



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

## RAPPORT D'ACTIVITE DE REBOISEMENT PENDANT LE MOIS D'OCTOBRE 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. Production des plants à croissance rapide**

### **3. Entretien de la pépinière**

## **IV. RESULTATS**

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

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

La production des plants autochtones est prioritaire en profitant la période de maturité de graine. Pendant le mois d'Octobre, 25714 graines appartenant à 13 genres ont été collectées dont 23341 graines semées et 2373 graines rejetées après le triage. Parmi les grains collectés, 21826 graines ont été collectés à Agnakatrika tandis que 3880 graines à Ankarabolava.

Les techniques de semis de graines sont à bien maîtriser pour avoir un taux de germination fiable. Après les semis, 4961 plants autochtones appartenant à 14 genres ont été repiqués dont 1737 plants de Tsianofana, 2404 plants de Matanga et 820 plants de Vohipaho.

En attendant les prochaines plantations, les pépiniéristes focalisent aussi aux repotages alors 6334 pots ont été repotés avec lesquels 3930 de Tsianofana, 1150 pour Vohipaho et 1254 de Matanga. La production des plants autochtones est résumée sur le tableau suivant.

Une copie de la base de données sera disponible dans Drive MBG Matanga.

Tableau 1: Production des plants autochtones (Octobre 2021)

Commune	Nombre de graines collectés et semées	Nombre des plants repiqués	Nombre des pots rempotés
Tsianofana	2787	1737	3930
Vohipaho	8782	820	1150
Matanga	11772	2404	1254
<b>TOTAL</b>	<b>23341</b>	<b>4961</b>	<b>6334</b>

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 (Octobre 2021)

N°	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	NOM_VERNACULAIRE	GRAINES_COLLECTEES	GRAINES_SEMEES
1	<i>Canarium sp.</i>	BURSERACEAE	Ramy	2160	2082
2	<i>Concopethalum brachysepalum</i>	SAPINDACEAE	Tsongotsohy	157	157
3	<i>Harungana sp.</i>	HYPERICACEAE	Haronga	1200	1200
4	<i>Mascarenhasia sp.</i>	APOCYNACEAE	Hazondrano	1800	1600
5	<i>Noronhia sp.</i>	OLEACEAE	Maheriravy	29	29
6	<i>Rhopalocarpus sp.</i>	SPHAEROCEPALACEAE		29	29
7	<i>Streblus sp.</i>	MORACEAE	Andrimena	200	200
8	<i>Syzygium sp2</i>	MYRTACEAE	Rotry	6513	6457
9	<i>Terminalia sp.</i>	COMBRETACEAE	Foto	2244	2244
10	<i>Tina sp.</i>	SAPINDACEAE	Sagnira	814	714
11	<i>Uapaca sp5</i>	PHYLLANTHACEAE	voapaky	6709	4848
12		SAPOTACEAE		3564	3506
13			Fotsiakara	295	275
TOTAL				25714	23341

Nous avons adopté la technique de semis directe en pots pour les graines faciles à germer.



Photo 1: Collecte des graines



Photo 2 : Semis des graines

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

N°	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	NOM_VERNACULAIRE	PLANT REPIQUE
1	<i>Allophylus sp.</i>	SAPINDACEAE	Sagnira	3228
2	<i>Canarium sp.</i>	BURSERACEAE	Ramy	10
3	<i>Dracaena sp.</i>	ASPARAGACEAE	Fanaraha	40
4	<i>Dyopsis sp.</i>	ARECACEAE	Palmenala	75
5	<i>Harungana sp.</i>	HYPERICACEAE	Haronga	1250
6	<i>Magnistipula sp.</i>	CHRYSOBALANACEAE	Tamenaky	45
7	<i>Mantalanía sp.</i>	RUBIACEAE	Kabokala	32
8	<i>Mascarenhasia sp.</i>	APOCYNACEAE	Hazondrano	41
9	<i>Micronnichia sp.</i>	ANACARDIACEAE		45
10	<i>Noronhia sp.</i>	OLEACEAE	Maheriravy	23
11	<i>Ocotea sp.</i>	LAURACEAE	varongy	7
12	<i>Terminalia sp.</i>	COMBRETACEAE	Foto	94
13	<i>Trophis sp.</i>	MORACEAE	Tsilaitry	60
14			x	11
TOTAL				4961



Photo 3: Rempotage



Photo 4: Repiquage

### c. Suivi et entretien de la restauration écologique

Une longue période sans pluie avec de la température élevée a marqué ce mois d'octobre. Alors, des prospections par parcelle de plantation ont été réalisées pour identifier des problèmes. Lors des observations sur terrain, trois espèces de plants ont été remarqués en difficultés dont la famille d'un Sapotaceae (noms scientifique inconnue), les *Uapaca sp.* et les *Mantalanía sp.*. Ces espèces présentaient des signes de brûlure au niveau des feuilles et il y a aussi des morts. Le taux de mortalité n'est pas encore disponible. Face à cette situation, un renforcement de paillage pour ces plants a été réalisé et une mise en place de l'ombrière sur ces espèces est nécessaire si la condition climatique serait encore critique. Des attaques de pucerons ont été encore rencontrées sur les *Harungana sp.*. Les pucerons ont été enlevés

et tués à la main. Malgré ces difficultés, il y a des espèces qui poussent bien comme le canarium sp., streblus sp. et toute les sapindaceae.



Photo 5: Pucerons sur l'*Harungana* sp.



Photo 6: *Canarium* sp.

## 2. Production des plants à croissance rapide

Les semis et repiquages d'eucalyptus sont en cours pour préparer la campagne de reboisement de l'année prochaine. Pour Ambaniala, 480 plants d'eucalyptus ont été repiqués.

## 3. Entretien de la pépinière

Les pépiniéristes sont en cours de transférer les plants vers les nouveaux bacs pour qu'on puisse libérer les vieux bacs qui ont besoin d'entretien. Pour le cas d'Antenindava, le transfert a été fait et aucun bac à entretenir. Pour le cas de Vohipaho et de Matanga, il y a des bacs à améliorer. 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: Transfert des plants



Photo 8: Arrosage des plants

## **Conclusion**

Pour la production des plants autochtones, les collecteurs de graines font des efforts pour collecter le maximum de graines pendant la période de maturité des graines. En contre parti, les pépiniéristes assurent la maîtrise des techniques de semis pour avoir des taux de germination fiable.

Après les suivis de la restauration écologique, des plants sont mort à cause de la pluie insuffisante et surtout de la température élevée. De ce fait, il n'y aura plus de plantation pour cette année.

Pour Matanga, les planches en bordures des germoirs par terre ont été dérobées par de personne non identifié. Nous avons donc décidés d'utiliser des bambous au lieu des planches. Pour la production des plants à croissance rapide, la production des plants d'eucalyptus est en cours donc la distribution et plantation sont prévu au mois de Janvier prochain.