



Mise en oeuvre par



MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE

**SERVICE OFFICIEL DE CONTROLE DES SEMENCES
ET MATERIEL VEGETAL**

**REGISTRE DES ESPECES ET VARIETES
EXPLOITEES DANS LE « SYSTEME DES
SEMENCES DE QUALITE DECLAREE » DANS LA
REGION BOENY DE MADAGASCAR**



Février 2026

2^{ème} version

Auteur :

- RANDRIANAIVOARIVONY Jean Marc, Consultant expert national en semence ;

Avec la contribution de :

- RAKOTONDRAINAIVO Safidiniaina Miharisoa Sylvia, Conseillère technique en Intrants et Appui institution du projet ProSol – Composante pays Madagascar.
- RAMANANDRAIVONONA Jeannick Aimé, Chef du Service officiel de contrôle des semences et matériels végétaux ou SOC ;
- RAKOTONDRAINIBE Tojo, Chef de Division Formation et Homologation des variétés du SOC
- ANDRIAMARO Rindra, Cheffe de division de l'inspection et essais des semences au laboratoire du SOC ;
- RAKOTONDRAFARA ONJATIANA Jean Eva, Collaborateur à la division Formation et homologation des variétés de semence du SOC ;
- RANDRIAMAMPANDRY Hanitra Viviane, Directeur Régional intérim du Centre FOFIFA Nord-Ouest
- RAHAINGOSAMBATRA Dina, Chercheur Centre FOFIFA Nord-Ouest
- RAKOTOMALALA Valérie Faliniaina, Doctorante Centre FOFIFA Nord-Ouest

Crédit photo : © GIZ ProSol – © FOFIFA

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

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

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

TABLE DES MATIERES

TABLE DES MATIERES	iii
LISTE DES ABREVIATIONS.....	iv
GLOSSAIRE	v
INTRODUCTION	1
1 Méthode d'établissement du Registre	2
2 Utilité du Registre.....	2
3 Résumé des variétés dans le Registre SQD Boeny	3
4 Liste des variétés par espèces	4
4.1 Liste A: VARIETES AMELIOREES	4
4.1.1 CEREALES	4
4.1.2 LEGUMINEUSES.....	5
4.1.3 OLEAGINEUX.....	5
4.1.4 PLANTES A TUBERCULES	5
4.2 LISTE B : VARIETES LOCALES	6
4.2.1 CEREALES	6
4.2.2 LEGUMINEUSES.....	6
4.2.3 OLEAGINEUX.....	8
4.2.4 PLANTES A TUBERCULES	8
BIBLIOGRAPHIE	a
ANNEXES – FICHES VARIETALES : LISTE A	b
ANNEXES - FICHES VARIETALES : LISTE B	f

LISTE DES ABREVIATIONS

CNEV : Catalogue National des espèces et Variétés Cultivées à Madagascar

CRCIV : Comité Régional Consultatif d'Inscription des Variétés

DHS : Distinction Homogénéité Stabilité

FAO : Food and Agriculture Organization

FOFIFA / CENRADERU : Foibem-pirenena momba ny Fikarohana ampiarina amin'ny Fampanandrosoana ny Ambanivohitra /Centre National de Recherche Appliquée au Développement Rural

GPS : Groupement de Paysans Semenciers

SOC : Service Officiel de Contrôle de Semences et matériel végétal

SQD : Semence de la Qualité Déclarée

VATE : Valeur Agronomique, Technologique et Environnementale

IITA : Institut International d'Agriculture Tropicale

CIAT : Centre International d'Agriculture Tropicale

ICRISAT : International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics

CIRAD : Centre de Coopération International en Recherche Agronomique et pour le Développement

CTAS : Centre Technique et Agro-écologique du Sud

GLOSSAIRE

Semences et plants : Tout matériel végétal destiné à la reproduction sexuée ou asexuée provenant d'une multiplication à l'identique de graines, de parties de plants : de plants, d'une variété ou d'un cultivar, ou d'un clone d'une espèce donnée [2].

Variété : Groupe de plantes cultivées qui peuvent être distinguées par une ou plusieurs importantes caractéristiques d'ordre morphologique, physiologique, cytologique, chimique ou autre de n'importe quelle autre variété lors de leur reproduction (sexuée ou asexuée) ou de leur reconstitution, et conservent leurs caractéristiques propres au fil des générations successives [1].

Types de variétés :

Variétés améliorées : Variétés obtenues grâce à des techniques qui ont apporté un progrès par rapport aux variétés existantes. Ce progrès, mesuré par la VATE (Valeur Agronomique, Technologique et Environnementale) peut être de nature très différente : (1) meilleure résistance (à une maladie, à des insectes, à la sécheresse ou d'autres stress, etc.) ; (2) moins exigeante en intrants ; (3) correspondant mieux aux besoins des utilisateurs (goût, forme, conservation, transformation), etc. [1]

Variétés locales ou traditionnelles : Variétés cultivées traditionnellement dans une région. Elles peuvent en être originaires ou avoir été introduites depuis longtemps. Elles sont généralement issues d'une sélection massale. Mais elles peuvent aussi être de vieilles variétés améliorées que se sont approprié les agriculteurs d'une zone mais dont les semences ne sont plus produites de façon organisée [1]. Elles ont donc co-évolué dans les milieux concernés

Semences de qualité déclarée : Semences produites par un producteur enregistré, qui sont conformes aux normes minimales propres à l'espèce cultivée concernée, et qui ont fait l'objet d'un contrôle de qualité selon les modalités précisées dans les directives.

Mainteneur : Personne ou organisation responsable du maintien d'une variété admise à la production de semences de qualité déclarée, et de la production des semences souches destinées à la multiplication. Ces semences doivent être conformes aux normes des semences de qualité déclarée et peuvent être appelées « semences de mainteneur ». Tous les mainteneurs sont aussi des producteurs de semences.

Obtenteur : Personne ou entité assurant l'obtention d'une variété admise à la production de semences de qualité

Demandeur : Personne ou groupement de producteurs de semences ou société qui effectue une demande d'inscription d'une ou des variété(s) dans le Registre des espèces et variétés du SQD Boeny en vue de leur multiplication et maintenance.

INTRODUCTION

Les semences contribuent à l'accroissement de la production de 10 à 30% selon les espèces mais peuvent atteindre à 40%. En général, toutes les semences qui circulent au niveau du marché doivent subir un contrôle de son origine jusqu'aux consommateurs. La semence est indissociable à la qualité.

A Madagascar, le système semencier est régi par la loi n°94/038 qui a été ratifiée le 03/01/95. Un des décrets d'application portant le n°2010-0958 sur la mise en place du catalogue national des espèces et variétés (CNEV) des plantes cultivées stipule que le CNEV, dans son article 2, peut comporter des registres particuliers de plantes cultivées et d'un registre spécial de variétés ou types variétaux dont les semences et plants sont admis à être multipliés sur le territoire national.

Ce registre des Semences de Qualité Déclarée de la Région Boeny est le fruit de l'effort de tous les partenaires du développement dont le ministère de l'Agriculture et de l'Elevage, le Service Officiel de Contrôle des semences et matériels végétal (SOC), le Centre National de la Recherche Appliquée au Développement Rural (FOFIFA), les Paysans Multiplicateurs de Semences (PMS) dans le cadre du projet ProSol.

Ce registre comprend des variétés exploitées dans la Région Boeny, d'une part les variétés issues de la recherche nationale ou internationale (inscrites ou non dans le CNEV), enregistrées dans la liste A et d'autre part, les variétés locales ayant fait l'objet de caractérisation de validation par le Comité Régional Consultatif d'inscription des variétés (CRCIV) enregistrées dans la liste B.

