



Projet de protection et réhabilitation des sols pour la sécurité alimentaire (ProSol)

Composante pays : Madagascar

RAPPORT DE MISSION DE SUIVI DES TESTS POUR L'HOMOLOGATION DES VARIETES ET LA PRODUCTION DE SEMENCE DE PREBASE ET BASE A BOENY

Auteur : RAKOTONDRAIVAIVO Safidiniaina Miharisoa Sylvia

Durée de la mission : Une journée et demie, jeudi 22 février (après-midi) et vendredi 23 février (journée)
2024

Lieu : Mangatsa et Miadana, Boeny, Madagascar

Cette publication a été produite avec le soutien financier du BMZ/ Ministère Fédéral de Coopération Economique et du Développement ainsi que celui de l'Union européenne dans le cadre du Projet « Protection et Réhabilitation des sols pour améliorer la sécurité alimentaire » (ProSol) mise en œuvre par la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH.

Son contenu relève de la seule responsabilité des auteurs et ne reflète pas nécessairement les opinions de l'Union européenne ni les points de vue de la GIZ.

Projet ProSol : Enceinte SOANALA MEDD, AMBATOBE, ANTANANARIVO 101 MADAGASCAR

1 CADRAGE DE LA MISSION

Le *Projet de Protection et réhabilitation des sols pour améliorer la sécurité alimentaire (ProSol)* apporte son appui dans la région Boeny pour mettre en œuvre à grande échelle des approches de protection et de réhabilitation des sols. La disponibilité de semence de qualité constitue un facteur clé dans la mise en œuvre des techniques GDT d'où la mise en place du système de certification consensuel des semences ou système SQD dans la région depuis l'année 2020.

A l'issu du dernier atelier du Comité Régional Consultative d'Inscription des Variétés qui s'est déroulé en début du mois de septembre 2022, plusieurs activités/étapes dans la mise en place du système SQD Boeny restent encore à franchir.

De ce fait, pour la campagne culturale 2023-2024, les activités prévues concernent surtout :

- La suite des activités de recherche avec FOFIFA : caractérisation, purification et homogénéisation des variétés
- L'élaboration du manuel d'inscription des variétés
- La production de semence pré-base par FOFIFA
- La formation des Paysans Multiplicateurs des Semences (PMS)
- La mise en place des dispositifs de tests VATE et DHS

Ce dernier point nous amène à l'objet principal du présent rapport. Les dispositifs ont été mis en place en décembre et en janvier dans la station Miadana et Mangatsa par FOFIFA afin de permettre l'atteinte de l'objectif pour cette campagne qui est l'homologation de 15 variétés. La première descente pour le suivi et la validation des tests est effectuée par l'équipe SOC profitant de leur descente à Boeny pour la formation des PMS.

2 OBJECTIFS

L'objectif de la mission est alors de :

- Appuyer le SOC dans la mission de suivi,
- Recueillir les recommandations nécessaires et les résultats de discussion entre FOFIFA et SOC sur la situation actuelle de production de semence de pré-base et les tests d'homologation.

3 DEROULEMENT

Jeudi 22 février 2024 :

| Heure | Activités | Responsable/Participants |
|-------------|--|---|
| 14h30-15h15 | Déplacement vers Mangatsa | Safidy, Jeannick Onja, Dina, Valérie |
| 15h15-17h00 | Suivi des tests – visite du site et discussion | |
| 17h00-18h00 | Retour vers Majunga | |

Vendredi 23 février 2024 :

| Heure | Activités | Responsable/Participants |
|-------------|---|---|
| 06h00-09h45 | Déplacement Majunga – Ambovondramanesy - Miadana | Safidy, Jeannick Onja, Dina, Valérie |
| 09h45-13h30 | Collecte des données et visite d'autres champs de sorgho (variétés introduites avec d'autres projets) | |
| 13h30-14h00 | Déplacement Miadana - Ambovondramanesy | |
| 14h00-14h30 | Pause déjeuner | |
| 14h30-16h30 | Déplacement Ambovondramanesy – Majunga | |

4 RESULTATS

Les principales activités en cours en lien avec la mise en place du système SQD et qui sont appuyées par ProSol sont : la mise en place de test d'homologation et la production de semence de prébase.

4.1 Activités de production de semence de pré-base à Mangatsa

Les variétés concernées par ces activités sont celles déjà inscrite dans le CNEV telles que le maïs IRAT 200 et MAILAKA, le Niébé DAVID, l'arachide Fleur 11.

