



BULLETIN DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE AU BURUNDI



BULLETIN TRIMESTRIEL N° 18 Janvier - Mars 2018

Contenu

Description des variétés de riz homologuées par l'Office National de Contrôle et de Certification des Semences en diffusion au Burundi...	2
Estimation des disponibilités de semences de pré-base pour la saison agricole 2018/B	13
Fiche technique de l'ISABU: la culture d'ananas.....	15





Description des variétés de riz homologuées par l'Office National de Contrôle et de Certification des Semences en diffusion au Burundi

Introduction

L'Office National de Contrôle et de Certification des Semences a d'abord fait des tests de Valeurs Agronomique et Technologique (VAT) et de Distinction, Homogénéité et Stabilité (DHS) des espèces et variétés végétales cultivées au Burundi avant leur homologation et inscription au catalogue national des variétés. Parmi ces espèces et variétés figurent celles dont l'ISABU est Obtenteur et/ou Mainteneur.

Dans ce numéro, il vous sera présenté la description et les caractéristiques des variétés de riz dont l'ISABU est obtenteur et/ou détenteur.

1. CT 1087-1-CA-39

Formule UPOV de description variétale

Nom botanique : *Oryza sativa L.*
 Nom commun : Riz
 Nom de la variété : CT1087-1-CA-39
 Type variétal : Lignée
 Nom en Kirundi : -
 Centre d'origine : IRRI
 Code d'origine : CT1087-1-CA-39
 Obtenteur : ISABU
 Mainteneur : ISABU
 Année d'homologation : 2015
 Date d'inscription de la variété : 17/12/2015
 N° d'enregistrement : 66
 Service qui a effectué l'examen : DHVRS/ONCCS
 Station et lieux d'examen : Gasaka et Ndebe
 Période d'examen : Du 18 décembre 2014 au 10 juillet 2015
 Zone de culture : Marais de moyenne altitude
 Rendement : 4 -6,8T/ha
 Cycle végétatif : 147 jours



Caractères observés

N° UPOV	Caractères	Niveau d'expression	Note
	1. Plante:		
19	Date de l'épiaison	moyenne	5
44	Date de la maturité	précoce	3
	2. Feuille:		
4	Pigmentation anthocyanique	absente	1
3	Couleur	foncée	7
5	Répartition de la pigmentation anthocyanique		-
15	Courbure du limbe de la dernière feuille	dressé	1
	3. Epillets		
24	Couleur des stigmates		
36	Pilosité de la glumelle inférieure	faible	3
37	Couleur du sommet de la glumelle inférieure	jaunâtre	2
	4. Glumelle inférieure:		
21	Pigmentation anthocyanique de la carène	absente ou très faible	1
22	Pigmentation anthocyanique de la zone sous l'apex	absente ou très faible	1
23	Pigmentation anthocyanique de l'apex	absente ou très faible	1
	5. Tige:		
27	Pigmentation anthocyanique des noeuds	absente	1
	6. Panicule:		
30	Longueur	courte	3
35	Longueur des arêtes les plus longues	très courtes	1
34	Répartition de l'aristation	au sommet seulement	1
42	Port des ramifications	dressé	3
	7. Grain:		
53	Poids de 1000 grains	petit	3
54	Longueur	moyenne	5
55	Grain largeur	moyenne	5
	8. Caryopse:		
58	Longueur	moyenne	5
59	Largeur	moyenne	5
60	Forme	fusiforme	4
61	Couleur	brun clair	2
	9. Endosperme		
62	Type d'endosperme	intermédiaire	2



2. Scrid006-2-4-2-3

Formule UPOV de description variétale

Nom botanique : *Oryza sativa L.*
 Nom commun : Riz
 Nom de la variété : Scrid006-2-4-2-3
 Type variétal : Lignée
 Centre d'origine : AFRICA RICE
 Code d'origine : Scrid006-2-4-2-3
 Obtenteur : ISABU
 Mainteneur : ISABU
 Nom en Kirundi : -
 Année d'homologation : 2016
 Date d'inscription de la variété : 17/12/2015
 N° d'enregistrement : 68
 Service qui a effectué l'examen : DHVRS/ONCCS
 Station et lieux d'examen : Gasaka et Ndebe
 Période d'examen : Du 18 décembre 2014 au 10 juillet 2015
 Zone de culture : Marais de moyenne altitude
 Rendement : 4,6- 7,4T/ha
 Cycle végétatif : 161 jours



Caractères observés:

N° UPOV	Caractères	Niveau d'expression	Note
	1. Plante:		
19	Date de l'épiaison	moyenne	5
44	Date de la maturité	moyenne	5
	2. Feuille:		
4	Pigmentation anthocyanique	absente	1
3	Couleur	foncée	7
5	Répartition de la pigmentation anthocyanique	-	-
15	Courbure du limbe de la dernière feuille	dressé	1
	3. Epillets:		
24	Couleur des stigmates	vert clair	2
36	Pilosité de la glumelle inférieure	faible	3
37	Couleur du sommet de la glumelle inférieure	jaunâtre	2

N° UPOV	Caractères	Niveau d'expression	Note
	4. Glumelle inférieure:		
21	Pigmentation anthocyanique de la carène	absente ou très faible	1
22	Pigmentation anthocyanique de la zone sous l'apex	absente ou très faible	1
23	Pigmentation anthocyanique de l'apex	absente ou très faible	1
	5. Tige:		
27	Pigmentation anthocyanique des noeuds	absente	1
	6. Panicule:		
30	Longueur	-	-
35	Longueur des arêtes les plus longues	très courtes	1
34	Répartition de l'aristation	au sommet seulement	1
42	Port des ramifications	dressé	3
	7. Grain:		
53	Poids de 1000 grains	petit	3
54	Longueur	courte	3
55	Grain largeur	moyenne	5
	8. Caryopse:		
58	Longueur	courte	3
59	Largeur	moyenne	5
60	Forme	fusiforme	4
61	Couleur	brun clair	2
	9. Endosperme:		
62	Type d'endosperme	intermédiaire	2

