

*Les variétés Vary Malaady et Rojofotsy du lac
Alaotra, Madagascar: les difficultés en vue*

Mr Jules RANDRIANARIVELO, Président de la Communauté du riz

Mr Jean RANDRIANANDRASANA, Producteur

Mr Xavier RAKOTONJANAHARY, consultant

Mr Heriniaina RASOAMIARAMANANA, Producteur

Caractéristiques des deux populations de riz

- Non sensibles à la photopériode
- La variété la plus cultivée, Makalioka, forte sensibilité à la photopériode (floraison en avril), la lame d'eau doit être présente au moment de la floraison
- Aptitude culturale : nécessite la présence d'une lame d'eau (culture irriguée); tous les trois, saison pluvieuse
- Rusticité, cultures traditionnelles (tolérance à l'inondation et à la sécheresse). Compatibilité des variétés au sol
- Cycle végétatif : 175-185 jours (optimal pour Makalioka), 165-175 jours pour Vary Malady et Rojofotsy
- Poids de 1000 grains (paddy): 29,5 g (grains lourds et gros)
- Tallage : moyen
- Résistance à la pyriculariose : faible
- Productivité relativement moyenne (2,5 à 3,5 t/ha)

Région de culture : Alaotra Mangoro

Zone à haute potentialité rizicole (grandes plaines)

Priorité du gouvernement pour le développement rizicole

- Existence d'établissements semenciers des variétés recommandées : CMS, Opérateurs semenciers
- existence d'organisations paysannes bien structurées et fonctionnelles (GPS)
- existence d'ONGs sur le développement rural (rizicole),
- existence d'opérateurs privés sur la distribution des intrants chimiques ou biologiques.

Particularités des variétés

Vary Malady : riz rouge foncé, largement adaptée à Alaotra Mangoro.

Goût habituellement apprécié par les consommateurs:

- pour sa consistance
- saveur sucrée et gras,
- richesse en oligo-éléments, dont Cu et Zn.

Durant le siècle dernier, faible accessibilité au marché local et surtout international : Vary Malady dépréciée et déclassée par son caryopse rouge, généralement opaque et de format demi-rond à demi-long à l'avantage des riz blancs, longs et translucides (surtout Makalioka).

Particularités des variétés (fin)

Rojofotsy : riz blanc, productivité plus grande en bonne maîtrise d'eau à Alaotra Mangoro (Système de Riziculture Amélioré ou SRA).

Goût:

- Consistant (fibres)
- sucré et gras
- richesse en oligo-éléments, dont Fe, Zn.

Durant le siècle dernier, meilleure accessibilité au marché local : caryopse blanc, mi-translucide, de format demi-long.

Importance au point de vue culturelle

- Système de production
 - ✓ Utilisation de fertilisants organiques: fumier de parc, fiente de volaille
 - ✓ Préparation du sol:
 - Labour de fin de cycle
 - Émottage de la rizière en début de la saison pluvieuse
 - ✓ Repiquage ou semis direct
 - Système d'irrigation perfectionné
 - Contrôle méthodique de la lame d'eau: SRA (5-10 cm) ou Système de Riziculture Intensive (1 cm idéal)
- Large opportunité pour l'agriculture biologique (adaptation variétale, superficies couvertes)

Rizières de plaine du lac Alaotra



Quelques photos des deux variétés



Vary Malady (paddy, riz cargo, riz usiné)



Rojofotsy (paddy, riz cargo, riz usiné)

