

Projet FRA 2020-28_MAKIROVANA TSIHOMANAOMBY
FORMATION DES PEPINIERISTES A ANTALAHA
JUILLET 2021

L'équipe de restauration écologique de la NAP Makirovana composé des pépiniéristes et du responsable de reboisement ont effectué une visite échange auprès de l'ONG Graine de vie Antalaha afin de renforcer leurs compétences pour pouvoir améliorer la production de plantules dans les pépinières.

Date : du 15 au 16 juillet 2021

Lieu de la mission

Comme déjà décrite dans le TDR, l'ONG Graine de vie dispose d'innombrable compétence et expérience en matière de traitement et soins de graine, ainsi nous avons réalisé la formation dans l'enceinte de cette ONG à Antalaha, Région SAVA.

Participants

Les participants à cette formation ont été composés de 8 Pépiniéristes de MBG et l'Assistant du chef d'unité locale de gestion de MBG (responsable des activités de reboisement et restauration).

Les formateurs de l'équipe de Graine de vie Antalaha ont compris : Directeur technique et deux chefs secteurs responsable de graines de l'ONG.

Des matériels de formations ont été distribués aux participants pendant la formation pour faciliter la prise de note et l'enregistrement des informations partagées lors de la formation.

Objectifs et résultats attendus de la visite échange

L'objectif principal de la visite échange a été de former les pépiniéristes sur les bonnes pratiques de productions de plantules et la gestion de la pépinière.

Les objectifs spécifiques de la visite échange a été de former le pépiniériste sur :

- La gestion et traitements de graines
- Les techniques de germination des graines récalcitrantes
- Les techniques de Compostage
- Les techniques de mélange de terreaux

Les résultats attendus de la visite échange a été pour les pépiniéristes de savoir appliquer :

- ✓ Les techniques de gestion et traitements de graines
- ✓ Les techniques de germination des graines récalcitrantes
- ✓ La technique de Compostage
- ✓ La composition et le mélange des terreaux

Méthodologie

La formation s'est déroulée en deux approches : la formation théorique en salle donnée par le Directeur technique de Graine de vie (GDV) SAVA (photo 1) et la formation pratique dans les sites de pépinières de graine de vie. Les différents modules traités en formation théorique du premier jour ont été accompagnés d'exercices pratique sur le terrain dans deux pépinières de graine de vie durant le deuxième jour afin de se rassurer de la bonne compréhension et de l'aptitude des pépiniéristes à appliquer les techniques (photo 2).

1. Formation théorique (Directeur technique de l'ONG Graine de vie)

La formation théorique a été initiée par les notions de base de la pépinière :

- Définition d'une pépinière
- Le choix du site de la pépinière et aménagement
- Matériels de pépinière

- **Gestion et traitement de graines**
 - Techniques d'approvisionnement en semences et prétraitement des graines (récolte, pré-séchage, extraction, nettoyage, triage, séchage et conservation)
- **Technique de germination des graines récalcitrantes**
 - Processus de traitement des graines avant semis
 - Processus de traitement de graines récalcitrantes (ébouillantage et/ou cuisson suivi de trempage dans l'eau ; scarification)
- **Techniques de mélange de terreau**
 - La composition du substrat (les différents éléments nécessaires)
 - Les quantités et qualités adéquates de chaque élément du substrat
 - Mode de mélange du terreau



Photo 1 : formation théorique en salle

2. Formation pratique (chefs secteurs de Graines de vie Antalaha)

Afin de se rassurer de la bonne compréhension et de l'aptitude des pépiniéristes à appliquer les techniques expliquées en formation théorique, des exercices pratiques sur le terrain dans deux pépinières de GDV ont été effectués :

- Concernant le prétraitement des graines (pré-séchage, extraction et séchage) (photo 2) ;
- Techniques de mélange de terreau (mélange de terreau) (photo 3) ;
- Les techniques de repotage et repiquage ont effectuées mise en pratique en bonus (photo 4 et 5).