3. HR 17570-21-5-2-5-2-2-1-5

Formule UPOV de description variétale

Nom botanique : *Oryza sativa L.*
 Nom commun : Riz
 Nom de la variété : HR17570-21-5-2-5-2-2-1-5
 Type variétal : Lignée
 Centre d'origine : AFRICA RICE
 Code d'origine : HR17570-21-5-2-5-2-2-1-5
 Obtenteur : ISABU
 Mainteneur : ISABU
 Nom en Kirundi : -
 Année d'homologation : 2015
 Date d'inscription de la variété : 17/12/2015
 N° d'enregistrement : 67
 Service qui a effectué l'examen: DHVRS/ONCCS



Recherche Agronomique : Amont de l'Agriculture et de l'Elevage au Burundi



Station et lieux d'examen : Gasaka et Ndebe
 Période d'examen : Du 18 décembre 2014 au 10 juillet 2015
 Zone de culture : Marais de moyenne altitude
 Rendement : 2,5-5,6T/ha
 Cycle végétatif : 154jours



Caractères observés

N° UPOV	Caractères	Niveau d'expression	Note
	1. Plante:		
19	Date de l'épiaison	précoce	3
44	Date de la maturité	Précoce	3
	2. Feuille:		
4	Pigmentation anthocyanique	absente	1
3	Couleur	foncée	7
5	Répartition de la pigmentation anthocyanique	-	-
15	Courbure du limbe de la dernière feuille	dressé	1
	3. Epillets:		
24	Couleur des stigmates	vert clair	2
36	Pilosité de la glumelle inférieure	faible	3
37	Couleur du sommet de la glumelle inférieure	jaunâtre	2
	4. Glumelle inférieure:		
21	Pigmentation anthocyanique de la carène	absente ou très faible	1
22	Pigmentation anthocyanique de la zone sous l'apex	absente ou très faible	1
23	Pigmentation anthocyanique de l'apex	absente ou très faible	1
	5. Tige:		
27	Pigmentation anthocyanique des noeuds	absente	1
	6. Panicule:		
30	Longueur	moyenne	5
35	Longueur des arêtes les plus longues	courte	3
34	Répartition de l'aristation	au sommet seulement	1
42	Port des ramifications	dressé	3
	7. Grain:		
53	Poids de 1000 grains	moyen	5
54	Longueur	courte	3
55	Grain largeur	étroite	3
	8. Caryopse:		
58	Longueur	courte	3
59	Largeur	étroite	3
60	Forme	demi-fusifforme	3
61	Couleur	brun clair	2
	9. Endosperme:		
62	Type d'endosperme	intermédiaire	2

4. FACAGRO 904

Formule UPOV de description variétale

Nom botanique : *Oryza sativa L.*
 Nom commun : Riz
 Nom de la variété : FACAGRO 904
 Type variétal : Lignée
 Code d'origine : -
 Centre d'origine : FACAGRO/FABI (UB)
 Obtenteur : ISABU
 Mainteneur : ISABU
 Année d'homologation : 2016
 Date d'inscription de la variété : 17/12/2015
 N° d'enregistrement : 69
 Service qui a effectué l'examen : DHVRS/ONCCS
 Station et lieux d'examen : Gasaka et Ndebe
 Période d'examen : Du 18 décembre 2014 au 10 juillet 2015
 zone de culture : marais de moyenne altitude
 Rendement : 5-7,7T/ha
 cycle végétatif : 151 jours



Caractères observés

N° UPOV	Caractères	Niveau d'expression	Note
	1. Plante:		
19	Date de l'épiaison	très précoce	1
44	Date de la maturité	précoce	3
	2. Feuille:		
4	Pigmentation anthocyanique	absente	1
3	Couleur	moyenne	5
5	Répartition de la pigmentation anthocyanique	-	-
15	Courbure du limbe de la dernière feuille	demi-dressé	3
	3. Epillets:		
24	Couleur des stigmates	vert clair	2
36	Pilosité de la glumelle inférieure	faible	3
37	Couleur du sommet de la glumelle inférieure	jaunâtre	2
	4. Glumelle inférieure:		
21	Pigmentation anthocyanique de la carène	absente ou très faible	1
22	Pigmentation anthocyanique de la zone sous l'apex	absente ou très faible	1
23	Pigmentation anthocyanique de l'apex	absente ou très faible	1



Recherche Agronomique : Amont de l'Agriculture et de l'Elevage au Burundi



N° UPOV	Caractères	Niveau d'expression	Note
	5. Tige:		
27	Pigmentation anthocyanique des nœuds	absente	1
	6. Panicule:		
30	Longueur	courte	3
35	Longueur des arêtes les plus longues	très courte	1
34	Répartition de l'aristation	au sommet seulement	1
42	Port des ramifications	dressé	3
	7. Grain:		
53	Poids de 1000 grains	moyen	5
54	Longueur	courte	3
55	Grain largeur	moyenne	5
	8. Caryopse:		
58	Longueur	courte	3
59	Largeur	moyenne	5
60	Forme	demi-fusiforme	3
61	Couleur	brun clair	2
	9. Endosperme:		
62	Type d'endosperme	glutineux	1

5. WAB2066-6-FKR4-WAC1-TGR1B-WAT-B/8

Formule UPOV de description variétale

Nom botanique	: <i>Oryza sativa L.</i>
Nom commun	: Riz
Nom de la variété	: WAB2066-6-FKR4-WAC1-TGR1B-WAT-B/8
Type variétal	: Lignée
Centre d'origine	: AFRICA RICE
Code d'origine	: WAB2066-6-FKR4-WAC1-TGR1B-WAT-B/8
Obtenteur	: ISABU
Mainteneur	: ISABU
Nom en Kirundi	: -
Année d'homologation	: 2015
Date d'inscription de la variété	: 17/12/2015
N° d'enregistrement	: 61
Service qui a effectué l'examen	: DHVRS/ONCCS
Station et lieux d'examen	: Gihanga
Période d'examen	: Du 24 décembre au 12 juin 2015
Zone de culture	: Plaine de l'Imbo
Rendement	: 3-6T/ha
Cycle végétatif	: 144 jours



