

CARTE VARIETALE DU RIZ

ADAPTEE AUX DIFFERENTES REGIONS AGROECOLOGIQUES

DE MADAGASCAR



TABLE DES MATIÈRES

TABLE DES MATIÈRES	ii
LISTE DES ABREVIATION	iii
LISTE DES FIGURES.....	iii
PREFACE	iv
CONTEXTE	1
1. INTRODUCTION.....	1
2. MATÉRIELS ET MÉTHODES	2
2.1. Stratification agro-écologique.....	2
2.2. Dispositif expérimental	2
2.3. Collecte et analyse des données	2
2.4. Approche participative.....	2
3. RÉSULTATS	3
4. DISCUSSION	3
5. CONCLUSION	3
CARTE VARIÉTALE RIZ : REPRÉSENTATION GÉOGRAPHIQUE	4
Annexe 1: Liste des régions et districts dans chaque zone agroécologique	5
Annexe 2: Références bibliographiques.....	7
Annexe 3 : Fiches techniques des variétés de riz dans le catalogue national des espèces et variétés cultivés	8
Fiche variété : Rojofotsy 1285.....	8
Fiche variété : Fotsiambo (B22)	9
Fiche variété : Telorirana.....	10
Fiche variété : Nerica 4.....	11
Fiche variété : FOFIFA 161	12
Fiche variété : FOFIFA 159.....	13
Fiche variété : Chianang 8 (1632).....	14
Fiche variété : 2067, IRAM 10	15
Fiche variété : Mahavonjy, NDR 80	16
Fiche variété : FOFIFA 160.....	17
Fiche variété : Mailaka (X265).....	18
Fiche variété : Soamalandy.....	19
Fiche variété : ON 333.....	20
Fiche variété : Tsiresindrano (X398)	21
Fiche variété : Mahadigny (X360).....	22
Fiche variété : Mahadigny (X360).....	23
Fiche variété : Kelimamokatra (X243)	24
Fiche variété : Vary Dista	25
Fiche variété : Mihary.....	26
Fiche variété : Javamena, Zavamena	27
Fiche variété : Tsipala.....	28
Fiche variété : Makalioka 34	29
Fiche variété : Sebotra 70	30

LISTE DES ABREVIATION

ADRAO	: Association pour le Développement de la Riziculture en Afrique de l'Ouest (Africa Rice)
CIRAD	: Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement
CMS	: Centre Multiplicateur de Semences
FOFIFA	: Centre National de Recherche Appliquée au Développement Rural
G×E	: Interaction Génotype × Environnement
IRAM	: Institut de Recherches Agronomiques à Madagascar
IRRI	: International Rice Research Institute (Institut International de Recherche sur le Riz)
JIRCAS	: Japan International Research Center for Agricultural Sciences
MESUPRES	: Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
MIASA	: Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire
ONG	: Organisation Non Gouvernementale
PNRA	: Programme National de Recherche Agricole
t/ha	: Tonnes par hectare
T°C	: Température en degré Celsius

LISTE DES FIGURES

Figure 1: Carte variétale du riz adaptée aux différentes régions agroécologiques de Madagascar, détaillant les recommandations par région (Nord, Nord-Est, Ouest, Hautes Terres, Sud, ...)..... 4

PREFACE



À Madagascar, où plus de 80 % de la population vit de l'agriculture, le riz occupe une place essentielle dans l'alimentation, l'économie familiale et la sécurité alimentaire nationale. C'est pourquoi notre ministère porte une vision forte : faire de la recherche scientifique un véritable moteur de développement, capable d'apporter des solutions concrètes aux préoccupations quotidiennes de nos concitoyens.

La présente **Carte Variétale du Riz adaptée aux différentes régions agroécologiques de Madagascar** est une illustration tangible de cette vision. Fruit du travail des chercheurs du FOFIFA et de leurs partenaires, elle met la science au service des producteurs en leur proposant les variétés les mieux adaptées aux réalités de chaque région.

Je me réjouis particulièrement de la concrétisation de cette initiative, qui valorise les résultats de la recherche nationale et contribue au renforcement de notre souveraineté alimentaire.

J'adresse mes sincères félicitations et remerciements à l'ensemble des chercheurs, ingénieurs, techniciens, partenaires et producteurs ayant contribué à cette réalisation. Leur engagement démontre que la recherche malagasy peut répondre efficacement aux défis du développement et améliorer durablement les conditions de vie de notre population.

Professeur Ravonimanantsoa Ndaohialy Manda Vy

Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Élaboration d'une carte variétale du riz adaptée aux différentes régions agroécologiques de Madagascar

CONTEXTE

Les systèmes rizicoles malgaches sont caractérisés par une forte hétérogénéité environnementale (zones irriguées, pluviales, bas-fonds, zones d'altitude), exposant les cultures à des contraintes multiples telles que la sécheresse, la submersion, les bioagresseurs et le froid. Plusieurs études ont montré que l'interaction génotype $\times$ environnement ($G \times E$) est un facteur déterminant dans l'adaptation des variétés (Wade et al., 1999). De plus, des travaux récents montrent que ces environnements sont souvent associés à des sols à faible fertilité, nécessitant des variétés spécifiquement adaptées (Razafindrazaka et al., 2022).

La diversité des conditions agro-écologiques à Madagascar constitue aussi un défi majeur pour l'optimisation de la production rizicole. Dans le contexte malgache, caractérisé par des systèmes à faibles intrants et des contraintes édaphiques importantes, l'adaptation variétale apparaît déterminante. Les variétés proposées diffèrent également suivant l'altitude du niveau de la mer à plus de 1800m d'altitude où le froid constitue un facteur limitant de la production rizicole. L'intégration des préférences des producteurs, déjà mise en évidence dans divers travaux de recherche, renforce la pertinence des recommandations.

L'établissement d'une carte variétale se propose de mieux faire connaître aux utilisateurs les variétés de riz adaptée aux différents environnements de production, en combinant essais et tests multilocaux, analyses agronomiques et approches participatives. Les expérimentations ont été conduites dans plusieurs zones représentatives (irriguées, pluviales, bas-fonds et zones d'altitude), en évaluant des variétés améliorées et locales selon des critères agronomiques, socio-économiques et de comportement aux bioagresseurs. Des résultats des recherches ont montré une forte interaction génotype $\times$ environnement, justifiant des recommandations différenciées aussi bien pour le système pluvial qu'irrigué. Bien que de nombreuses variétés améliorées aient été développées, leur adoption reste limitée en raison d'un manque de recommandations spécifiques par zone agro-écologique.

Une carte variétale riz constitue ainsi un outil opérationnel pour améliorer l'adéquation variétale et favoriser l'adoption des innovations et soutenir les politiques de développement rizicole à Madagascar.

1. INTRODUCTION

Le riz (*Oryza sativa* L.) est la principale culture vivrière à Madagascar et joue un rôle central en tant qu'aliment de base dans la sécurité alimentaire nationale. Cependant, les rendements moyens restent faibles en raison d'une inadéquation entre les variétés cultivées et la diversité des conditions agro-écologiques variées du pays et la capacité des paysans.

La carte variétale élaborée par le FOFIFA est une compilation de plusieurs technologies constituées d'une centaine de variétés de riz réalisées pour répondre aux problèmes et contraintes émis par les riziculteurs. C'est le fruit de recherche de plusieurs instituts de recherche et plusieurs chercheurs collaborant avec les paysans. Elle illustre donc l'inclusion, la participation des paysans, le partage et les échanges avec les institutions de recherche sœurs.

