

RAPPORT DE FORMATION

Intitulé de la formation : Initiation théorique et pratique à l'apiculture.

Nom de l'animateur : Rakoto Abel, agronome et électromécanicien.

Date(s) et durée de la formation : 10,11 et 12 Mai 2021

Lieu : Village Soavina, Commune Ambatomanga, Région Analamanga.

Participants :

- Ravaomalala Isabelle, animatrice au niveau du Comité de Développement Rural d'Andriambilany (Commission : Agriculture et Elevage) ;
- Rasolomalala Sahondra Marie Hortense, animatrice au niveau du Comité de Développement Rural d'Andriambilany (Commission : Agriculture et Elevage) ;
- Rahantaniaina Angeline, animatrice au niveau du Comité de Développement Rural d'Andriambilany (Commission : Reboisement et Environnement vert)
- Randrianasolo Sedison, animateur au niveau du Comité de Développement Rural d'Andriambilany (Commission : Reboisement et Environnement Vert) ;
- Rabejaona Ako Navalona Andriamalala, jeune entrepreneur local ;
- Andrianirinah Bako Toky Niaina, facilitatrice.

Introduction

Le Formateur Rakoto Abel propose des formations en apiculture dans le cadre d'une collaboration avec l'association Tontolo Bio Malagasy (TBM). Dans la perspective de diversifier ses compétences et de faciliter sa reconversion professionnelle, Bako Andrianirinah a suivi une de ses sessions de formation au mois de janvier 2021. Cette formation théorique devant être suivie d'une formation pratique, il a été décidé de programmer celle-ci dans son village à la mi-avril 2021, cette période étant propice à l'installation de nouvelles colonies (période de floraison des plantes pour les hauts – plateau malagasy). Le village de Soavina a été choisi comme site de formation car le formateur y possède des ruches en activité et à divers stade d'évolution (village natal).

Suite à diverses discussions avec Anne-Marie Cardinaux, de l'association Mizara qui travaille en étroite collaboration avec la Commune d'Andriambilany, il fut décidé d'adjoindre des animateurs de la Commune à cette formation pratique et cela, afin que ceux-ci puissent contribuer au lancement et à la promotion de la filière apicole dans la Commune d'Andriambilany.

Ce fut ainsi que 5 personnes, proposées par la Commune d'Andriambilany purent suivre la formation avec Bako Andrianirinah.

Initialement, le groupe devait loger dans un centre d'accueil familial, situé à 5 kilomètre du village de Soavina mais en raison des mesures sanitaires imposées par l'Etat par rapport au Covid19, il ne fut pas possible de le faire et le groupe a dû être logé dans une vieille maison familiale du village, au confort très rudimentaire. La session a toutefois permis au groupe de se familiariser avec les bases de l'apiculture en milieu rural malagasy.

Objectif :

Contribuer à l'essor et à la promotion de la filière apicole dans la Commune d'Andriambilany.

Résultats attendus :

- 05 animateurs issus du Comité de développement de la Commune d'Andriambilany sont initiés aux pratiques apicoles de base : théorie et pratique.
- 01 facilitatrice est initiée aux pratiques apicoles de base (pratique)
- 05 animateurs issus du Comité de développement de la Commune d'Andriambilany dotés de ruches peuplées.

Résultats obtenus :

- 05 animateurs issus du Comité de développement de la Commune d'Andriambilany initiés aux pratiques apicoles de base : théorie et pratique.
- 01 facilitatrice initiée aux pratiques apicoles de base.
- 05 ruches sont en cours de fabrication.
- 05 peuplements de ruches reportés.
- Plusieurs centaines de graines de tournesols distribués à chacun des participants.

Contenu de la formation

Titre : Initiation théorique et pratique à l'apiculture moderne.

1. Mode de vie générale : globalités, habitations, conditions de démarrage, emplacements, plantes mellifères, races.
2. Organigramme, hiérarchie et rôles : reine, bourdon/faux bourdon, ouvrière.
3. Fonctionnement :
 - a. Technique de production : introduction de colonie, remérage et multiplication.
 - b. Types de ruches et ruches Langstroth
 - c. Multiplication de ruches : période favorable (étude des lieux, conditions de multiplication) , division de ruche ou essaimage (mode d'essaimage) , fidélisation (attire-essaim, couvain)
 - d. Production
 - e. Visites : fréquence et éléments à vérifier (faculté de la reine, état des cadres et rayons, présence d'autres insectes et/ou maladies, etc ...) , cahier de suivi de chaque ruche.
 - f. Maladies et infestations : varroas, papillons, fausse teigne
 - g. traitements des ruches :
 - i. traitements bio : Apiguard
 - ii. et non bio : Apistan, Apivar

- h. Récoltes : conditions favorables, périodicité, techniques
- i. Les matériels apicoles de base : ruches/ruchettes, colonie et essaim, enfumoir, fourchette/brosse apicole, équipements de protection, extracteur, tamis, cire gaufrée, fil inox, grille à reine, cage à reine.
- j. Quelques fournisseurs de matériels apicoles à Madagascar : Agrivet, Jael Apiculture, Garden Claws .