En général, les plantes dans le site ont un bon développement végétatif sauf le cas du maïs qui n'est pas très adapté dans la région et par conséquent leur développement est réduit par rapport à ceux cultivées dans d'autres zones comme les hautes terres. Les parcelles sont bien entretenues et bien sarclées.

Recommandations du SOC pour la production de semence de pré-base

- *FOFIFA doit effectuer dans le meilleur délai possible la déclaration de culture au niveau du SOC régional et suivre les différentes procédures de production de semences certifiées pour les variétés citées ci-dessus.*
- *Après cela, il faut demander à l'équipe de SOC régional de faire une descente pour contrôle des semences pour assurer la traçabilité de la production.*



Figure 1 : Production de semence de pré-base d'arachide Fleur 11 à Mangatsa



Figure 2 : Production de semence de pré-base de Niébe DAVID à Mangatsa



Figure 3 : Production de semence de pré-base d'IRAT 200 à Mangatsa

4.2 Activités de test d'homologation à Mangatsa

Cette activité comprend le dispositif pour le test VATE (Valeur Agronomique Technologique et Environnementale) et DHS (Distinction Homogénéité et Stabilité). Le test pour chaque dispositif à Mangatsa et Miadana comprend 15 variétés dont :

- Niébé (06 variétés) : Niébé 40 jours, Farimaso, Marron, IT 13K13085, IT 10K 8229, Black eyes
- Ambérique (03 variétés) : Ambérique verte, Ambérique rouge, Ambérique mavo
- Sorgho (07 variétés+ 1 témoin): Muscuwari, Blanco alto, CSM 63, Sepon 82, Ouedezour, Fianarantsoa, IS 1514417, Rasta

Le dispositif à Mangatsa a été mis en place plus récemment (en début janvier) par rapport à celui de Miadana. Les cultures à Mangatsa sont alors au stade végétatif et ne font pas encore l'objet de distinction des caractères distinctifs. Ils feront l'objet de contrôle pendant la deuxième descente du SOC en début du mois d'avril.

Recommandations :

Les dispositifs du test pour VATE et DHS doivent être mis en place séparément car les paramètres à étudier dans ces processus sont différents mais ils doivent être mis en place en même temps. Pour le cas de Mangatsa, ce dispositif servira surtout de collecte de données pour le DHS et sans oublier la collecte de données sur le rendement.

Les données collectées au niveau des paysans pendant les tests multilocaux pendant les deux campagnes



Figure 4 : Dispositif de test DHS des variétés de Sorgho à Mangatsa

4.3 Activités d'homologation des variétés à Miadana

Le dispositif et les variétés sont les mêmes que ceux à Mangatsa déjà cité dans la partie 4.2 du présent rapport. Comme différence dans le site de Miadana, les variétés de Niébé et d'Ambérique sont déjà au stade de floraison et quelques-unes commencent à former des gousses. Concernant les sorghos, ils sont encore au stade végétatif.

Les données pour le DHS de Niébé et Ambérique dans ce site ont été collectés par l'équipe de FOFIFA et SOC.



Figure 5 : Dispositif de test DHS / VATE à Miadana pour les variétés de Niébé



Figure 6 : Suivi et collecte des données par équipe SOC



Figure 7 : Complétion des fiches de caractérisation par l'équipe SOC et FOFIFA



Figure 8 : Dispositif de test des variétés de sorgho à Miadana

5 SUITES A DONNER ET CONCLUSION

Les activités d'homologation nécessitent un suivi minutieux et de près par SOC

Tenant compte du stade des cultures actuelles et du cycle de chaque variété, la prochaine descente du SOC national sera organisée pour le 02 au 06 avril (02 jours de descente sur terrain, ½ journée de restitution et ½ de réunion avec CRCIV).

Une réunion du CRCIV est à organiser pour discuter et prendre des décisions nécessaires pour la mise en œuvre du système SQD actuellement avec FOFIFA et les autres partenaires concernés.

En conclusion, par rapport à l'objectif de la campagne 2023-2024 pour les activités d'homologation des variétés, après analyse de la situation, l'objectif peut être atteint mais à condition que les tests d'homologations soient reproduits en contre saison car il faut au minimum faire les tests pendant deux saisons pour obtenir des résultats fiables.

Mahajanga le 27 février 2024

Les missionnaires :

Safidiniaina RAKOTONDRANAIVO