



Equipe SCRiD Amélioration génétique du riz pluvial

Hautes Terres et Moyen Ouest

Kirsten VOM BROCKE, Louis-Marie RABOIN, Joël RAKOTOMALALA, Tatiana RAKOTOSON et Alain RAMANANTSOANIRINA

Campagne 2015-2016



Rapport de campagne (version courte) 2015-2016 du programme d'amélioration génétique du riz pluvial pour les Hautes terres et le Moyen Ouest de Vakinakaratra.
Contact : kirsten.vom_brocke@cirad.fr

Table des matières

Météorologie	4
Sur les Hautes Terres	4
Dans le Moyen Ouest.....	4
Grille d'utilisation des variétés d'altitude	5
Portefeuille de variétés et disponibilité en semences	6
Hautes Terres	6
Moyen Ouest.....	6
Disponibilités en semences de pré-base Haute terres	7
Disponibilités semences (multiplication) moyen ouest.....	7
Disponibilités semences (multiplication) Talata	7
Perspectives.....	8
Schéma de programme de sélection SCRID.....	9
Création de populations F2 par croisement manuel.....	10
Pépinière F1	11
PROGRAMME de sélection HAUTE TERRES	12
Sélection dans les plantes F2 Hautes Terres	12
Sélection Généalogique	13
Sélection dans les lignées F3 Hautes Terres.....	13
Sélection dans les lignées F4 Hautes Terres.....	13
Sélection dans les lignées F5 Hautes Terres.....	14
Sélection dans les lignées F6 Hautes Terres.....	15
Sélection dans les lignées F7 Hautes Terres.....	15
Sélection dans les lignées F8 Hautes Terres.....	16
Sélection dans les lignées F9 Hautes Terres.....	16
Sélection dans les lignées F10++ Hautes Terres.....	16
Sélection pour la résistance à la pyriculariose	18
Notation de pyriculariose sur une gamme de variétés différentielles.....	18
Evaluation de la résistance à la pyriculariose des lignées avancées	18
Evaluation Variétale Hautes Terres.....	22
Collections testées Hautes Terres	22
Appréciation de la qualité de grain, usinage et de préparation de riz.....	26
Essais variétal (Matrix)	28
Hautes terres Talata	30

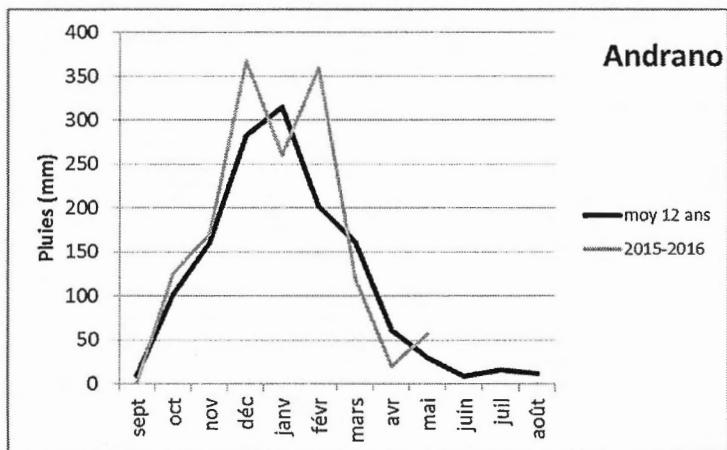
Sélection généalogique Talata.....	30
Collection testée Talata	31
Essai Variétal Talata.....	35
Programme de sélection Moyen Ouest	37
Sélection généalogique Moyen Ouest.....	38
Sélection dans les lignées F3 Moyen Ouest	38
Sélection dans les lignées F4 Moyen Ouest	39
Sélection dans les lignées F5 Moyen Ouest	39
Sélection dans les lignées F6 Moyen Ouest	39
Sélection dans les lignées F7 Moyen Ouest	41
Sélection dans les lignées F8 Moyen Ouest	42
Sélection dans les lignées F9++ Moyen Ouest	43
Sélection dans les lignées S1 à S4 Moyen Ouest.....	44
Sélection dans la collection complémentaire	44
Développement des populations	45
Résumé populations MS	45
Population lignées S6 projet sélection génomique	46
Lignées différentielles Criblage Pyriculariose (site Ivory)	46
Evaluations essais variétaux Moyen Ouest.....	47
Collection testée.....	47
ANOVA Collection testé Moyen Ouest.....	47
Tableaux des moyens - Collection testée Moyen Ouest	48
Evaluation participative d'essai « Collection testée FU » Ivory, 18 Mars 2016	54
Moyennes.....	56
Analyse combiné des essais collection testée.....	57
Essai Variétal.....	59
Analyse sites	59
Moyennes EV SCV Stylosanthes	60
Moyennes EV FM labour	60
Moyennes EV FU	61
Essais en Milieux Paysan	62
TEST DE 6 VARIETES avec producteurs GSDM au Moyen Ouest.....	62
Test de 6 variétés sur 20 fermes de référence.....	65
Maintenance et gestion des collections.....	69

Trois panel sont maintenus dans le programme	69
--	----

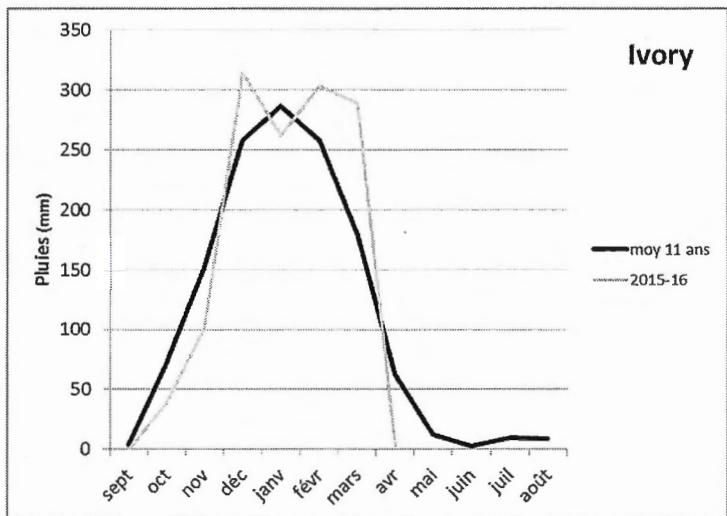
Météorologie

Le cumul de pluie entre septembre et mai est de **1421 mm sur le Hautes Terres** (station de Kobana à Andranomenalatra) et de **1309 mm au Moyen Ouest** (poste situé à la maison du gardien des sites expérimentaux agronomiques à Ivory). Après la fin du semis en décembre, un arrêt des pluies pendant approximativement 20 jours a été noté.

Sur les Hautes Terres



Dans le Moyen Ouest



Grille d'utilisation des variétés d'altitude

En l'état actuel de notre expérience du comportement des variétés d'altitude, il est possible de proposer la grille d'utilisation suivante en fonction de l'altitude et du niveau de fertilisation de la culture (ou du niveau de fertilité du sol). FOFIFA 173, à cycle long, doit être réservée aux zones d'altitudes intermédiaires 1300-1500 m. Entre 1500 et 1650 m, son utilisation est possible à condition de pouvoir semer en octobre.

		altitude		
		en dessous de 1500 m	1500 à 1650 m	1650 à 1800 m
niveau d'utilisation des intrants ou niveau de fertilité du sol ou	Elevé	FOFIFA 173 FOFIFA 180 FOFIFA 172 FOFIFA 171 Chhomrong Dhan FOFIFA 181 (grains blancs) FOFIFA 161 (grains blancs) FOFIFA 186	FOFIFA 180 FOFIFA 173 (à semer en octobre) FOFIFA 172 Chhomrong Dhan FOFIFA 171 FOFIFA 181 (grains blancs) FOFIFA 161 (grains blancs) FOFIFA 186	FOFIFA 180 Chhomrong Dhan FOFIFA 181 (grains blancs)
	Moyen	FOFIFA 173 FOFIFA 180 Chhomrong Dhan FOFIFA 172 FOFIFA 171 FOFIFA 181 (grains blancs) FOFIFA 161 (grains blancs) FOFIFA 186	FOFIFA 180 Chhomrong Dhan FOFIFA 173 (à semer en octobre) FOFIFA 172 FOFIFA 171 FOFIFA 181 (grains blancs) FOFIFA 161 (grains blancs) FOFIFA 186	FOFIFA 180 Chhomrong Dhan FOFIFA 181 (grains blancs)
	Faible	FOFIFA 173 Chhomrong Dhan FOFIFA 186	Chhomrong Dhan FOFIFA 173 (à semer en octobre) FOFIFA 186	FOFIFA 180 Chhomrong Dhan

Portefeuille de variétés et disponibilité en semences

(Fiches variétales en Annexe)

Hautes Terres

Nom vulgarisé	Parents	Inscription	Couleur du grain	Zone d'adaptation
FOFIFA 159	<i>Irat 1143/Fofifa 133</i>	2002	Blanc	800 – 1650 m
FOFIFA 161	<i>Irat 1143/Fofifa 133</i>	2003	Blanc	1200-1650 m
FOFIFA 171	<i>Chhomrong Dhan/ SLIP 48-M-1</i>	2006	Rouge	1200-1650 m
FOFIFA 172	<i>IRAT 265/ Jumli Marshi</i>	2006	Rouge	1200-1650 m
FOFIFA 173	<i>Chhomrong Dhan/xx</i>	2012	Rouge	1200-1650 m
FOFIFA 180	<i>Fofifa 172/Chhomrong Dhan</i>	2014	Rouge	1200-1800 m
FOFIFA 181	<i>Chhomrong Dhan/ Fofifa 172</i>	2014	Blanc	1200-1800 m
FOFIFA 186	<i>Chhomrong Dhan/ Sucupira</i>	2015	Rouge	1200-1650 m
Chhomrong Dhan	Origine Nepal	20069	Rouge	1200-1800 m

Moyen Ouest

Nom vulgarisé	Parents	Couleur grain	Adaptation en fonction de l'altitude
FOFIFA 159	<i>Irat 1143/Fofifa 133</i>	Blanc	800 – 1650 m
FOFIFA 182	<i>Fofifa 161 x Nerica 4</i>	Blanc	800 – 1300 m
FOFIFA 185	<i>Botramaintso x CT 134-32</i>	Blanc	800 – 1300 m
NERICA 4	<i>WAB 56-104 x CG 14</i>	Blanc	jusqu'à 1300 m
NERICA 9	<i>WAB 56-104 x CG 14</i>	Blanc	jusqu'à 1300 m
NERICA 11	<i>WAB 56-104 x CG 14</i>	Blanc	jusqu'à 1300 m
NERICA 13	<i>WAB 56-50 x CG 14</i>	Blanc	jusqu'à 1300 m
WAB 880-1-32-1-1-P2-HB-1-1-2	<i>WAB 56-50 x CG 14</i>	Blanc	jusqu'à 1300 m

Disponibilités en semences de pré-base Haute terres

Variété	date inscription	GO en kg	G1 en kg	Multiplication vrac	
FOFIFA 159	2000	9	22	plus 300 panicules	
FOFIFA 161	2003	9	28	plus 300 panicules	
FOFIFA 171	2006	10	21	plus 300 panicules	
FOFIFA 172	2006		8	pani seulement le GO/trop manquants	
FOFIFA 173	2012		10	pani seulement le GO/trop manquants	
FOFIFA 180	2014	4	11	38 plus 300 panicules	
FOFIFA 181	2014	9	74	plus 300 panicules	
FOFIFA 186	2015	30		plus 300 panicules	
CHHOMRON	2006	20	59	48 plus 300 panicules	
Scrid194-3-1-	-			69 plus 300 panicules	

Disponibilités semences (multiplication) moyen ouest

variété	date inscription	Multiplication en kg
B22		80
FOFIFA 182	2014	101
FOFIFA 185	2015	127
FOFIFA 159	2000	109
SCRID 195-A1-3-4-2-4-3-5	-	83
SCRID090 72-3-1-3-5-1-4-4	-	24
SCRID091 15-2-2-1-1-2	-	36
WAB 56-50	-	20
WAB450		3
WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1	2013	103
Nerica 4	2006	346
Nerica 9	2009	124
Nerica 11	2009	271
Nerica 13	2009	158
Primavera		5
Sebota400		2

Disponibilités semences (multiplication) Talata

variété	Multiplication en kg
Chhomrong Dhan	30
Fofifa 186	20
Fofifa 180	8
Fofifa 181	8
Fofifa 152	40
Fofifa 154	40
Fofifa 161	7
Fofifa 160	10
Fofifa 169	5
Rojofotsy	20
Molotry Madame	7
Mangavava	10
Latsidahy	4
X 265	5

Perspectives

Les variétés suivantes issues des tests variétaux (EV) à la station pourraient être évaluées en essais paysans

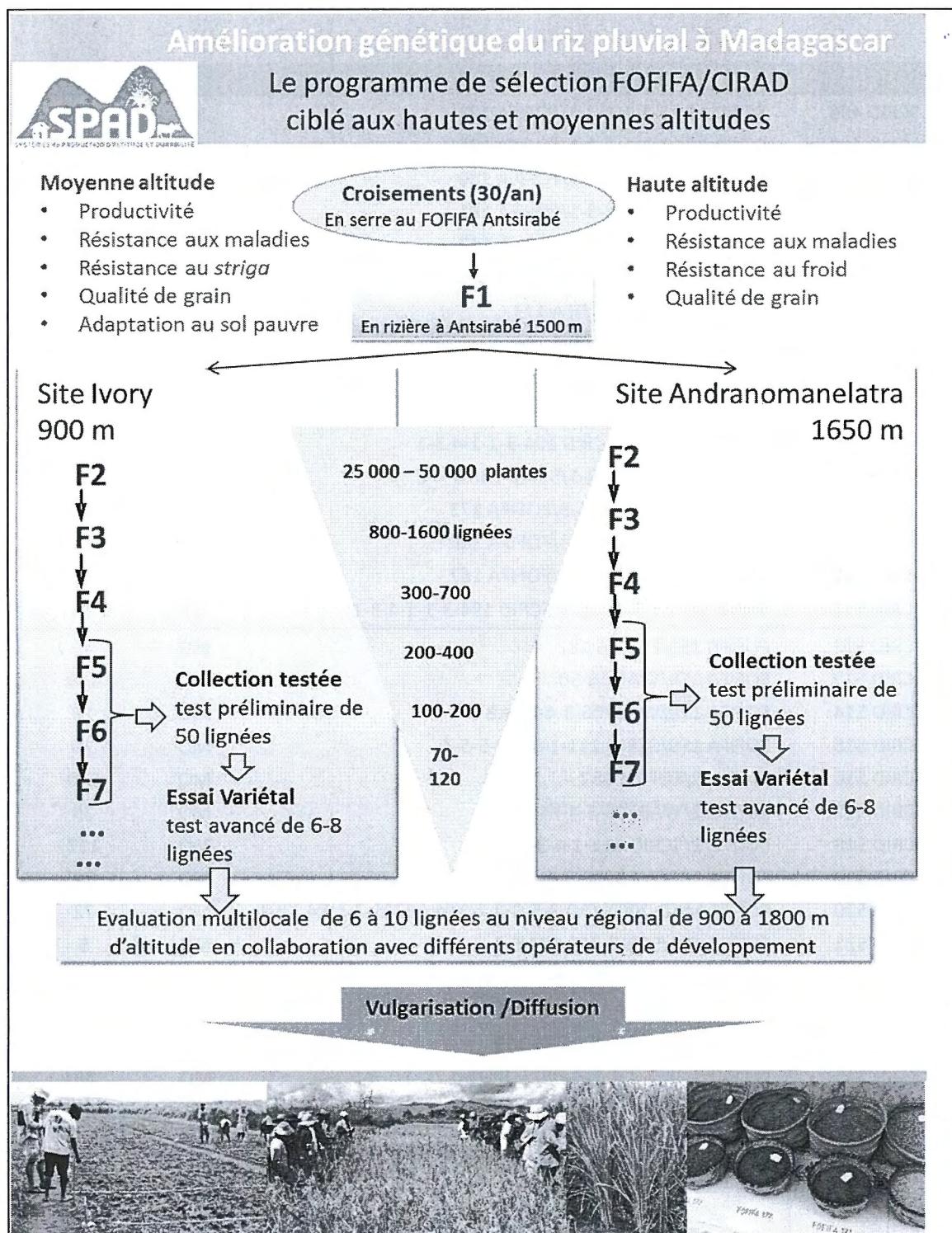
Talata : les lignées Sd 019-1-1-1-2-3-5-4-1 et Sd 185-42-5-1-5-5 et Sd 234-30-2-1-2-4, basées sur leur bon rendement en FU et FM

Ivory : les lignées SCRID 091 10-1-3-2-5-3-2, SCRID 091 38-3-1-3-1-3-4, SCRID 091 38-4-3-4-1-1-5-4 et SCRID 090 72-3-1-3-5-1-4-4, basées sur leur performance dans les deux situations de fertilité (FU et FM).