Cette carte montre la diversité de conditions agroécologiques de Madagascar et les différents enjeux et spécificités de chaque zone. Elle tire profit de la richesse en biodiversité rizicole malagasy. En effet, des zones agroécologiques ont été identifiées sur la base de critères physiographiques (PNRA, 1989)

2. MATÉRIELS ET MÉTHODES

2.1. Stratification agro-écologique

Les zones d'étude ont été définies sur la base de critères biophysiques (climat, sol, altitude, hydrologie), tolérance aux bioagresseurs et systèmes de culture, en cohérence avec les approches agro-climatiques de Madagascar (Oldman, 2008).

Le zonage agroécologique est surtout basé sur la superposition :

- de l'altitude (basse : jusqu'à 800m, moyenne : entre 800m et 1200m et haute : supérieur à 1200m),
- du climat (pluie, température):
 - basse altitude Sud-Ouest et Menabe : chaud (T°C moyenne : 23 – 27°C) et longue saison sèche (300-1000mm), Nord-Ouest, Nord et Sud Est: chaud et humide (1000 à 2000mm de pluie) ; Nord Est et Est: chaud et très humide (3000mm) ; Sud : chaud (T°C moyenne : 23-30°C) et aride-semi-aride (300 – 600mm) :
 - moyenne altitude : Moyen Est (Alaotra Mangoro): tropical tempéré par l'altitude T°C moyenne (20-21°C) et moyennement humide (1100mm), Moyen Ouest : chaud (T°C moyenne : 23 -27°C et moyennement humide (1000 – 1500mm)
 - haute altitude : Hautes terres centrales : tropical tempéré par l'altitude (T°C : 15 – 22°C), moyennement humide (1200-1500mm) ; la température moyenne peut descendre jusqu'à 15 -17°C à très haute altitude (1700m ou plus) quoique la pluie peut aller jusqu'à plus de 2000mm.
- du relief où celui-ci évolue progressivement de la zone côtière jusqu'aux hautes terres centrales
- des essais et/ou tests conduits dans plusieurs zones représentatives des principaux systèmes rizicoles de Madagascar : zones irriguées des hautes terres, zones pluviales, bas-fonds et zones d'altitude.

2.2. Dispositif expérimental

Des essais et/ou tests multi locaux ont été conduits en stations de recherche et en milieu paysan, selon des dispositifs en blocs randomisés avec répétitions. Cette approche est reconnue pour analyser les interactions G×E (Olivoto & Lúcio, 2020).

Les données issues des essais ont été complétées par des résultats de recherche nationaux disponibles dans les rapports techniques du FOFIFA (FOFIFA, 2019–2023).

2.3. Collecte et analyse des données

Les variables mesurées incluent le rendement, la durée du cycle, ainsi que la tolérance aux stress abiotiques et biotiques. Les analyses statistiques ont permis d'identifier les variétés les mieux adaptées à chaque environnement (Lafitte & Courtois, 2002).

2.4. Approche participative

Des évaluations participatives ont été menées auprès des producteurs afin d'intégrer leurs critères de choix. Cette approche s'inscrit dans la continuité des travaux de sélection participative conduits à Madagascar (FOFIFA, 2020 ; Ceccarelli & Grando, 2020).

3. RÉSULTATS

Les résultats montrent une interaction significative entre les variétés et les environnements, confirmant l'importance de l'adaptation spécifique (Wade et al., 1999, FOFIFA, 2015).

- En zones irriguées, les variétés à haut rendement présentent les meilleures performances ;
- En zones où l'installation de la saison pluvieuse est tardive, les variétés à cycle court et tolérantes à la sécheresse sont mieux adaptées ;
- En bas-fonds, les variétés tolérantes à la submersion sont privilégiées ;
- En zones d'altitude, les variétés tolérantes au froid sont nécessaires.

La carte variétale proposée met en évidence des variétés à large adaptation, ainsi que des variétés spécifiques à certaines niches agro-écologiques.

4. DISCUSSION

Les résultats et les observations confirment que l'adaptation variétale constitue un levier majeur d'amélioration de la productivité rizicole à Madagascar. L'existence d'interactions G×E souligne la nécessité de recommandations différenciées selon les zones agro-écologiques (Wade et al., 1999).

L'intégration des préférences des producteurs améliore la pertinence des recommandations et favorise leur adoption (Atlin et al., 2002 ; Droy et al., 2023). Ces observations sont en cohérence avec les travaux menés par le FOFIFA sur la sélection participative (FOFIFA, 2020).

Par ailleurs, les contraintes biotiques et abiotiques identifiées dans cette étude confirment les résultats de travaux nationaux antérieurs (Randriamanantena, 2019 ; Rabekijana et al., 2025).

Les efforts récents de développement variétal à Madagascar, notamment à travers l'introduction de nouvelles variétés adaptées aux sols pauvres, renforcent les perspectives d'amélioration de la productivité (JIRCAS et al., 2024).

5. CONCLUSION

La carte variétale proposée met en évidence la nécessité d'adapter les recommandations variétales du riz à la diversité des contextes agro-écologiques de Madagascar. Les résultats soulignent l'importance des interactions génotype × environnement et confirment qu'aucune variété ne peut être recommandée uniformément à l'échelle nationale. En combinant essais multilocaux, observations agronomiques et critères paysans, cette démarche fournit une base opérationnelle pour orienter le choix variétal. Elle constitue toutefois un outil évolutif, appelé à être régulièrement actualisé en fonction des nouvelles variétés et de l'évolution des contraintes de production.