Caractères observés

N° UPOV	Caractères	Niveau d'expression	Note
	1. Plante:		
19	Date de l'épiaison	moyenne	5
44	Date de la maturité	précoce	3
	2. Feuille:		
4	Pigmentation anthocyanique	absente	1
3	Couleur	foncée	7
5	Répartition de la pigmentation anthocyanique	-	-
15	Courbure du limbe de la dernière feuille	dressé	1
	3. Epillets:		
24	Couleur des stigmates	jaune	3
36	Pilosité de la glumelle inférieure	faible	3
37	Couleur du sommet de la glumelle inférieure	jaunâtre	2
	4. Glumelle inférieure:		
21	Pigmentation anthocyanique de la carène	absente ou très faible	1
22	Pigmentation anthocyanique de la zone sous l'apex	absente ou très faible	1
23	Pigmentation anthocyanique de l'apex	absente ou très faible	1
	5. Tige:		
27	Pigmentation anthocyanique des nœuds	absente	1
	6. Panicule:		
30	Longueur	courte	3
35	Longueur des arêtes les plus longues	moyenne	5
34	Répartition de l'aristation	au sommet seulement	1
42	Port des ramifications	dressé	3
	7. Grain:		
53	Poids de 1000 grains	grand	7
54	Longueur	moyen	5
55	Grain largeur	moyen	5
	8. Caryopse:		
58	Longueur	moyen	5
59	Largeur	moyen	5
60	Forme	fusiforme	4
61	Couleur	brun clair	2
	9. Endosperme:		
62	Type d'endosperme	intermédiaire	2

6. IR85

Formule UPOV de description variétale

Nom botanique	: <i>Oryza sativa L.</i>
Nom commun	: Riz
Nom de la variété	: IR85
Type variétal	: Lignée
Centre d'origine	: IRRI
Code d'origine	: IR85
Obtenteur	: ISABU
Mainteneur	: ISABU
Nom en Kirundi	: -
Année d'homologation	: 2015
Date d'inscription de la variété	: 17/12/2015
N° d'enregistrement	: 64



Recherche Agronomique : Amont de l'Agriculture et de l'Elevage au Burundi



Service qui a effectué l'examen : DHVRS/ONCCS
 Station et lieux d'examen : Gihanga
 Période d'examen : Du 24 décembre au 12 Juin 2015
 Zone de culture : Plaine de l'Imbo
 Rendement : 3,7- 4,5T/ha
 Cycle végétatif : 149 jours

7. Nerica 38

Formule UPOV de description variétale

Nom botanique : Interspecific(*Oryza glaberrima* x *Oryza sativa*: TOG 5681/4*IR64)
 Nom commun : Riz
 Nom de la variété : NERICA L-38
 Type variétal : Lignée
 Nom en Kirundi : -
 Centre d'origine : AFRICA RICE
 Code d'origine : WAS 161-B-6-B-B-1-B
 Obtenteur : ISABU
 Mainteneur : ISABU
 Année d'homologation : 2015
 Date d'inscription : 17/12/2015
 N° d'enregistrement : 65
 Service qui a effectué l'examen : DHVRS/ONCCS
 Station et lieux d'examen : Gihanga
 Période d'examen : Du 24 Décembre au 12 Juin 2015
 Zone de culture : Plaine de l'Imbo
 Rendement : 3,5-4,6T/ha
 Cycle végétatif : 135 jours

N° UPOV	Caractères	Niveau d'expression	Note
	1. Plante:		
19	Date de l'épiaison	moyenne	5
44	Date de la maturité	précoce	3
	2. Feuille:		
4	Pigmentation anthocyanique	absente	1
3	Couleur	foncée	7
5	Répartition de la pigmentation anthocyanique	-	-
15	Courbure du limbe de la dernière feuille	dressé	1
	3. Epillets:		
24	Couleur des stigmates	jaune	3
36	Pilosité de la glumelle inférieure	faible	3
37	Couleur du sommet de la glumelle inférieure	jaunâtre	2
	4. Glumelle inférieure:		
21	Pigmentation anthocyanique de la carène	absente ou très faible	1
22	Pigmentation anthocyanique de la zone sous l'apex	absente ou très faible	1
23	Pigmentation anthocyanique de l'apex	absente ou très faible	1
	5. Tige:		
27	Pigmentation anthocyanique des nœuds	absente	1
	6. Panicule:		
30	Longueur	courte	3
35	Longueur des arêtes les plus longues	moyenne	5
34	Répartition de l'aristation	au sommet seulement	1
42	Port des ramifications	dressé	3
	7. Grain:		
53	Poids de 1000 grains	grand	7
54	Longueur	moyen	5
55	Grain largeur	moyen	5
	8. Caryopse:		
58	Longueur	moyen	5
59	Largeur	moyen	5
60	Forme	fusiforme	4
61	Couleur	brun clair	2
	9. Endosperme:		
62	Type d'endosperme	intermédiaire	2



Caractères observés

N° UPOV	Caractère	Niveau d'expression	Note
	1. Plante:		
19	Date de l'épiaison	précoce	3
44	Date de la maturité	précoce	3
	2. Feuille:		
4	Pigmentation anthocyanique	présente	9
3	Couleur	moyenne	5
5	Répartition de la pigmentation anthocyanique	Seulement en bordure	2
15	Courbure du limbe de la dernière feuille	dressé	1
	3. Epillets:		
24	Couleur des stigmates	vert clair	2
36	Pilosité de la glumelle inférieure	faible	3
37	Couleur du sommet de la glumelle inférieure	jaunâtre	2



N° UPOV	Caractères	Niveau d'expression	Note
	4. Glumelle inférieure:		
21	Pigmentation anthocyanique de la carène	absente ou très faible	1
22	Pigmentation anthocyanique de la zone sous l'apex	faible	3
23	Pigmentation anthocyanique de l'apex	faible	3
	5. Tige:		
27	Pigmentation anthocyanique des nœuds	absente	1
	6. Panicule:		
30	Longueur	moyenne	5
35	Longueur des arêtes les plus longues	courte	3
34	Répartition de l'aristation	au sommet Seulement	1
42	Port des ramifications	dressé	3
	7. Grain:		
53	Poids de 1000 grains	moyen	5
54	Longueur	moyenne	5
55	Grain largeur	moyenne	5
	8. Caryopse:		
58	Longueur	moyenne	5
59	Largeur	moyenne	5
60	Forme	fusiforme	4
61	Couleur	brun clair	2
	9. Endosperme		
62	Type d'endosperme	intermédiaire	2