Les lignées WAB706-3-4-K4-KB-1, WAB56-50 pour leur préférences et le rendement dans les essais paysans gerés par le GSDM et la lignée SCRID 090 72-3-1-3-5-1- pour son bon comportement dans les essais de réseau des fermes références. Une inscription dans le catalogue pourrait être envisagée.

Andranomanelatra : les résultats des tests ne permettent pas de proposer des variétés pour cette année.

Schéma de programme de sélection SCRID



Création de populations F2 par croisement manuel

32 croisements ont été réalisés manuellement dans la serre du FOFIFA à Antsirabe : 17 destinés spécifiquement aux Hautes Terres, 15 destinés spécifiquement au Moyen Ouest :

ENTRY NO	DESIGNATION	CROSS	Pgr	Semence g
1	SCRID 496	SCRID 194 3-1-1-4-3-1/FOFIFA 173	HT	110
2	SCRID 497	SCRID 194 3-1-1-4-3-1/FOFIFA 186	HT	40
3	SCRID 498	SCRID 194 3-1-1-4-3-1/FOFIFA 180	HT	97
4	SCRID 499	SCRID 194 3-1-1-4-3-1/FOFIFA 181	HT	78
5	SCRID 500	SCRID 194 3-1-1-4-3-1/FOFIFA 167	HT	98
6	SCRID 501	FOFIFA 167/SCRID 194 3-1-1-4-3-1	HT	2
7	SCRID 502	SCRID 280 4-4-2/FOFIFA 173	HT	15
8	SCRID 503	SCRID 280 4-4-2/FOFIFA 186	HT	54
9	SCRID 504	SCRID 280 4-4-2/FOFIFA 181	HT	35
10	SCRID 505	SCRID 280 4-4-2/FOFIFA 167	HT	56
11	SCRID 506	SCRID 280 4-4-2/SCRID 194-3-1-1-4-3-1	HT	22
12	SCRID 507	SCRID 194-3-1-1-4-3-1/SCRID 280 4-4-2	HT	51
13	SCRID 508	SCRID 186 65-3-1-1-5-3/FOFIFA 173	HT	49
14	SCRID 509	SCRID 186 65-3-1-1-5-3/FOFIFA 186	HT	67
15	SCRID 510	SCRID 186 65-3-1-1-5-3/FOFIFA 167	HT	43
16	SCRID 511	SCRID 186 65-3-1-1-5-3/SCRID 194-3-1-1-4-3-1	HT	16
17	SCRID 512	FOFIFA 159/FOFIFA 182	MO	45
18	SCRID 513	FOFIFA 159/WAB 56-50	MO	108
19	SCRID 514	FOFIFA 159/WAB706-3-4-K4-KB-1	MO	19
20	SCRID 515	FOFIFA 159/SCRID 111-1-4-3-3-5-5-4	MO	18
21	SCRID 516	IRAT 112/FOFIFA 182	MO	140
22	SCRID 517	IRAT 112/WAB706-3-4-K4-KB-1	MO	25
23	SCRID 518	IRAT 112/SCRID 111-1-4-3-3-5-5-4	MO	112
24	SCRID 519	FOFIFA 182/WAB706-3-4-K4-KB-1	MO	72
25	SCRID 520	PCT 11-MAD-2007\0\0-3-5-5-2-2-3/WAB706-3-4-K4-KB-1	MO	72
26	SCRID 521	FOFIFA 181/SCRID 248-174-5-1	MO	5
27	SCRID 522	FOFIFA 181/WAB450-25-2-9-4-1-B-HB	MO	227
28	SCRID 523	SCRID 224 32-4-1-1-2-5 /SCRID 282-3-1-1-4	MO	182
29	SCRID 524	SCRID 282 3-1-1-4 /FOFIFA 159	MO	155
30	SCRID 525	WAB450-25-2-9-4-1-B-HB/SCRID 90-72-3-1-3-5-1-	MO	85
31	SCRID 526	Sebota 400/SCRID 282-3-1-1-4	MO	85

Pépinière F1

Quantité de semences F2 disponible pour la campagne 2016/17. Au total 7 à 1300g de semences de treize croisements ont été produite en pépinière F1. Des croisements avec des quantités de semences au-dessous de 200g ont été repiqués pour une culture pendant la contre-saison au bas-fond à Ivory (Moyen Ouest).

Entry	Croisement	Femelle/Mâle	couleur grain	destination	g
1	SCRID 465	SCRID 225-93-1-3-1/Yunlu 48	BxB	HT	1384
2	SCRID 466	SCRID 225-93-1-3-1/SCRID 248-174-5-1	BxB	HT	209
3	SCRID 467	SCRID 225-93-1-3-1/SCRID 126R-52-1-4-5-2-2	BxB	HT	170
4	SCRID 468	SCRID 225-93-1-3-1/SCRID 185-26-1-5-3	BxR	HT	183
5	SCRID 469	SCRID 225-93-1-3-1/SCRID 248 4-5-4	BxR	HT	64
6	SCRID 470	FOFIFA 173/SCRID 225-93-1-3-1	RxB	HT	620
7	SCRID 471	FOFIFA 173/SCRID 248-174-5-1	RxB	HT	390
8	SCRID 472	FOFIFA 173/SCRID 126R-52-1-4-5-2-2	RxB	HT	750
9	SCRID 473	FOFIFA 173/SCRID 248 4-5-4	RxR	HT	550
10	SCRID 474	FOFIFA 180/SCRID 225-93-1-3-1	RxB	HT	610
11	SCRID 475	FOFIFA 180/SCRID 126R-52-1-4-5-2-2	RxB	HT	354
12	SCRID 476	FOFIFA 180/SCRID 248 4-5-4	RxR	HT	115
13	SCRID 477	FOFIFA 180/SCRID 248-174-5-1	RxB	HT	429
14	SCRID 478	FOFIFA 180/Yunlu 48	RxB	HT	580
15	SCRID 479	FOFIFA 180/SCRID 185-26-1-5-3	BxB	HT	7
16	SCRID 480	FOFIFA 181/SCRID 126R-52-1-4-5-2-2	BxB	HT	70
17	SCRID 481	FOFIFA 181/SCRID 225-93-1-3-1	BxB	HT	72
18	SCRID 482	FOFIFA 181/SCRID 248-174-5-1	BxR	HT	40
19	SCRID 483	FOFIFA 181/SCRID 248 4-5-4	BxR	HT	200
20	SCRID 433	FOFIFA 180/SCRID 185-26-1-5-3 (2014)	RxR	HT	228
21	SCRID 484	WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1 1-2-2/WAB 56-50	BxB	MO	200
22	SCRID 485	WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1 1-2-2/Guarani	BxB	MO	327
23	SCRID 486	WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1 1-2-2/WAB706-3-4-K4-KB-1	BxB	MO	173
24	SCRID 487	WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1 1-2-2/SCRID 111 1-4-3-3-5-5	BxB	MO	539
25	SCRID 488	FOFIFA 182/Guarani	BxB	MO	280
26	SCRID 489	FOFIFA 182/WAB706-3-4-K4-KB-1	BxB	MO	29
27	SCRID 490	FOFIFA 182/WAB 56-50	BxB	MO	74
28	SCRID 491	FOFIFA 182/SCRID 111 1-4-3-3-5-5	BxB	MO	210
29	SCRID 492	PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-2-3/SCRID 111 1-4-3-3-5-5	BxB	MO	450
30	SCRID 493	PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-2-3/WAB 56-50	BxB	MO	125
31	SCRID 494	PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-2-3/Guarani	BxB	MO	438
32	SCRID 495	PCT11 MAD2007\0\0 3-5-5-2-2-3/WAB706-3-4-K4-KB-1	BxB	MO	55
		FOFIFA 160/SEBOTA 200			273

PROGRAMME de sélection HAUTE TERRES

Dates de semis et niveau de fertilisation des parcelles à Andranomanelatra en 2015 :

Essai varietal Matrice Kobama	23-oct	FU	FM150
Coll testée Kobama	21 et 22 oct	FU	
Coll testée Andrano	27-oct		FM150
Crib Pyri lignées en test	09-nov		FM300
Crib Pyri lignées differentielles	09-nov		FM300
Crib Pyri panel Cariplo	09-nov		FM300
Coll catalogue FU/FM	10-nov	FU	FM150
Echan Arline.indentification	10-nov		FM150
Selection F2 et F3	30-31 oct et 01 nov		FM150
Selection F4 et F5	03-nov		FM150
Selection F6 et F7	05-nov		FM150
Selection F8-9-10-Soa	06-nov		FM150

FU = Fertilisation fumier organique 5t/ha

FM300 = Fertilisation fumier organique + 5t/ha NPK 300 kg/ha ; 50 kg Urée/ha

FM150 = Fertilisation fumier organique + 5t/ha NPK 150 kg/ha ; 50 kg Urée/ha

Sélection dans les plantes F2 Hautes Terres

Au total 1036 plantes ont été sélectionnées pour être évaluées en lignées F3 l'année prochaine (ratio de sélection de 1.3%)

DESIGNATION	CROSS	NPSEL	NOTES
SCRID 431	SCRID 186 32-2-4-4/SCRID 194 3-1-1-1	154	Croisement qualité grain (Sc194)
SCRID 432	SCRID 186 32-2-4-4/Yunkeng	25	
SCRID 433	SCRID 186 32-2-4-4/SCRID 185 26-1-5	63	
SCRID 434	SCRID 186 32-2-4-4/SCRID 198 15-2-2-4	74	
SCRID 435	SCRID 198 15-2-2-4/Yunkeng	22	
SCRID 436	SCRID 198 15-2-2-4/SCRID 194 3-1-1-1	60	Croisement qualité grain (Sc194)
SCRID 437	SCRID 019 1-1-1-1-2-3-5/SCRID 185 26-1-5	49	Pas beaucoup de diversité
SCRID 438	SCRID 019 1-1-1-1-2-3-5/SCRID 194 3-1-1-1	64	Qualité grain longue
SCRID 439	SCRID 019 1-1-1-1-2-3-5/SCRID 186 32-2-4-4	80	Qq prbl. fertilité
SCRID 440	SCRID 019 1-1-1-1-2-3-5/Yunkeng	26	
SCRID 441	SCRID 019 1-1-1-1-2-3-5/SCRID 198 15-2-2-4	80	Pyri?
SCRID 442	FOFIFA 167/SCRID 186 32-2-4-4	33	
SCRID 443	FOFIFA 167/Yunkeng	11	Attention égrainage
SCRID 444	FOFIFA 167/SCRID 185 26-1-5	6	Pas beaucoup de diversité
SCRID 445	FOFIFA 167/SCRID 194 3-1-1-1	51	Grain blanc
SCRID 446	FOFIFA 167/SCRID 198 15-2-2-4	36	
SCRID 398	FOFIFA 173/SCRID 186 32-2-4-4	46	
SCRID 447	FOFIFA 173/SCRID 194 3-1-1-1	75	
SCRID 448	FOFIFA 173/SCRID 198 15-2-2-4	48	
SCRID 449	FOFIFA 173/SCRID 185 26-1-5	33	
SCRID 450	FOFIFA 173/Yunkeng	0	

Sélection Généalogique

Des pépinières F3 à F10 sont conduites pour une sélection généalogique à la station d'Andranomanelatra

Sélection dans les lignées F3 Hautes Terres

Au total 158 lignées (5 plantes par lignée) et 103 plantes ont été sélectionnées parmi les 1017 F3 en évaluation. Ce qui représentera 891 lignées en sélection au stade F4 l'année prochaine.

Scrid	Croisement	sélection	
		Nombre Lignees	Nombre plantes
SCRID 395	FOFIFA 173/FOFIFA 167	19	2
SCRID 396	FOFIFA 173/Chhomrong Dhan	25	5
SCRID 397	FOFIFA 173/Sebota 200	4	15
SCRID 398	FOFIFA 173/SCRID 186-32-2-4	22	11
SCRID 399	FOFIFA 173/SCRID 126R-23-1-3-3	8	9
SCRID 400	Chhomrong Dhan/Sebota 200	5	7
SCRID 401	Chhomrong Dhan/SCRID 126R-23-1-3-3	8	4
SCRID 402	SCRID 6-4-3-1M/Sebota 200	1	
SCRID 403	SCRID 6-4-3-1M/FOFIFA 167	2	3
SCRID 404	SCRID 6-4-3-1M/Chhomrong Dhan	6	9
SCRID 405	SCRID 6-4-3-1M/FOFIFA 173	3	2
SCRID 406	SCRID 6-4-3-1M/SCRID 186-32-2-4	3	3
SCRID 407	SCRID 6-4-3-1M/SCRID 126R-23-1-3-3	2	
SCRID 408	FOFIFA 154-3G-04-12-10-1/FOFIFA 173	3	
SCRID 411	F1 SCRID 363/Chhomrong Dhan	3	
SCRID 412	F1 SCRID 363/FOFIFA 173	6	2
SCRID 413	F1 SCRID 363/FOFIFA 173	6	
SCRID 414	F1 SCRID 367/Chhomrong Dhan	9	5
SCRID 416	F1 SCRID 370/FOFIFA 173	2	5
SCRID 417	F1 SCRID 375/Chhomrong Dhan	8	5
SCRID 418	F1 SCRID 375/FOFIFA 173	13	14
		158	103

F1 SCRID 363 : Chandannath x C630-139

F1 SCRID 367 : Chhomrong x scri113R-1-1-1-3.