CARTE VARIÉTALE RIZ : REPRÉSENTATION GÉOGRAPHIQUE

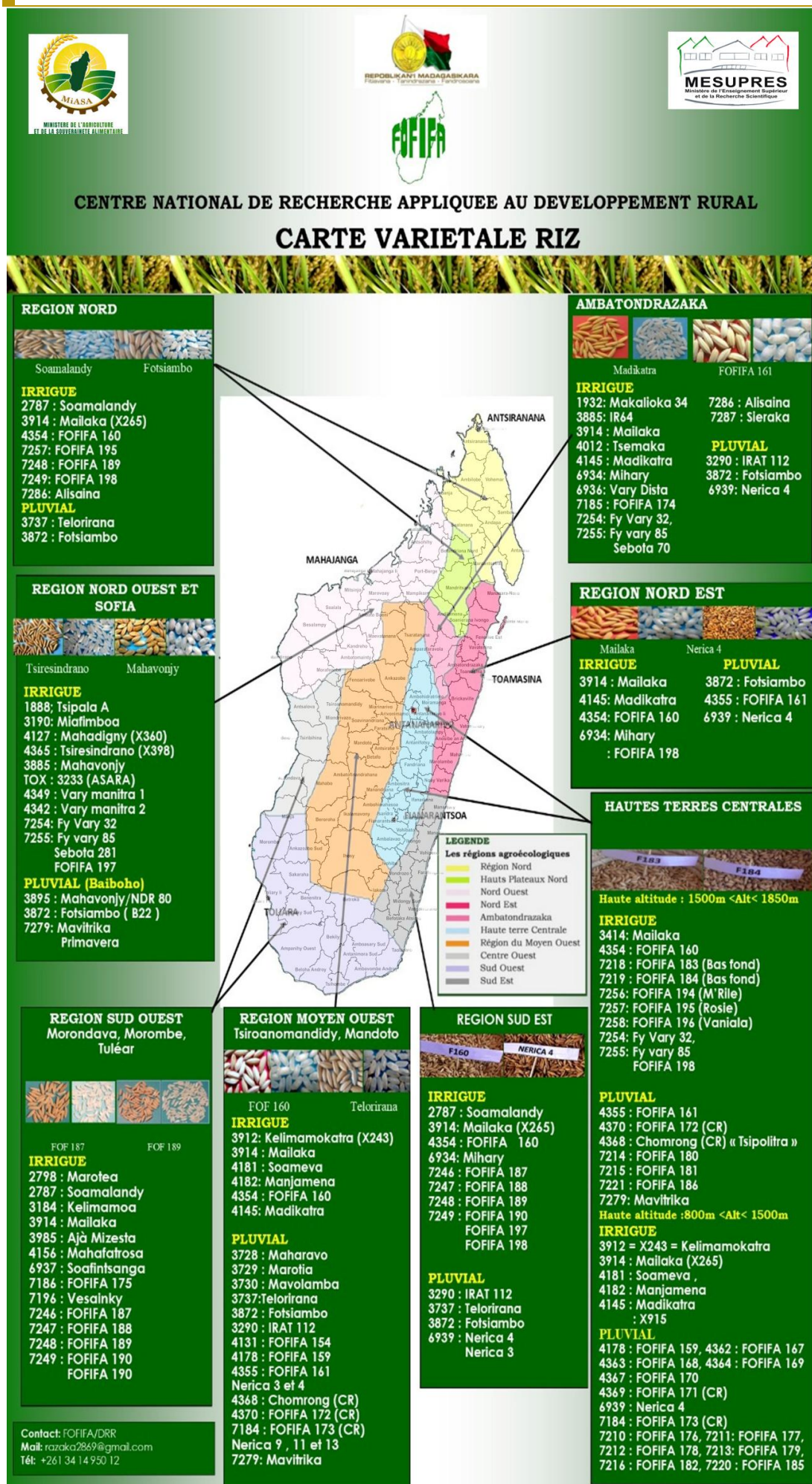


Figure 1: Carte variétale du riz adaptée aux différentes régions agroécologiques de Madagascar, détaillant les recommandations par région (Nord, Nord-Est, Ouest, Hautes Terres, Sud, ...)

Annexe 1 : Liste des régions et districts dans chaque zone agroécologique

N°	Zone agroécologique	Région : Districts
1	Moyen Est	Région Alaotra Mangoro : Ambatondrazaka, Amparafaravola, Andilamena, Anosibe An'ala, Moramanga
		Région Betsiboka (partie Nord Est) : District de Tsaratanana
2	Nord et Nord-Est	Région Diana : Antsiranana I (Ville), Antsiranana II (Rural), Ambanja, Ambilobe, Nosy-Be
		Région Sava : Sambava, Vohémar, Andapa, Antalaha
3	Nord-Ouest	Sofia : Analalava, Antsohihy, Bealanana, Befandriana-Nord, Boriziny-Vaovao (Port-Bergé), Mampikony, Mandritsara
		Boeny : Ambato-Boeny, Mahajanga I (Chef-lieu), Mahajanga II, Marovoay, Mitsinjo, Soalala
		Melaky : Maintirano (chef-lieu), Ambatomainty, Antsalova, Besalampy, Morafenobe
		Betsiboka (2 districts) : Maevatanana, Kandrehô
4	Hautes Terres	Analamanga : Ambohidratrimo, Andramasina, Anjozorobe, Ankazobe (partie est), Antananarivo Avaradrano, Antananarivo Atsimondrano, Antananarivo Renivohitra, Manjakandriana
		Vakinankaratra : Ambatolampy, Antanifotsy, Antsirabe I (capitale), Antsirabe II, Betafo, Faratsiho
		Haute Matsiatra : Ambalavao, Ambohimahasoa, Fianarantsoa I, Isandra, Lalangina, Vohibato
		Amoron'i Mania : Ambositra, Fandriana, Manandriana
		Ihorombe : Iakora, Ivohibe
		Itasy : Soavinandriana, Miarinarivo, Arivonimamo
5	Moyen-Ouest	Vakinankaratra : Mandoto
		Ihorombe : Ihosy
		Haute Matsiatra : Ikalamavony
		Amoron'i Mania : Ambatofinandrahana
		Bongolava : Tsiroanomandidy, Fenoarivobe

N°	Zone agroécologique	Région : Districts
6	Est	Analamanga : Ankazobe (partie ouest)
		Région Atsinanana : Toamasina I (Ville), Toamasina II, Brickaville, Mahanoro, Vatomandry, Marolambo, Antanambao Manampotsy
		Région Analanjirofo : Fénérive-Est, Sainte-Marie (Nosy Boraha), Soanierana Ivongo, Vavatenina, Mananara Nord, Maroantsetra
7	Sud-Ouest	Région Atsimo-Andrefana : Toliara I (ville), Toliara II, Ampanihy Ouest, Ankazoabo Sud, Benenitra, Beroroha, Betioky Sud, Morombe, Sakaraha
		Région Menabe : Belo-sur-Tsiribihina, Mahabo, Manja, Miandrivazo, Morondava
		Région Androy : Ambovombe-Androy, Bekily, Beloha, Tsihombe
		Région Anosy (partie ouest) : Betroka, Amboasary Sud
8	Sud-Est	Région Vatovavy : Ifanadiana, Nosy Varika, Mananjary
		Région Fitovignany : Manakara, Ikongo, Vohipeno
		Région Anosy (partie Est) : Taolanaro (Fort-Dauphin)

Annexe 2 : Références bibliographiques

- Atlin, G. N., Cooper, M., & Bjørnstad, Å. (2002). Participatory plant breeding in rice. IRRI.
- Ceccarelli, S., & Grando, S. (2020). Participatory plant breeding. *Experimental Agriculture*, 56, 1–12.
- Droy, I., et al. (2023). Rice preferences in Madagascar. *Cogent Food & Agriculture*.
- FOFIFA. (2015). *Rapport annuel*.
- FOFIFA. (2019–2023). *Rapports d'activités*.
- FOFIFA. (2020). *Rapports scientifiques d'orientation*.
- Gerardeaux, E., et al. (2012). Climate change and rice in Madagascar. *Agronomy for Sustainable Development*, 32, 601–610.
- JIRCAS et al. (2024). *Rice variety development in Madagascar*.
- La Balaguère. (n.d.). *Climat Madagascar*. <https://www.labalaguere.com/in/climat-madagascar>
- Lafitte, H. R., & Courtois, B. (2002). G×E interactions. *Crop Science*, 42, 1406–1414.
- Minten, B., et al. (2007). Rice productivity Madagascar. *Agricultural Economics*.
- Oldman. (2008). *Agro climatology of Madagascar*.
- Olivoto, T., & Lúcio, A. (2020). Multi-environment trials. *Methods in Ecology and Evolution*.
- Rabekijana, R., et al. (2025). *Bactériose du riz Madagascar* [Communication scientifique].
- Rahajaharilaza, et al. (2026). Upland rice Madagascar. *Field Crops Research*.
- Randriamanantena, H. (2019). *Riz pluvial Madagascar* [Mémoire].
- Razafindrazaka, et al. (2022). Rice adaptation Madagascar. *Plants*.
- Wade, L. J., et al. (1999). G×E in rice. *Field Crops Research*.