8. WAB2099-WAC1-TGR5-B

Formule UPOV de description variétale

Nom botanique	: <i>Oryza sativa L.</i>
Nom commun	: Riz
Nom de la variété	: WAB2099-WAC1-TGR5-B
Type variétal	: Lignée
Nom en Kirundi	: -
Centre d'origine	: AFRICA RICE
Code d'origine	: WAB2099-WAC1-TGR5-B
Obtenteur	: ISABU
Mainteneur	: ISABU
Année d'homologation	: 2015
Date d'inscription de la variété	: 17/12/2015
N° d'enregistrement	: 62
Service qui a effectué l'examen	: DHVRS/ONCCS
Station et lieux d'examen	: Gihanga
Période d'examen	: Du 24 décembre au 12 Juin 2015
Zone culture	: Plaine de l'Imbo
Rendement	: 4-5,6T/ha
Cycle végétatif	: 149 jours



Caractères observés

N° UPOV	Caractères	Niveau d'expression	Note
	1. Plante:		
19	Date de l'épiaison	Tardive	7
44	Date de la maturité	tardive	7
	2. Feuille:		
4	Pigmentation anthocyanique	absente	1
3	Couleur	moyenne	5
5	Répartition de la pigmentation anthocyanique	-	-
15	Courbure du limbe de la dernière feuille	dressé	1
	3. Epillets:		
24	Couleur des stigmates	vert clair	2
36	Pilosité de la glumelle inférieure	moyenne	5
37	Couleur du sommet de la glumelle inférieure	jaunâtre	2
	4. Glumelle inférieure:		
21	Pigmentation anthocyanique de la carène	absente ou très faible	1
22	Pigmentation anthocyanique de la zone sous l'apex	absente ou très faible	1
23	Pigmentation anthocyanique de l'apex	absente ou très faible	1
	5. Tige:		
27	Pigmentation anthocyanique des nœuds	absente	1
	6. Panicule:		
30	Longueur	longue	7
35	Longueur des arêtes les plus longues	moyenne	5
34	Répartition de l'aristation	au sommet seulement	1
42	Port des ramifications	dressé	3
	7. Grain:		
53	Poids de 1000 grains	moyen	5
54	Longueur	moyenne	5
55	Grain largeur	moyenne	5
	8. Caryopse:		
58	Longueur	moyenne	5
59	Largeur	moyenne	5
60	Forme	fusiforme	4
61	Couleur	brun clair	2
	Endosperme		
62	Type d'endosperme	glutineux	1

9. BASMATI -370-2

Formule UPOV de description variétale

Nom botanique	: <i>Oryzasativa L.</i>
Nom commun	: Riz
Nom de la variété	: BASMATI-370-2
Type variétal	: Lignée
Nom en Kirundi	: -
Centre d'origine	: AFRICA RICE
Code d'origine	: BASMATI-370-2



Recherche Agronomique : Amont de l'Agriculture et de l'Elevage au Burundi



Obtenteur : ISABU
 Mainteneur : ISABU
 Année d'homologation : 2015
 Date d'inscription de la variété : 17/12/2015
 N° d'enregistrement : 63
 Service qui a effectué l'examen : DHVRS/ONCCS
 Station et lieux d'examen : Gihanga
 Période d'examen : Du 24 décembre au 12 juin 2015
 Zone de culture : Plaine de l'Imbo
 Rendement : 4-4,4T/ha
 Cycle végétatif : 135 jours



caractères observés

N° UPOV	Caractères	Niveau d'expression	Note
	1. Plante:		
19	Date de l'épiaison	très précoce	1
44	Date de la maturité	très précoce	1
	2. Feuille:		
4	Pigmentation anthocyanique	absente	1
3	Couleur	clair	3
5	Répartition de la pigmentation anthocyanique	-	-
15	Courbure du limbe de la dernière feuille	dressé	1
	3. Epillets:		
24	Couleur des stigmates	jaune	3
36	Pilosité de la glumelle inférieure	faible	3
37	Couleur du sommet de la glumelle inférieure	blanc	1
	4. Glumelle inférieure:		
21	Pigmentation anthocyanique de la carène	absente ou très faible	1
22	Pigmentation anthocyanique de la zone sous l'apex	absente ou très faible	1
23	Pigmentation anthocyanique de l'apex	faible	3
	5. Tige:		
27	Pigmentation anthocyanique des nœuds	absente	1
	6. Panicule:		
30	Longueur	moyenne	5
35	Longueur des arêtes les plus longues	moyenne	5
34	Répartition de l'aristation	au sommet seulement	1
42	Port des ramifications	dressé	3
	7. Grain:		
53	Poids de 1000 grains	moyen	5
54	Longueur	moyenne	5
55	Grain largeur	moyenne	5
	8. Caryopse:		
58	Longueur	moyenne	5
59	Largeur	moyenne	5
60	Forme	fusiforme	4
61	Couleur	brun clair	2
	9. Endosperme:		
62	Type d'endosperme	intermédiaire	2

10. TOX3154-17-1-3-2-2

Formule UPOV de description variétale

Nom botanique : *Oryza sativa L.*
 Nom commun : Riz
 Nom de la variété : TOX3154-17-1-3-2-2
 Type variétal : Lignée
 Centre d'origine : AFRICA RICE
 Code d'origine : TOX3154-17-1-3-2-2
 (TOX= Tropical Oryza Crosses)

Obtenteur : ISABU
 Mainteneur : ISABU
 Nom en Kirundi : -
 Année de diffusion : 2009
 Date d'inscription de la variété : 17/12/2015
 N° d'enregistrement : 98
 Service qui a effectué l'examen : DHVRS/ONCCS
 Station et lieux d'examen : Gihanga
 Période d'examen : Du 24 Décembre au 12 Juin 2015
 Zone de culture : Plaine de l'imbo
 Rendement : 3,5-6,7T/ha
 Cycle végétatif : 153 jours