Les procédures permettant l'inscription des variétés figurent dans le "MANUEL DES PROCEDURES POUR L'INSCRIPTION DES VARIETES AU REGISTRE DES ESPECES ET VARIETES CULTIVEES A EXPLOITER SELON LE SYSTEME DE SEMENCES DE QUALITE DECLAREE DANS LA REGION DE BOENY"

1 Méthode d'établissement du Registre

L'élaboration du Registre a suivi différentes étapes tout au long des années depuis l'année 2019. Ces étapes suivies pour la mise en place du système SQD dans la Région Boeny sont les suivantes :

- La formation des acteurs semenciers sur le système SQD.
- La mise en place de CRCIV (Comité Régional Consultatif pour l'Inscription des Variétés).
- L'inventaire participative des variétés dans trois (03) districts d'intervention du projet ProSol notamment le district de Majunga II, Ambatoboeny et Mitsinjo.
- La transcription et la classification des variétés inventoriées.
- L'élaboration des Normes SQD Boeny par l'équipe du SOC et sa validation au niveau du CRCIV.
- L'élaboration et la validation du Manuel de procédure pour l'inscription des variétés au Registre SQD par le CRCIV.
- La purification, l'homogénéisation et la caractérisation des variétés.
- L'homologation des variétés à la suite de l'examen des résultats obtenus par la recherche (FOFIFA).
- L'élaboration, la complétion et la proposition du Registre SQD au niveau de CRCIV Boeny
- Et la validation du Registre SQD Boeny

Les variétés faisant l'objet d'inscription dans le registre SQD proviennent soit des agriculteurs de la région Boeny, soit du centre FOFIFA Nord-Ouest, soit des autres régions de Madagascar comme l'Androy, provenant du CTAS (Centre Technique et Agro-écologique du Sud) et du FOFIFA Ambatondrazaka, soit des centres de recherche internationaux tels que ICRISAT, IITA, CIAT et CIRAD.

Ces espèces et variétés ont subi des tests DHS (Distinction Homogénéité et Stabilité) et VATE (Valeur Agronomique, Technologique et Environnementale) pendant deux campagnes successives. Les résultats obtenus ont été examinés par le CRCIV qui donne l'autorisation d'inscription au Registre.

2 Utilité du Registre

Ce Registre constitue un outil de travail pour les inspecteurs et contrôleurs de SOC. Par ailleurs c'est un document de référence pour tous les acteurs de la filière semence dans la Région Boeny. Il contribue ainsi à une meilleure utilisation des semences par la clarté, la fiabilité et la fidélité de données fournies

3 Résumé des variétés dans le Registre SQD Boeny

Les variétés inscrites dans ce registre sont classées en trois groupes :

La liste « A » regroupe les variétés améliorées issues du croisement effectué au niveau de centre national de recherche ou de centre international de recherche dont les semences peuvent être multipliées et commercialisées sur le territoire national malgache ;

La liste « B » comprend les variétés traditionnelles/locale ou de la sélection massale dont les semences peuvent être multipliées sur le territoire national malgache, en vue de leur exportation en accord avec le pays importateur. Elle comprend les variétés locales ayant fait l'objet de caractérisation par le FOFIFA et de validation par le Comité Régional Consultatif d'Inscription des Variétés (CRCIV) ;

La liste C, il s'agit d'une liste provisoire et concerne les variétés qui font l'objet de test de DHS et VATE en cours ou également des variétés en conservation ou autres qui font aussi l'objet de ces deux tests avant leur inscription au registre SQD.

Liste	Groupe de cultures	Espèces	Nombre de variétés	Variétés/accessions proposées
A (8 variétés améliorées)	Céréales	Maïs	2	IRAT 200, Mailaka,
		Sorgho	2	Sorgho CSM 63, Ouédézouré
	Oléagineux	Arachide	1	Fleur 11
	Légumineuse	Niébé	1	Niébé de DAVID
	Tubercule	Manioc	2	Madarasy, Miandrazaka
B (17 variétés locales)	Légumineuse	Ambérique	3	Antsoroko maitso, Antsoroko mavo, Antsoroko mena
		Niébé	6	Black eyes, Zazamena, Farimaso, 40 jours, Rapamanta, Marron
	Oléagineux	Arachide	3	Marabe, Menakely, Menabe
	Tubercule	Manioc	1	Menahelika
	Céréale	Maïs	2	Tsako gasy, Vazambiriky
		Sorgho	2	Apemba Rasta, Apemba Fianarantsoa
C (11 variétés en cours de caractérisation)	Légumineuses	Niébé	3	IT13K1308-5, IT13K1329-8, IT10K822-9
		Cajanus	2	Ambatry Mandritsara, Lavalava
		Haricot-riz	2	Tsiasisa mena, Tsiasisa mavo
		Pois de terre	2	Voanjobory fotsy sy Voanjobory mara
		Ambérique	1	Barman
	Tubercules	Manioc	1	Telovolana

4 Liste des variétés par espèces

4.1 Liste A: VARIETES AMELIOREES

4.1.1 CEREALES

Variétés de maïs

Dénomination	Synonyme N°	Origine	Obtenteur	Mainteneur	N° Collection	Cycle semis- maturité (jours)	Couleur des grains	Rendement potentiel (t/ha)	Intérêts
IRAT 200	Ferké 7928 IDSA 38	Côte d'Ivoire	CIRAD- FOFIFA	FOFIFA	450	90-110j	Jaune orangé	4 - 5 t/ha	Prolificité
Mailaka	IRAT 412 (2)	Population	IRAT	IRAT – SD Mad - FOFIFA	SD Mad	95 - 115j	Jaune brillant	3,5-4 t/ha	Précocité

Variété Sorgho

Dénomination	Synonyme N°	Origine	Obte nneur	Mainteneur	N° Collecti on	Cycle semis- maturité (jours)	Couleur des grains	Rendement potentiel (t/ha)	Intérêts
CSM 63	Pas d'info	CTAS (octobre 2019)	CTA S	FOFIFA	Pas d'info	80 - 106	Blanche	0,8 – 1,5	Très précoce
Sorgho Ouédézouré	Pas d'info	1634,Guinea/Gabi cum WA, BFA)	CIR AD	FOFIFA	Pas d'info	128	Blanche crème	1,5 – 2,5	Rendement élevé

4.1.2 LEGUMINEUSES

Variétés du niébé

Dénomination	Synonym e N°	Origine	Obtenteur	Mainteneur	N° Collection	Cycle semis- maturité (jours)	Couleur des grains	Rendement potentiel (t/ha)	Intérêts
Niébé de DAVID	-	CIRAD / FOFIFA (AUTFRAY)	CIRAD	FOFIFA Nord-Ouest	-	65 - 70 jours	Grenat	0,7 – 0,9	Résistants aux attaques des virus, cycle court, goût apprécié

4.1.3 OLEAGINEUX

Variétés d'arachide

Dénomination	Synonyme N°	Origine	Obtenteur	Mainteneur	N° Collection	Cycle semis- maturité (jours)	Couleur des grains	Rendement potentiel (t/ha)	Intérêts
Fleur 11	ISRA (1993)	Sénégal	CNRA	FOFIFA	360	90	Unicolore, rose claire	2,5	Productivité en huile, résistante à la sécheresse

4.1.4 PLANTES A TUBERCULES

Dénomination	Synonyme N°	Origine	Obtenteur	Mainteneur	N° Collection	Cycle semis- maturité (mois)	Couleur de la pulpe	Rendement potentiel (t/ha)	Intérêts
Madarasy	Mambole	Alaotra	FOFIFA	FOFIFA	608	8-12	Crème	30-35	Cycle court, cuisson très rapide
Miandrazaka	-	Alaotra	FOFIFA	FOFIFA	520	8-12	Blanche	14-15*	Cycle court, cuisson très rapide

* : rendement selon le type et la fertilité du sol

4.2 LISTE B : VARIETES LOCALES

4.2.1 CEREALES

Variétés de maïs

Dénomination	Synonyme	Nom botanique	Origine	Mode d'obtention	Mainteneur	Zone agroécologique	Intérêts
Tsako gasy	(-)	<i>Zea mays</i>	Paysan Boeny (2019)	Sélection massale	FOFIFA Nord-Ouest	Nord-Ouest	Variété locale
Vazambiriky	(-)	<i>Zea mays</i>	Paysan Boeny (2019)	Sélection massale	FOFIFA Nord-Ouest	Boeny	Résistant à la rouille