F1 SCRID 375 : F 173 x scrid113R-1-1-1-3

F1 SCRID 370 : Macchapuchre x C630-139

Sélection dans les lignées F4 Hautes Terres

30 lignées (5 plantes dans la lignée F4) et 32 plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 377 lignées F4 en évaluation, ce qui représentera 182 lignées en sélection au stade F5 l'année prochaine.

Résumé

Croisement	Femelle	male	sélection	
			Nbr lignées	Nbr plantes
SCRID 341	F1 SCRID 317	F 172	4	
SCRID 363	Chandannath	C 630-139	1	
SCRID 364	Chandannath	SCRID 113R-1-1-1-3	2	
SCRID 366	Chandannath	F 172	6	9
SCRID 367	Chhomrong Dhan	SCRID 113R-1-1-1-3	3	6
SCRID 368	Chhomrong Dhan	Sebota 239	1	
SCRID 371	Macchapuchre	SCRID 113R-1-1-1-3	1	
SCRID 372	Macchapuchre	Sebota 239		1
SCRID 373	Macchapuchre	F 172	1	2
SCRID 375	SCRID 6-3-2-3-2-5	SCRID 113R-1-1-1-3	8	10
SCRID 376	SCRID 6-3-2-3-2-5	Sebota 239		2
SCRID 377	SCRID 6-3-2-3-2-5	Chandannath	1	
SCRID 379	F1 SCRID 347*	F 172	1	2
SCRID 380	F1 SCRID 347	Chandannath	1	
total			30	32

*F1 SCRID347 : F 171 x C 630-139

Sélection dans les lignées F5 Hautes Terres

62 lignées (5 plantes dans la lignée F5) et 2 plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 528 lignées F5 en évaluation ce qui représentera 312 lignées en sélection au stade F6 l'année prochaine. A partir de la génération F5, les masses-ligne et les masses-famille sont récoltées pour les lignées sélectionnées. Une première évaluation en collection testée pourra donc être réalisée pour certaines des lignées sélectionnées. Des rendements extrapolés à partir des poids des masses récoltées sont donnés à titre indicatif. Ces rendements sont à comparer aux rendements des lignes du témoin Chhomrong Dhan régulièrement positionné sur les bandes de sélection.

Croisement	Femelle	male	sélection	
			Lignées	plantes
SCRID299			2	
SCRID324	Scrid 6-2-4-2-3M	F 172	15	2
SCRID325	Scrid 6-2-4-2-3M	C 630-139	6	
SCRID339	F1 SCRID316	C 507-1373	1	
SCRID340	F1 SCRID316	F 172	1	
SCRID341	F1 SCRID317	F 172	8	
SCRID342	F1 SCRID317	C 507-1373	1	
SCRID343	F1 SCRID318	C 507-1373	2	
SCRID344	F1 SCRID318	F 172	3	
SCRID346	F 161	C 630-139	9	
SCRID347	F 171	C 630-139	2	
SCRID349	F 172	C 630-139	4	
SCRID350	F 172	SCRID 19-1-1-1-3-2-3	2	
SCRID352	Chhomrong Dhan	C 630-139	5	
SCRID353	C 507-1373	C 630-139	1	
Total			62	2

Sélection dans les lignées F6 Hautes Terres

32 lignées (5 plantes dans la lignée F6) ont été sélectionnées parmi les 314 lignées F6 en évaluation ce qui représentera 160 lignées en sélection au stade F7 l'année prochaine.

Croisement	Femelle	Male	Lignées sélectionnées
SCRID263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	5
SCRID266	Yunlu 48	FOFIFA 172	4
SCRID300	FOFIFA 161	Chandannath	5
SCRID307	C 537B	Espadon	1
SCRID312	FOFIFA 172	Machhapuchhre 3	7
SCRID315	FOFIFA 172	Chandannath	7
SCRID317	FOFIFA 171	Nerica 4	1
SCRID318	FOFIFA 171	Espadon	1
SCRID321	Scrid 24	FOFIFA 161	1
Total général			32

Sélection dans les lignées F7 Hautes Terres

14 lignées (5 plantes dans la lignée F7) ont été sélectionnées parmi les 122 lignées F7 en évaluation ce qui représentera 70 lignées en sélection au stade F8 l'année prochaine.

Étiquettes de lignes	Femelle	male	Nombre de lignes selec
SCRID 140R	Moroberekan	Chhomrong Dhan	1
SCRID 194	Chhomrong Dhan	Espadon	1
SCRID 263	Yunlu 48	Chhomrong Dhan	1
SCRID 266	Yunlu 48	Fofifa 172	5
SCRID 267	Fofifa 172	Espadon	1
SCRID 269	Fofifa 172	IRBLZ5-CA	1
SCRID 270	Fofifa 172	Rojokirina mena (1711)	1
SCRID 280	Chhomrong Dhan	Rojokirina mena (1711)	1
SCRID 282	Fofifa 161	IRBLZ5-CA	1
SCRID 292	Yunlu 48	Fofifa 161	1
Total général			14

Sélection dans les lignées F8 Hautes Terres

39 lignées (5 plantes dans la lignée F8) ont été sélectionnées parmi les 280 lignées F8 en évaluation ce qui représentera 190 lignées en sélection au stade F9 l'année prochaine.

Étiquettes de lignes	Femelle	male	Nombre de lignées selec
SCRID 220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	1
SCRID 231	Nerica 3	Chhomrong Dhan	4
SCRID 238	Chhomrong Dhan	Fofifa 116	4
SCRID 239	Exp 206	Fofifa 167	6
SCRID 240	Exp 206	Fofifa 172	11
SCRID 242	EXP 206	Primavera	1
SCRID 246	Fofifa 167	Chhomrong Dhan	1
SCRID 248	Fofifa 167	Fofifa 172	7
SCRID 249	Fofifa 167	IAC 1205	1
SCRID 262	Fofifa 172	Fofifa 116	3
Total général			39

Sélection dans les lignées F9 Hautes Terres

19 lignées (5 plantes dans la lignée F9) ont été sélectionnées parmi les 125 lignées F9 en évaluation ce qui représentera 90 lignées en F10.

Étiquettes de lignes	Femelle	male	Nombre de lignées selec
SCRID 185	Chhomrong Dhan	Sucupira	2
SCRID 200	Moroberekan	Fofifa 172	6
SCRID 194	Chhomrong Dhan	Espadon	1
SCRID 219	Fofifa 152	JUMLI MARSHI	1
SCRID 220	Chhomrong Dhan	Nerica 3	2
SCRID 221	Chhomrong Dhan	JUMLI MARSHI	1
SCRID 224	Fofifa 161	Fofifa 172	2
SCRID 225	Fofifa 161	Chhomrong Dhan	2
SCRID 233	Nerica 3	JUMLI MARSHI	1
SCRID x	Fofifa 152	Moroberekan	1
Total			19

Sélection dans les lignées F10++ Hautes Terres

23 lignées (toutes les plantes dans la lignée F10++) ont été sélectionnées parmi les 145 lignées F10++ en évaluation.

SCRID	FEMELLE	MALE	db épiaison	db floraison	50% épiaison	Poids masses lignées	Poids masses familles	Notes
SCRID 186-8-5-5-3-2-3-1-4	Fofifa 172	Chhomrong D	17/2	20/2	3/3	315	1979	Rouge,un peu haut
SCRID 186-23-2-4-5-2-2-2-3	Fofifa 172	Chhomrong D	17/2	20/2	3/3	469	1915	Blanc,paille haute
SCRID 186-32-2-4-4-5-5-4-3	Fofifa 172	Chhomrong D	17/2	20/2	3/3	466	1915	Rouge,plus petit
SCRID 186-32-2-5-4-4-1-5-5	Fofifa 172	Chhomrong D	17/2	20/2	3/3	544	1964	Blanc
SCRID 186-65-3-1-1-5-3-1-3	Fofifa 172	Chhomrong D	25/2	29/2	8/3	448	1453	Blanc

SCRID 186-65-4-1-4-3-4-4-5	Fofifa 172	Chhomrong D	25/2	23/2	8/3	384	1532	Rouge
SCRID 186-68-1-3-4-3-5-5-5	Fofifa 172	Chhomrong D	25/2	20/2	3/3	353	1293	2 couleurs a verifier,qq sterilite,un peu tardif
SCRID 186-72-1-1-2-1-4-4-4	Fofifa 172	Chhomrong D	17/2	20/2	3/3	462	1819	Blanc
SCRID 194-3-1-1-4-3-1-1-1	Chhomrong D	Espadon	29/2	3/3	18/3	434	1569	grains, longeur, ,type differ
SCRID 198-3-1-3-1-5-4-4-5	Chhomrong D	Fofifa 172	20/2	23/2	8/3	464	1675	grain long,jolie
-----		Chhomrong D					2539	
SCRID 198-15-2-2-4-4-4-5-4	Chhomrong D	Fofifa 172	17/2	20/2	3/3	584	1873	Blanc
SCRID 198-31-2-1-3-3-4-3-2	Chhomrong D	Fofifa 172	17/2	20/2	3/3	524	1804	Rouge
SCRID 198-43-1-3-5-1-1-1-5	Chhomrong D	Fofifa 172	20/2	23/2	12/3	532	1979	Rouge
SCRID 198-51-4-2-1-5-5-4-4	Chhomrong D	Fofifa 172	23/2	25/2	12/3	482	1678	Rouge
SCRID 198-56-3-1-2-1-3-2-4	Chhomrong D	Fofifa 172	25/	29/2	18/3	473	1722	Blanc
SCRID 198-56-3-4-4-1-2-4-1	Chhomrong D	Fofifa 172	25/2	29/2	18/3	587	2144	Blanc
SCRID 198-58-1-1-4-4-5-5-2	Chhomrong D	Fofifa 172	20/2	23/2	8/3	534	1818	Rouge
SCRID 198-58-1-2-4-2-2-4-5	Chhomrong D	Fofifa 172	20/2	23/2	8/3	567	1749	
SCRID 198-62-2-3-2-1-1-3-1	Chhomrong D	Fofifa 172	20/2	23/2	8/3	521	1860	Rouge
SCRID 198-71-2-4-4-2-4-5-1	Chhomrong D	Fofifa 172	8/2	13/2	23/2	426	1363	Blanc
SCRID 198-73-5-1-3-5-1-5-1	Chhomrong D	Fofifa 172	8/2	13/2	23/2	404	1559	Rouge
SCRID 200-24-3-4-3-2-1-5-2	Moroberekan	Fofifa 172	17/2	20/2	3/3	391	1582	Blanc,pani joli ou grand
SCRID 200-28-1-3-4-4-4-1-4	Moroberekan	Fofifa 172	20/2	23/2	12/3	359	1381	Blanc

Sélection pour la résistance à la pyriculariose

Notation de pyriculariose sur une gamme de variétés différentielles

Variété	lesions 10/2	%	notes
C104 lac	3	45	
C101 A51	2	30	
IR 1529	1	0	un peu de mélange
C101 lac	1	0	
Co 39	6	60-70	
	1	0	
Zenith Acc32558	4	30	mélange
PI n°4	1	0	
Toride 1	1	0	
75-1-127	1	0	
Fujisaka N°5	1	0	
Kanto 51	4	20	
K3	3	10	
K60	1	0	
K2	1	0	
K59	3	5	
K1	1	0	mélange
Fukunishiki	1	0	

Evaluation de la résistance à la pyriculariose des lignées avancées

Toutes les lignées présentes dans les essais en collections testées à Andranomanelatra (1650m), à Talata (1500m) et à Ivory (900m) sont évaluées pour la résistance à la pyriculariose dans ce dispositif: une seule répétition de 2 lignes pour chaque lignée évaluée.

variété	Test '16	Pyri foliaire lesions 10/2	Pyri foliaire sur feuille 10/2	Pyri cou 16/3	Pyri grains 16/3	notes
ARICA 4	CTI	3	2			
ARICA 5	CTI	4	5			
Chh Dhan	EVA	0.5	1			
CIRAD 409	CTI	1	0			
F 181 blanc	EVA	1	0			
F152.06.33.53 13-1-4-2-2-2-1	CTA	1	0			db PC 16/3
F186\ SCRID185 26-1-5-3-5	EVI	1	0			
MO1 12-1-2-4	CTI	3	2			db PC 6poquets 16/3
PCT11 x CNA7 39-3-2-1	CTI	4	1			une plante fertile
SCRID 186 65-4-1-4-3-4-4	EVA	1	0			
SCRID 194 3-1-1-4-3-1-1	EVA	1	0			
SCRID 195 11-4-1-3-5	EVI	3	2			
SCRID 198 62-2-3-2-1-1-3	EVA	1	0			
scrid 273 11-2-2-4	CTI	4	5			
scrid 273 17-1-2-5	CTI	6	5			
F 172		1	0			
F 152		1	0		4	
F 154		3	6	6		
SCRID019 1-1-1-1-2-3-5-4-1	EVT	3	3			
SCRID098 5-1-2-4-2-5-3-5-4-2	CTT	1	0			
scrid111-1-4-3-3-5-5-4-1/ F 185	CTI	1	0		3	?
SCRID122 13-1-1-5-2-1-5-4	CTT	1	0			
SCRID122 5-2-1-1-3-3-2-4	CTT					parcelle vide
SCRID122 5-2-1-4-1-2-5-4	CTT	1	0			