Caractères observés

N° UPOV	Caractères	Niveau d'expression	Note
	1. Plante:		
19	Date de l'épiaison	très tardive	9
44	Date de la maturité	tardive	7
	2. Feuille:		
4	Pigmentation anthocyanique	absente	1
3	Couleur	clair	3
5	Répartition de la pigmentation anthocyanique	-	-
15	Courbure du limbe de la dernière feuille	dressé	1
	3. Epillets:		
24	Couleur des stigmates	vert clair	2
36	Pilosité de la glumelle inférieure	faible	3
37	Couleur du sommet de la glumelle inférieure	jaunâtre	2
	4. Glumelle inférieure:		
21	Pigmentation anthocyanique de la carène	absente ou très faible	1
22	Pigmentation anthocyanique de la zone sous l'apex	absente ou très faible	1
23	Pigmentation anthocyanique de l'apex	absente ou très faible	1



Recherche Agronomique : Amont de l'Agriculture et de l'Elevage au Burundi



N° UPOV	Caractères	Niveau d'expression	Note
	5. Tige:		
27	Pigmentation anthocyanique des nœuds	absente	1
	6. Panicule:		
30	Longueur	moyenne	5
35	Longueur des arêtes les plus longues	moyenne	5
34	Répartition de l'aristation	au sommet seulement	1
42	Port des ramifications	dressé	3
	7. Grain:		
53	Poids de 1000 grains	moyen	5
54	Longueur	moyenne	5
55	Grain largeur	étroite	3
	8. Caryopse:		
58	Longueur	moyenne	5
59	Largeur	étroite	3
60	Forme	fusiforme	4
61	Couleur	brun clair	2
	9. Endosperme		
62	Type d'endosperme	glutineux	1

11. V1380-4

Formule UPOV de description variétale

Nom botanique : *Oryza sativa L.*
 Nom commun : Riz
 Nom de la variété : V1380-4
 Type variétal : Lignée
 Centre d'origine : ISABU (croisement entre L43x J-266 à NDEBE)
 Code d'origine : V1380-4
 Obtenteur : ISABU
 Mainteneur : ISABU
 Nom en Kirundi : -
 Année de diffusion : 2007
 Date d'enregistrement : 17/12/2015
 N° d'enregistrement : 96
 Service qui a effectué l'examen : DHVRS/ONCCS
 Station et lieux d'examen : Gasaka et Ndebe
 Période d'examen : Du 18 décembre 2014 au 10 juillet 2015
 Zone de culture : 1400 à 1700 m d'altitude
 Rendement : 5-6T/ha
 Cycle végétatif : 170-180 jours



Caractères observés

N° UPOV	Caractères	Niveau d'expression	Note
	1. Plante:		
19	Date de l'épiaison	tardive	7
44	Date de la maturité	tardive	7
	2. Feuille:		
4	Pigmentation anthocyanique	absente	1
3	Couleur	moyenne	5
5	Répartition de la pigmentation anthocyanique		-
15	Courbure du limbe de la dernière feuille	demi-dressé	3
	3. Epillets:		
24	Couleur des stigmates	vert clair	2
36	Pilosité de la glumelle inférieure	absente ou très faible	1
37	Couleur du sommet de la glumelle inférieure	jaunâtre	2
	4. Glumelle inférieure:		
21	Pigmentation anthocyanique de la carène	absente ou très faible	1
22	Pigmentation anthocyanique de la zone sous l'apex	absente ou très faible	1
23	Pigmentation anthocyanique de l'apex	absente ou très faible	1
	5. Tige:		
27	Pigmentation anthocyanique des nœuds	absente	1
	6. Panicule:		
30	Longueur	-	-
35	Longueur des arêtes les plus longues	courte	3
34	Répartition de l'aristation	au sommet seulement	1
42	Port des ramifications	dressé	3
	7. Grain:		
53	Poids de 1000 grains	grand	7
54	Longueur	courte	3
55	Grain largeur	large	7
	8. Caryopse:		
58	Longueur	courte	3
59	Largeur	large	7
60	Forme	demi-fusiforme	3
61	Couleur	brun clair	2
	9. Endosperme:		
62	Type	glutineux	1

12. V564-2-7

Formule UPOV de description variétale

Nom botanique : *Oryzasativa L.*
 Nom commun : Riz
 Nom de la variété : V564-2-7
 Type variétal : Lignée
 Nom en Kirundi : Kabuye(à Kirundo)
 Code d'origine : V564-2-7
 Centre d'origine : ISABU(hybridation à



Recherche Agronomique : Amont de l'Agriculture et de l'Elevage au Burundi



N° d'enregistrement : 94
 Service qui a effectué l'examen : DHVRS/ONCCS
 Station et lieux d'examen : Gasaka et Ndebe
 Zone de culture : 1200 à 1700 m d'altitude
 Période d'examen : Du 18 décembre
 2014 au 10 juillet 2015
 Rendement : 3-6T/ha
 Cycle végétatif : 168 jours



Caractères observés

N° UPOV	Caractères	Niveau d'expression	Note
	1. Plante:		
19	Date de l'épiaison	tardive	7
44	Date de la maturité	tardive	7
	2. Feuille:		
4	Pigmentation anthocyanique	absente	1
3	Couleur	claire	3
5	Répartition de la pigmentation anthocyanique	-	-
15	Courbure du limbe de la dernière feuille	demi-dressé	3
	3. Epillets:		
24	Couleur des stigmates	vert clair	2
36	Pilosité de la glumelle inférieure	moyenne	5
37	Couleur du sommet de la glumelle inférieure	jaunâtre	2
	4. Glumelle inférieure:		
21	Pigmentation anthocyanique de la carène	absente ou très faible	1
22	Pigmentation anthocyanique de la zone sous l'apex	absente ou très faible	1
23	Pigmentation anthocyanique de l'apex	absente ou très faible	1
	5. Tige:		
27	Pigmentation anthocyanique des nœuds	absente	1
	6. Panicule:		
30	Longueur	moyenne	5
35	Longueur des arêtes les plus longues	courte	3
34	Répartition de l'aristation	au sommet seulement	1
42	Port des ramifications	dressé	3
	7. Grain:		
53	Poids de 1000 grains	grand	7
54	Longueur	courte	3
55	Largeur	large	7
	8. Caryopse:		
58	Longueur	courte	3
59	Largeur	large	7
60	Forme	demi-fusifforme	3
61	Couleur	brun clair	2
	9. Endosperme		
62	Type d'endosperme	intermédiaire	2