Importance au point de vue nutritionnelle

- Riz du matin (vary sosoa?). Qualités nutritives pourrait réduire la prévalence de la malnutrition chronique et le taux de mortalité chez les enfants de moins de 5 ans
- Besoins caloriques: 2.300 calories par jour. A Madagascar, la consommation énergétique provient surtout des aliments comme le riz ou les féculents. Toutefois, 25% de la population vivent dans l'insécurité alimentaire (moins de 2300 cal/j) par personne/adulte à cause de pratiques familiales inadaptées en nutrition
 - ✓ l'apport insuffisant d'énergie et de protéines
 - ✓ les carences en Vitamine A, en Fer (anémie nutritionnelle), et en Iode
 - ✓ La baisse des revenus suite à la crise de 2009 a affecté la sécurité alimentaire (accessibilité, disponibilité, stabilité et qualité alimentaire)
- Alaotra-Mangoro figure parmi les régions les plus frappées par la malnutrition (ONN,2012)

Changement climatique

Le changement climatique à Madagascar (Analyse des risques cycloniques, Direction Générale de la Météorologie, 2012):

- un réchauffement significatif (augmentation des températures moyennes de l'air)
- Une évolution des précipitations :
 - ✓ par exemple sur la côte est, réduction surtout pendant la saison sèche
 - ✓ Un retard du début de la saison des pluies (Hautes Terres et la partie Ouest),
 - ✓ Augmentation de l'intensité, c.-à-d. concentration sur une partie relativement courte
- La Grande Ile est souvent frappée par des cyclones dévastateurs, lesquels traversent parfois presque toutes les régions. Au cours des 25 dernières années:
 - ✓ le nombre de cyclones ne change pas beaucoup,
 - ✓ cependant le nombre des cyclones à forte intensité augmente .

Erosion avec risque d'ensablement



Adaptation au changement climatique et riziculture durable

En quoi les variétés sont-elles uniques ? Comment cette spécificité est-elle liée avec le territoire local/national ?

Les deux variétés Vary Malady et Rojofotsy:

- bien adaptées à la zone agroécologique de l'Alaotra Mangoro.
- peuvent bien se cultiver en repiquage ou en semis direct.
- répondent bien à la fumure organique seule
- prêtes au changement climatique : survie dans des conditions difficiles comme la submersion ou la sécheresse.

Recours à des pratiques agricoles à faible émission de C (conduite en aérobie selon possibilité). Tendance vers le semis direct aérobie, travail du sol minimal combinés à des rotations et associations de culture pour améliorer la fertilité du sol

Organisation de la communauté

- Collectivités KOLOHARENA
- Fonctionnement
- Usagers de l'eau (redevance annuelle)
- Transport de la récolte
- Le conditionnement (vannage, séchage, mise en sacs)
- La fixation du prix (au niveau local, un prix incitatif pour Vary Dista)

Le marché domestique

- Qu'en est-il de la capacité de l'offre: la région est le premier grenier à riz de Madagascar
- Facteurs qui déterminent le prix du paddy:
 - Qualité de la saison culturale
 - Disponibilité du produit (Makalioka, riz pluvial)
 - Existence de stock tampon (riz importé)
- Facteurs qui déterminent le prix du riz blanchi:
 - longueur de la période de soudure dans les grandes villes
 - fonctionnalité des pistes rurales

Le marché international et les effets sur la réduction de la pauvreté

Expérience vécue avec la variété Vary Dista, exportée aux Etats Unis depuis 4 ans

- La gestion de l'image de marque des produits et leur commercialisation
- L'emballage et l'étiquetage
- Vary Dista s'accommode bien à Amparafaravola: en d'autres endroits, plus grande hauteur et verse
- Les mesures sanitaires et phytosanitaires (SPS): utilisation de fertilisants seulement organiques, certification (ECOCERT).
- Augmenter le revenu
- Offrir des emplois aux jeunes ruraux
- Permettre une ouverture vers le marché extérieur
- Créer de nouvelles filières avec les produits biologiques à l'exemple de Vary Dista

Expérience en matière d'Indications Géographiques (IG) et autres lois commerciales qui pourraient vous aider à développer des marques pour vos produits ?