variété	Test '16	Pyri foliaire lesions 10/2	Pyri foliaire sur feuille 10/2	Pyri cou 16/3	Pyri grains 16/3	notes
SCRID122 5-2-1-4-1-2-5-5	CTT	1	0			
SCRID126R 23-1-3-1-1-4-1-4	CTT	1	0			db PG 16/3
SCRID126R 23-1-3-3-2-4-3-5	CTT	1	0			
SCRID126R 52-1-4-1-2-2-5	EVT	1	0			
SCRID126R 52-1-4-5-2-2-5	EVT	1	0			
scrid128 21-1-4-3-4-2-1	CTI	3	3			
scrid136 19-1-1-5-1	CTI	1	0			
SCRID140R 13-1-1-4	CTT	4	1			
SCRID142 37-1-1-2-5-1-1	CTT	1	0			
F 172		1	0			
F 152		1	0		2	
F 154		4	6	4		
SCRID185 131-4-2-1-5-5	CTT	1	0			
SCRID185 142-1-1-1-3-5	CTT	1	0			
SCRID185 142-1-4-3-4-3	CTT	1	0			
SCRID185 145-1-5-1-2-1	CTT	1	0			
SCRID185 34-5-1-1-2-4	CTT	1	0			
SCRID185 42-5-1-5-5	EVT	1	0			db PC 17/3
scrid186 32-2-5-4-4-1-5	CTA	1	0			
scrid186 65-3-1-1-5-3-1	CTA	1	0			
scrid186 72-1-1-2-1-4-4	CTA	1	0			
SCRID194 15-1-3-3	CTT	1	0			
scrid194 3-1-1-4-3-1-1	CTA	1	0			db PG 17/3
SCRID194 3-1-3-1-5-4-4	CTT	1	0			
SCRID194 3-1-4-4	CTT	1	0			
SCRID195 11-4-1-3-5-4	CTI	1	0			
scrid195 12-1-1-1-5-1-1	CTI	1	0			bcp taches brunes
F 172		1	0			
F 152		2	1		2	
F 154		4	5	3		
scrid195 41-1-3-1-2-5-1	CTI	1	0			
SCRID195 41-1-3-4-2-3	CTI	1	0			
scrid195 53-1-2-2-3-4-5	CTI	1	0			db PG 17/3
SCRID195 67-1-1-2-2-2	CTI	1	0			
scrid195 A1-3-4-2-4-3-5	CTI	1	0			
scrid198 56-3-1-2-1-3-2	CTA	1	0			
scrid198 58-1-2-4-2-2-4	CTA	1	0			
scrid198 b41-2-1-2-3-3	CTA	1	0			
scrid200 150-4-5-5-5-1	CTA	1	0		4	
SCRID200 15-4-2-4-1-4	CTI	1	0		2	
scrid200 24-3-4-3-2-1-5	CTA	1	0			
SCRID217 3-3-4-5-3-1-5	CTT	1	0			
scrid219 2-2-4-5-4-2	CTA	1	0			
scrid220 2-3-3-5-3-4	CTA	1	0			
SCRID220 2-3-3-5-3-4	CTT	1	0			
F 172		1	0			
F 152		4	5	4	4	
F 154		6	6	3		
SCRID220 25-1-1-3-2-1	EVT	6	2			
scrid220 5-3-1-1-2-4	CTA	1	0			
SCRID220 5-3-1-1-2-4	CTT	1	0			
scrid221 6-2-5-2-5-5	CTA	1	0			
scrid222 29-1-4-2-5	CTI	1	0			
SCRID222 35-1-1-4-3-3	EVT	2	3			db PC 17/3
scrid222 37-3-1-1-5	CTI	1	0		1	
scrid222 46-1-1-2-1	CTI	1	3			
SCRID222 6-4-1-5-1-5	CTI	1	0			
scrid224 10-3-4-3-2-1	CTA	2	4			
scrid224 10-5-1-1-2-4	CTA	1	0			
SCRID224 32-3-3-1-5-3	CTT	4	4			
SCRID224 32-4-1-1-2-5	CTT	1	0			
scrid225 93-1-3-1-1-5	CTA	1	0			
scrid225 93-2-1-2-2-3	CTA	3	4			
F 172		1	0			
F 152		3	3	4		
F 154		5	6	5		

variété	Test '16	Pyri foliaire lesions 10/2	Pyri foliaire sur feuille 10/2	Pyri cou 16/3	Pyri grains 16/3	notes
scrid231 17-1-1-3-1	CTA	1	0			
scrid231 17-1-5-1-5	CTA	1	0			
SCRID231 48-1-5-2-3	CTT	1	0			
SCRID231 49-1-4-4-4	CTT	1	0			
scrid231 49-1-5-2-3	CTA	1	0			
SCRID234 24-1-1-2-2-2	CTT	1	0			
SCRID234 30-2-1-2-4	EVT	1	0			
SCRID235 18-1-4-1-4-3	CTT	1	0			
SCRID235 51-2-3-5-2	CTT	1	0			db PG 17/3
scrid239 153-2-1-5-4	CTA	2	2			
scrid239 24-1-3-4-5	CTA	4	1			
scrid239 46-2-2-5-2	CTA	3	1			
scrid240 17-5-2-4-2	CTA	1	0			
scrid240 44-1-5-4-3	CTA	1	0			
scrid240 86-5-2-1-5	CTA	1	0			
F 172		1	0			
F 152		5	1		2	
F 154		4	6	3		
scrid242 22-1-2-5-3	CTA	4	2			
scrid246 25-1-4-5-4	CTA	1	0			
scrid248 114-1-4-5-4	CTA	1	0			
scrid248 118-2-2-2-2	CTA	1	0			
scrid248 172-3-1-4-3	CTA	1	0			
scrid248 174-5-1-3-1	CTA	1	0			
scrid248 4-5-4-4-3	CTA	1	0			
SCRID250 44-2-2-2-1	CTT	1	0			
scrid251 100-1-2-2-1	CTI	1	0			
scrid251 158-1-3-3-3	CTI	1	0			
scrid251 158-1-3-5-5	CTI	1	0			
scrid251 95-1-1-3-1	CTI	1	0			
scrid254 65-1-1-3-4	CTI	1	0			
scrid254 85-3-2-3-3	CTI	4	1			
scrid260 22-2-1-4-2	CTI	1	0			
F 172		1	0			
F 152		1	0	5		
F 154		6	4	4	3	
scrid260 3-1-1-2-3	CTI	1	0			
SCRID262 23-3-5-3-5	CTT	1	0			
scrid262 49-1-3-2-3	CTA	1	0			
SCRID265 5-1-1-5	CTI					parcelle vide
scrid266 1-1-1	CTA	1	0			db PG 17/3
scrid266 25-4-1	CTA	1	0			db PC 17/3
scrid266 49-1-3-5	CTA	1	0			
scrid267 15-5-4-5	CTA	1	0			
SCRID268 7-1-2-4	CTT	1	0			db PC 17/3
scrid269 57-1-3-4	CTA	1	0			
scrid280 4-4-2-5	CTA	1	0			
SCRID294 89-1-3	CTI	1	0			taches brunes
SCRID297 14-1-3	CTI	1	0			epiaison 10/2
SCRID297 25-1-3	CTI	1	0		3	
SCRID310 2-1-4	CTI	1	0		2	epi 10/2
F 172		1	0			
F 152		4	1	2	3	
F 154		3	3	2		
SCRID310 51-1-5	CTI	1	0			
SCRID311 111-1-5	CTI	1	0			db PC 17/3
scrid312 14-3-2	CTA	1	0			
scrid312 33-7-4-2	CTA	1	0			
scrid315 105-3-2	CTA	1	0			
scrid315 163-4-5	CTA	3	1			
scrid315 51-3-5	CTA	1	0			
SCRID 091 10-1-3-2-5-3-2	EVI	1	0			
scrid90 148-1-2-4-5-4-2-3	CTI	1	0			
scrid90 60-1-1-2-4-1-2-5	CTI	1	0			
scrid90 64-2-1-2-1-4-2-2	CTI	1	0			
scrid90 72-3-1-3-5-1-4-4	CTI	1	0			

variété	Test '16	Pyri foliaire lesions 10/2	Pyri foliaire sur feuille 10/2	Pyri cou 16/3	Pyri grains 16/3	notes
scrid90-121-1-4-4-2-2-1-3	CTI	1	0			
scrid91 18-1-5-4-4-2-3-2	CTI	1	0			
scrid91 20-2-2-4-4-4-5-5	CTI	1	0			
F 172		1	0			
F 152		4	1	3	4	
F 154		5	6	6		
scrid91 38-3-1-3-1-3-4-4	CTI	3	1			
scrid91 38-5-1-1-1-3-5-5	CTI	1	0			
WAB 56-104	CTI	1	0	4		
WAB 56-50	EVT	1	0	6		
WAB706-3-4-k4-kb-1	CTI	1	0	4		
Chhomrong Dhan	GI	1	0			
F 173	GI	1	0			
F 180	GI	1	0			
F 181	GI	1	0			
F161		1	0			4 lignes

Evaluation Variétale Hautes Terres

Collections testées Hautes Terres

Une collection testée est conduite sur deux sites en labour à Kobana et Andranomanelatra (1650m). A Kobana en conditions FU avec apport de 5T/ha de fumier seul (FU). A Andranomanelatra en conditions FM avec apport de 5T/ha de fumier, 500 kg/ha de dolomie, 150 kg/ha de NPK et 80 kg/ha d'urée. Chaque variété est observée sur des parcelles élémentaires de 5.32 m² sur deux (FM) et quatre (FU) répétitions. Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais). Semis effectué le 28/10/2014. Les abréviations des caractères sont expliqués en annexe.

ANOVA Collection Testée

Caractère	Facteur	FU		FM	
		Df	Mean Sq	Df	Mean Sq
<i>EPAIG</i>	Rep	3	0.02 **	1	3.24E-06
	Variete	49	0.00 **	49	0.00 *
	Residuals	147	0.00	49	0.00
<i>FER</i>	Rep	3	47.00	1	313 **
	Variete	49	166 **	49	87.28 **
	Residuals	147	48.22	49	21.87
<i>PMG</i>	Rep	3	54.03 *	1	1.00
	Variete	49	17.23 *	49	11.70 **
	Residuals	147	8.35	49	2.24
<i>HT</i>	Rep	3	286 *	1	13.10
	Variete	49	299 **	49	202.2 **
	Residuals	147	43.42	49	67.72
<i>EP</i>	Rep	3	37.10 *	1	28.09
	Variete	49	77.95 **	49	42.43 *
	Residuals	147	10.89	49	24.36
<i>LOGR</i>	Rep	3	0.00	1	0.01
	Variete	49	0.02 **	49	0.01 *
	Residuals	147	0.00	49	0.00
<i>RDM</i>	Rep	3	4596835 **	1	360479
	Variete	49	1170471 **	49	697219 *
	Residuals	145	211971	49	278164
<i>NPA</i>	Rep	3	200	1	3.61
	Variete	49	415 **	49	257
	Residuals	147	99.47	49	172
<i>FL</i>	Rep	3	44.98 *		
	Variete	49	62.82 **		
	Residuals	147	13.08		
<i>TAL</i>	Rep	3	553 *	1	43.56
	Variete	49	409 **	49	232.8
	Residuals	147	118	49	180.8
<i>LOPA</i>	Rep	3	56.78 **	1	14.52 *
	Variete	49	6.26 **	49	3.42
	Residuals	147	2.45	49	2.63
<i>LAGR</i>	Rep	3	0.0007	1	0.00
	Variete	49	0.0024 **	49	0.00
	Residuals	147	0.0007	49	0.00
<i>MANQ</i>	Rep			1	420.3 *
	Variete			49	143.9 *
	Residuals			49	73.31

Moyennes CT-FU Andrano

Variete	RDM	PocCCH	EPAISGR	EP	FL	EX	FER	PMG	HT	TACH	VE	LOGR	LAGR	EGR	STG	NPA	TAL	LOPA	PC
scrid200 24-3-4-3-2-1-5	3428	113.9	0.14	123	112	1.0	94	30.4	91.0	2.0	3.5	0.79	0.33	5.3	7.0	59.0	67	16.9	0.2
CCH	3200	100	0.14	125	113	1.0	95	31.2	87.3	1.8	3.0	0.76	0.33	6.0	3.0	57.7	63.1	18.4	
scrid198 58-1-2-4-2-2-4	3126	103.1	0.14	123	111	2.0	96	28.8	73.0	2.8	3.0	0.79	0.33	6.3	6.5	51.8	57	17.7	1.5
scrid186 32-2-5-4-4-1-5	3106	93.0	0.14	118	107	1.5	95	29.7	74.8	2.0	2.5	0.80	0.30	6.3	5.5	48.5	53	15.4	0.5
scrid246 25-1-4-5-4	3004	93.4	0.14	126	114	1.0	93	27.8	95.5	1.3	3.0	0.83	0.29	4.5	6.0	49.3	57	17.5	1.50
scrid186 72-1-1-2-1-4-4	2973	99.3	0.14	123	108	1.5	91	29.0	78.8	2.8	3.0	0.75	0.32	6.0	4.5	64.0	67	17.8	0.2
scrid220 2-3-3-5-3-4	2930	92.8	0.13	125	113	1.0	95	25.6	84.0	2.3	3.0	0.74	0.33	5.3	5.5	52.3	56	18.2	0.7
scrid186 65-4-1-4-3-4-4	2797	102.9	0.14	124	108	4.0	92	29.1	78.3	2.8	3.0	0.81	0.31	6.3	6.0	48.8	49	15.5	1.3
scrid186 65-3-1-1-5-3-1	2747	88.2	0.15	126	110	3.0	94	30.2	76.8	2.0	3.0	0.82	0.33	5.3	7.0	62.8	69	16.7	2.0
scrid198 56-3-1-2-1-3-2	2645	88.2	0.14	128	115	5.0	95	29.2	69.0	2.0	5.3	0.78	0.34	6.0	6.5	57.0	62	15.9	0.0
scrid225 93-2-1-2-2-3	2571	61.8	0.16	126	114	3.0	90	30.3	80.3	2.0	3.0	0.81	0.32	3.3	2.5	51.0	48	15.5	0.0
scrid198 b41-2-1-2-3-3	2480	64.8	0.12	119	106	1.0	95	27.3	86.3	2.0	5.5	0.80	0.32	6.0	6.0	41.8	47	17.2	0.5
scrid266 25-4-1	2340	75.3	0.16	122	109	5.2	94	26.9	70.3	1.5	3.4	0.85	0.40	5.9	4.2	37.8	43	15.6	0.25
scrid231 49-1-5-2-3	2338	71.8	0.12	125	114	1.5	80	28.4	78.5	2.0	3.0	0.82	0.29	6.0	5.5	44.3	51	18.7	0.7
scrid219 2-2-4-5-4-2	2310	57.8	0.14	122	106	3.5	95	27.3	66.0	2.0	3.0	0.75	0.32	6.3	5.0	53.8	60	16.1	0.0
scrid248 114-1-4-5-4	2293	75.9	0.14	121	111	1.0	94	27.5	80.5	1.5	4.0	0.77	0.31	6.0	6.5	47.8	50	16.3	0.75
scrid280 4-4-2-5	2284	88.4	0.14	124	111	1.5	88	30.2	81.5	1.8	5.3	0.80	0.33	6.0	7.0	58.0	66	17.4	1.25
scrid248 174-5-1-3-1	2283	80.5	0.14	125	112	1.0	95	32.5	88.0	1.5	3.0	0.75	0.31	5.3	3.5	42.5	48	17.1	0.50
scrid240 44-1-5-4-3	2273	65.2	0.15	127	114	1.5	90	30.1	69.8	2.0	4.0	0.90	0.32	6.0	6.5	38.3	44	15.4	0.50
scrid248 4-5-4-4-3	2254	70.0	0.14	122	109	1.5	95	27.5	80.0	2.0	4.0	0.79	0.32	6.0	5.5	57.3	62	17.0	0.50
scrid225 93-1-3-1-1-5	2243	75.6	0.15	120	110	3.0	96	31.7	85.8	2.3	3.0	0.83	0.33	4.5	6.0	33.8	38	16.9	2.50
scrid262 49-1-3-2-3	2238	73.7	0.14	126	113	4.5	96	29.5	73.5	2.5	4.0	0.83	0.32	6.0	6.5	49.8	56	17.5	0.75
scrid240 17-5-2-4-2	2192	74.1	0.16	124	113	5.0	91	32.5	75.0	1.8	6.5	0.80	0.33	6.3	8.0	36.8	40	18.6	1.50
scrid185 142-1-4-3-4-3	2189	77.9	0.13	122	107	3.0	79	34.0	66.3	1.8	3.8	0.98	0.30	6.0	4.5	53.0	60	18.6	0.50
scrid242 22-1-2-5-3	2183	77.2	0.13	119	110	1.0	89	30.7	76.3	1.8	6.5	0.96	0.30	6.0	7.5	33.3	39	16.9	3.00
scrid194 3-1-1-4-3-1-1	2136	67.8	0.13	126	117	1.5	92	26.7	73.8	2.0	3.8	1.03	0.25	6.0	3.0	62.8	67	15.6	0.50
scrid224 10-5-1-1-2-4	2099	79.0	0.14	122	107	2.0	96	32.0	66.8	1.8	2.5	0.78	0.34	6.0	4.0	51.8	56	18.3	0.25
scrid266 1-1-1	2096	63.3	0.13	124	110	3.5	92	28.7	63.3	2.0	4.0	0.76	0.32	6.0	4.5	48.3	51	14.3	0.25
scrid267 15-5-4-5	2066	129.1	0.11	120	107	6.5	83	30.4	62.5	2.3	2.0	1.03	0.25	6.0	3.5	29.8	33	17.3	1.25
scrid200 150-4-5-5-5-1	2060	59.7	0.14	117	105	3.0	92	31.1	68.3	2.0	3.3	0.77	0.32	6.0	3.5	41.5	58	15.1	0.50
scrid266 49-1-3-5	1991	68.8	0.14	129	114	3.0	95	27.3	72.5	2.0	2.5	0.77	0.31	5.3	3.0	36.8	40	17.5	0.00
scrid315 163-4-5	1963	58.2	0.14	135	122	1.0	86	26.1	77.0	2.8	4.0	0.72	0.34	6.0	5.5	35.3	39	17.3	0.50
scrid248 118-2-2-2-2	1950	70.6	0.14	114	104	1.0	94	29.3	70.5	1.8	2.5	0.75	0.33	6.0	5.0	42.0	47	14.7	1.50
scrid239 153-2-1-5-4	1941	60.1	0.16	124	109	4.0	88	31.3	69.5	1.3	6.8	0.83	0.34	6.0	8.5	38.8	42	15.6	1.00
scrid231 17-1-1-3-1	1929	55.7	0.13	124	111	2.0	91	27.0	67.3	2.0	4.0	0.75	0.31	6.0	6.5	56.5	57	16.7	2.00
scrid220 5-3-1-1-2-4	1920	74.3	0.12	123	108	1.5	92	27.3	88.3	1.8	4.5	0.92	0.28	4.8	6.0	55.0	61	18.5	1.25
scrid312 14-3-2	1825	54.4	0.14	121	106	2.5	95	27.0	70.3	2.0	3.5	0.75	0.32	6.0	6.5	39.0	44	16.4	1.00
scrid315 105-3-2	1800	52.3	0.15	122	104	1.0	89	27.8	89.3	1.5	6.0	0.67	0.33	6.0	6.5	41.0	46	15.7	0.75
F152.06.33.53 13-1-4-2-2-2-1	1757	53.1	0.13	126	115	2.5	79	27.2	78.8	1.8	5.0	0.94	0.28	6.0	5.0	34.5	39	19.0	0.25
scrid239 46-2-2-5-2	1750	60.5	0.15	126	112	4.0	94	32.2	74.5	1.5	3.5	0.80	0.34	5.3	6.0	40.0	46	15.3	1.25