13. L662-3-9

Formule UPOV de description variétale

Nom botanique : *Oryza sativa L.*
 Nom commun : Riz
 Nom de la variété : L662-3-9
 Type variétal : Lignée
 Nom en Kirundi : Kigingi (Makamba)
 Centre d'origine : ISABU (hybridation à Ndebe)
 Code d'origine : L662-3-9
 Obtenteur : ISABU
 Mainteneur : ISABU
 Année de diffusion : 2007
 Date d'inscription de la variété : 17/12/2015
 N° d'enregistrement : 95
 Service qui a effectué l'examen : DHVRS/ONCCS
 Station et lieux d'examen : Gasaka et Ndebe
 Zone de culture : 1200 à 1700 m d'altitude
 Période d'examen : Du 18 décembre 2014 au 10 juillet 2015
 Rendement : 5 à 6T/ha
 Cycle végétatif : 180 jours



Caractères observés

N° UPOV	Caractères	Niveau d'expression	Note
	1. Plante:		
19	Date de l'épiaison	très précoce	1
44	Date de la maturité	tardive	7
	2. Feuille:		
4	Pigmentation anthocyanique	présente	9
3	Couleur	foncée	7
5	Répartition de la pigmentation anthocyanique	Seulement en bordure	2
15	Courbure du limbe de la dernière feuille	dressé	1
	3. Epillets:		
24	Couleur des stigmates	blanc	1
36	Pilosité de la glumelle inférieure	faible	3
37	Couleur du sommet de la glumelle inférieure	rouge	4
	4. Glumelle inférieure:		
21	Pigmentation anthocyanique de la carène	forte	7
22	Pigmentation anthocyanique de la zone sous l'apex	forte	7
23	Pigmentation anthocyanique de l'apex	forte	7



Recherche Agronomique : Amont de l'Agriculture et de l'Elevage au Burundi



N° UPOV	Caractères	Niveau d'expression	Note
	5. Tige:		
27	Pigmentation anthocyanique des nœuds	présente	9
	6. Panicule:		
30	Longueur	moyenne	5
35	Longueur des arêtes les plus longues	très courte	1
35	Répartition de l'aristation	au sommet seulement	1
42	Port des ramifications	dressé	3
	7. Grain:		
53	Poids de 1000 grains	moyen	5
54	Longueur	courte	3
55	Grain largeur	large	7
	8. Caryopse:		
58	Longueur	courte	3
59	Largeur	large	7
60	Forme	demi-fusifforme	3
61	Couleur	brun clair	2
	9. Endosperme		
62	Type d'endosperme	intermédiaire	2

14. V309-7-3

Formule UPOV de description variétale

Nom botanique : *Oryza sativa L.*
 Nom commun : Riz
 Nom de la variété : V309-7-3
 Type variétal : Lignée
 Nom en Kirundi : SUPA
 Code d'origine : V309-7-3
 Centre d'origine : ISABU (Hybridation à Ndebe)
 Obtenteur : ISABU
 Mainteneur : ISABU
 Année de diffusion : 2006
 Date d'inscription de la variété : 17/12/2015
 N° d'enregistrement : 91
 Service qui a effectué l'examen : DHVRS/ONCCS
 Station et lieux d'examen : Gasaka et Ndebe
 Zone de culture : 1200 à 1600 m d'altitude
 Période d'examen : Du 18 Décembre 2014 au 10 Juillet 2015
 Rendement : 5-6T/ha
 Cycle végétatif : 190 jours



Caractères observés

N° UPOV	Caractères	Niveau d'expression	Note
	1. Plante:		
19	Date de l'épiaison	tardive	7
44	Date de la maturité	très tardive	9
	2. Feuille:		
4	Pigmentation anthocyanique	absente	1
3	Couleur	claire	3
5	Répartition de la pigmentation anthocyanique	-	-
15	Courbure du limbe de la dernière feuille	dressé	1
	3. Epillets:		
24	Couleur des stigmates	-	-
36	Pilosité de la glumelle inférieure	faible	3
37	Couleur du sommet de la glumelle inférieure	jaunâtre	2
	4. Glumelle inférieure:		
21	Pigmentation anthocyanique de la carène	absente ou très faible	1
22	Pigmentation anthocyanique de la zone sous l'apex	absente ou très faible	1
23	Pigmentation anthocyanique de l'apex	absente ou très faible	1
	5. Tige:		
27	Pigmentation anthocyanique des nœuds	absente	1
	6. Panicule:		
30	Longueur	moyenne	5
35	Longueur des arêtes les plus longues	moyenne	5
34	Répartition de l'aristation	au sommet seulement	1
42	Port des ramifications	dressé	3
	7. Grain:		
53	Poids de 1000 grains	moyen	5
54	Longueur	longue	7
55	Grain largeur	moyenne	5
	8. Caryopse:		
58	Longueur	longue	7
59	Largeur	moyenne	5
60	Forme	fusifforme	3
61	Couleur	brun clair	2
	9. Endosperme		
62	Type d'endosperme	intermédiaire	2

17. L 699-1-1

Formule UPOV de description variétale

Nom botanique : *Oryza sativa L.*
 Nom commun : Riz
 Nom de la variété : L699-1-1
 Type variétal : Lignée
 Nom en Kirundi : Nyagatwenzi
 Centre d'origine : ISABU (Hybridation à Ndebe)



Estimation des disponibilités de semences de pré-base pour la saison agricole 2018/B