Variétés de sorgho

Dénomination	Synonyme N°	Nom botanique	Origine	Mode d'obtention	Mainteneur	Zone agroécologique	Intérêts
Rasta	(-)	<i>Sorghum bicolor</i>	District d'Ambovombe	Sélection massale	CTAS / FOFIFA NO	Nord-Ouest	Potentialité en fourrage et en grains, précoce, cycle court
Fianarantsoa	(-)	<i>Sorghum bicolor</i>	Paysan Boeny (2019)	Sélection massale	FOFIFA Nord-Ouest	Nord-Ouest	Potentialité en fourrage et en grains

4.2.2 LEGUMINEUSES

Variétés Ambérique

Dénomination	Synonyme	Nom botanique	Origine	Mode d'obtention	Mainteneur	Zone agroécologique	Intérêts
Antsoroko maitso	Ambérique verte	<i>Vigna mungo</i>	Boeny	Sélection massale	FOFIFA Nord -Ouest	Nord - Ouest	Productif, facile à germer, cycle court,

							variété commercialisée et exporté
Anstoroko mavo	Ambérique verte	<i>Vigna radiata</i>	Paysan Boeny (2019)	Sélection massale	FOFIFA Nord -Ouest	Nord - Ouest	Résistant aux pucerons, Goût apprécié
Antsoroko mena	Ambérique rouge	<i>Vigna radiata</i>	Paysan Boeny (2019)	Sélection massale	FOFIFA Nord -Ouest	Nord - Ouest	Résistant à la sécheresse, riche en zinc

Variétés de niébé

Dénomination	Synonyme N°	Nom botanique	Origine	Mode d'obtention	Mainteneur	Zone agroécologique	Intérêts
Black eyes	Niébé	<i>Vigna unguiculata</i>	Paysan Boeny (2019)	Sélection massale	FOFIFA Nord-Ouest	Zone Nord-Ouest	Variété commerciale et exportée, la plus demandé sur le marché
Zazamena	Niébé zazamena	<i>Vigna unguiculata</i>	Paysan Boeny (2019)	Sélection massale	FOFIFA Nord-Ouest	Zone Nord-Ouest	Variété commerciale, excellente couverture de sol
Farimaso	Niébé splf2	<i>Vigna unguiculata</i>	CTAS	Sélection massale	CTAS/FOFI FA	Zone Nord-Ouest	Résistant à la sécheresse
40 jours	Niébé 40 jours	<i>Vigna unguiculata</i>	CIRAD / FOFIFA (Autfray)	Sélection massale	CTAS/FOFI FA	Zone Nord-Ouest	Résistant à la sécheresse, Cycle extra précoce, productif
Rapamanta	Niébé Rapamanta	<i>Vigna unguiculata</i>	Boeny	Sélection massale	FOFIFA	Zone Nord-Ouest	Peu exigeant en fertilité

Dénomination	Synonyme N°	Nom botanique	Origine	Mode d'obtention	Mainteneur	Zone agroécologique	Intérêts
							de sol, excellente couverture de sol
Marron	Niébé marron	<i>Vigna unguiculata</i>	CIRAD / FOFIFA (Autfray)	Sélection massale	FOFIFA Nord-Ouest	Zone Nord-Ouest	Résistant à la sécheresse

4.2.3 OLEAGINEUX

Variété d'arachide

Dénomination	Synonyme	Nom botanique	Origine	Mode d'obtention	Mainteneur	Zone agroécologique	Intérêts
Voanjo Mena be	Arachide Mena be	<i>Arachis hypogea</i>	District Majunnga II	Sélection massale	FOFIFA	Nord-Ouest	Productif, Période de dormance longue
Voanjo Mara be	Arachide Mara be	<i>Arachis hypogea</i>	District Majunnga II	Sélection massale	FOFIFA Nord - Ouest	Nord-Ouest	Période de dormance longue
Voanjo Menakely	Arachide Mena kely	<i>Arachis hypogea</i>	District Majunnga II	Sélection massale	FOFIFA Nord - Ouest	Nord-Ouest	Cycle court

4.2.4 PLANTES A TUBERCULES

Variété de manioc

Dénomination	Synonyme N°	Nom botanique	Origine	Mode d'obtention	Mainteneur	Zone agroécologique	Intérêts
Menahelika	-	<i>Manihot esculenta</i>	Paysan Boeny (2019)	FOFIFA Nord-Ouest	FOFIFA Nord-Ouest	Nord-Ouest	Résistant à la mosaïque

BIBLIOGRAPHIE

- [1] Document de stratégie nationale semencière à Madagascar (2023-2028), 2023. 42 pages.
- [2] Estelle Rolande HERIMPITIA ANTILAHY, 2020. Etude sur les possibilités de développement de l'accès aux intrants utiles aux activités de protection et de réhabilitation des sols dans la région Boeny. Mission d'appui international dans le cadre du projet ProSol. 87 pages.
- [3] Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage, FOFIFA, FIFAMANOR. 2023. Catalogue National des Espèces et Variétés cultivées, Madagascar version 2023. 161 pages
- [4] FAO. 2003. Semences de qualité déclarée. 121 pages
- [5] Ministère de l'Agriculture. 2016. Registre des espèces et variétés exploitées dans le Système des semences de qualité déclarée dans le Sud de Madagascar. Deuxième édition produite par l'ANCOS. 77 pages
- [6] RAKOTOMALALA Faliniaina Valérie. 2023. Caractérisation et préservation des variétés cultivées de maïs et de sorgho dans la Région Boeny et lutte biologique contre la chenille légionnaire d'automne et les insectes ennemis de cultures. Issue de Synthèse de rapport des activités pendant les campagnes 2021-2022 et 2022-2023. FOFIFA DRR Nord-Ouest. 14 pages
- [7] RAHAINGOSAMBTRA Dina Harisoa. 2023. Rapport des activités de multiplication de semences, des caractérisation et d'homologation des variétés en vue de production de semences SQD dans la Région Boeny. FOFIFA Nord-Ouest, 38 pages
- [8] RAVONIALIHASY Josiane. 2021. Caractérisation morphologique des deux variétés de manioc (*Manihot esculenta* Crantz), « Beambony » et « Madarasy » en vue de permettre leur homologation. Mémoire de fin d'études pour l'obtention du diplôme de Licence en Sciences Agronomiques à l'Université U-MAGIS Madagascar, Novembre 2021. 54 pages
- [9] ANCOS. 2017. Registre des espèces et variétés exploitées selon le système des semences de qualité déclarée dans le Sud de Madagascar. Ministère auprès de la Présidence en charge de l'Agriculture et de l'Elevage. Avril 2017. 22 pages

ANNEXES – FICHES VARIETALES : LISTE A

Nom Botanique	Origine	Obtention	Mainteneur	Agroécologie
<i>Zea mays</i>	Cote d'Ivoire	FOFIFA	FOFIFA	Zone Boeny



CARACTERES MORPHOLOGIQUES	
TIGE	
Degré du zig-zag	Nulle ou très faible
FEUILLE	
Port du limbe	Légèrement incurvé
EPI	
Longueur du pédoncule	moyenne
Forme de l'épi	Conico-cylindrique
Longueur de spathe	moyenne
GRAIN	
Couleur	Jaune orangé
Forme/Type	Cornée à dentée à cornée-dentée
Texture	Farineuse
Longueur/largeur	9.8/6.8mm
Poids de 1000 grains	270 grammes
PANICULE	
Longueur de l'axe central au-dessus du rameau inférieur	Moyenne
Longueur de l'axe central au dessus du rameau supérieur	Moyenne à longue
CARACTERES AGRONOMIQUES	
Cycle floraison	55-62 jours
Cycle à maturité	90-110 jours
Hauteur de la plante	2.00-2.50 m
Hauteur de l'insertion de l'épi	1.05– 1.25 m
Rendement :	4-5 t/ha
Verse	Moyenne
Casse	Moyenne
Comportement vis-à-vis de maladie	Tolérante à la moisissure
Comportement vis-à-vis des ravageurs	Sensible à la chenille légionnaire d'automne (CLA)
CARACTERES ENVIRONNEMENTAUX	
Zones d'adaptation	Région Boeny
Types du sol	Baiboho, sol ferralitique