Annexe 3 : Fiches techniques des variétés de riz dans le catalogue national des espèces et variétés cultivés

Fiche variété : Rojofotsy 1285

Rojofotsy

Nom commun	Nom botanique	Dénomination	Nature génétique	Origine (code)	Obtenteur	Référence (collection FOFIFA)	Année d'introduction (collection)	Mainteneur
Riz	<i>Oryza sativa</i>	Rojofotsy 1285	Sélection locale	Madagascar	FOFIFA	1285	1952	FOFIFA

Grains de paddy



Grains décortiqués (riz cargo)



Grains usinés



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PANICULE	
• Longueur	: longue
• Type	: intermédiaire
FEUILLE	
• Angle de la feuille paniculaire	: érigé
GRAIN	
• Couleur du paddy	: jaune paille
• Couleur de l'apex	: pourpre
• Longueur du paddy	: 9,3 mm
• Couleur du caryopse	: blanc
• Longueur du caryopse	: 6,9 mm
• Longueur du grain usiné	: 6,4 mm
• Translucidité	: opaque

CARACTERES AGRONOMIQUES

• Région de culture	: Alaotra Mangoro, Analamanga
• Saison de culture	: pluviale
• Aptitude culturale	: irriguée
• Hauteur du plant	: haute
• Rendement à l'usinage	: 70 %
• Cycle à 50% de floraison	: 130 - 140 jours
• Cycle (à maturité)	: 175 - 185 jours
• Poids de 1000 grains (paddy)	: 29,5 g
• Tallage	: moyen
• Rendement moyen	: 3 - 4 t/ha

Comportement vis-à-vis des bioagresseurs

• Résistance à la pyriculariose	: faible
• Résistance aux insectes	: -

Autres traits spécifiques

- Insensible à la photopériode
- Goût apprécié par les consommateurs pour sa consistance

Fiche variété : Fotsiambo (B22)

Fotsiambo (B22)

Nom commun	Nom botanique	Dénomination	Nature génétique	Origine (code)	Obtenteur	Référence (collection FOFIFA)	Année d'introduction (collection)	Mainteneur
Riz	<i>Oryza sativa</i>	Fotsiambo (B22)	Lignée introduite	Brésil (CNA095-BM30-BM27-P35-2)	CIRAD FOFIFA	3762	1987	FOFIFA

Grains de paddy



Grains décortiqués (riz cargo)



Grains usinés



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PANICULE	
• Longueur	: longue
• Type	: intermédiaire
FEUILLE	
• Angle de la feuille paniculaire	: horizontal
GRAIN	
• Couleur du paddy	: jaune foncée
• Couleur de l'apex	: jaune
• Longueur du paddy	: 9,3 mm
• Couleur du caryopse	: blanc
• Longueur du caryopse	: 7,5 mm
• Longueur du grain usiné	: 7,3 mm
• Translucidité	: petite tâche

CARACTERES AGRONOMIQUES

• Région de culture	: Alaotra Mangoro, Analamanga, Bongolava, Itasy
• Saison de culture	: pluviale
• Aptitude culturale	: pluviale
• Hauteur du plant	: haute
• Rendement à l'usinage	: 70 %
• Cycle (à maturité)	: 155 – 160 jours
• Poids de 1000 grains (paddy)	: 35,2 g
• Tallage	: moyen
• Rendement moyen	: 3 – 4 t/ha

Comportement vis-à-vis des bioagresseurs

• Résistance à la pyriculariose	: résistant
• Résistance aux insectes	: -

Fiche variété : Telorirana

Telorirana

Nom commun	Nom botanique	Dénomination	Nature génétique	Origine (code)	Obtenteur	Référence (collection FOFIFA)	Année d'introduction (collection)	Mainteneur
Riz	<i>Oryza sativa</i>	Telorirana	Lignée introduite	Brésil (CNA4196-CNA095-BM30-BM296-P25)	CIRAD FOFIFA	3737	1987	FOFIFA

Grains de paddy



Grains décortiqués (riz cargo)



Grains usinés



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PANICULE

- Longueur : moyenne
- Type : intermédiaire

FEUILLE

- Angle de la feuille paniculaire : horizontal

GRAIN

- Couleur du paddy : jaune claire
- Couleur de l'apex : brunâtre
- Longueur du paddy : 10,1 mm
- Couleur du caryopse : blanc
- Longueur du caryopse : 7,6 mm
- Longueur du grain usiné : 7,4 mm
- Translucidité : petite tâche

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Région de culture : Analamanga, Bongolava, Itasy, Haute Matsiatra
- Saison de culture : pluviale
- Aptitude culturale : pluviale
- Hauteur du plant : demi-naine
- Rendement à l'usinage : 60 %
- Cycle (à maturité) : 140 jours
- Poids de 1000 grains (paddy) : 28,4 g
- Tallage : moyen
- Rendement moyen : 3 – 3,5 t/ha
- Verse : résistant
- Egrenage : moyen

Comportement vis-à-vis des bioagresseurs

- Résistance à la pyriculariose : résistant
- Résistance aux insectes : -

Fiche variété : Nerica 4

Nerica 4

Nom commun	Nom botanique	Dénomination	Nature génétique	Origine (code)	Obtenteur	Référence (collection FOFIFA)	Année d'introduction (collection)	Mainteneur
Riz	<i>Oryza sativa</i>	Nerica 4	Lignée issue d'hybridation interspécifique	Bénin	ADRAO (Africa rice) FOFIFA	6939	2010	FOFIFA

Grains de paddy



Grains décortiqués (riz cargo)



Grains usinés



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PANICULE

- Longueur : moyenne

- Type : compact

FEUILLE

- Angle de la feuille paniculaire : -

GRAIN

- Couleur du paddy : jaune paille

- Couleur de l'apex : jaune paille

- Longueur du paddy : 9,1 mm

- Couleur du caryopse : blanc

- Longueur du caryopse : 6,9 mm

- Longueur du grain usiné : 6,6 mm

- Translucidité : moyennement translucide

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Région de culture : Alaotra Mangoro

- Saison de culture : pluviale

- Aptitude culturale : pluviale

- Hauteur du plant : demi-naine

- Rendement à l'usinage : 70 %

- Cycle (à maturité) : 110 – 120 jours

- Poids de 1000 grains (paddy) : 26,0 g

- Tallage : moyen

- Rendement moyen : 3 – 4 t/ha

Comportement vis-à-vis des bioagresseurs

- Résistance à la pyriculariose : résistant

- Résistance aux insectes : -

Fiche variété : FOFIFA 161

FOFIFA 161

Nom commun	Nom botanique	Dénomination	Nature génétique	Origine (code)	Obtenteur	Référence (collection FOFIFA)	Année d'Introduction (collection)	Mainteneur
Riz	<i>Oryza sativa</i>	FOFIFA 161	Lignée issue de croisement	Madagascar	FOFIFA	4355	2003	FOFIFA

Grains de paddy



Grains décortiqués (riz cargo)



Grains usinés



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PANICULE	
• Longueur	: moyenne
• Type	: compact
FEUILLE	
• Angle de la feuille paniculaire	: -
GRAIN	
• Couleur du paddy	: jaune paille
• Couleur de l'apex	: jaune paille
• Longueur du paddy	: 8 mm
• Couleur du caryopse	: blanc
• Longueur du caryopse	: 6,3 mm
• Longueur du grain usiné	: 6,1 mm
• Translucidité	: moyennement translucide

CARACTERES AGRONOMIQUES

• Région de culture	: Alaotra Mangoro, Haute Matsiatra, Vakinankaratra
• Saison de culture	: pluviale
• Aptitude culturale	: pluviale
• Hauteur du plant	: intermédiaire
• Rendement à l'usinage	: 70 %
• Cycle (à maturité)	: 145 – 150 jours
• Poids de 1000 grains (paddy)	: 35,0 g
• Tallage	: moyen
• Rendement moyen	: 3 – 3,5 t/ha
• Verse	: résistant
• Egrainage	: moyen