Variete	RDM	PocCCH	EPAISGR	EP	FL	EX	FER	PMG	HT	TACH	VE	LOGR	LAGR	EGR	STG	NPA	TAL	LOPA	PC
scrid240 86-5-2-1-5	1748	55.6	0.15	124	112	2.5	87	31.0	67.8	2.0	2.5	0.78	0.34	4.5	5.5	36.0	54	15.7	1.25
scrid231 17-1-5-1-5	1744	55.8	0.13	126	111	2.0	92	26.0	64.3	1.3	3.0	0.75	0.30	5.3	5.5	56.5	60	14.7	2.00
scrid221 6-2-5-2-5-5	1703	54.6	0.15	122	107	3.5	95	28.3	67.5	1.8	3.5	0.77	0.33	6.3	5.5	44.5	50	16.5	1.25
scrid248 172-3-1-4-3	1697	66.9	0.14	120	106	1.5	95	30.4	73.5	1.5	3.5	0.79	0.33	5.3	4.0	55.5	59	15.7	0.50
scrid239 24-1-3-4-5	1611	53.7	0.15	118	106	4.5	86	29.0	66.0	1.5	6.0	0.85	0.32	6.0	7.5	38.0	44	15.9	2.00
scrid269 57-1-3-4	1557	56.1	0.13	127	113	1.5	94	25.4	85.3	2.5	6.0	0.76	0.30	3.5	6.5	32.0	45	16.8	0.50
scrid224 10-3-4-3-2-1	1420	38.8	0.15	115	104	3.0	96	30.5	64.0	1.8	3.5	0.76	0.34	6.0	5.0	37.5	50	15.6	0.75
scrid312 33-7-4-2	1327	41.8	0.14	115	102	2.0	91	26.5	68.5	1.8	3.0	0.75	0.32	6.0	4.0	54.8	61	15.9	0.50
F 161	1014	32.6	0.15	119	109	4.0	92	32.6	56.5	1.5	3.0	0.79	0.34	6.3	7.0	16.8	22	13.7	2.00
scrid315 51-3-5	991	29.1	0.14	109	110	2.0	68	27.8	77.5	2.8	7.0	0.73	0.32	6.0	8.5	31.0	35	18.4	1.25
scrid198 62-2-3-2-1-1-3	958	34.6	0.14	115	103	5.0	68	28.5	60.0	1.3	3.0	0.84	0.33	6.3	5.5	51.3	56	16.5	2.50
<i>moyen global</i>	2147		0.14	122	110	2.5	90.8	29.1	74.7	1.9	3.8	0.81	0.32	5.7	5.6	45.8	51.1	16.6	0.96
<i>Heritability</i>	0.82		0.61	0.86	0.79	0.87	0.71	0.51	0.85	0.34	0.68	0.89	0.71	0.52	0.70	0.761	0.71	0.60	0.69
<i>Coefficient of Variation (%)</i>	21.9		8.3	2.7	3.3	40.3	7.7	9.9	8.9	34.2	36.8	6.2	8.3	16.5	27.3	21.3	21.7	9.5	83.7
<i>PPDSS%</i>	765		0.02	4.6	5.1		9.7	4.0	9.2	0.9		0.1	0.0			13.9	15.2	2.2	1.1

Moyennes CT-FM-Andrano

VAR	RDM	PocCCH	MANQ	NPAN	HT	EP	EX	FER	PMG	VI	STGR	BG	TAGR	EGRE	VR	TAL	LOPA	LAGR	LOGR	EPAIG	PC
scrid198 58-1-2-4-2-2-4	4983	124	15	60.0	89	124	1.0	91	29.9	3.0	5.0	5.0	4.0	6.0	1.0	66.0	19.8	0.33	0.8	0.15	3.0
scrid198 56-3-1-2-1-3-2	4296	103	20	71.5	85	128	5.0	93	31.0	2.5	7.0	5.0	1.0	6.0	1.0	78.5	17.2	0.32	0.8	0.10	3.0
scrid266 1-1-1	4243	131	25	73.5	72	130	5.0	88	29.0	4.5	7.0	1.0	1.5	6.0	3.0	80.0	16.7	0.32	0.8	0.12	3.0
scrid186 32-2-5-4-4-1-5	4144	100	28	63.0	75	123	1.0	91	27.1	3.5	3.0	1.0	2.0	6.0	5.0	68.5	16.9	0.29	0.8	0.12	1.0
scrid194 3-1-1-4-3-1-1	4117	96	33	76.0	99	130	1.0	88	27.2	5.5	3.0	1.0	1.5	6.0	1.0	85.5	17.7	0.27	1.0	0.11	1.0
scrid266 49-1-3-5	4114	121	23	51.0	91	114	3.0	92	27.2	4.0	3.0	1.0	1.5	6.0	3.0	57.0	18.9	0.32	0.8	0.11	1.0
scrid224 10-5-1-1-2-4	4075	100	20	63.5	79	121	1.0	94	29.5	4.5	5.0	3.0	1.0	6.0	3.0	72.0	17.2	0.33	0.8	0.12	3.0
scrid220 2-3-3-5-3-4	3899	105	18	82.0	98	135	1.0	94	25.2	2.5	5.0	3.0	2.5	6.0	3.0	90.0	19.2	0.29	0.7	0.10	3.0
scrid185 142-1-4-3-4-3	3897	97	28	65.0	91	119	1.0	86	33.4	3.5	7.0	3.0	1.5	7.0	3.0	69.0	17.7	0.32	0.9	0.12	2.0
scrid248 174-5-1-3-1	3826	136	30	39.5	91	121	1.0	94	30.1	5.0	1.0	1.0	1.5	6.0	3.0	45.5	19.3	0.32	0.8	0.13	3.0
scrid248 114-1-4-5-4	3824	114	30	60.5	84	119	3.0	95	27.3	5.0	7.0	4.0	1.5	6.0	5.0	68.0	18.3	0.34	0.8	0.13	3.0
scrid240 44-1-5-4-3	3682	95	35	59.0	94	125	1.0	83	32.7	4.5	5.0	1.0	1.5	6.0	3.0	65.0	17.6	0.31	0.9	0.12	3.0
scrid280 4-4-2-5	3604	125	20	66.5	95	125	1.0	85	27.5	4.0	7.0	3.0	2.0	6.0	5.0	72.0	18.8	0.31	0.7	0.10	3.0
scrid262 49-1-3-2-3	3597	138	25	63.5	96	122	3.0	91	29.3	3.5	5.0	3.0	2.5	7.0	3.0	74.0	17.8	0.30	0.8	0.11	1.0
scrid186 72-1-1-2-1-4-4	3524	89	28	61.0	88	124	1.0	89	28.6	3.5	5.0	1.0	3.5	6.0	3.0	65.5	20.9	0.31	0.7	0.11	1.0
scrid186 65-3-1-1-5-3-1	3507	99	38	70.5	94	121	1.0	92	30.0	3.0	7.0	3.0	1.0	4.0	3.0	75.0	15.4	0.33	0.8	0.12	5.0
scrid200 24-3-4-3-2-1-5	3503	84	18	67.0	99	121	1.0	91	29.5	2.0	7.0	1.0	2.0	6.0	3.0	69.5	18.5	0.32	0.8	0.12	3.0
scrid248 172-3-1-4-3	3477	113	35	49.0	78	119	1.0	90	28.7	5.5	3.0	3.0	3.0	6.0	3.0	57.5	16.6	0.33	0.8	0.12	3.0
scrid239 153-2-1-5-4	3462	97	28	46.0	86	121	3.0	91	31.2	5.0	7.0	3.0	1.0	6.0	3.0	56.5	15.4	0.33	0.8	0.13	5.0
scrid231 49-1-5-2-3	3434	95	23	64.5	91	119	3.0	87	28.0	3.0	6.0	1.0	3.0	6.0	3.0	75.5	18.3	0.29	0.8	0.09	3.0
scrid231 17-1-1-3-1	3430	88	23	63.5	96	119	7.0	92	26.7	2.5	3.0	3.0	2.5	3.0	3.0	72.0	17.9	0.31	0.7	0.09	4.0