* Caractère distinctif de la variété

* Caractère distinctif de la variété

Nom Botanique	Origine	Obtention	Mainteneur	Agroécologie
<i>Zea mays</i>	Cote d'Ivoire	FOFIFA	FOFIFA	Zone Boeny



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

TIGE

Couleur	Verte
Degré du zig-zag	Nulle à très faible

FEUILLE

Couleur	Verte
Port du limbe	Légèrement incurvé

EPI

Longueur du pédoncule	moyenne
Forme de l'épi	Conico-cylindrique
Longueur de spathe	moyenne

GRAIN

Couleur	Jaune vitré
Forme/Type	Cornée à cornée-dentée
Texture	Farineuse
Longueur/largeur	8.4/4.8mm
Poids de 1000 grains	257 grammes

PANICULE

Longueur de l'axe central au-dessus du rameau inférieur	Moyenne
---	---------

CARACTERES AGRONOMIQUES

Cycle floraison	45-55 jours
Cycle à maturité	95-115 jours
Hauteur de la plante	1.80-2.40 m
Hauteur de l'insertion de l'épi	1.05– 1.25 m
Rendement	3.5-4.0 t/ha
Verse	Moyenne
Casse	Moyenne
Comportement vis-à-vis de maladie	Résistante à la moisissure des grains
Comportement vis-à-vis des ravageurs	Tolérante à la chenille légionnaire d'automne (CLA)

CARACTERES ENVIRONNEMENTAUX

Zones d'adaptation	Région Boeny
Types du sol	Baiboho, ferrallitique

* Caractère distinctif de la variété

Nom Botanique	Origine	Obtention	Mainteneur	Agroécologie
<i>Manihot esculenta</i>	Ambatondrazaka	FOFIFA	FOFIFA	Zone Boeny



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

Port Cylindrique

Mode de ramification Érigé

FEUILLE

Couleur des pousses à 3 mois Pourpre

Couleur pétiole à 6 mois Rouge

Forme de lobe central Lancéolé elliptique

TIGE

Couleur de la tige Gris marron

Couleur de la branche apicale Vert pourpre

Mode de croissance des jeunes tiges Droit

TUBERCULE

Pédoncule mélangé

Forme Cylindrique

Couleur de l'écorce externe Marron foncé

Couleur de l'écorce interne Rose

Couleur de la pulpe Crème

CARACTERES AGRONOMIQUES

Cycle à maturité 8 à 12 mois

Rendement sans apport engrais 14-15t/ha

Rendement potentiel 30-35 t/ha

Comportement vis-à-vis de maladie Résistant à la mosaïque (CMD)

CARACTERES TECHNOLOGIQUES

Goût cru Doux

Consistance après cuisson Doux

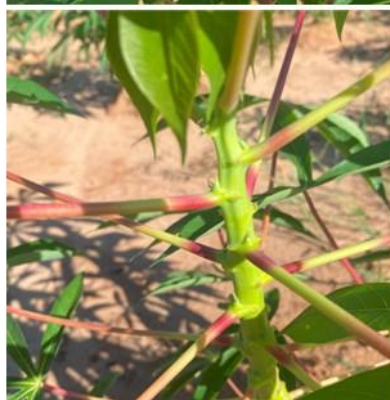
Durée de cuisson par bouilli 15-25 minutes

CARACTERES ENVIRONNEMENTAUX

Zones d'adaptation Région Boeny adaptées dans différentes zones sauf zones inondées, rizière

Types du sol Tanety

Nom Botanique	Origine	Obtention	Mainteneur	Agroécologie
<i>Manihot esculenta</i>	Alaotra	FOFIFA	FOFIFA	Zone Nord-Ouest (Région Boeny)



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

Port Cylindrique

Mode de ramification Érigé

FEUILLE

Couleur des pousses à 3 mois Vert clair

Couleur pétiole à 6 mois Vert

Forme de lobe central Lancéolé obovale

TIGE

Couleur de la tige Vert blanchâtre

Couleur de la branche apicale Vert

Mode croissance des jeunes tiges Droit

TUBERCULE

Pédoncule Mélangé

Forme Cylindrique

Couleur de l'écorce externe Blanc crème

Couleur de l'écorce interne Blanc

Couleur de la pulpe Blanc

CARACTERES AGRONOMIQUES

Hauteur de la plante 1 à 1,38m

Cycle à maturité 8 à 12 mois

Rendement potentiel 14-15 t/ha

Comportement vis-à-vis de mala- Résistant à la mosaïque (CMD)

CARACTERES TECHNOLOGIQUES

Goût cru Doux

Consistance après cuisson Doux

CARACTERES ENVIRONNEMENTAUX

Zones d'adaptation Région Boeny adaptées dans différentes zones sauf zones inondées, rizière

Types du sol Tanety

Nom Botanique	Origine	Obtention	Mainteneur	Agroécologie
<i>Sorghum bicolor</i>	CTAS (oct 2019)	Sélection massale	FOFIFA	Zone Nord-Ouest



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

TIGE

Couleur:	Verte claire
Forme:	Cylindrique
Port:	dressée
Pilosité:	néant

FEUILLE

Couleur :	Verte
Type :	simple
Disposition :	alterne
Degré de zigzag:	moyen
Pilosité:	néant
Nervation:	parallèle
Bordure :	entière

PANICULE

Forme:	ovale
Type:	éparse
Longueur (cm):	28-32

GRAIN

Couleur:	Blanche
Forme:	ovale
Texture:	Cornée
Poids de 1000 grains (g)::	25-27

CARACTERES AGRONOMIQUES

Cycle floraison (jours) :	60-75
Cycle à maturité (jours) :	83-106
Rendement moyen à l'hectare (kg) :	800-1500
Hauteur de la plante (cm):	150-250
Photopériodisme :	non
Capacité de tallage	forte
Zone d'adaptation	Région Boeny

EXIGENCES PARTICULIERES

Nombre de générations maximal autorisé :	2
--	---

ASSOCIATIONS CULTURALES AUTORISEES

Espèces associées :	légumineuses (niébé, pois de terre, arachide, dolique, konoke, mucuna), cucurbitacées
Mode d'association :	deux lignes de la culture principale
	Potentialité en fourrage et en grains
Particularité:	Tige fine, longue panicule très précoce

* Caractère distinctif de la variété : couleur glume rougeâtre,

Nom Botanique

Origine

Obtention

Mainteneur

Agroécologie

Sorghum bicolor

1634, Guinea/
Gabicum WA, BFA)

CIRAD

FOFIFA

Zone Nord-Ouest



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

TIGE

Couleur:	Verte claire
Forme:	Cylindrique
Port:	flexible
Pilosité:	néant

FEUILLE

Couleur :	Verte, claire
Type :	simple
Disposition :	alterne
Degré de zigzag:	Moyen
Pilosité:	néant
Nervation:	parallèle
Bordure :	entière

PANICULE

Forme:	Conique
Type:	éparse
Longueur (cm):	28-54

GRAIN

Couleur:	Blanche
Forme:	ovale
Texture:	Cornée
Poids de 1000 grains (g)::	29-34

CARACTERES AGRONOMIQUES

Cycle floraison (jours) :	88-95
Cycle à maturité (jours) :	128
Rendement moyen à l'hectare (kg) :	800-1500
Hauteur de la plante (cm):	220-331
Photopériodisme :	non

EXIGENCES PARTICULIERES

Nombre de générations maximal auto-
risé : 2

ASSOCIATIONS CULTURALES AUTORISEES

Espèces associées :	légumineuses (niébé, pois de terre, arachide, dolique, konoko, mucuna), cucurbitacées
Mode d'association :	deux lignes de la culture principale
	Potentialité en fourrage et en grains