Photo 2 : Travaux pratique sur le prétraitement des graines



Photo 3 : Travaux pratique sur le mélange de terreau



Photo 4 : Travaux pratique sur le repotage



Photo 5 : Travaux pratique sur le repiquage

3. Evaluation

Afin de pouvoir évaluer la compréhension et l'acquisition des expertises partagées lors de la formation par chaque participant, une évaluation a été effectuée. Ainsi, une fiche d'évaluation composée des questionnaires a été remplie par chaque participant. Le résultat de cette évaluation a permis de déduire que la formation a été très enrichissante pour les participants ; chaque participant a pu tirer des nouvelles connaissances et compétences ; leurs compétences sur certaines techniques qu'ils ont déjà utilisées auparavant ont été renforcées.

4. Connaissances et expériences acquises

Durant les deux jours de formations à Antalaha, des connaissances et expériences partagées par l'équipe de Graine de vie ont été acquises ; la formation s'est avérée très enrichissante pour nos pépiniéristes afin de renforcer leurs compétences. Par conséquent, les pépiniéristes ont pu tirer de nouvelles compétences pour chaque thème traité.

Ainsi, l'explication théorique suivie d'exercice pratique sur les techniques de gestion et traitement de graines ont permis aux pépiniéristes de connaître en pratique le processus de traitement de graines depuis sa collecte jusqu'aux méthodes de conservation et stockage (récolte, pré-séchage, extraction, nettoyage, triage, séchage et conservation).

Concernant les techniques de germinations des graines récalcitrantes, les pépiniéristes ont su à partir de la formation comment traiter spécifiquement les graines récalcitrantes en utilisant l'eau tiède et/ou eau bouillante et/ou eau froide (trempage dans l'eau, ébouillantage suivis de trempage dans l'eau et cuisson suivie de trempage dans l'eau) ; ils ont su quand est ce qu'on utilise ces trois catégories de températures d'eau et sur quel type ou structure d'écorce de graines on utilise ces catégories d'eau (ex. graines de *Intsia*, *Dialium*).

Enfin, à partir des exercices pratiques dans les pépinières de GDV, les participants ont su comment faire le mélange de terreau, la composition normale du substrat (terreau), les différents éléments nécessaires pour former un terreau (sable, terre humifère et engrais), les quantités adéquates de chaque élément. A l'occasion, ils ont également été sur la bonne pratique de rempotage, repiquage et alignement des pots.

5. Limites et recommandations

Les modules traités ont été bien acquis par les participants lors des formations. Des nouvelles techniques ont été acquises, et des compétences ont été renforcées. Cependant, certains modules prévus comme les techniques de compostage et VAM n'ont pas pu être traités pendant les formations en raison de raccourcissement de temps ; les deux jours ne permettent pas de traiter tous les modules de formations. Le raccourcissement de temps de formations a aussi rendu un peu difficile l'assimilation par certains participants. Donc, comme recommandation pour les modules non traités lors des formations, il est nécessaire d'envisager une autre séance de formation dans le même ou d'autres sites. La leçon à tirer pour cette visite échange c'est de savoir équilibrer et gérer le temps par rapport aux objectifs ; il vaut mieux traiter un thème pour le bien assimiler et maîtriser lors d'une séance de formation que plutôt de traiter plusieurs thèmes pendant une formation à courte durée.

6. Conclusion

La formation des pépiniéristes à l'ONG graine de vie Antalaha s'avère très enrichissante pour nos pépiniéristes afin de renforcer leurs compétences techniques et d'acquérir de nouvelles connaissances en la matière. Certes, il est important de continuer de les encadrer à l'avenir pour qu'ils maîtrisent parfaitement le métier, et qui est inaliénable à notre objectif de production de plantules annuelle. D'autres thèmes sont encore à traiter pour une future formation. Les connaissances et expériences acquises sont actuellement mise en application dans nos quatre pépinières par les pépiniéristes participants aux formations. Un suivi de la mise en application de ces connaissances est en cours afin de vérifier si elles sont vraiment utilisées et appliquées, et pour évaluer l'impact de la formation sur les objectifs des projets de production de plantules dans notre site.