VAR	RDM	PoCCH	MANQ	NPAN	HT	EP	EX	FER	PMG	VI	STGR	BG	TAGR	EGRE	VR	TAL	LOPA	LAGR	LOGR	EPAIG	PC
scrid269 57-1-3-4	3407	93	13	65.5	99	121	1.0	94	25.3	3.5	7.0	1.0	3.0	3.0	6.0	71.0	18.6	0.30	0.8	0.12	3.0
CCH Dhan T2	3368	100	31	71.5	96	124	1.0	92.6	30.9	4.4	7.0	3.0	2.1	6.0	3.0	79.8	19.3	0.3	0.8	0.12	3.0
scrid240 17-5-2-4-2	3328	92	38	43.0	82	121	3.0	95	33.1	5.0	9.0	5.0	2.0	6.0	5.0	48.0	17.8	0.34	0.0	0.13	6.0
scrid231 17-1-5-1-5	3279	85	28	75.5	85	121	1.0	90	26.1	3.5	3.0	1.0	1.5	3.0	3.0	83.5	17.2	0.33	0.8	0.09	1.0
scrid239 46-2-2-5-2	3252	97	25	44.0	98	119	3.0	89	32.2	3.5	3.0	1.0	2.0	6.0	3.0	53.0	17.7	0.34	0.8	0.14	3.0
scrid246 25-1-4-5-4	3217	83	38	53.0	104	122	3.0	95	28.3	4.0	5.0	5.0	1.5	6.0	3.0	61.0	17.3	0.29	0.8	0.12	3.0
scrid242 22-1-2-5-3	3192	82	33	62.0	84	119	1.0	94	29.4	3.5	7.0	6.0	2.0	4.0	3.0	68.0	17.1	0.31	0.8	0.10	4.0
scrid225 93-2-1-2-2-3	3179	88	20	62.0	87	122	5.0	85	32.8	3.5	3.0	1.0	2.0	4.0	3.0	67.0	15.2	0.30	0.8	0.12	1.0
scrid315 163-4-5	3140	93	30	51.5	100	130	1.0	73	24.2	3.5	9.0	1.0	2.0	7.0	9.0	61.5	20.1	0.33	0.8	0.12	3.0
scrid220 5-3-1-1-2-4	3107	81	25	50.5	107	119	1.0	92	27.0	3.0	5.0	4.0	2.0	4.0	3.0	58.0	17.2	0.29	0.9	0.10	4.0
scrid312 14-3-2	3100	83	23	46.5	90	118	3.0	95	27.2	4.0	7.0	1.0	2.0	6.0	3.0	57.5	18.3	0.33	0.8	0.12	3.0
scrid198 b41-2-1-2-3-3	3089	82	40	89.0	112	119	1.0	92	26.5	5.0	6.0	5.0	2.5	5.0	3.0	93.5	18.0	0.31	0.8	0.11	4.0
scrid315 105-3-2	3082	99	30	60.5	111	127	1.0	90	25.8	5.0	7.0	1.0	2.0	6.0	5.0	73.5	17.9	0.32	0.7	0.13	1.0
scrid219 2-2-4-5-4-2	3078	89	30	71.5	75	121	3.0	93	28.7	5.0	5.0	3.0	2.5	7.0	1.0	80.0	15.4	0.31	0.8	0.12	1.0
scrid186 65-4-1-4-3-4-4	3007	85	58	57.0	78	122	3.0	87	31.2	5.0	7.0	3.0	2.5	6.0	3.0	66.0	17.5	0.31	0.8	0.12	3.0
scrid200 150-4-5-5-1	3006	84	23	64.0	80	119	3.0	91	28.1	4.5	5.0	1.0	2.5	6.0	3.0	68.0	17.1	0.33	0.8	0.12	4.0
scrid224 10-3-4-3-2-1	3002	72	33	58.5	79	119	3.0	94	30.4	6.0	3.0	1.0	2.0	6.0	3.0	59.5	18.2	0.34	0.7	0.12	3.0
scrid198 62-2-3-2-1-1-3	2992	70	23	86.5	82	107	1.0	91	32.0	4.0	7.0	7.0	1.5	7.0	1.0	90.0	18.2	0.29	0.8	0.11	5.0
scrid225 93-1-3-1-1-5	2977	77	25	65.5	99	119	1.0	86	34.9	4.0	7.0	3.0	2.5	4.0	3.0	71.5	17.7	0.32	0.8	0.13	5.0
scrid248 4-5-4-4-3	2945	86	28	69.5	85	119	1.0	91	26.7	4.0	7.0	3.0	3.0	6.0	3.0	74.0	17.6	0.32	0.8	0.12	3.0
scrid239 24-1-3-4-5	2931	83	28	54.5	80	119	5.0	89	28.5	4.5	7.0	3.0	2.0	6.0	3.0	60.5	17.2	0.28	0.8	0.12	5.0
F152.06.33.53 13-1-4-2-2-1	2915	83	33	55.0	101	128	4.0	69	27.9	6.5	5.5	4.0	2.0	7.0	3.0	63.5	19.8	0.29	1.0	0.10	3.0
scrid266 25-4-1	2843	95	48	72.0	83	119	5.0	91	32.5	4.0	4.0	3.0	1.5	7.0	3.0	77.5	16.0	0.34	0.8	0.13	3.0
scrid267 15-5-4-5	2823	78	30	51.5	74	121	5.0	92	31.0	5.5	3.0	1.0	2.0	7.0	3.0	57.5	17.8	0.28	0.9	0.10	3.0
scrid248 118-2-2-2-2	2692	88	43	74.0	101	119	1.0	90	28.6	7.0	3.0	3.0	1.5	7.0	3.0	82.0	17.5	0.31	0.7	0.11	5.0
scrid221 6-2-5-2-5-5	2594	76	28	58.5	87	121	1.0	91	27.8	5.5	3.0	1.0	2.0	7.0	3.0	67.5	17.3	0.33	0.8	0.13	1.0
scrid240 86-5-2-1-5	2565	67	30	64.5	82	121	1.0	95	31.2	5.0	7.0	6.0	2.0	4.0	3.0	69.0	17.3	0.35	0.7	0.12	4.0
F 161	2180	52	18	39.0	72	119	2.0	93	32.2	3.0	7.0	4.0	2.0	6.0	3.0	48.5	14.0	0.34	0.8	0.12	4.5
scrid312 33-7-4-2	2033	61	38	64.5	76	112	2.0	89	28.2	5.0	6.0	5.0	2.5	5.5	3.0	71.5	17.7	0.31	0.8	0.12	4.0
scrid315 51-3-5	1871	61	40	44.5	87	122	1.0	58	27.1	7.0	9.0	1.0	3.5	6.0	9.0	57.5	19.9	0.32	0.7	0.11	1.0
<i>moyen global</i>	3310	29	61.6	89.2	121.2	2.2	89.4	29.1	4.3	5.5	2.7	2.1	5.8	3.3	68.7	17.7	0.3	0.8	0.1	3.0	
<i>Heritability</i>	0.6	0.5	0.3	0.7	0.4	0.9	0.7	0.8	0.2	1.0	1.0	0.5	0.9	1.0	0.2	0.2	0.3	0.6	0.5	0.9	
<i>CV</i>	15.9	30.0	21.4	9.2	4.1		5.2	5.2	34.8	8.4						19.6	9.2	7.2	7.1	10.8	15.2
<i>PPDS5%</i>	1063		18.0	26.1	16.4	9.9		10.6	3.0							26.8	3.4	0.0	0.1	0.0	0.9

Appréciation de la qualité de grain, usinage et de préparation de riz

Objectif : tester la méthode d'évaluation ; apprécier les critères organoleptiques et de l'usinage des nouvelles variétés de riz par différents utilisateurs

Site : Andranomanelatra

Animateurs : Sambatra (technicien FOFIFA), Tatiana (doctorant FOFIFA/CIRAD), Ravo (stagiaire FOFIFA), Kirsten (chercheur CIRAD/FOFIFA) ; Estelle (stagiaire FOFIFA), Herizo (Ingénieur FOFIFA)

Participants : 39 producteurs et main d'œuvres FOFIFA

Matériel végétal :

Sept variétés adaptées à l'écologie des Hautes Terres, dont trois variétés améliorées inscrites récemment dans le catalogue variétal national, trois lignées avancées avec un type de grain spécifique et un témoin local (variété la plus cultivée)

Nom variété		caractéristiques	SOURCE GRAINS
Fofifa 180	Nouvelle variétés inscrite,	grain rond et rouge	CT/Catalogue
Fofifa181	Nouvelle variétés inscrite,	grain rond et blanc	CT/Catalogue
Fofifa 186	Nouvelle variétés inscrite,	Grain rond et rouge	CT/Catalogue
scrid194 3-1-1-4-3-1-1	Lignée avancée à	grain longue et fin, grain blanc	CT/multiplication
Scrid 220 5-3-1-1-2-4 Chhomrong DhanxNerica3	Lignée avancée à	grain longue, grain blanc	CT
Scrid 225 93-2-1-2-2-3 Fofifa 161xChhomrong Dhan	Lignée avancée à	grain gros et rond	CT
Chhomrong Dhan	Témoin local,	grain demi-rond, rouge	CT/Catalogue

Résultats

Liste des critères de préférence des nouvelles variétés de riz :

- ✓ Forme (paoziny)
- ✓ Couleur (lokony)
- ✓ Gout (tsirony)
- ✓ Facilité de décorticage (fahamorany rehefa totaina)
- ✓ Digestibilité (mateza an-kibo)
- ✓ Volume après cuisson (fahabetsahany masaka)
- ✓ Quantité dans le kapoka (fahabetsahany anaty kapoka) = lié à la forme de grain
- ✓ Brisure (fipasahany)
- ✓ Facilité lors de la cuisson (fahamorany andrahoana) = cuisson plus courte sans ajouter l'eau
- ✓ Nutritive/vitamines

Après discussion, les critères de couleur de grain la forme de grain et la facilité de décorticage étaient vu comme plus important pour apprécier une nouvelle variété. Le goût, également d'importance a été évalué après cuisson. L'évaluation sur forme de notation s'est déroulée de manière individuelle, chaque participant a noté les grains disposés en paddy, décortiqués et blanchis et nettoyés de sept lignées de riz pluvial à la station du FOFIFA à Andranomanelatra.

Statistique	Nb. d'observations	Médiane	Moyenne	Ecart-type
forme Chh Dhan	39	3.000	2.641	1.088
forme F 180	39	3.000	3.000	1.051
forme F 181	39	3.000	2.821	1.073
forme F 186	39	3.000	3.000	1.000
forme Scrid 194	39	1.000	1.718	0.916
forme Scrid 220	39	1.000	1.564	0.882
forme Scrid 225	39	3.000	2.769	0.931
écartype			1.130	
couleur Chh Dhan	39	3.000	3.026	0.843
couleur F 180	39	3.000	3.154	0.933
couleur F 181	39	2.000	2.462	0.854
couleur F 186	39	3.000	3.026	0.873
couleur Scrid 194	39	2.000	1.872	0.801
couleur Scrid 220	39	2.000	2.308	0.832
couleur Scrid 225	39	2.000	2.410	0.818
écartype			0.949	
facilité décorticage Chh Dhan	39	3.000	2.923	1.061
facilité décorticage F 180	39	4.000	3.308	0.922
facilité décorticage F 181	39	2.000	2.513	0.790
facilité décorticage F 186	39	3.000	3.154	0.961
facilité décorticage Scrid 194	39	1.000	1.615	0.877
facilité décorticage Scrid 220	39	2.000	2.231	1.063
facilité décorticage Scrid 225	39	2.000	2.410	1.019
écartype			1.094	
gout Chh Dhan	39	3.000	3.231	0.902
gout F 180	39	3.000	2.846	1.113
gout F 181	39	2.000	2.410	1.163
gout F 186	39	3.000	2.821	1.023
gout Scrid 194	39	1.000	1.769	0.986
gout Scrid 220	39	2.000	1.872	1.005
gout Scrid 225	39	2.000	2.026	0.986
écartype			1.141	

Essais variétal (Matrix)

Le dispositif est un split plot avec 4 répétitions. Les grandes parcelles permettent de comparer l'apport de fumure minérale (500 kilos de dolomie+150 kilos NPK+ 50 kilos Urée) + fumier (FM) à l'apport de fumier seul (Fu). Le fumier est apporté à la dose de 5 tonnes/ha. Les petites parcelles permettent de comparer les variétés entre elles pour un niveau de fumure donné. Au total, on a donc 8 parcelles élémentaires de 20 m² par variété dont 4 en labour/FM et 4 en labour/Fu.

Pour le rendement l'analyse a montré de forts effets significatifs pour l'effet bloc, mais pas d'effet significatif pour le facteur variété, fertilisation ou leur interaction.

Dans les deux niveaux de fertilisation, le témoin Chhomrong Dhan est le plus performant, suivi par SCRID 186 65-4-1-4-3-4-4 en FM et par SCRID 198 62-2-3-2-1-1-3 en FU. Par contre l'effet n'est pas significatif.

Analyse de variance

	Source	DDL	Valeur F	Pr > F		Source	DDL	Valeur F	Pr > F
FLO	BLOC	3	2.13	0.1088	LOPA	BLOC	3	2.98	0.0406 *
	fert	1	3.21	0.0796 *		fert	1	0.59	0.4443
	BLOC*fert	3	1.96	0.1322		BLOC*fert	3	1.51	0.2227
	VARIETE	8	4.42	0.0005 **		VARIETE	8	3.74	0.0018 *
	fert*VARIETE	8	0.48	0.8671		fert*VARIETE	8	0.58	0.7859
EP	BLOC	3	5.3	0.0031 *	EPGR	BLOC	3	1.3	0.2854
	fert	1	39.73	<.0001 **		fert	1	0.01	0.9282
	BLOC*fert	3	3.86	0.0148 *		BLOC*fert	3	0.77	0.5141
	VARIETE	8	5.63	<.0001 **		VARIETE	8	1.37	0.2343
	fert*VARIETE	8	0.85	0.5611		fert*VARIETE	8	1.28	0.2750
HT	BLOC	3	18.48	<.0001 **	PMG	BLOC	3	2.79	0.0502
	fert	1	19.5	<.0001 **		fert	1	0.23	0.6343
	BLOC*fert	3	4.36	0.0085 *		BLOC*fert	3	0.87	0.4645
	VARIETE	8	4.28	0.0006 **		VARIETE	8	7.73	<.0001 **
	fert*VARIETE	8	0.91	0.513		fert*VARIETE	8	0.62	0.7564
TAL	BLOC	3	12.79	<.0001 **	Fertilité	BLOC	3	1.22	0.3135
	fert	1	0.02	0.8894		fert	1	0.6	0.4439
	BLOC*fert	3	6.65	0.0008 **		BLOC*fert	3	0.62	0.607
	VARIETE	8	1.66	0.1325		VARIETE	8	8.76	<.0001 **
	fert*VARIETE	8	2.24	0.0405 *		fert*VARIETE	8	0.77	0.6339
STG	BLOC	3	0.05	0.9852	RDM	BLOC	3	26.36	<.0001 **
	fert	1	1.09	0.3007		fert	1	1.73	0.1946
	BLOC*fert	3	0.09	0.9676		BLOC*fert	3	25.43	<.0001 **
	VARIETE	8	13.01	<.0001 **		VARIETE	8	1.56	0.1632
	fert*VARIETE	8	2.07	0.0579		fert*VARIETE	8	0.93	0.5007
VR	BLOC	3	3.9	0.0143 *	NBPA	BLOC	3	8.73	0.0001 **
	fert	1	9.85	0.0029 *		fert	1	0.24	0.6274
	BLOC*fert	3	2.26	0.0938		BLOC*fert	3	5.47	0.0026 *
	VARIETE	8	16.62	<.0001 **		VARIETE	8	1.12	0.3698
	fert*VARIETE	8	14	<.0001 **		fert*VARIETE	8	0.88	0.5377

Moyennes FM

Lignées	FM											
	FLO	EP	HT	TAL	NBPA	STG	LOPA	LAGR	EPGR	PMG	Fertilite	RDM
	j	j	cm	Nbr	Nbr	score	cm	cm	cm	g	%	kg/ha
Chh Dh	112	115	94.5	79.3	70.5	5.5	20.1	0.33	0.11	33.1	96	3267
SCRID 186 65-4-1-4-3-4-4	113	119	86.3	69.3	63.5	6.0	18.2	0.32	0.12	30.8	93	2944
F 181 blanc	102	110	73.0	69.3	63.5	6.0	14.4	0.32	0.12	27.8	91	2744
scrid248 4-5-4-4	106	111	82.0	63.5	54.0	5.0	16.9	0.29	0.11	26.6	94	2743
SCRID 186 65-3-1-1-5-3-1	111	116	82.0	66.8	56.8	5.0	16.9	0.31	0.12	30.3	95	2731
SCRID 198 62-2-3-2-1-1-3	110	115	79.8	62.0	54.8	6.0	18.1	0.31	0.12	29.3	96	2685
SCRID 198 58-1-2-4-2-2	112	117	80.8	66.5	67.5	6.0	16.9	0.31	0.12	28.2	77	2600
SCRID 186 72-1-1-2-1-4-4	112	115	79.8	61.0	54.0	4.0	14.9	0.32	0.12	27.5	93	2358
SCRID 194 3-1-1-4-3-1-1	115	119	77.8	71.5	63.5	3.0	17.6	0.27	0.12	28.2	92	2156
PPDS5%	8.9	4.5	8.9	14.2	17.9	1.4	3.03	0.03	0.02	3.25	11.9	758

Moyennes FU

Lignées	FLO	EP	HT	TAL	NBPA	STG	LOPA	LAGR	EPGR	PMG	FER	RDM
	j	j	cm	Nbr	Nbr	score	cm	cm	cm	g	%	kg/ha
Chh Dh	114	120	83.3	58.5	53.3	6.8	17.6	0.32	0.12	31.7	95	2908
SCRID 198 62-2-3-2-1-1-3	114	122	75.5	72.5	56.5	5.5	18.4	0.31	0.12	29.0	96	2694
SCRID 194 3-1-1-4-3-1-1	117	122	73.0	83.0	73.0	2.0	16.9	0.26	0.10	28.1	91	2600
SCRID 186 72-1-1-2-1-4-4	110	118	77.0	59.5	56.5	4.0	15.6	0.30	0.12	28.7	90	2579
scrid248 4-5-4-4	108	115	79.5	72.3	61.8	5.0	17.1	0.33	0.11	27.7	91	2526
SCRID 186 65-3-1-1-5-3-1	113	119	74.3	64.3	56.0	7.0	15.8	0.32	0.12	29.6	95	2478
SCRID 186 65-4-1-4-3-4-4	113	119	70.5	57.3	50.5	6.5	17.3	0.33	0.13	32.6	94	2449
SCRID 198 58-1-2-4-2-2	114	122	72.5	79.3	67.3	5.0	17.1	0.30	0.11	28.2	66	2432
F 181 blanc	108	117	69.0	65.8	59.5	7.0	15.1	0.33	0.13	27.9	96	2268
PPDS5%	2.87	3.65	10.17	17.6	20.8	1.5	2.6	0.04	0.02	1.93	8.6	585.5