* Caractère distinctif de la variété

Nom commun	Nom Botanique	Dénomination	Provenance	Obtention	Mainteneur	Année D'homologation
Arachide	<i>Arachis hypogea</i>	Fleur 11	FOFIFA Ambatondrazaka	Sélection massale	FOFIFA	2025



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PLANTE (TIGE, FEUILLE, FLEUR)

Port à la floraison	Erigé
Densité	Dense
Type de ramification	Alternée
Couleur de tige	Vert à pigmentation anthocyanique faible
Intensité de couleur verte de feuille	Moyenne
Forme du sommet de foliole	Arrondie
Position de la partie la plus large de foliole	Au milieu
Distribution des fleurs sur la tige principale	Continue

GOUSSE

Etranglement/ceinture	Faible
Texture en surface	Grossière
Nombre de graine	deux
Proéminence du bec	Moyennement apparent
Forme du bec	Recourbé

GRAINE

Forme	Cylindrique
Méplat	Marqué
Couleur du tégument	Unicolore, Rose clair *
Taille	14-mm de long et 8mm de diamètre
Période de dormance	Nulle

CARACTERES AGRONOMIQUES

Saison de culture	Pluvieuse
Isohyète	800-1200mm
Cycle (à maturité)	90j
Rendement à l'hectare (coque)	Potentiel: 2,5 t/ha Moyen: 1,3 t/ha
Rendement au décortiquage	70%
Poids de 1000 graines	500-550g
Résistance à la rosette	Tolérante

AUTRES TRAITS SPECIFIQUES

Variété résistante à la sécheresse

Caractère distinctif de la variété: couleur du tégument (absence de couleur secondaire)

Nom Com-mun	Nom Bota-nique	Origine	Obtention	Mainteneur	Agroécologie	Année d'homologation
Niébé	<i>Vigna unguiculata</i>	Cirad/Fofifa (Autfray)	Sélection mas-sale	FOFIFA CRR Nord Oeust	Zone Nord-Ouest	2025



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PLANTE

Port de la plante	Rampant
Type de croissance	Déterminé

FEUILLE

Type	Composé trifoliolé
Forme	Triangulaire à base tronqué
Rugosité	Forte
Bordure	Entière
couleur	Vert

FLEUR

Couleur de l'étendard intérieur	Violet
Couleur de l'ail	Violet

GOUSSE

Forme de courbure	Convexe
Nombre de loge	8-20 loges
Ceinture	Peu marquée
Déhiscence	Absente
Couleur	Beige crème (à maturité)*
Longueur	10,4-21 cm

GRAINE

Couleur	Grenat *
Forme	Réniforme
Dimension	7-9,5 x 6-7,8mm

CARACTERES AGRONOMIQUES

Saison de culture	Pluvieuse
Type de sol préféré	Tanety
Cycle à floraison	35-40j
Cycle à maturité	65-70j
Rendement à l'hectare	700-900Kg/ha
Rendement au décortilage	70%
Poids de 1000 graines	183-197g

Comportement vis-à-vis de bio agresseurs et environnement

Pucerons	Sensible
Fertilité de sol	Peu exigeant
Sècheresse	Sensible

AUTRES TRAITS SPECIFIQUES

Gout apprécié

*Caractères distinctif de la variété: couleur de la gousses à maturité et de la graine

ANNEXES – FICHES VARIETALES : LISTE B

Nom commun	Nom Botanique	Origine	Obtention	Mainteneur	Agroécologie	Année d'homologation
Niébé	<i>Vigna unguiculata</i>	Région Boeny	Sélection mas-sale	FOFIFA CRR Nord Ouest	Zone Nord-Ouest	2025



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PLANTE

Port de la plante	Dressé grimpante (présence de volubile)
Type de croissance	Déterminé
Hauteur	40-70 cm

FEUILLE

Type	Composé trifoliolé
Forme	Triangulaire à base tronqué
Rugosité	Faible
Bordure	Entière
couleur	Vert

FLEUR

Couleur de l'étendard	Blanche
Couleur de l'aile	Blanche

GOUSSE

Forme de courbure	Convexe
Nombre de loge	07-16 loges
Ceinture	Marqué
Déhiscence	Présente
Couleur	Jaune clair (à maturité)
Longueur	150-200mm

GRAINE

Couleur	Blanche (fond), noire (autour du hile)
Forme	Réniforme
Dimension	8-12mmx5,6-7,6mm

CARACTERES AGRONOMIQUES

Saison de culture	Pluvieuse et contre saison
Type de sol préféré	Baiboho (alluvions)
Cycle à floraison	33-35j
Cycle à maturité	60-65jours
Rendement à l'hectare	1000-1500kg /ha

Rendement au décorticage	75%
Poids de 1000 graines	165-190g

Comportement vis-à-vis de bio agresseurs et environnement

Pucerons	Sensible
Fertilité de sol	Moyennement exigeant
Pluie abondante	Sensible (au stade de maturation, peut nuire à la qualité des graines)

AUTRES TRAITS SPECIFIQUES

Variété commerciale et exportée, la plus demandé sur le marché

Nom commun	Nom Botanique	Origine	Obtention	Mainteneur	Agroécologie	Année d'homologation
Niébé	<i>Vigna unguiculata</i>	Boeny	Sélection massale	FOFIFA	Zone Nord-Ouest	2025



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PLANTE

Port de la plante	Rampant
Type de croissance	Déterminé

FEUILLE

Type	Composé trifoliolé
Forme	Triangulaire à base tronquée
Rugosité	Forte
Bordure	Entière
couleur	Verte

FLEUR

Couleur de l'étendard intérieur	Violet clair
Couleur de l'ail	Violet clair

GOUSSE

Forme de courbure	Convexe
Nombre de loge	7-18 loges
Ceinture	Faible
Déhiscence	Absent
Couleur	Beige rosâtre* (à maturité)
Longueur	10,3-23,2 cm

GRAINE

Couleur	Beige rose
Forme	Réniforme
Dimension	8,65-10,79x6,79-7,8mm

CARACTERES AGRONOMIQUES

Saison de culture	Pluvieuse et contre saison
Type de sol préféré	Baiboho (alluvions)
Cycle à floraison	40-60 jours
Cycle à maturité	70-90 jours
Rendement à l'hectare	800-1300Kg/ha
Rendement au décortiquage	72%
Poids de 1000 graines	178-183 g
Comportement vis-à-vis de bio agresseurs et environnement	
Fertilité de sol	Peu exigeant
Pluie abondante	Sensible (au stade de maturation) peut nuire à la qualité des graines

AUTRES TRAITS SPECIFIQUES

Résistant à la sécheresse

Caractères distinctif de la variété: couleur de la fleur et de la gousse immature et mature, couleur de la graine

Nom commun	Nom Botanique	Origine	Obtention	Mainteneur	Agroécologie
Niébé	Vigna unguiculata	Cirad/Fofifa (Autray)	Sélection massale	FOFIFA CRR Nort Ouest	Zone Nord-Ouest
CARACTERES MORPHOLOGIQUES					
PLANTE					
Port de la plante				Rampant	
Type de croissance				Déterminé	
TIGE					
Pétiole				Présence forte de pigmentation anthocyanique	
FEUILLE					
Type				Composé trifoliolé	
Forme				Triangulaire à base tronqué	
Rugosité				Forte	
Bordure				Entière	
couleur				Verte	
FLEUR					
Couleur de l'étendard intérieur				Violet clair	
Couleur de l'ail				Violet clair	
GOUSSE					
Forme de courbure				Convexe	
Nombre de loge				10-20loges	
Ceinture				Marqué	
Déhiscence				Absente	
Couleur				Violet (à maturité)	
Longueur				10-20cm	
GRAINE					
Couleur				Brune	
Forme				Réniforme	
Dimension				6,27-9,48x5,59-7,3mm	
CARACTERES AGRONOMIQUES					
Saison de culture				Pluvieuse	
Type de sol préféré				Tanety	
Cycle à floraison				34-38 jours	
Cycle à maturité				64-71jours	
Rendement à l'hectare				800-1200Kg/ha	
Rendement au décorticage				70%	
Poids de 1000 graines				139-151g	
Fertilisation				Répond très bien à la fertilisation	
Comportement vis-à-vis de bio agresseurs et environnement					
Flétrissement bactérien dû à Xanthomonas axonopodis pv. vignicola				Sensible	
Fertilité de sol				Peu exigeant	
Pluie abondante				Sensible (au stade de maturation) peut nuire à la qualité des graines	
AUTRES TRAITS SPECIFIQUES					
Résistant à la sécheresse					



