



Sur le Coton

Multiplication autofécondée des variétés de coton.

➤ Problématique générale prise en charge :

- Non disponibilité de semences de qualité et des variétés performantes au niveau des utilisateurs
- Attaque des insectes (Jassides)
- Sécheresse

➤ Responsable du projet /convention : RANDRIANASOLO Albert.

➤ Chercheurs associés :

➤ Objectif de l'activité :

Activité de collaboration entre le CIC- CIRAD-CRR SO financé par le PIC.

- Produire de semences de variétés de coton en quantité suffisante pour les tests multilocaux des prochaines campagne
- Mettre à disposition de producteurs des semences des variétés de coton performantes.

Site(s) d'intervention : Station du FOFIFA à Mitsinjo
–Betanimena, Toliara

➔ Résumé succinct Matériels et Méthode :

Cette multiplication concerne le matériel végétal composé de 100 variétés reportées dans le tableau ci-dessous dont :

- 8 Variétés nouvellement introduites de N°1 à 8.
- 5 Variétés pré vulgarisées / vulgarisée du FOFIFA de N°9 à 13
- 87 Variétés créées du FOFIFA de N° 14 à 100



La taille parcelle élémentaire varie suivant les variétés

- 4 billons de 25 m pour les 8 variétés introduites et les 5 variétés en prédiffusion du FOFIFA
- 1 billon de 25 m pour les 87 créations du FOFIFA

Observations : Comportement aux attaques d'insectes (jassides) et composantes de rendement

Résultats obtenus et Interprétation

- Si la variété N°3, IMA 8276, est totalement manquante, certains plants le sont pour les variétés créées du FOFIFA (à partir du N° 14)
- Quant à l'attaque des insectes (Jassides), elle se fait sentir surtout chez les variétés résiliennes IMA 910, IMA 993, IMA 8221 et IMA CD 6035
- Pour ce qui concerne la productivité, ce sont les variétés camerounaises IRMA Q 302, IRMA L484 19/20 et IRMA W2271 19/20 (Camerounaise) qui se montrent plus productives et peu attaquées par l'insecte tout comme celles du FOFIFA en prévilgarisation



Perspectives :

La production de semences de base en quantité suffisante pour les variétés jugées performantes à l'issue des tests sera envisagée à partir de la prochaine campagne et ce, parallèlement avec la maintenance de toute la collection de coton pour la région du sud-ouest



Sur le sorgho

Maintenance et Petite multiplication de sorgho

- Problématique générale prise en charge ;
 - Risque de disparition de la culture de sorgho dans le sud (après la grande sécheresse de 1990)
 - Dégradation de conditions climatiques : Sécheresse, Températures et Vents
 - Manque de semences améliorées au niveau de producteurs
 - Infestation des pestes (Insectes, Maladies, mauvaises herbes)
- Responsable de l'activité : RATSIRESIMANANA Michel Havelange,
- Chercheurs associés :
- Objectif de l'activité :
 - Promouvoir des cultures adaptées à la sécheresse
 - Maintenir et conserver des variétés de sorgho.
 - Mettre à disposition des producteurs des semences de variétés performantes de sorgho.

Site(s) d'intervention : Station du FOFIFA à Mitsinjo –Betanimena, Toliara

Résumé succinct Matériels et Méthode :

- Le matériel végétal concerné par cette activité est composé de 4 variétés : CR355, IS 8193, SEREDO et CIAT 204.
- Ces variétés sont conduites sur deux localités dans la station : Pour le site ou localité 1, le semis a été réalisé sur billon le 05 juin 2019 si il a été effectué le 30 Aout 2019 pour la localité 2.
- Pour ce qui concerne la taille des parcelles élémentaires par localité, elle est de 26 lignes ou billons de 20 m par variété pour la localité 1 contre 38 lignes de 85 m pour la localité 2.
- Après semis, deux à trois sarclages et demariage à deux plants sont effectués
- Les observations concernent les composantes de rendement (cycle et productivité) et les contraintes phytosanitaires



Résultats obtenus et Interprétation

- Cycle : Précocité de Seredo par rapport aux autres variétés (une semaine),
- Production : Egrenage non encore effectué
- Attaque des insectes : Toutes les variétés sont attaquées par les chenilles lég du maïs et Utilisation de l'INDOX pour limiter les dégâts

Conclusion

- Les 4 variétés de sorgho sont disponibles au CRR SO : CR355, IS 8193, SEREDO et CIAT 204.
- Elles sont toutes sensibles à l'attaque de la chenille légionnaire *Spodoptera frugiperda*
- Leur multiplication nécessite une maîtrise préalable de la chenille



Sur le manioc



Maintenance et production de plants de manioc résistants à la mosaïque.

- Problématique générale prise en charge :
 - Manque de matériel végétal performant au niveau de producteurs
 - Attaque de la mosaïque
 - Sécheresse
- Responsable de l'activité : RATSIRESIMANANA Michel Havelange
- Chercheurs associés :
- Objectif de l'activité :
 - Maintenir et conserver des clones de manioc pour la région du sud ouest
 - Développer du matériel végétal performant et résistant à la mosaïque du manioc pour la région du sud et sud-ouest



➤ Site(s) d'intervention : Station du FOFIFA à Mitsinjo –Betanimena, Toliara

➤ Résumé succinct Matériels et Méthode :

- Pour cette campagne 12 clones de manioc ont fait l'objet de maintenance et de multiplication en station et s'agissent : 640, 641, 637, Ankaramena, Madarasy, TK, 675, 666, 664, 663, 662, 657.

- La mise en terre a été réalisée le 18 septembre 2019 sur billons d'un seul bloc sans répétitions.

- La densité de plantation est de 1 x 0.8 m.

La taille de parcelle élémentaire varie par clone

Clones	Parcelle élémentaire
640	22 lignes de 40 plants
637	10 lignes de 40 plants
641	6 lignes de 40 plants
Ankaramena	6 lignes de 40 plants
TK	3 lignes de 40 plants
675	2 lignes de 40 plants
Madarasy	6 lignes de 40 plants
666	4 lignes de 40 plants
664	3 lignes de 40 plants
663	1 ligne de 40 plants
662	1 ligne de 40 plants
657	2 lignes de 40 plants

Résultats obtenus sur notation de la mosaïque (CMV)

Clones	Notes
640	0-1
637	0-1
641	0-1
Ankaramena	3-4
TK	0-1
675	3-4
Madarasy	0-1
666	3-4
664	3-4
663	3-4
662	3-4
657	3-4



Conclusion

Les clones 640, 641, 637, Madarasy et TK à la mosaïque et peuvent être vulgarisées

Les clones 675, 666, 664, 663, 662, 657 et Ankaramena sensibles à la maladie



Perspectives

Afin de limiter les dégâts occasionnés par le virus de la mosaïque de manioc sur la production de manioc de la région du sud ouest, la disponibilité en quantité suffisante des boutures des variétés résistantes à la maladie est plus que souhaitée et pour ce faire, ces variétés seront multipliées en station suivant la technique de multiplication rapide de boutures