Hautes terres Talata

Noms	Dates des semis	Dates des repiquages	
EV FU	27/10		Champ agriculteur
EV FM	28/10		Station Talata
CT FM	29/10		FM150
CT FU	30/10		FU
Selection Pluviale	4/11		FM150
Collection Principale	2/12	15-16/2015	Bas Fond
Selection Irrigue	3/12	21-22 et 23/2015	Bas Fond
Remplissage	10/12	29-30/2015 et 2-4/2016	FM150
F 2 et F 1	10/12	29-30/2015	Bas Fond

Sélection généalogique Talata

Au total 21 lignées ont été maintenues de la sélection Talata, dont cinq qui ont une masse famille légèrement plus élevée que le témoin

Nbr parcelle	Nom	Poids des masses familles en gr
40à44	Sd 194 3-1-1-5-3-1-2 (3)	1230
52à56	Sd 217 3-3-4-5-3-1-5 (2)	700
65à69	Sd 142 37-1-1-2-5-1-1 (4)	1020
88à92	Sd 090 164-2-1-2-4-2-2-4 (5)	1020
99à103-T		1440
124à128	Sd 098 5-1-2-4-2-5-3-5-4-2 (3)	1120
131à135	Sd 126R 23-1-3-1-1-4-1-1 (2)	1420
136à140-T	Remplissage	1930
141à145	Sd 126R 52-1-4-1-2-2-5-1 (2)	1200
151à155	Sd 126R 52-1-4-5-2-2-5-1 (1)	1100
156à160-T	Remplissage	2090
165à160-T	Remplissage	1650
163à167	Sd 122 5-2-1-1-3-3-2-4 (2)	1550
168à172	Sd 122 5-2-1-4-1-2-5-4 (5)	1600
173à177	Sd 122 13-1-1-4-3-1-4-3 (4)	1450
178à182	Sd 122 13-1-1-5-2-1-5-4 (4)	1700
191à195	Sd 187 2-5-4-1-1-3-2 (1)	2130
202à206	Sd 185 42-5-1-5-5-2 (2)	1050
207à211	Sd 185 131-4-2-1-5-5 (2)	2010
212à216-T	Remplissage	1550
219à223	Sd 231 48-1-5-2-3 (4)	1650
224à228	Sd 231 49-1-4-4-4 (5)	1340
231à235	SD 235 51-2-2-3-5-2 (2)	850
244à248	Sd 262 23-3-5-3-5 (2)	1200
257à261	Sd 267 53-2-2-1 (5)	850
262à266	Sd 267 97-1-2-3 (4)	2050

Collection testée Talata

Au total 30 nouvelles lignées à la fin de sélection et eux témoins (Fofifa 173 et Chhomrong Dhan ont été conduites en collection testée à Talata en condition FM et FU. Avec Alternance sur le terrain de 2 témoins Chhomrong Dhan et Fofifa 172. Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais).

- FU : 2 répétitions de 4.2 m², en labour. 5 tonnes de fumier et 500 kg/ha Dolomie sont apportées au poquet au moment du semis
- FM : 2 répétitions de 4.2 m², en labour. Avec 5 tonnes de fumier, et 300 kg de NPK 11:22:16/ha et 500 kg/ha Dolomie sont apportés au poquet au moment du semis. 80 kg/ha d'urée sont apportés en deux apports en cours de cycle.

ANOVA CT-FU	Source	DDL	Valeur F	Pr > F	Coeff Var
RDMS	REP	1	1.98	0.1699	36.8
	VAR	32	4.51	<.0001	
FLO	REP	1	20.6	<.0001	2.0
	VAR	32	6.39	<.0001	
MAT	REP	1	25.52	<.0001	1.4
	VAR	32	6.28	<.0001	
HT	REP	1	2.47	0.1265	9.2
	VAR	32	4.93	<.0001	
TAL	REP	1	0.57	0.4553	26.3
	VAR	32	1.6	0.0985	
LOGR	REP	1	0.26	0.614	2.1
	VAR	32	75.99	<.0001	
LAGR	REP	1	0	0.9719	2.6
	VAR	32	22.46	<.0001	
EPGR	REP	1	2.08	0.1598	1.2
	VAR	32	28.13	<.0001	
PMG	REP	1	0.3	0.5852	1.6
	VAR	32	120.18	<.0001	
FER	REP	1	6.51	0.0161	3.4
	VAR	32	3.5	0.0004	
NBTO	REP	1	2.86	0.1013	6.8
	VAR	32	2.3	0.0121	

ANOVA CT-FM	Source	DDL	Valeur F	Pr > F	Coeff Var
FER	REP	1	1.540	0.224	
	VAR	31	4.152	0.000	
PMG	REP	1	3.004	0.093	
	VAR	31	38.502	0.000	
HT	REP	1	0.598	0.445	
	VAR	31	1.926	0.036	
EPGR	REP	1	2.140	0.154	
	VAR	31	24.297	0.000	
LOGR	REP	1	0.316	0.578	
	VAR	31	13.181	0.000	
MAT	REP	1	0.706	0.407	
	VAR	31	18.449	0.000	
RDM	REP	1	18.716	0.000	
	VAR	31	1.440	0.158	
LOPA	REP	1	3.590	0.067	
	VAR	31	42.818	0.000	
LAGR	REP	1	0.024	0.879	
	VAR	31	69.942	0.000	
FLO	REP	1	7.758	0.009	
	VAR	31	82.920	0.000	

Moyens CT FU

VAR	RDMS	PocCCH	PocF173	TAL	EGR	EX	FER	PMG	VI	HT	TACH	EPGR	LOGR	BR	MAT	STG	VER	LOPA	LAGR	FLO	PC
Sd 185-42-5-1-5-5-2	2667	342	228.7	67.0	5.0	2.0	95.3	25.3	2.0	76.0	4.5	2.3	8.4	3.0	153.0	5.5	1.0	16.1	3.3	117.5	3.5
Sd 222-35-1-1-4-3-3	2000	200	147.7	28.0	5.0	2.5	91.5	35.2	2.0	75.0	3.0	2.6	12.1	3.0	156.0	5.0	1.0	13.9	3.0	121.0	3.0
FOFIFA173	1873	100	100.0	44.8	3.0	2.6	90.0	30.2	2.7	73.4	3.3	2.5	8.3	3.3	154.1	4.2	1.1	15.7	3.5	118.9	2.3
Sd 246-25-1-4-5-4	1786	177	82.8	51.0	5.0	1.0	94.1	25.4	2.5	86.5	3.5	2.3	8.7	3.0	150.5	4.5	1.0	18.8	3.0	115.5	3.0
Sd 248-118-2-2-2-2	1786	119	94.2	44.5	5.0	2.0	88.1	25.4	2.0	69.5	3.0	2.4	7.2	4.0	146.0	5.5	1.0	14.6	3.2	109.0	6.0
Sd 231-17-1-5-1-5	1393	127	75.3	56.5	5.0	1.0	92.4	23.9	3.5	70.0	3.0	2.4	8.5	3.0	154.5	5.5	1.0	14.9	3.3	120.5	4.0
Sd 231-48-1-5-2-3	1393	124	117.6	38.0	5.0	3.0	88.3	28.0	3.0	86.0	3.0	2.3	8.7	3.0	162.0	5.5	1.0	18.1	2.9	128.0	1.0
Sd 185-142-1-4-3-4-3	1310	130	87.2	55.5	5.0	3.0	91.0	33.6	3.5	71.0	5.0	2.3	11.5	4.0	149.5	5.5	1.0	15.1	2.8	115.0	4.0
Sd 248-174-5-1-1-3-1	1298	118	66.1	41.0	5.0	2.5	94.1	22.9	3.0	86.0	3.0	2.5	7.5	3.0	151.5	6.0	1.0		3.3	116.5	3.5
CHHOMRONG Dhan	1216	100	100.0	46.2	3.0	2.5	89.5	26.3	2.5	72.7	4.6	2.4	7.8	3.8	152.3	5.6	1.1	14.2	3.5	116.8	3.1
Sd 187-2-5-4-1-1-3-2	1190	127	96.2	27.5	5.0	3.0	89.9	23.8	2.5	71.5	4.5	2.3	8.9	4.0	146.0	5.5	1.0	16.3	3.1	110.0	3.0
Sd 248-114-1-4-5-4	1095	119	65.9	45.5	5.0	1.0	91.7	22.4	2.5	73.0	2.5	2.2	7.7	5.0	151.0	5.5	1.0	14.0	3.5	117.0	5.0
Sd 220-5-3-1-1-2-4	1071	102	52.2	40.5	5.0	2.0	90.5	25.1	2.5	92.5	5.0	2.3	9.5	3.0	154.0	5.0	1.0	12.4	2.9	118.5	3.0
Sd 239-153-2-1-5-4	1048	119	70.1	35.5	7.0	4.0	87.7	26.9	3.5	72.5	5.0	2.4	7.6	4.0	158.0	5.5	1.0	13.8	3.1	123.5	4.0
Sd 194-5-3-5-1-1	1012	92	78.6	33.0	5.0	3.0	97.0	24.0	3.5	82.0	4.5	2.2	8.7	4.0	158.0	5.5	1.0	14.3	2.9	123.0	3.0
F152-06-33-53-13-1-4-2-2-2-1	952	75	67.2	35.5	5.0	3.0	88.8	24.2	2.5	73.0	5.0	2.2	8.4	3.0	156.5	5.5	1.0	18.1	3.2	121.5	3.0
Sd 248-172-3-1-4-3	929	101	51.7	51.0	7.0	3.5	93.6	23.1	2.5	65.5	4.0	2.4	7.9	3.0	152.0	5.5	1.0		3.7	117.5	5.5
Sd 200-150-4-5-5-5-1	893	92	52.2	38.0	7.0	2.0	86.5	23.1	3.5	53.5	4.0	2.4	7.4	4.0	153.0	5.0	1.0	12.8	3.4	117.5	4.0
Sd 220-25-1-1-3-2-1	774	99	60.9	36.5	3.0	2.0	92.5	21.3	3.0	71.0	3.0	2.2	8.3	3.0	163.0	5.5	1.0	16.7	2.9	129.0	2.0
Sd 200-24-3-4-3-2-1-5	714	67	45.4	33.5	4.5	3.0	85.2	27.0	2.5	76.0	4.0	2.3	9.4	3.0	149.0	5.0	1.0	12.8	3.3	113.5	6.0
Sd 231-17-1-1-3-1	714	61	41.2	39.0	5.0	2.0	91.5	20.4	4.0	69.0	3.0	2.2	7.9	3.0	155.5	5.0	1.0	15.9	3.3	120.5	3.0
Sd 194-3-1-1-4-3-1-1	595	68	28.5	44.0	5.0	1.0	88.3	22.0	4.0	61.5	4.0	2.3	9.3	4.0	156.5	3.0	1.0	14.7	2.6	121.0	2.0
Sd 224-10-5-1-1-2-4	595	50	36.8	37.0	7.0	3.0	83.8	24.2	3.0	55.5	4.0	2.3	7.7	3.0	153.0	2.0	1.0	15.5	3.5	118.0	3.0
Sd 239-46-2-2-2-5-2	536	90	44.0	29.0	5.0	3.0	85.1	25.3	4.0	59.0	3.0	2.5	7.7	3.0	154.5	5.5	1.0	11.4	3.5	120.5	3.0
Sd 186-65-4-1-4-3-4-4	524	51	33.1	41.0	5.0	5.0	84.6	25.5	4.0	61.0	3.5	2.4	7.9	3.0	157.5	5.5	1.0	13.7	2.9	123.0	3.0
Sd 186-72-1-1-2-1-4-4	512	51	28.4	38.0	7.0	3.0	81.8	24.6	4.5	55.0	3.0	2.3	7.5	3.0	157.5	1.5	1.0	16.9	3.7	122.0	2.0
Sd 262-49-1-3-2-3	512	39	26.6	25.5	7.0	2.5	85.6	23.6	3.5	61.5	4.5	2.4	7.9	3.0	157.5	5.5	1.0	11.2	3.1	123.5	4.0
Sd 239-24-1-3-4-5	476	68	30.9	26.5	7.0	4.5	85.9	21.1	4.0	54.5	3.0	2.3	8.3	3.0	154.0	5.5	1.0	12.4	2.7	118.0	4.0
Sd 186-65-3-1-1-5-3-1	429	40	26.2	41.5	5.0	2.5	89.9	26.5	3.5	66.5	3.5	2.3	8.1	3.0	151.5	5.5	1.0	15.2	3.3	118.0	4.0
Sd 231-49-1-5-2-3	357	70	30.0	28.5	5.0	3.0	91.4	23.3	4.0	75.0	3.0	2.3	7.9	3.0	158.0	6.0	1.0	18.8	3.0	123.5	3.0
Sd 198-62-2-3-2-1-1-3	333	42	18.0	34.0	5.0	1.0	91.2	26.1	4.5	59.5	3.0	2.3	6.9	4.0	157.5	2.0	1.0	12.5	3.5	123.0	2.0
Sd 198-58-1-2-4-2-2-4	220	21	11.2	35.5	7.0	5.5	77.7	27.5	3.0	60.5	3.0	2.2	7.2	3.0	156.5	3.0	1.0	14.6	3.0	123.5	3.0