Nom Commun	Nom Botanique	Origine	Obtention	Mainteneur	Agroécologie	Année d'homologation
Niébé	Vigna unguiculata	CTAS	Sélection massale	CTAS/ FOFIFA CRR Nord Oeust	Zone Nord-Ouest	2025



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PLANTE

Port de la plante	Rampant
Type de croissance	Déterminé

FEUILLE

Type	Composé trifoliolé
Forme	Triangulaire à base tronqué
Rugosité	Moyenne
Bordure	Entière

FLEUR

Couleur de l'étendard intérieur	Blanc
Couleur de l'ail	Blanc

GOUSSE

Forme de courbure	Convexe
Nombre de loges	10-22 loges
Ceinture	Peu marqué
Déhiscence	Absente
Couleur	Beige crème (à maturité)
Longueur	9-22cm

GRAINE

Couleur	Blanche (fond) marron clair (autour du hile)
Forme	Réniforme-arrondie
Dimension	6,38-9,39x5,23x7,35mm

CARACTERES AGRONOMIQUES

Saison de culture	Pluvieuse
Type de sol préféré	Tanety ferrallitique
Cycle à floraison	40-50j ours
Cycle à maturité	70-80 jours
Rendement à l'hectare	700-1500Kg/ha
Rendement au décorticage	62%
Poids de 1000 graines	165-183 g
Fertilisation	Répond très bien à la fertilisation
Comportement vis-à-vis de bio agresseurs et environnement	
Flétrissement bactérien dû à <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>vignicola</i>	Sensible
Fertilité de sol	Peu exigeant

AUTRES TRAITS SPECIFIQUES

Résistant à la sécheresse

Caractères distinctif de la variété: Couleur de fleur et de la graine

Nom Commun	Nom Botanique	Origine	Obtention	Mainteneur	Agroécologie	Année d'homologation
Niébé	<i>Vigna unguiculata</i>	Cirad/Fofifa (Autfray)	Sélection mas-sale	FOFIFA CRR Nord Oeust	Zone Nord-Ouest	2025

CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PLANTE

Port de la plante	Dressé
Type de croissance	Déterminé
Hauteur (cm)	45-70cm

FEUILLE

Type	Composé trifoliolé
Forme	Triangulaire à base tronqué
Rugosité	Forte
Bordure	Entière
couleur	Vert

FLEUR

Couleur de l'étendard intérieur	Violet
Couleur de l'ail	Violet

GOUSSE

Forme de courbure	Concave
Nombre de loges	10-19 loges
Ceinture	Peu marqué
Déhiscence	Absente
Couleur	Jaune clair (à maturité)
Longueur	12-18cm

GRAINE

Couleur	Grise (fond) noire marbré (lavis)
Forme	Réniforme
Dimension	5,53-8,22x5,21-7,13mm

CARACTERES AGRONOMIQUES

Saison de culture	Pluvieuse et contre saison
Type de sol préféré	Tanety ferralitique
Cycle à floraison	32-36jours
Cycle à maturité	52-60jours
Rendement à l'hectare	1000-1200Kg/ha
Rendement au décortiquage	70%
Poids de 1000 graines	121-132g
Comportement vis-à-vis de bio agresseurs et environnement	
Pucerons	Tolérant
Fertilité de sol	Peu exigeant

AUTRES TRAITS SPECIFIQUES

Résistant à la sécheresse



Caractères distinctif de la variété: Port, couleur de la gousse à maturité et de la graine

Nom commun	Nom Botanique	Origine	Obtention	Mainteneur	Agroécologie
Niébé	Vigna unguiculata	Boeny	Sélection massale	FOFIFA CRR Nord Ouest	Zone Nord-Ouest



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PLANTE

Port de la plante Rampant

Type de croissance Déterminé

FEUILLE

Type Composé trifoliolé

Forme Triangulaire à base tronqué

Rugosité Forte

Bordure Entière

couleur Verte

FLEUR

Couleur de l'étendard intérieur Violet

Couleur de l'ail Violet

GOUSSE

Forme de courbure Convexe

Nombre de loge 10-18 loges

Ceinture Faible

Déhiscence Absent

Couleur Blanc cassé (à maturité)

GRAINE

Couleur Rouge

Forme Réniforme

Dimension 9,37-10,4x7,79-8,8 mm

CARACTERES AGRONOMIQUES

Saison de culture Pluvieuse et contre saison

Type de sol préféré Baiboho

Cycle à floraison 40-50 jours

Cycle à maturité 70-80 jours

Rendement à l'hectare 800-900Kg/ha

Rendement au décorticage 70%

Poids de 1000 graines 198-203 g

Comportement vis-à-vis de bio agresseurs et environnement

Maladie de la mosaïque jaune du niébé (CYMV) Sensible

Fertilité de sol Exigeant

Pluie abondante Sensible (au stade de maturation) peut nuire à la qualité des graines

AUTRES TRAITS SPECIFIQUES

Variété commerciale

Caractère distinctif de la variété: couleur de la gousse et de la graine

Nom commun	Nom Botanique	Dénomination	Origine	Obtention	Mainteneur	Agroécologie	Année d'homologation
Amberique	<i>Vigna radiata</i>	Antsoroko maintso	Boeny	Sélection massale	FOFIFA CRR Nord Ouest	Zone Nord-Ouest	2025



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

Port de la plante	Erigé
Type de croissance	Déterminé
Hauteur (cm)	50-69
TIGE	
Couleur	Verte avec pigmentation anthocyanique
Pilosité	Pubescente
FEUILLE	
Type	Composé trifolié
Forme	Triangulaire à base tronqué
Pilosité	Pubescente
Bordure	Entière
Couleur	Limbe Verte, nervure grenat
FLEUR	
Couleur	Jaune disposée en grappe*
Position de la fleur	Terminale
GOUSSE	
Forme de courbure	Convexe
Nombre de loge	9-16
Ceinture	Marquée
Déhiscence	Présente
Couleur	Verte (frais), noir (à maturité)*
Dimension (cm)	8-14 x 0,3-0,5
GRAINE	
Couleur	Verte*
Forme	Cylindrique
Dimension (mm)	4,5-5,35 x 3,5-4

CARACTERES AGRONOMIQUES

Saison de culture	Pluvieuse et contre saison
Cycle à la floraison	30-35 jours
Cycle à maturité	60-67 jours
Rendement à l'hectare	1000-1800 Kg/ha
Rendement au décorticage	70%
Poids de 1000 graines	51-56 g
Résistance au virus de la mosaïque jaune du haricot mungo	Tolérant

AUTRES TRAITS SPECIFIQUES

Graine à fin commerciale et exporté
Résistance à la sécheresse

*Caractère distinctif de la variété: couleur de la fleur, couleur de la gousse à maturité et de la graine

Nom commun	Nom Botanique	Dénomination	Origine	Obtention	Maineneur	Agroécologie	Année d'homologation
Amberique	<i>Vigna radiata</i>	Antsoroko mavo	Boeny	Sélection massale	FOFIFA CRR Nord Ouest	Zone Nord-Ouest	2025



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PLANTE

Port de la plante	Dressé
Type de croissance	Déterminé
Hauteur	56-140cm *

FEUILLE

Type	Composé trifoliolé
Forme	Triangulaire à base tronqué
Pilosité	Pubescent
Bordure	Entière
couleur	Verte