Comportement vis-à-vis des bioagresseurs

• Résistance à la pyriculariose	: résistant
• Résistance aux insectes	: -

Fiche variété : FOFIFA 159

FOFIFA 159

Nom commun	Nom botanique	Dénomination	Nature génétique	Origine (code)	Obtenteur	Référence (collection FOFIFA)	Année d'introduction (collection)	Mainteneur
Riz	<i>Oryza sativa</i>	FOFIFA 159	Lignée issue de croisement	Madagascar	FOFIFA	4178	2000	FOFIFA

Grains de paddy



Grains décortiqués (riz cargo)



Grains usinés



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PANICULE

- Longueur : moyenne
- Type : compact

FEUILLE

- Angle de la feuille paniculaire : -

GRAIN

- Couleur du paddy : jaune paille
- Couleur de l'apex : jaune paille
- Longueur du paddy : 8,3 mm
- Couleur du caryopse : blanc
- Longueur du caryopse : 6,3 mm
- Longueur du grain usiné : 6,0 mm
- Translucidité : moyennement translucide

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Région de culture : Bongolava, Vakinankaratra
- Saison de culture : pluviale
- Aptitude culturale : pluviale
- Hauteur du plant : intermédiaire
- Rendement à l'usinage : 70 %
- Cycle (à maturité) : 140 – 150 jours
- Poids de 1000 grains (paddy) : 33,3 g
- Tallage : faible
- Rendement moyen : 3 – 3,5 t/ha
- Verse : résistant
- Egrenage : moyen

Comportement vis-à-vis des bioagresseurs

- Résistance à la pyriculariose : résistant
- Résistance aux insectes : faible attractivité au borer

Fiche variété : Chianang 8 (1632)

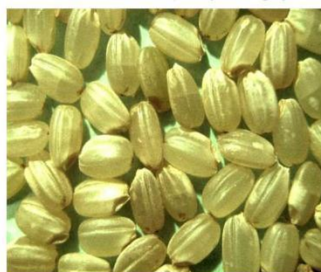
Chianang 8 (1632)

Nom commun	Nom botanique	Dénomination	Nature génétique	Origine (code)	Obtenteur	Référence (collection FOFIFA)	Année d'introduction (collection)	Mainteneur
Riz	<i>Oryza sativa</i>	Chianang 8 1632	Lignée introduite	Formose (Taiwan)	FOFIFA	1632	1932	FOFIFA

Grains de paddy



Grains décortiqués (riz cargo)



Grains usinés



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PANICULE

- Longueur : moyenne

- Type : compact

FEUILLE

- Angle de la feuille paniculaire : horizontal

GRAIN

- Couleur du paddy : jaune paille

- Couleur de l'apex : jaune paille

- Longueur du paddy : 7 mm

- Couleur du caryopse : blanc

- Longueur du caryopse : 5 mm

- Longueur du grain usiné : 4,5 mm

- Translucidité : entièrement translucide

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Région de culture : Amoron'i Mania, Analamanga, Haute Matsiatra

- Saison de culture : pluviale

- Aptitude culturale : irriguée

- Hauteur du plant : demi-naine

- Rendement à l'usinage : 72 %

- Cycle (à maturité) : 155 jours

- Poids de 1000 grains (paddy) : 25,3 g

- Tallage : moyen

- Rendement moyen : 4 – 5 t/ha

- Verse : résistant

- Egrenage : moyen

Comportement vis-à-vis des bioagresseurs

- Résistance à la pyriculariose : résistant

- Résistance aux insectes : faible attractivité au borer

Fiche variété : 2067, IRAM 10

2067, IRAM 10

Nom commun	Nom botanique	Dénomination	Nature génétique	Origine (code)	Obtenteur	Référence (collection FORIFA)	Année d'introduction (collection)	Mainteneur
Riz	<i>Oryza sativa</i>	2067 ou IRAM 10	Lignée introduite	Formose (Taiwan)	FORIFA	2067	1970	FORIFA

Grains de paddy



Grains décortiqués (riz cargo)



Grains usinés



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PANICULE	
• Longueur	: moyenne
• Type	: compact
FEUILLE	
• Angle de la feuille paniculaire	: horizontal
GRAIN	
• Couleur du paddy	: jaune paille
• Couleur de l'apex	: jaune
• Longueur du paddy	: 7,5 mm
• Couleur du caryopse	: blanc
• Longueur du caryopse	: 5,1 mm
• Longueur du grain usiné	: 4,9 mm
• Translucidité	: entièrement translucide

CARACTERES AGRONOMIQUES

• Région de culture	: Amoron'i Mania, Haute Matsiatra
• Saison de culture	: pluviale
• Aptitude culturale	: irriguée
• Hauteur du plant	: demi-naine
• Rendement à l'usinage	: 72 %
• Cycle (à maturité)	: 160 jours
• Poids de 1000 grains (paddy)	: 29,2 g
• Tallage	: moyen
• Rendement moyen	: 4 – 5 t/ha

Comportement vis-à-vis des bioagresseurs

• Résistance à la pyriculariose	: résistant
• Résistance aux insectes	: faible attractivité au borer

Fiche variété : Mahavonjy, NDR 80

Mahavonjy, NDR 80

Nom commun	Nom botanique	Dénomination	Nature génétique	Origine (code)	Obtenteur	Référence (collection FOFIFA)	Année d'introduction (collection)	Mainteneur
Riz	<i>Oryza sativa</i>	Mahavonjy ou NDR 80	Lignée introduite	Inde	IRRI FOFIFA	3895	1986	FOFIFA

Grains de paddy



Grains décortiqués (riz cargo)



Grains usinés



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PANICULE

- Longueur : moyenne

- Type : intermédiaire

FEUILLE

- Angle de la feuille paniculaire : intermédiaire

GRAIN

- Couleur du paddy : jaune foncée

- Couleur de l'apex : jaune paille

- Longueur du paddy : 7,7 mm

- Couleur du caryopse : blanc

- Longueur du caryopse : 6,3 mm

- Longueur du grain usiné : 6,0 mm

- Translucidité : moyennement translucide

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Région de culture : Boeny

- Saison de culture : pluviale

- Aptitude culturale : irriguée

- Hauteur du plant : demi-naine

- Rendement à l'usinage : 70%

- Cycle (à maturité) : 90 – 100 jours

- Poids de 1000 grains (paddy) : 22,9 g

- Tallage : moyen

- Rendement moyen : 4 t/ha

- Verse : résistant

- Egrenage : moyen

Comportement vis-à-vis des bioagresseurs

- Résistance à la pyriculariose : résistant

- Résistance aux insectes : -

Fiche variété : FOFIFA 160

FOFIFA 160

Nom commun	Nom botanique	Dénomination	Nature génétique	Origine (code)	Obtenteur	Référence (collection FOFIFA)	Année d'introduction (collection)	Mainteneur
Riz	<i>Oryza sativa</i>	FOFIFA 160	Lignée issue de croisement	Madagascar (MR10721-B-17)	FOFIFA	4354	1998	FOFIFA

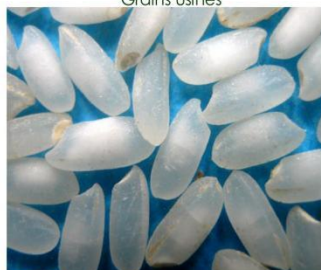
Grains de paddy



Grains décortiqués (riz cargo)



Grains usinés



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PANICULE	
• Longueur	: moyenne
• Type	: intermédiaire
FEUILLE	
• Angle de la feuille paniculaire	: intermédiaire
GRAIN	
• Couleur du paddy	: jaune paille
• Couleur de l'apex	: jaune
• Longueur du paddy	: 8,4 mm
• Couleur du caryopse	: blanc
• Longueur du caryopse	: 6,4 mm
• Longueur du grain usiné	: 6,0 mm
• Translucidité	: moyennement translucide

