala	10000	13	19	51	517	600	6,00	94,00
Vohipaho	8750	78	70	8	204	360	4,11	95,89
Matanga	8000	189	55	123	757	1124	14,05	85,95
TOTAL	37250	336	251	340	1758	2685	7,21	92,79



Photo 5: Entre de restauration écologique



Photo 6: Renforcement de paillage

La plus part des plants morts ont été trouvés sur des sols infertiles comme sur le tavy de Zanory, qui a compté 440 plants morts. De ce fait, une utilisation d'engrais biologique est prévue pour toutes les prochaines plantations.

2. Entretien de pépinière

Pour le cas de Vohipaho et de Matanga, les remplacements des bambous altérés au niveau des bacs ont été réalisés. Une partie de la clôture de Vohipaho a été endommagée par des eucalyptus coupés par les personnels de la commune.

Le nettoyage des pépinières, le désherbage et l'arrosage des plants ainsi que le suivi et traitement des maladies ont été réalisés systématiquement par pépinière.



Photo 7: Entretien des bacs



Photo 8: Arrosage des plants

Deux compostages ont été fabriqués dont 1 à Matanga et 1 à Antenindava. L'offre en engrais à Antenindava n'est plus suffisante par rapport à la demande à cause des autres projets qui utilisent d'engrais aussi. Alors, une plantation de haies vives en pépinière est recommandée pour ravitailler les matériaux de compost.

Conclusion

La collecte des graines est toujours satisfaisante vue qu'on a pu collecter de graines de 23 espèces de qualité et de quantité. Le taux de germination en germoirs s'améliore par conséquent le repotage doit intensifier. Un désherbage des pieds des plants a été fait sur les parcelles de restauration envahie par les mauvaises herbes. Après le comptage des plants mort, le taux de survie de la restauration écologique est de 92,79%. Pour la pépinière de Vohipaho, une maison à l'intérieur du domaine de pépinière est envisagée à louer ou acheter, s'il y a de moyen, pour bien sécuriser la pépinière et aussi pour déposer les matériels. L'entretien des bacs de Matanga et de Vohipaho a été réalisé et il reste faire la clôture endommagé par les eucalyptus. La fabrication de compost est à renforcer pour éviter la rupture de stock en engrais.