Nous sommes en train de compiler et d'étudier les législations relatives au commerce des produits agricoles
Il existe une agence privée sous tutelle du Ministère du Commerce: OMAPI pour la propriété intellectuelle

Pensez-vous que les IG ont joué un rôle ou pourraient aider à commercialiser vos produits ?

Cas du riz rose de Madagascar
Expérience de la Coopérative KOLOHARENA



Quelques membres de la Coopérative Koloarena



Le Président

Perception des politiques gouvernementales

Le riz, aliment de base des Malagasy, est une filière stratégique.

- Dans le MAP (Madagascar Action Plan, 2008), promotion du développement économique rural basée sur le concept: un village, un produit
- Initiative CARD (Coalition for African Rice Development): stratégie nationale pour le développement du secteur rizicole validée en 2009. Tous les aspects visant à lever les contraintes sur le riz ont été pris en compte dans cette stratégie:
 - ✓ Structures de distribution (semences, intrants)
 - ✓ irrigation et gestion de l'eau
 - ✓ dissémination de paquets techniques,
 - ✓ mécanisation,
 - ✓ amélioration de la qualité
 - ✓ la baisse de fertilité du sol (gestion)
 - ✓ L'accès au marché a été classé en neuvième priorité : étude des facteurs liés au développement du marché (prix et coûts de commercialisation, offre et demande)

Le soutien pour la communauté et les produits est-il adéquat?

Madagascar continue à importer du riz

Le riz reste la principale source de revenus agricoles des ménages (41,9 % du total des revenus agricoles générés).

Après le riz, vient directement le manioc (11 % du total des revenus agricoles de l'année 2012).

La région d'Alaotra Mangoro montre toujours un niveau de revenu agricole particulièrement élevé.

Madagascar est toujours classé parmi les pays les plus pauvres et continue à importer du riz.

Une meilleure accessibilité au marché local, international et une meilleure rentabilité (politique des prix)

Difficultés et défis

- Absence de fondements légaux. Relations avec l'OMAPI : paiements des droits de PI à verser à l'OMAPI (recherche d'antériorité et du dépôt de nom commercial)
- Pour le moment, il n'y a pas de législations en ce qui concerne les IGs
- Manque de professionnalisme (Méconnaissance et non maîtrise des normes et qualités de riz, insuffisance des données de base sur les caractéristiques pédologiques des sols des rizières, contraintes pour la mise en valeur, etc....).
- La négociation du prix (prix plancher et prix plafond) au niveau national et international
- Insuffisance ou vétusté des infrastructures rurales (rizicoles, routières, industrielles...) et équipements agricoles. Enclavement des zones productrices de riz. Les intermédiaires jouent sur les prix : achat à bas prix aux producteurs et vente avec surcoût aux consommateurs.
- Changement climatique

Que devraient faire les donateurs et agences internationales pour aider à faire face aux défis liés au renforcement des capacités des communautés rurales à promouvoir et renforcer la valeur ajoutée des produits ?

- Information, sensibilisation, sur le commerce international
- Inclure les communautés rurales dans le processus d'élaboration du commerce international
- Renforcer la professionnalisation des communautés rurales dans les filières commercialisables afin d'avoir une meilleure accessibilité au marché
- Appuyer le transfert des technologies pour contribuer à une croissance de la productivité agricole et à un développement durable et profitable.

Les initiatives actuelles des donateurs et diverses assistances dans ce domaine sont-elles coordonnées ?

- Une coordination des efforts au niveau régional (COMESA, SADC)
- Formation de plate-formes ou de réseaux pour de nouvelles approches et discussions afin de refléter les liens et les synergies entre les politiques, la planification et la programmation
- Le secteur privé est le mieux placé pour identifier les opportunités de marché et fournir les services et les produits

Un grand défi: transmettre cette coordination au niveau national et sous-régional où il manque la compréhension des complexités. Le secteur privé devrait être plus impliqué pour la durabilité du système qui pourrait alors seulement assurer la profitabilité.

Merci de votre aimable attention