FLEUR

Couleur de l'étendard intérieur	Jaune *
Couleur de l'ail	Jaune *

GOUSSE

Forme de courbure	Convexe
Nombre de loge	05-14 loges
Ceinture	Marquée
Déhiscence	Déhiscent
Couleur	Noir *
Longueur	4,5-11,3 cm

GRAINE

Couleur	Jaune *
Forme	Cylindrique
Dimension	4,58-5,52x3,56-4,04

CARACTERES AGRONOMIQUES

Saison de culture	Pluvieuse
Cycle à floraison	57-66 jours
Cycle à maturité	75-80 jours
Rendement à l'hectare	200-600Kg/ha
Rendement au décortilage	70%
Poids de 1000 graines	53- 63 g
Fertilisation	Répond bien à la fertilisation
Comportement vis-à-vis de bio agresseurs et environnement	
Fertilité de sol	Exigeant
Pluie	Exigeant

AUTRES TRAITS SPECIFIQUES

Gout apprécié

*Caractères distinctifs de la variété: Hauteur, couleur de la fleur, couleur de la gousse à maturité et de la graine

Nom commun	Nom Botanique	Dénomination	Origine	Obtention	Mainteneur	Agroécologie	Année d'homologation
Amberique	<i>Vigna radiata</i>	Antsoroko mena	Boeny	Sélection massale	FOFIFA	Zone Nord-Ouest	2025


CARACTERES MORPHOLOGIQUES
PLANTE

Port de la plante

Rampant *

Type de croissance

Déterminé

FEUILLE

Type

Composé trifoliolé

Forme

Triangulaire à base tronqué

Pilosité

Absente*

Bordure

Entière

couleur

Verte

FLEUR

Couleur de l'étendard intérieur

Violet

Couleur de l'ail

Violet

GOUSSE

Forme de courbure

Convexe

Nombre de loge

6-16 loges

Ceinture

Marquée

Déhiscence

Peu marqué

Couleur

Brun (à maturité)*

Longueur

60-130mm

GRAINE

Couleur

Rouge

Forme

Réniforme

Dimension

5,54-6,4*4,82-5,46mm

CARACTERES AGRONOMIQUES

Saison de culture

Pluvieuse et contre saison

Cycle à floraison

30-40 jours

Cycle à maturité

60-70 jours

Rendement à l'hectare

600-1300Kg/ha

Rendement au décorticage

75%

Poids de 1000 graines

100-110g

Fertilisation

Répond très bien à la fertilisation

Comportement vis-à-vis de bio agresseurs et environnement

Pucerons

Sensible

Fertilité de sol

Peu exigeant

Pluie abondante

Sensible (au stade de maturation) peut nuire à la qualité des graines

AUTRES TRAITS SPECIFIQUES

Résistant à la sécheresse

Caractères distinctifs de la variété: Port de la plante, couleur de la fleur, couleur de la gousse à maturité et des graines

Nom commun	Nom Botanique	Dénomination	Origine	Obtention	Obtenteur (date d'obtention)	Mainteneur	Année D'homologation
Arachide	<i>Arachis hypogea</i>	Voanjo mena be	District Majunga II	Sélection massale	FOFIFA (2021)	FOFIFA CRR Nord Ouest	2025



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PLANTE (TIGE, FEUILLE, FLEUR)

Port à la floraison	Semi-dressé
Densité	Dense
Type de ramification	Alternée
Couleur de tige	Vert à pigmentation anthocyanique moyenne
Intensité de couleur verte de feuille	Foncée
Forme du sommet de foliole	Arrondie
Position de la partie la plus large de foliole	Au milieu
Distribution des fleurs sur la tige principale	Séquentielle

GOUSSE

Etranglement/ceinture	Très faible
Texture en surface	Moyenne
Nombre de graine	deux
Proéminence du bec	Apparent
Forme du bec	Recourbée

GRAINE

Forme	Cylindrique
Méplat	Marqué
Couleur du tégument	Rouge et sans couleur secondaire
Taille	21,53-11,69mm de long et 10,47-7,53 de diamètre
Période de dormance	Longue

CARACTERES AGRONOMIQUES

Zone d'adaptation	Nord-Ouest
Saison de culture	Pluviale
Isohyète	800-1200mm
Cycle (à maturité)	120 jours
Rendement à l'hectare (coque)	Potentiel: 3700 Kg/ha Moyen : 2300 Kg/ha
Rendement au décortiquage	72%
Poids de 1000 graines	490-540g
Résistance à la rosette	Résistante

AUTRES TRAITS SPECIFIQUES

Variété résistante à la sécheresse

Caractère distinctif de la variété: Plante avec une végétation assez dense, couleur du tégument (absence de couleur secondaire)

Nom commun	Nom Botanique	Dénomination	Origine	Obtention	Obtenteur (date d'obtention)	Mainteneur	Année d'homologation
Arachide	<i>Arachis hypogea</i>	Voanjo menakely	District Majunga II	Sélection massale	FOFIFA (2021)	FOFIFA CRR Nord Ouest	2025



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PLANTE (TIGE, FEUILLE, FLEUR)

Port à la floraison	Dressé
Densité	Clairsemé
Type de ramification	Alternée
Couleur de tige	Vert à pigmentation anthocyanique forte
Intensité de couleur verte de feuille	Foncée
Forme du sommet de foliole	En pointe étroite
Position de la partie la plus large de foliole	Au milieu
Distribution des fleurs sur la tige principale	Séquentielle

GOUSSE

Etranglement/ceinture	Moyen
Texture en surface	Fine
Nombre de graine	Trois
Proéminence du bec	Moyennement apparent
Forme du bec	Droite

GRAINE

Forme	Cylindrique
Méplat	Peu marqué
Couleur du tégument	Rouge et sans couleur secondaire
Taille	16,24-10,19 de long et 9,52-6,20 de diamètre
Période de dormance	Courte

CARACTERES AGRONOMIQUES

Zone d'adaptation	Nord-Ouest
Saison de culture	Pluviale et contre saison
Isohyète	800-1200mm
Cycle (à maturité)	90-100 jours
Rendement à l'hectare (coque)	1100-1500Kg/ha
Rendement au décorticage	60%
Poids de 1000 graines	310-320 g
Résistance à la rosette	Résistant

AUTRES TRAITS SPECIFIQUES

Variété résistante à la sécheresse

Caractères distinctifs de la variété: port de la plante (avec une tige principale fortement érigée), couleur de tige avec une forte pigmentation anthocyanique, couleur des feuilles (assez claire), taille des graines (assez petite)

Nom commun	Nom Botanique	Dénomination	Origine	Obtention	Obtenteur (date d'obtention)	Mainteneur	Année d'homologation
Arachide	<i>Arachis hypogea</i>	Voanjo mara be	District Majunga II	Sélection massale	FOFIFA (2021)	FOFIFA CRR Nord Ouest	2025



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

PLANTE (TIGE, FEUILLE, FLEUR)

Port à la floraison	Semi-dressé
Densité	Moyenne
Type de ramification	Alternée
Couleur de tige	Vert avec pigmentation anthocyannique
Intensité de couleur verte de feuille	Foncée
Forme du sommet de foliole	En pointe large
Position de la partie la plus large de foliole	Au milieu
Distribution des fleurs sur la tige principale	Séquentielle

GOUSSE

Etranglement/ceinture	Faible
Texture en surface	Grossière
Nombre de graine	Deux
Proéminence du bec	Apparent
Forme du bec	Recourbée

GRAINE

Forme	Cylindrique
Méplat	Peu marqué
Couleur du tégument	Blanc et rouge (prédominance de couleur secondaire)
Taille	20,61-10,7 mm de long et 10,5-6,67 mm de diamètre
Période de dormance	Longue

CARACTERES AGRONOMIQUES

Zone d'adaptation	Nord-Ouest
Saison de culture	Pluvieuse
Isohyète	800-1200mm
Cycle (à maturité)	120 jours
Rendement à l'hectare (coque)	Potentiel: 2800Kg/ha Moyen : 1700Kg/ha
Rendement au décortiquage	65%
Poids de 1000 graines	416-430g
Résistance à la rosette	Résistant