Commentaires :

- Le bois de pin acquis pour la fabrication des ruches n'a pas été jugé assez sec par le menuisier aussi a-t-on dû reporter la fabrication des cinq ruches des animateurs d'Andriambilany à la semaine du 17 Mai 2021. Néanmoins un prototype a été amené sur place et a été validé par le formateur pour sa qualité.
- Pour les mêmes raisons, et aussi parce-que le formateur avait reçu, juste avant le début de la formation, une commande de 200 peuplements par une organisation locale, le peuplement des 5 ruches appartenant aux animateurs d'Andriambilany a aussi été reporté à la mi – juin 2021.
- Les conditions d'hébergement locales étaient fortement rudimentaires (très vieille maison, pas d'eau, pas d'électricité, pas de réseau téléphonique, cuisine au feu de bois etc ...) mais cela n'a pas paru déranger les participants vu leur satisfaction par rapport aux contenus de la formation. La pratique a facilité la compréhension de la théorie même si la majorité des participants était novice dans le domaine de l'apiculture

Perspectives à court terme :

- Afin de parfaire la formation, les participants souhaiteraient assister à des activités locales d'extraction de miel et/ou de prélèvement d'essaim dans la forêt. Ces activités sont prévues se faire au mois d'août prochain.
- Les participants devront rapidement partager ce qu'ils ont appris aux autres personnes prévues par la Commune d'Andriambilany.
- D'ici la fin de la semaine du 17 Mai 2021, les animateurs devraient recevoir leurs ruches et celles – ci seront peuplées à une date ultérieure qui sera communiquée par le Formateur et qui ne devra pas excéder la mi-juin.
- Dans la perspective de mettre en œuvre des projets apicoles, les participants devraient d'ores et déjà préparer, dès la fin de la formation, les conditions optimales pour que leurs zones d'implantation conviennent aux abeilles, notamment par rapport à la disponibilité de nourriture : si les plantes annuelles telles que les eucalyptus ou les litchis chinensis ne sont pas suffisantes, il est primordial de planter d'autres plantes mellifères telles que les tournesols ou les basilics (à raison d'un hectare pour 6 ruches). Les participants ont reçu des graines de tournesols à cet effet.
- Pour les mêmes raisons, il faudra veiller à ce que les participants puisse disposer d'un ensemble d'équipements minimal pour pouvoir travailler correctement, notamment des équipements de protection individuels.

- A terme, en raison de son coût élevé, il est recommandé de disposer d'un extracteur de miel communautaire qui sera utilisé, à tour de rôle, suivant des règles que la Commune d'Andriambilany aura à établir. A cet effet, une liste des matériels et équipements de la boutique de matériels apicoles, Garden Claws, ainsi que leurs prix sont disponibles en annexe de ce rapport

Conclusion :

Cette première vague de formation a été intéressante pour s'initier aux bases de l'apiculture. Bien entendu, il est toujours possible de parfaire les connaissances des participants à l'infini mais il leur a été donné des bases qui leur permettront de démarrer quelque chose. Maintenant, puisqu'il s'agit de mettre en place des fondations solides pour qu'une filière apicole émerge et soit pérenne dans la zone d'Andriambilany, à part le fait d'optimiser les conditions d'élevage d'abeilles, les participants sont également encouragés à intégrer des réseaux apicoles ou à se documenter au maximum pour augmenter leurs connaissances.

Décompte Financier

Désignation	Entrées	Sorties	Commentaires
Montant reçu	2505000		
Frais de déplacement(taxi-brousse)		60000	carburant véhicule du Maire
Véhicule+carburant (contribution)		180000	carburant véhicule Bako, assurance
Hébergement (2nuitées)		120000	6 personnes
Restauration (3 jours)		162000	6 personnes (petit déjeuner et dîner)
Savons		4200	
Bougies		6000	
Graines de tournesol		12000	En vue de plantation pour disposer de plus de graines
Allumettes		500	
Formateur		780000	
Acquisition de ruches		662500	En cours de fabrication
Peuplement d'1 ruche		50 000	
Provision pour peuplement de ruche		250 000	Celle de Bako, déjà réservée depuis 3 mois
Autre (Bako)		217800	
	2505000	2505000	

Remarque :

Lors de sa communication des frais de peuplement de ruches, le Formateur avait omit de dire que les 50 000 ariary n'intégraient pas la mise en place de 7 cires gaufrées dans chaque ruche (pour faciliter le travail des ouvrières et accélérer leurs acclimatations). **Il faudra donc encore prévoir 140 000 ariary supplémentaires pour ces cires gaufrées (4 000 ariary x 7 cadres x 5 ruches). Chez le Formateur elles sont moins chères qu'en boutique (5 500 ariary).**

ANNEXES



COURS THEORIQUES



COURS PRATIQUES



Tous les jours, après plusieurs heures de cours théoriques, les participants passaient aux cours pratiques.



Préparation du transfert d'une colonie d'abeilles d'une ruchette à une ruche.



Installation de cire gaufrée pour accueillir une nouvelle colonie





Installation d'un couvain en vue d'un essaimage





Introduction d'une colonie sauvage dans une nouvelle ruche





Démonstration de l'enfumage des ruches avant manipulation

Vérification de l'état d'une colonie avant son transfert d'une ruchette à une ruche



Le bois pour la fabrication des ruches des animateurs d'Andriambilany, en train de sécher à l'atelier Tsiky.



Modèle de ruche, type Langstroth, qui sera remis aux animateurs d'Andriambilany.



Type de ruche traditionnelle, encore couramment utilisée en zones rurales mais qu'il est déconseillé d'utiliser.



Soavina, la zone de formation, très boisée en eucalyptus et dont le contexte est à répliquer pour favoriser un bon élevage d'abeilles.