CARACTERES AGRONOMIQUES

• Région de culture	: Itasy, Menabe, Vakinankaratra, Vatovavy Fitovinany
• Saison de culture	: pluviale
• Aptitude culturale	: irriguée
• Hauteur du plant	: demi-naine
• Rendement à l'usinage	: 70 %
• Cycle (à maturité)	: 155 – 160 jours
• Poids de 1000 grains (paddy)	: 27,0 g
• Tallage	: moyen
• Rendement moyen	: 4 – 5 t/ha
• Verse	: résistant
• Egrenage	: moyen

Comportement vis-à-vis des bioagresseurs

• Résistance à la pyriculariose	: résistant
• Résistance aux insectes	: -

Autres traits spécifiques

- Tolérant au froid en fin de cycle

Fiche variété : Mailaka (X265)

Mailaka (X265)

Nom commun	Nom botanique	Dénomination	Nature génétique	Origine (code)	Obtenteur	Référence (collection FOFIFA)	Année d'introduction (collection)	Mainteneur
Riz	<i>Oryza sativa</i>	Mailaka (X265)	Lignée introduite	Philippines (IR155579-24-2)	IRRI FOFIFA	3914	1986	FOFIFA

Grains de paddy



Grains décortiqués (riz cargo)



Grains usinés



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PANICULE	
• Longueur	: moyenne
• Type	: intermédiaire
FEUILLE	
• Angle de la feuille paniculaire	: intermédiaire
GRAIN	
• Couleur du paddy	: jaune paille
• Couleur de l'apex	: jaune paille
• Longueur du paddy	: 8,4 mm
• Couleur du caryopse	: blanc
• Longueur du caryopse	: 6,1 mm
• Longueur du grain usiné	: 5,9 mm
• Translucidité	: moyennement translucide

CARACTERES AGRONOMIQUES

• Région de culture	: dans toute l'île
• Saison de culture	: pluviale
• Aptitude culturale	: irriguée
• Hauteur du plant	: demi-naine
• Rendement à l'usinage	: 70 %
• Cycle (à maturité)	: 155 – 160 jours
• Poids de 1000 grains (paddy)	: 27,8 g
• Tallage	: moyen
• Rendement moyen	: 4 – 5 t/ha
• Verse	: résistant
• Egrenage	: moyen

Comportement vis-à-vis des bioagresseurs

• Résistance à la pyriculariose	: résistant
• Résistance aux insectes	: faible attractivité au borer

Autres traits spécifiques

- **Région de culture** : Alaotra Mangoro, Amoron'i Mania, Analamanga, Atsimo andrefana, Atsimo atsinanana, Bongolava, Haute Matsiatra, Itasy, Menabe, SAVA, Vakinankaratra, Vatovavy Fitovinany
- Couleur du feuillage : vert jaunâtre
- Tolérant à la sécheresse, à la toxicité ferreuse, à la déficience en phosphore et au froid en fin de cycle
- Facile à battre
- Gonfle plus à la cuisson que la plupart des variétés

Fiche variété : Soamalandy

Soamalandy

Nom commun	Nom botanique	Dénomination	Nature génétique	Origine (code)	Obtenteur	Référence (collection FOFIFA)	Année d'Introduction (collection)	Mainteneur
Riz	<i>Oryza sativa</i>	Soamalandy	Lignée introduite	Indonésie	FOFIFA	2787	1977	FOFIFA

Grains de paddy



Grains décortiqués (riz cargo)



Grains usinés



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PANICULE	
• Longueur	: moyenne
• Type	: intermédiaire
FEUILLE	
• Angle de la feuille paniculaire	: érigé, intermédiaire
GRAIN	
• Couleur du paddy	: jaune paille
• Couleur de l'apex	: jaune
• Longueur du paddy	: 8,9 mm
• Couleur du caryopse	: blanc
• Longueur du caryopse	: 6,2 mm
• Longueur du grain usiné	: 6,0 mm
• Translucidité	: moyennement translucide

CARACTERES AGRONOMIQUES

• Région de culture	: Menabe, Haute Matsiatra
• Saison de culture	: pluviale
• Aptitude culturale	: irriguée
• Hauteur du plant	: demi-naine
• Rendement à l'usinage	: 70%
• Cycle (à maturité)	: 130 jours
• Poids de 1000 grains (paddy)	: 24,7 g
• Tallage	: moyen
• Rendement moyen	: 4 – 5 t/ha
• Verse	: résistant
• Egrenage	: moyen

Comportement vis-à-vis des bioagresseurs

• Résistance à la pyriculariose	: résistant
• Résistance aux insectes	: faible attractivité au borer

Fiche variété : ON 333

ON 333

Nom commun	Nom botanique	Dénomination	Nature génétique	Origine (code)	Obtenteur	Référence (collection FOFIFA)	Année d'introduction (collection)	Mainteneur
Riz	<i>Oryza sativa</i>	ON 333	Lignée issue d'hybridation interpécifique	Madagascar	FOFIFA	6937	2010	FOFIFA

Grains de paddy



Grains décortiqués (riz cargo)



Grains usinés



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PANICULE	
• Longueur	: longue
• Type	: intermédiaire
FEUILLE	
• Angle de la feuille paniculaire	: érigé
GRAIN	
• Couleur du paddy	: jaune
• Couleur de l'apex	: jaune
• Longueur du paddy	: 9,8 mm
• Couleur du caryopse	: blanc
• Longueur du caryopse	: 6,8 mm
• Longueur du grain usiné	: 6,5 mm
• Translucidité	: moyennement translucide

CARACTERES AGRONOMIQUES

• Région de culture	: Menabe
• Saison de culture	: pluviale
• Aptitude culturale	: irriguée
• Hauteur du plant	: haute
• Rendement à l'usinage	: 70%
• Cycle (à maturité)	: 130 jours
• Poids de 1000 grains (paddy)	: 23,2g
• Tallage	: moyen
• Rendement moyen	: 3 – 4 t/ha
• Verse	: moyennement sensible
• Egrenage	: facile

Comportement vis-à-vis des bioagresseurs

• Résistance à la pyriculariose	: résistant
• Résistance à la panachure jaune	: résistant

Fiche variété : Tsiresindrano (X398)

Tsiresindrano (X398)

Nom commun	Nom botanique	Dénomination	Nature génétique	Origine (code)	Obtenteur	Référence (collection FOFIFA)	Année d'introduction (collection)	Mainteneur
Riz	<i>Oryza sativa</i>	Tsiresindrano (X398)	Lignée introduite	IRRI (IR9763-11-2-2-3)	IRRI FOFIFA	4365	1988	FOFIFA

Grains de paddy



Grains décortiqués (riz cargo)



Grains usinés



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PANICULE

- Longueur : moyenne
- Type : intermédiaire

FEUILLE

- Angle de la feuille paniculaire : intermédiaire

GRAIN

- Couleur du paddy : jaune
- Couleur de l'apex : jaune paille
- Longueur du paddy : 9,9 mm
- Couleur du caryopse : blanc
- Longueur du caryopse : 7,1 mm
- Longueur du grain usiné : 6,8 mm
- Translucidité : petite tache

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Région de culture : Boeny
- Saison de culture : pluviale
- Aptitude culturale : irriguée
- Hauteur du plant : demi-naine
- Rendement à l'usinage : 70%
- Cycle (à maturité) : 120 – 130 jours
- Poids de 1000 grains (paddy) : 22,6 g
- Tallage : élevé
- Rendement moyen : 3 – 4 t/ha
- Verse : moyennement résistant
- Egrenage : moyen