Culture multipliée	Variété multipliée	Site de production et de stockage	Superficie emblavée (ha)	Quantité estimée (kg)	Date de récolte
1. Pomme de terre	1.1. Ndinamagara	Mwokora	3,17	30 000	Janv 018
		Nyakararo	1,63	20 000	Janv 018
		Gisozi	1,30	15 000	Janv 018
	S/T Ndinamagara		6,10	65 000	
	1.2. Victoria	Mwokora	2,43	25 000	Janv 018
		Nyakararo	1,95	20 000	Janv 018
		Gisozi	1,00	10 000	Janv 018
		Mahwa	1,00	10 000	Janv 018
	S/T Victoria		6,38	65 000	
	1.3. Mabondo	Mwokora	0,45	5 000	Janv 018
		Mahwa	1,50	15 000	Févr.018
	S/T Mabondo		1,95	20 000	
	1.4. Magome	Nyakararo	0,44	5 000	Févr.018
		Gisozi	2,70	25 000	Janv 018
		Mahwa	1,00	10 000	Févr.018
S/T Magome		4,14	40 000		
Total Pomme de terre			18,57	190 000	
2. Haricot	2.01. MLB122-94B	Murongwe	0,48	500	Janv 018
		Mparambo	0,13	100	Févr.018
		Gisozi	1,00	1 000	Févr.018
	S/T MLB122-94B		1,61	1 600	
	2.02. CODMLB 003	Mparambo	0,37	400	Févr.018
		Bukemba	0,50	500	Févr.018
	S/T CODMLB003		0,87	900	
	2.03. RWR 2245	Murongwe	0,20	200	Févr.017
	2.04. RW 1129	Gisozi	0,50	500	Févr.018
	2.05. MAC 44	Murongwe	1,12	1 000	Févr.017
	2.06. IZO 201245	Murongwe	0,18	200	Févr.018
	2.07. IZO 20 15110	Bukemba	0,50	500	Févr.018
	2.08. KATX 56	Mparambo	0,13	100	Févr.018
2.09. KATX 69	Bukemba	0,50	500	Févr.018	



Recherche Agronomique : Amont de l'Agriculture et de l'Elevage au Burundi



3. Soja	3.1. Soprosoy	Murongwe	0,46	500	Mars 017	1ère quinzaine de mars 18	
		Bukemba	0,48	500		1ère quinzaine de mars 18	
	S/T Peka 6			0,94	1 000		
	3.2. Yezumutima	Mparambo	1,00	1 000		1ère quinzaine de mars 18	
		Bukemba	0,47	500		1ère quinzaine de mars 18	
	S/T Yezumutima			1,47	1 500		
	3.3. 449/6/16	Bukemba	0,75	700		1ère quinzaine de mars 18	
	3.4. Peka 6	Murongwe	0,37	400		1ère quinzaine de mars 18	
	3.5. AGS 292	Bukemba	0,26	200		2ème quinzaine de févr.18	
S/T autres var.			1,38	1 300			
Total Soja			3,79	6 300			
4. Blé	4.1. 1st ISW SN 64	Munanira	0,53	1400	Févr.017	Depuis septembre 2017	
		Nyakararo	1,00	2 000	Févr.017	Depuis septembre 2017	
		Gisozi	0,77	700	Févr.017	Depuis septembre 2017	
	S/T 1st ISW SN 64			2,30	4 100		
	4.2. 11th HRW YT 12	Munanira	0,79	2 200	Févr.017	Depuis septembre 2017	
		Nyakararo	1,05	2 350	Févr.017	Depuis septembre 2017	
		Mahwa	2,00	2 000	Févr.017	Depuis septembre 2017	
	S/T 11th HRW YT 12			3,84	6 550		
	4.3. 15th SAW SN 1	Gisozi	0,80	600	Févr.017	Depuis septembre 2017	
	S/T 15th SAW SN 1			0,80	600		
	4.4. BW 385	Munanira	0,46	1050 1 050	Févr.017	Depuis septembre 2017	
		Gisozi	0,93	1 700	Févr.017	Depuis septembre 2017	
	S/T BW 385			1,39	2 750		
Total Blé			8,33	14 000			
<p>Pour la pomme de terre, la production estimée a tenu compte des éventuels refus de certains lots après les analyses sanitaires par l'ONCCS. La germination des tubercules sera forcée selon le système de conservation en vrac et en fosses.</p>							
<p>Seuls les plançons de pomme de terre de Ndinamagara seront disponibles au cours de la 2ème quinzaine de février 2018 et les autres le seront en mars 2018 à cause de leur dormance relativement longue.</p>							
<p>Pour le blé, il s'agit de la production de la saison 2017/B et étaient disponibles depuis septembre 2017.</p>							
<p>Pour les cultures de légumineuses (haricot et soja), le semis a été tardif (à cause du retour tardif des pluies) et seront disponibles à partir de la 2ème quinzaine de février 2018.</p>							

Introduction



L'ananas est une monocotylédone, herbacée, de la famille des Broméliacées. L'espèce cultivée pour le fruit, *Ananas comosus*, comprend plusieurs variétés. Il existe également des espèces décoratives d'ananas.

L'ananas est une plante tropicale, résistante à la sécheresse. Il peut être cultivé sous des régimes pluviométriques allant de 600 à 4.000 mm par an. Mais une bonne pluviosité est indispensable à de bons rendements.

Plantation

Choix du terrain

L'ananas exige des sols légers, poreux, bien drainés. La perméabilité du sol est la principale caractéristique recherchée. Le sol doit avoir la composition granulométrique de 60 à 70% de sable, 10 à 20% de limon et 10 à 20% d'argile. L'acidité du sol est un facteur important ; le pH doit se situer entre 4,5 et 5,5.

Variétés

Deux variétés principales sont utilisées pour la production de fruits à savoir:

- Queen (épineux, moins juteux mais plus sucré et parfumé);
- Cayenne lisse (sans épines, plus juteux mais moins sucré, meilleure réponse à l'induction florale artificielle.

Cycle cultural

Le cycle cultural de l'ananas se décompose en trois stades coexistant sur une même plantation. Pendant le stade dit végétatif, la plante ne génère que des feuilles. Il s'étend de la plantation au traitement d'induction florale (TIF). Sa durée est variable suivant les conditions écologiques et le type de rejet utilisé.

Un stade dit de production, au cours duquel le fruit se développe, débute avec le traitement d'induction florale et se termine par la cueillette du fruit. Sa durée est relativement constante de 5,5 mois environ. Pendant ce stade, le plant utilise les réserves accumulées dans la tige au cours de la phase végétative pour produire du fruit.

Un stade dit de production de rejets termine le cycle cultural. Sa durée est très variable, souvent comprise entre 12 et 24 mois. Pendant ce stade, le plant d'ananas émet jusqu'à 2 nouveaux rejets qui serviront de matériel de multiplication pour

une nouvelle plantation.

Choix du matériel végétal

Les rejets constituent le matériel végétal de plantation. C'est une multiplication végétative au même titre que le bouturage. Les rejets sont produits, en général, après la récolte du fruit. Pour obtenir des rejets vigoureux et sains (peu ou pas infestés), il faut poursuivre, au cours de cette phase, l'entretien de la parcelle récoltée : sarclage, apport d'engrais et de pesticides. La récolte des rejets débute 3 à 6 mois après la récolte de fruits. Parer le rejet prêt à être planté : extirper les feuilles sèches à la base du rejet et cachant de jeunes racines.