AUTRES TRAITS SPECIFIQUES

Variété tolérante à la sécheresse

Caractères distinctif de la variété: couleur du tégument (prédominance de la couleur secondaire), réticulation de la surface du gousse

Nom commun	Nom Botanique	Dénomination	Origine	Obtenteur (date d'obtention)	Mainteneur	Année D'homologation
Manioc	<i>Mnihat esculenta</i>	Menahelika	District Majunga II	FOFIFA (2021)	FOFIFA CRR Nord Ouest	2025



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

Port	parapluie
Mode de ramification	trichotomique
TIGE	
Couleur de la tige	vert argenté
Couleur de la branche apicale	vert
Mode de croissance des jeunes tiges	Droit

FEUILLE

Couleur des pousses à 3 mois	vert pourpre
Couleur pétiole à 6 mois	rouge
Forme de lobe central	lancéolé

TUBERCULE

Pédoncule	pédunculé
Forme	cylindrique
Couleur de l'écorce externe	marron clair
Couleur de l'écorce interne	rose
Couleur de la pulpe	blanc

CARACTERES AGRONOMIQUES

Cycle à maturité	8 à 12 mois
Rendement moyen	34 t/ha

Comportement vis-à-vis de maladie

Mosaïque	résistant
----------	-----------

CARACTERES TECHNOLOGIQUES

Goût cru	doux
Consistance après cuisson	doux

CARACTERES ENVIRONNEMENTAUX

Zones d'adaptation	Nord-Ouest
Type du sol	tanety ferralitique

Caractère distinctif de la variété: couleur ou pigmentation anthocyanique de la pétiole,

Nom Botanique	Origine	Obtention	Mainteneur	Agroécologie
<i>Sorghum bicolor</i>	Distric d'Ambovombe	Selection massale	FOFIFA	Zone Nord-Ouest



Rasta



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

TIGE

Couleur:	Verte
Forme:	Cylindrique pleine
Port:	érigé
Pilosité:	néant

FEUILLE

Couleur :	Verte
Type :	simple
Disposition :	alterne
Degré de zigzag:	Faible
Pilosité:	néant
Nervation:	parallèle
Bordure :	entière

PANICULE

Forme:	ovale
Type:	Semi-compact
Longueur (cm):	25-35

GRAIN

Couleur:	Blanche crème
Forme:	Arrondie
Texture:	Cornée
Poids de 1000 grains (g):	25-35

CARACTERES AGRONOMIQUES

Cycle floraison (jours) :	55-62
Cycle à maturité (jours) :	95-101
Rendement moyen à l'hectare (kg) :	800-1200
Hauteur de la plante (cm):	95-150
Photopériodisme :	non

EXIGENCES PARTICULIERES

Nombre de générations maximal autorisé :	3
--	---

ASSOCIATIONS CULTURALES AUTORISEES

Espèces associées :	légumineuses (niébé, pois de terre, arachide, dolique, konoke, mucuna), cucurbitacées
Mode d'association :	deux lignes de la culture principale
	Potentialité en fourrage et en grains
Particularité:	Tige fine, longue panicule très précoce

Nom Botanique	Origine	Obtention	Mainteneur	Agroécologie
<i>Sorghum bicolor</i>	Paysan Boeny	Selection massale	FOFIFA	Zone Nord-Ouest



Fianarantsoa



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

TIGE

Couleur:	Verte foncée
Forme:	Cylindrique pleine
Port:	dressé
Pilosité:	néant

FEUILLE

Couleur :	Verte foncée
Type :	simple
Disposition :	alterne
Degré de zigzag:	Moyen
Pilosité:	néant
Nervation:	parallèle
Bordure :	entière

PANICULE

Forme:	Longue et ovale
Type:	éparse
Longueur (cm):	27-38

GRAIN

Couleur:	Orange*
Forme:	arrondie
Texture:	Cornée
Poids de 1000 grains (g):	29-31

CARACTERES AGRONOMIQUES

Cycle floraison (jours) :	90-110
Cycle à maturité (jours) :	150
Rendement moyen à l'hectare (kg) :	800-1500
Hauteur de la plante (cm):	190-320
Capacité de tallage	Forte
Photopériodisme :	non
Zone d'adaptation	Région Boeny

EXIGENCES PARTICULIERES

Nombre de générations maximal autorisé :	2
--	---

ASSOCIATIONS CULTURALES AUTORISEES

Espèces associées :	légumineuses (niébé, pois de terre, arachide, dolique, kônoke, mucuna), cucurbitacées
Mode d'association :	deux lignes de la culture principale
	Potentialité en fourrage et en grains

* Caractère distinctif de la variété

Nom Botanique	Origine	Obtention	Mainteneur	Agroécologie
<i>Zea mays</i>	Selection massale	Paysan Boeny	FOFIFA	Zone Boeny



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

TIGE

Couleur	Verte
Degré du zig-zag	Nulle à très faible

FEUILLE

Couleur	Verte
Port du limbe	Légèrement incurvé

EPI

Longueur du pédoncule	moyenne
Forme de l'épi	Conico-cylindrique
Longueur de spathe	moyenne

GRAIN

Couleur	Jaune vitré
Forme/Type	*Cornée-dentée
Texture	Farineuse
Longueur/largeur	5.4/4.8mm
Poids de 1000 grains	166,94 grammes

PANICULE

Longueur de l'axe central au-dessus du raméau inférieur	Moyenne
---	---------

CARACTERES AGRONOMIQUES

Cycle floraison	35-45 jours
Cycle à maturité	79-95 jours
Hauteur de la plante	2,40-2,80 m
Hauteur de l'insertion de l'épi	50-60 cm
Rendement	1,5-2,5 t/ha
Verse	Moyenne
Casse	Moyenne
Comportement vis-à-vis de maladie	Résistante à la rouille, sensible à la moisissure
Comportement vis-à-vis des ravageurs	Sensible à la chenille légionnaire d'automne (CLA)

CARACTERES TECHNOLOGIQUES

Néant

CARACTERES ENVIRONNEMENTAUX

Zones d'adaptation	Région Boeny
Types du sol	Baiboho, ferralitique

* Caractère distinctif de la variété : couleur des graines jaune orangé

Nom Botanique	Origine	Obtention	Mainteneur	Agroécologie
<i>Zea mays</i>	Selection massale	Paysan Boeny	FOFIFA	Zone Boeny



CARACTERES MORPHOLOGIQUES

TIGE

Couleur	Verte
Degré du zig-zag	Nulle à très faible

FEUILLE

Couleur	Verte
Port du limbe	Légèrement incurvé

EPI

Longueur du pédoncule	moyenne
Forme de l'épi	Cylindrique
Longueur de spathe	moyenne

GRAIN

Couleur	Jaune vitré
Forme/Type	Cornée à cornée-dentée
Texture	Farineuse
Longueur/largeur	5.4/4.8mm
Poids de 1000 grains	187,51 grammes

PANICULE

Longueur de l'axe central au-dessus du rameau inférieur	Moyenne
---	---------

CARACTERES AGRONOMIQUES

Cycle floraison	35-45 jours
Cycle à maturité	70-75 jours
Hauteur de la plante	1.00-1,10 m
Hauteur de l'insertion de l'épi	45– 60 cm
Rendement	700– 800 kg/ha
Verse	Moyenne
Casse	Moyenne
Comportement vis-à-vis de maladie	Sensible à la rouille
Comportement vis-à-vis des ravageurs	Sensible à la chenille légionnaire d'automne (CLA)

CARACTERES TECHNOLOGIQUES

Goût très apprécié
Bonne pour la consommation à l'état frais

CARACTERES ENVIRONNEMENTAUX

Zones d'adaptation	Région Boeny
Types du sol	Baiboho, ferralitique

* Caractère distinctif de la variété : forme de l'épis et couleurs de graines