Comportement vis-à-vis des bioagresseurs

- Résistance à la pyriculariose : résistant
- Résistance à la panachure jaune : sensible

Fiche variété : Mahadigny (X360)

Mahadigny (X360)

Nom commun	Nom botanique	Dénomination	Nature génétique	Origine (code)	Obtenteur	Référence (collection FOFIFA)	Année d'Introduction (collection)	Mainteneur
Riz	<i>Oryza sativa</i>	Mahadigny (X360)	Lignée introduite	Philippines (IR21015-80-3-3-1-2)	IRRI FOFIFA	4127	-	FOFIFA

Grains de paddy



Grains décortiqués (riz cargo)



Grains usinés



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PANICULE	
• Longueur	: moyenne
• Type	: intermédiaire
FEUILLE	
• Angle de la feuille paniculaire	: érigé
GRAIN	
• Couleur du paddy	: jaune foncée
• Couleur de l'apex	: jaune
• Longueur du paddy	: 8,1 mm
• Couleur du caryopse	: blanc
• Longueur du caryopse	: 6,9 mm
• Longueur du grain usiné	: 6,3 mm
• Translucidité	: petite tâche

CARACTERES AGRONOMIQUES

• Région de culture	: Boeny
• Saison de culture	: pluviale
• Aptitude culturale	: irriguée
• Hauteur du plant	: demi-naine
• Rendement à l'usinage	: 72 %
• Cycle (à maturité)	: 130 jours
• Poids de 1000 grains (paddy)	: 21,3 g
• Tallage	: élevé
• Rendement moyen	: 4 – 5 t/ha

Comportement vis-à-vis des bioagresseurs

• Résistance à la pyriculariose	: résistant
• Résistance à la panachure jaune	: moyennement résistant

Autres traits spécifiques

- Tolérant à la sécheresse

Fiche variété : Mahadigny (X360)

Mahadigny (X360)

Nom commun	Nom botanique	Dénomination	Nature génétique	Origine (code)	Obtenteur	Référence (collection FOFIFA)	Année d'Introduction (collection)	Mainteneur
Riz	<i>Oryza sativa</i>	Mahadigny (X360)	Lignée introduite	Philippines (IR21015-80-3-3-1-2)	IRRI FOFIFA	4127	-	FOFIFA

Grains de paddy



Grains décortiqués (riz cargo)



Grains usinés



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PANICULE	
• Longueur	: moyenne
• Type	: intermédiaire
FEUILLE	
• Angle de la feuille paniculaire	: érigé
GRAIN	
• Couleur du paddy	: jaune foncée
• Couleur de l'apex	: jaune
• Longueur du paddy	: 8,1 mm
• Couleur du caryopse	: blanc
• Longueur du caryopse	: 6,9 mm
• Longueur du grain usiné	: 6,3 mm
• Translucidité	: petite tâche

CARACTERES AGRONOMIQUES

• Région de culture	: Boeny
• Saison de culture	: pluviale
• Aptitude culturale	: irriguée
• Hauteur du plant	: demi-naine
• Rendement à l'usinage	: 72 %
• Cycle (à maturité)	: 130 jours
• Poids de 1000 grains (paddy)	: 21,3 g
• Tallage	: élevé
• Rendement moyen	: 4 – 5 t/ha

Comportement vis-à-vis des bioagresseurs

• Résistance à la pyriculariose	: résistant
• Résistance à la panachure jaune	: moyennement résistant

Autres traits spécifiques

- Tolérant à la sécheresse

Fiche variété : Kelimamokatra (X243)

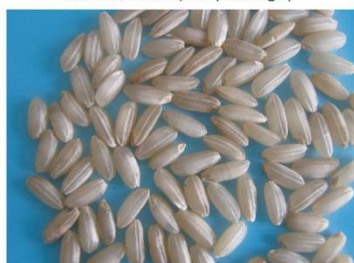
Kelimamokatra (X243)

Nom commun	Nom botanique	Dénomination	Nature génétique	Origine (code)	Obtenteur	Référence (collection FOFIFA)	Année d'introduction (collection)	Mainteneur
Riz	<i>Oryza sativa</i>	Kelimamokatra (X243)	Lignée introduite	Indonésie (B3453-F-SR-6-3)	IRRI FOFIFA	3912	1986	FOFIFA

Grains de paddy



Grains décortiqués (riz cargo)



Grains usinés



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PANICULE

- Longueur : moyenne

- Type : normal

FEUILLE

- Angle de la feuille paniculaire : intermédiaire

GRAIN

- Couleur du paddy : jaune foncée

- Couleur de l'apex : jaune

- Longueur du paddy : 8,3 mm

- Couleur du caryopse : blanc

- Longueur du caryopse : 5,7 mm

- Longueur du grain usiné : 5,4 mm

- Translucidité : moyennement translucide

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Région de culture : Amoron'i Mania, Bongolava, Haute Matsiatra

- Saison de culture : pluviale

- Aptitude culturale : irriguée

- Hauteur du plant : demi-naine

- Rendement à l'usinage : 70 %

- Cycle (à maturité) : 155 jours

- Poids de 1000 grains (paddy) : 25,6 g

- Tallage : moyen

- Rendement moyen : 4 – 5 t/ha

Comportement vis-à-vis des bioagresseurs

- Résistance à la pyriculariose : résistant

- Résistance aux insectes : -

Autres traits spécifiques

- Tolérant à la sécheresse

Fiche variété : Vary Dista

Vary Dista

Nom commun	Nom botanique	Dénomination	Nature génétique	Origine (code)	Obtenteur	Référence (collection FOFIFA)	Année d'introduction (collection)	Mainteneur
Riz	<i>Oryza sativa</i>	Vary Dista	Sélection locale	Madagascar	Jean-Baptiste RAZAFIMANDIMBY	6936	2010	ONG Koloharena

Grains de paddy



Grains décortiqués (riz cargo)



Grains usinés



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PANICULE	
• Longueur	: moyenne
• Type	: normal
FEUILLE	
• Angle de la feuille paniculaire	: érigé
GRAIN	
• Couleur du paddy	
• Couleur de l'apex	: jaune paille
• Longueur du paddy	: 8,4 mm
• Couleur du caryopse	: rose
• Longueur du caryopse	: 6,2 mm
• Longueur du grain usiné	: 5,4 mm
• Translucidité	: moyennement translucide

CARACTERES AGRONOMIQUES

• Région de culture	: Alaotra Mangoro
• Saison de culture	: pluviale
• Aptitude culturale	: irriguée
• Hauteur du plant	: haute
• Rendement à l'usinage	: 70 %
• Cycle (à maturité) Grains usinés:	: 175 – 185 jours
• Poids de 1000 grains (paddy)	: 22,1 g
• Tallage	: moyen
• Rendement moyen	: 3 – 5 t/ha

Comportement vis-à-vis des bioagresseurs

• Résistance à la pyriculariose	: faible
• Résistance aux insectes	: -

Autres traits spécifiques

- Non photosensible
- Goût apprécié en tant que riz biologique

Fiche variété : Mihary

Mihary

Nom commun	Nom botanique	Dénomination	Nature génétique	Origine (code)	Obtenteur	Référence (collection FOFIFA)	Année d'introduction (collection)	Mainteneur
Riz	<i>Oryza sativa</i>	Mihary	Sélection locale	Vietnam	CMS Marofarihy	6934	2010	CMS Marofarihy

Grains de paddy



Grains décortiqués (riz cargo)