Les couronnes peuvent également être utilisées comme matériel de plantation, mais la pratique de la réduction des couronnes pour fruits destinés à l'exportation tend à exclure celles-ci du matériel de plantation.

Il est donc primordial de sélectionner ses rejets sur des plants

sains ne présentant pas de carences nutritionnelles. Sinon ces maladies ou carences se retrouveront obligatoirement dans la nouvelle plantation. Le rejet porte un nom différent en fonction de sa situation sur la charpente du plant-mère : cailleux, bulbille.

- Le cayeu est dit "souterrain" (cs) s'il prend naissance sous le niveau du sol à l'aisselle de feuilles réduites ou écaillées;

- il est dit "aérien" (ca), s'il prend naissance sur l'axe principal à l'aisselle des feuilles développées;

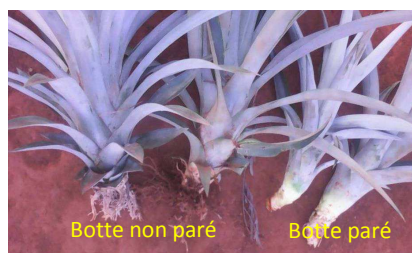
- La bulbille (b) vient à la base du fruit surmonté d'une couronne (c). Celle-ci est souvent considérée comme un rejet.

Le matériel végétal peut également être obtenu par des procédés performants de multiplication accélérée (*in vivo* et *in vitro*). Le matériel ainsi produit doit être d'abord mis en pépinière avant leur mise en champs.

Préparation et traitement des rejets

Parage des rejets

Cela consiste à supprimer les racines et écailles de la base du rejet pour mettre à jour les yeux par lesquels se développeront les nouvelles racines.



Des bottes peuvent être constituées en fonction du calibre puis, disposées sur le sol, la tête en bas si le temps est humide.

Désinfection

Les bottes constituées sont trempées dans une solution d'insecticide fongicide afin de tuer les cochenilles et de prévenir le développement et l'installation de champignons dans la nouvelle parcelle (pourriture brune, *phytophthora*). Les rejets ainsi traités sont disposés debout pendant 12 heures pour une bonne répartition du produit.

Remarque : Certaines techniques préconisent un séchage de 3 à 10 jours après désinfection pour favoriser la levée de dormance des bourgeons racinaires. Il faudra alors les retourner (base de coupe en l'air) et les protéger en cas de forte pluie.

Préparation du terrain

Préparer le sol avec soin : labourer, sous-soler ; éviter le tassement du sol par les engins; billonner pour limiter les conséquences des stagnations d'eau (non indispensable en zone drainant bien naturellement).

Dispositif et densité de plantation

Disposer les plants en quinconce sur des doubles lignes et séparer les doubles rangées de plants par des chemins de 90 cm. L'écartement varie avec la densité choisie : 61 500 pieds/ha soit 40 cm entre les lignes et 25 cm dans la ligne; 66 800 pieds/ha soit 30 cm entre les lignes et 25 cm dans la ligne; 66 900 pieds/ha soit 40 cm entre les lignes et 23 cm dans la ligne.

Entretien

Désherbage

La parcelle doit être aussi propre que possible. Le désherbage se fait manuellement et éviter de déposer l'herbe fauchée ou arrachée sur les plants d'ananas.

Induction florale

Pour suivre la croissance des plants, on peut réaliser des relevés périodiques du poids de la feuille.

Le traitement d'induction florale ou TIF(traitement à l'acétylène) permet d'induire la mise à fleur. Il est réalisé 8 mois après la plantation ou lorsque le poids de la feuille D (la quatrième des plus grandes feuilles) avoisine 80 grammes.

Réaliser le TIF par température ambiante fraîche ou la nuit. Trois jours après le premier passage, faire un deuxième passage pour augmenter le taux de floraison.

Cette technique d'induction artificielle peut alors permettre d'étaler ses productions d'ananas tout au long de l'année en jouant avec les dates de plantation, le poids des rejets et le type de rejets.

Fertilisation

Les besoins de fertilisation seront déterminés par des analyses du sol et de feuilles à titre indicatif. Les apports seront nécessaires à partir des valeurs minimales suivantes dans les feuilles (en % de matière sèche) :1,2% pour N, 3% pour K; 0,1% pour P. En pratique, les doses suivantes peuvent être appliquées par pied en unités fertilisantes: 8 à 14 g de N, 10 à 20 g de K₂O , 0 à 5 g de P₂O₅.

Le pouvoir absorbant des feuilles étant particulièrement efficace, Il est conseillé de favoriser la fertilisation en solution pulvérisée sur le feuillage (attention aux brûlures). Plus elle sera fractionnée, plus elle sera efficace.

On peut par exemple réaliser 1 apport d'engrais par mois pendant 7 mois à raison de 2kg d'urée 46% et 3kg de nitrate de potasse dans 100 l d'eau pour 1.000 plants.

Protection phytosanitaire

L'application soignée des mesures prophylactiques permet d'éviter la plupart des problèmes: rotation de la culture, préparation du sol, drainage et amendements, triage sévère et traitement des rejets, etc.

Les fourmis sont à contrôler afin d'éviter la prolifération des cochenilles.

Les pourritures à phytophthora sont traitées avec des fongicides et les adventices sont contrôlées avec un herbicide.

Récolte

Les fruits peuvent être récoltés dès le stade de maturité dit « tournant », ce qui correspond à un jaunissement du quart inférieur du fruit. Le rendement physique total de l'ananas est en général de 20 tonnes par hectare.

Comité de lecture

*BIGIRIMANA Jean Claude
BIZIMANA Syldie
HABINDAVYI Espérance
Dr Ir. NIBASUMBA Anaclet
Dr Ir. NIYONGERE Célestin*

Pour vos commentaires et contributions éventuelles à ce bulletin contactez :

Service Documentation et Communication Scientifique de l'ISABU à l'adresse suivante:

E-mail : jeanboscontirandekura@gmail.com

Tél : +257 69 217 717