Grains usinés



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PANICULE	
• Longueur	: moyenne
• Type	: intermédiaire
FEUILLE	
• Angle de la feuille paniculaire	: érigé
GRAIN	
• Couleur du paddy	: jaune foncée
• Couleur de l'apex	: jaune
• Longueur du paddy	: 8,3 mm
• Couleur du caryopse	: blanc
• Longueur du caryopse	: 6,4 mm
• Longueur du grain usiné	: 6,1 mm
• Translucidité	: entièrement translucide

CARACTERES AGRONOMIQUES

• Région de culture	: Vatovavy Fitovinany
• Saison de culture	: pluviale (vary vatomandry) saison sèche (vary Hosy)
• Aptitude culturale	: irriguée
• Hauteur du plant	: demi-naine
• Rendement à l'usage	: 72 %
• Cycle (à maturité)	: 105 jours (saison pluviale) 120 jours (saison sèche)
• Poids de 1000 grains (paddy)	: 18,4 g
• Tallage	: moyen
• Rendement moyen	: 4 – 6 t/ha
• Verse	: très résistant
• Egrenage	: moyen

Comportement vis-à-vis des bioagresseurs

• Résistance à la pyriculariose	: résistant
• Résistance aux insectes	: -

Autres traits spécifiques

- Tolérant aux inondations

Fiche variété : Javamena, Zavamena

Javamena, Zavamena

Nom commun	Nom botanique	Dénomination	Nature génétique	Origine (code)	Obtenteur	Référence (collection FOFIFA)	Année d'introduction (collection)	Mainteneur
Riz	<i>Oryza sativa</i>	Javamena ou Zavamena	Sélection locale	Madagascar	Groupe Fagnamby Soatambatra	6935	2010	Groupe Fagnamby Soatambatra

Grains de paddy



Grains décortiqués (riz cargo)



Grains usinés



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PANICULE

- Longueur : longue

- Type : intermédiaire

FEUILLE

- Angle de la feuille paniculaire : érigé

GRAIN

- Couleur du paddy : jaune paille avec sillons bruns

- Couleur de l'apex : jaune

- Longueur du paddy : 8,3 mm

- Couleur du caryopse : rose et pourpre

- Longueur du caryopse : 5,9 mm

- Longueur du grain usiné : 5,6 mm

- Translucidité : moyennement translucide

CARACTERES AGRONOMIQUES

- Région de culture : Vatovavy Fitovinany

- Saison de culture : pluviale (vatomandry)

- Aptitude culturale : irriguée

- Hauteur du plant : intermédiaire

- Rendement à l'usinage : 70%

- Cycle (à maturité) : 130 jours

- Poids de 1000 grains (paddy) : 21,9 g

- Tallage : moyen

- Rendement moyen : 3 – 4 t/ha

- Verse : résistant

- Egrenage : facile

Autres traits spécifiques

- Goût apprécié

Fiche variété : Tsipala

Tsipala

Nom commun	Nom botanique	Dénomination	Nature génétique	Origine (code)	Obtenteur	Référence (collection FOFIFA)	Année d'introduction (collection)	Mainteneur
Riz	<i>Oryza sativa</i>	Tsipala	Sélection locale	Madagascar	FOFIFA	1888	1968	FOFIFA

Grains de paddy



Grains décortiqués (riz cargo)



Grains usinés



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PANICULE	
• Longueur	: longue
• Type	: intermédiaire
FEUILLE	
• Angle de la feuille paniculaire	: érigé
GRAIN	
• Couleur du paddy	: jaune paille
• Couleur de l'apex	: jaune
• Longueur du paddy	: 10,1 mm
• Couleur du caryopse	: blanc
• Longueur du caryopse	: 7,5 mm
• Longueur du grain usiné	: 7 mm
• Translucidité	: petite tâche

CARACTERES AGRONOMIQUES

• Région de culture	: Boeny
• Saison de culture	: pluviale
• Aptitude culturale	: irriguée
• Hauteur du plant	: haute
• Rendement à l'usinage	: 70 %
• Cycle (à maturité)	: 130 – 135 jours
• Poids de 1000 grains (paddy)	: 26,9 g
• Tallage	: fort
• Rendement moyen	: 3 – 4 t/ha

Comportement vis-à-vis des bioagresseurs

• Résistance à la pyriculariose	: faible
• Résistance à la panachure jaune	: sensible

Autres traits spécifiques

- Goût apprécié
- Sensible à la photopériode

Fiche variété : Makalioka 34

Makalioka 34

Nom commun	Nom botanique	Dénomination	Nature génétique	Origine (code)	Obtenteur	Référence (collection FOFIFA)	Année d'introduction (collection)	Mainteneur
Riz	<i>Oryza sativa</i>	Makalioka 34	Sélection locale	Madagascar	FOFIFA	34	1932	FOFIFA

Grains de paddy



Grains décortiqués (riz cargo)



Grains usinés



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PANICULE	
• Longueur	: longue
• Type	: intermédiaire
FEUILLE	
• Angle de la feuille paniculaire	: érigé
GRAIN	
• Couleur du paddy	: sillons bruns sur fond jaune
• Couleur de l'apex	: blanc
• Longueur du paddy	: 11 mm
• Couleur du caryopse	: blanc
• Longueur du caryopse	: 7,5 mm
• Longueur du grain usiné	: 7,1 mm
• Translucidité	: entièrement translucide

CARACTERES AGRONOMIQUES

• Région de culture	: Alaotra Mangoro
• Saison de culture	: pluviale
• Aptitude culturale	: irrigation permanente
• Hauteur du plant	: haute
• Rendement à l'usinage	: 70 %
• Cycle (à maturité)	: 175 – 185 jours
• Poids de 1000 grains (paddy)	: 27,0 g
• Tallage	: fort
• Rendement moyen	: 4 – 5 t/ha
• Verse	: sensible
• Egrenage	: facile

Comportement vis-à-vis des bioagresseurs

• Résistance à la pyriculariose	: faible
• Résistance aux insectes	: attractivité moyenne au borer

Autres traits spécifiques

- Sensible à la photopériode
- Goût très apprécié

Fiche variété : Sebota 70

Sebota 70

Nom commun	Nom botanique	Dénomination	Nature génétique	Origine (code)	Obtenteurs	Référence (collection FOFIFA)	Année d'introduction (collection)	Mainteneur
Riz	<i>Oryza sativa</i>	Sebota 70	Lignée introduite	Brésil	Séguy L., Bouzinac S., Taillebois J., CIRAD	6938	2010	FOFIFA

Grains de paddy



Grains décortiqués (riz cargo)



Grains usinés



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PANICULE	
• Longueur	: longue
• Type	: intermédiaire
FEUILLE	
• Angle de la feuille paniculaire	: intermédiaire
GRAIN	
• Couleur du paddy	: jaune paille
• Couleur de l'apex	: jaune
• Longueur du paddy	: 8,9 mm
• Couleur du caryopse	: blanc
• Longueur du caryopse	: 6,8 mm
• Longueur du grain usiné	: 6,2 mm
• Translucidité	: petite tâche

CARACTERES AGRONOMIQUES

• Région de culture	: Alaotra Mangoro, Analamanga, Bongolava, Itasy
• Saison de culture	: pluviale
• Aptitude culturale	: pluviale
• Hauteur du plant	: demi-naine
• Rendement à l'usinage	: 70 %
• Cycle (à maturité)	: 110 – 120 jours
• Poids de 1000 grains (paddy)	: 26,0 g
• Tallage	: moyen
• Rendement moyen	: 3 – 4 t/ha

Comportement vis-à-vis des bioagresseurs

• Résistance à la pyriculariose	: résistant
• Résistance aux insectes	: -