Moyens CT-FM

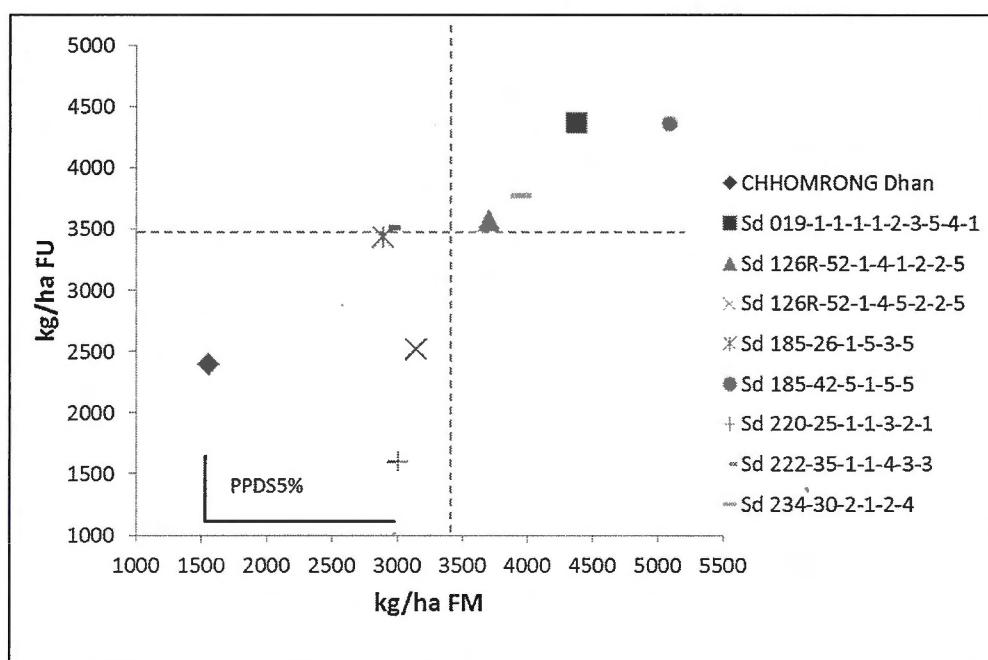
VAR	RDMS	PocCCH	PocF173	TAL	EGR	EX	FER	PMG	VI	HT	TACH	EPGR	LOGR	BR	FLO	MAT	STG	VER	LOPA	LAGR	PC
Sd 248-118-2-2-2-2	4589	115	4669	65	5.0	2.0	95.6	29.7	2.0	93.5	3.0	2.4	7.5	3.0	109.5	145.0	5.0	1.0	13.6	3.3	6.0
Sd 200-24-3-4-3-2-1-5	3929	96	3990	69	5.0	3.0	90.2	33.7	2.0	84.5	3.5	2.5	9.3	4.0	110.5	146.5	5.5	1.0	17.8	3.6	4.0
Sd 222-35-1-1-4-3-3	3929	87	4005	55	5.0	3.0	93.5	34.8	2.0	84.0	4.0	2.4	11.4	4.0	114.0	149.0	5.5	1.0	17.0	2.9	4.0
CHHOMRONG Dhan	3702	100	3728	85	3.6	1.7	91.5	25.9	2.2	99.4	4.1	2.5	7.7	4.7	111.0	147.3	5.1	1.4	16.2	3.5	3.0
Sd 186-65-4-1-4-3-4-4	3690	90	3690	74	5.0	3.0	95.3	29.2	2.0	89.0	5.0	2.5	8.3	4.0	110.5	146.5	5.5	1.0	14.6	3.4	5.0
FOFIFA173	3648	100	3665	74	5.0	1.5	88.6	30.2	2.2	89.1	3.3	2.5	8.5	3.8	116.4	152.1	3.7	1.0	17.0	3.4	1.9
Sd 246-25-1-4-5-4	3619	95	3619	73	5.0	1.0	92.1	27.4	2.0	111.5	4.0	2.3	8.7	4.0	113.0	148.0	4.5	1.0	18.0	3.8	3.0
Sd 248-114-1-4-5-4	3607	103	3666	83	5.0	2.0	87.0	26.9	2.5	88.0	3.0	2.4	7.9	4.0	110.0	145.0	6.0	1.0	16.2	3.4	5.0
Sd 194-3-1-1-4-3-1	3512	93	3512	71	5.0	1.0	89.0	22.4	3.5	87.0	3.5	2.3	9.3	3.0	117.5	154.0	3.0	1.0	15.2	2.8	2.0
Sd 239-153-2-1-5-4	3512	96	3525	71	7.0	2.0	88.0	27.1	3.5	78.5	3.0	2.4	8.3	4.0	110.0	146.0	5.5	1.0	18.3	3.7	5.0
Sd 224-10-5-1-1-2-4	3452	103	3470	62	5.5	2.0	94.5	27.9	2.5	82.0	5.0	2.5	8.1	3.0	112.0	147.5	5.0	1.0	18.4	3.8	4.0
Sd 231-17-1-1-3-1	3179	87	3236	106	5.0	2.0	94.9	24.3	2.0	78.0	3.0	2.4	8.8	5.0	110.0	146.0	6.0	1.0	14.5	3.3	4.0
F152-06-33-53-13-1-4-2-2-2-1	2774	102	2851	66	5.0	2.0	91.3	22.9	3.0	96.0	4.0	2.4	9.2	3.0	113.0	148.5	5.0	1.0	18.9	3.0	3.0
Sd 239-46-2-2-5-2	2738	57	2758	67	5.0	2.0	86.3	28.3	3.0	85.5	4.0	2.6	7.8	4.0	110.0	145.0	5.0	1.0	12.0	3.5	4.0
Sd 185-42-5-1-5-5-2	2619	89	2650	67	5.0	1.0	71.3	24.6	3.5	92.0	4.0	2.5	8.4	4.5	117.5	154.0	5.0	1.0	19.5	3.4	3.0
Sd 186-65-3-1-1-5-3-1	2619	70	2627	87	5.0	2.0	95.4	26.5	2.5	88.0	3.5	2.3	8.2	5.0	110.0	146.0	5.0	3.0	16.4	3.3	4.0
Sd 262-49-1-3-2-3	2589	60	2709	50	6.5	2.0	89.5	29.2	4.0	84.0	4.0	2.4	7.9	4.0	118.0	155.0	5.0	1.0	15.1	3.3	2.0
Sd 200-150-4-5-5-5-1	2518	82	2559	69	5.5	1.0	95.0	24.6	2.5	75.0	4.0	2.4	8.2	5.0	110.0	146.0	5.0	1.0	14.4	3.3	5.0
Sd 231-48-1-5-2-3	2333	91	2360	58	5.0	2.0	80.3	27.4	2.5	94.5	3.0	2.4	8.7	3.0	121.5	158.0	5.0	1.0	18.9	3.3	1.5
Sd 248-172-3-1-4-3	2310	71	2345	80	6.0	3.0	95.6	22.8	3.0	78.0	3.5	2.5	8.6	4.5	112.0	147.5	5.5	1.0	13.2	3.6	3.5
Sd 231-17-1-5-1-5	2298	68	2336	89	5.0	1.0	96.1	24.4	3.0	72.5	3.0	2.4	8.8	5.0	112.0	147.0	5.5	1.0	13.5	3.2	3.0
Sd 231-49-1-5-2-3	2298	50	2354	57	5.0	1.0	94.7	24.1	3.5	76.0	4.0	2.3	8.2	5.0	110.5	146.0	5.5	1.0	13.3	3.0	3.0
Sd 220-2-5-1-1-3-2-1	2262	56	2284	63	3.0	1.0	93.7	22.3	2.0	85.0	3.0	2.2	8.6	4.0	118.5	152.5	5.5	1.0	16.9	2.7	5.0
Sd 248-174-5-1-3-1	2262	63	2284	68	5.0	1.0	87.7	22.8	3.5	86.0	4.0	2.4	7.6	3.0	112.5	148.5	5.5	1.0	14.1	3.3	2.0
Sd 185-142-1-4-3-4-3	2088	76	2550	69	5.0	3.0	85.2	34.4	3.5	70.0	3.0	2.3	11.8	4.0	109.5	146.0	5.5	1.0	15.9	2.9	5.0
Sd 198-62-2-3-2-1-1-3	1976	54	2170	67	5.0	2.0	77.7	32.3	3.5	71.0	5.0	2.4	9.3	5.0	114.0	149.5	5.0	1.0	17.9	3.5	3.5
Sd 239-24-1-3-4-5	1952	44	2007	65	7.0	2.5	92.5	27.0	3.0	68.0	4.0	2.5	8.9	6.5	117.5	153.0	6.5	1.0	15.0	3.2	6.0
Sd 194-5-3-5-1-1	1905	69	1905	69	5.0	2.0	91.3	25.0	3.0	85.0	5.0	2.4	9.4	5.0	119.0	156.0	5.5	1.0	15.8	2.9	3.0
Sd 186-72-1-1-2-1-4-4	1893	45	1914	76	7.0	3.0	92.6	27.2	3.5	72.0	4.0	2.5	7.4	4.0	109.5	145.0	5.5	1.0	19.9	3.3	5.0
Sd 220-5-3-1-1-2-4	1845	57	1845	50	5.0	1.0	95.6	25.6	2.5	93.0	3.5	2.3	7.9	5.0	112.0	148.0	5.5	1.0	19.6	2.9	3.0
Sd 198-58-1-2-4-2-2-4	1548	35	1630	64	6.5	4.5	94.8	29.5	3.5	83.0	3.0	2.5	7.8	5.0	113.5	148.5	4.0	1.0	17.0	3.4	3.0
Sd 187-2-5-4-1-1-3-2	1274	32	1291	66	5.0	1.0	78.7	25.3	2.0	73.5	5.0	2.4	8.9	4.0	110.0	146.0	5.5	1.0	17.5	3.2	5.5

Essai Variétal Talata

Neuf lignées ont été conduites sous condition FM (5t/ha + fumier 300 kg NPK/ha +50 kg Urée/ha) et FU (5 t/ha fumier) à Talata en trois et cinq répétitions, respectivement. Quatre lignées ont un rendement égal ou supérieur à la moyenne dans les deux conditions (Figure).

ANOVA

	FM				FU				Coeff Var
	Source	DDL	Valeur F	Pr > F	coeff var	DDL	Valeur F	Pr > F	
VI	REP	2	6.8	0.0073	20.2	4	3.88	0.0111	20.2
	VAR	8	3.6	0.0148		8	0.50	0.847	
FLO	REP	2	86.6	<.0001	2.6	4	217.52	<.0001	2.6
	VAR	8	3.8	0.0113		8	5.02	0.0004	
MAT	REP	2	70.8	<.0001	2.1	4	217.89	<.0001	2.1
	VAR	8	4.9	0.0033		8	5.04	0.0004	
HT	REP	2	7.9	0.0042	12.1	4	0.26	0.9035	12.1
	VAR	8	2.3	0.0746		8	4.95	0.0005	
TAL	REP	2	7.9	0.0042	22.5	4	1.35	0.2717	22.5
	VAR	8	1.0	0.4523		8	4.77	0.0006	
STG	REP	2	0.7	0.4985	8.6	4	0.06	0.9931	8.6
	VAR	8	16.4	<.0001		8	2.87	0.016	
EGR	REP	2	1.0	0.3897	5.4	4	2.00	0.1182	5.4
	VAR	8	66.4	<.0001		8	187	<.0001	
LOPA	REP	2	10.4	0.0013	9.5	4	0.15	0.9639	9.5
	VAR	8	1.8	0.1475		8	2.33	0.0428	
LOGR	REP	2	1.5	0.263	0.5	4	2.41	0.07	0.5
	VAR	8	2405.0	<.0001		8	4733	<.0001	
LAGR	REP	2	1.0	0.4047	2.1	4	2.70	0.048	2.1
	VAR	8	50.0	<.0001		8	541	<.0001	
EPGR	REP	2	0.5	0.6202	1.8	4	1.79	0.1552	1.8
	VAR	8	58.2	<.0001		8	7.91	<.0001	
PMG	REP	2	2.9	0.0816	4.9	4	1.26	0.305	4.9
	VAR	8	30.3	<.0001		8	71.08	<.0001	
FER	REP	2	6.9	0.0071	6.0	4	0.38	0.8234	6.0
	VAR	8	4.2	0.0072		8	1.26	0.2999	
RDM	REP	2	6.8	0.0089	27.5	4	3.66	0.0146	15.7
	VAR	8	3.0	0.0333		8	16.41	<.0001	



Moyennes FM	VI	FLO	MAT	PC	BG	HT	TALF	STG	EX	VER	egr	lopa	TACH	LOGR	LAGR	EPGR	PMG	FER	RDM
	Score	J	J	Score	Score	cm	Nbr	score	score	score	score	cm	score	mm	mm	mm	g	%	Kg/ha
CHHOMRONG Dhan	4.0	100.3	135.0	2.7	5.0	75.0	45.7	4.7	1.7	1.0	4.5	18.1	5.0	7.9	3.5	2.6	27.1	92.5	1552
Sd 019-1-1-1-2-3-5-4-1	3.3	105.7	142.7	1.0	3.0	73.3	43.7	3.0	1.0	1.0	3.0	15.1	3.7	7.3	3.3	2.2	22.1	91.5	4378
Sd 126R-52-1-4-1-2-2-5	3.7	108.0	144.0	4.0	4.3	68.0	41.7	5.3	1.0	1.0	5.0	16.0	4.3	8.2	3.4	2.4	25.5	82.1	3704
Sd 126R-52-1-4-5-2-2-5	3.0	105.7	143.0	1.0	3.0	75.7	59.0	3.0	1.0	1.0	5.0	16.4	4.3	8.7	3.0	2.4	23.7	90.0	3143
Sd 185-26-1-5-3-5	2.7	99.0	134.7	1.2	3.0	93.0	56.0	5.0	1.7	2.0	4.7	18.3	4.0	8.4	3.5	2.4	26.5	97.1	2888
Sd 185-42-5-1-5-5	5.0	106.0	142.0	1.8	3.0	66.7	44.7	5.0	1.7	1.0	5.0	17.2	4.7	8.5	3.1	2.3	26.4	84.9	5084
Sd 220-25-1-1-3-2-1	3.0	104.0	139.7	2.8	5.0	80.3	45.0	4.7	1.0	1.0	3.0	18.8	3.0	8.1	2.7	2.2	20.8	95.6	3004
Sd 222-35-1-1-4-3-3	2.7	101.0	136.0	3.0	5.0	84.7	43.3	5.0	2.3	1.0	5.0	18.7	2.7	10.9	3.3	2.5	35.1	92.6	2943
Sd 234-30-2-1-2-4	4.0	105.7	142.3	4.0	6.3	76.3	43.0	5.3	1.7	1.0	7.0	17.7	5.0	10.9	2.9	2.0	26.0	78.3	3949
PPDS%	1.2	4.7	5.0	1.0	1.0	16.2	18.2	0.7	1.2	0.6	0.4	2.9	1.5	0.08	0.12	0.07	2.22	9.27	1580

Moyennes FU	VI	FLO	MAT	PC	BG	HT	TAL	STG	EX	VR	EGR	LOPA	TACH	LOGR	LAGR	EPGR	PMG	FER	RDM
	Score	J	J	Score	Score	cm	Nbr	score	score	score	score	cm	score	mm	mm	mm	g	%	Kg/ha
CHHOMRONG Dhan	2.6	91	128	3.4	3	84.0	50.6	4.8	1.8	1.4	3.8	18.8	3.4	7.8	3.7	2.5	27.1	96.8	2396
Sd 019-1-1-1-2-3-5-4-1	2.2	98	134	3	3	87.4	62.8	4.2	1.5	1	3	15.0	4.2	7.0	3.3	2.4	21.7	96.8	4372
Sd 126R-52-1-4-1-2-2-5	2.4	91	127	4.2	3	92.6	53.8	6.2	1.2	1	5	17.4	3.8	7.9	3.8	2.4	26.4	90.7	3570
Sd 126R-52-1-4-5-2-2-5	2.2	92	128	3.6	3.4	87.8	64.4	5.4	2.4	1	5	17.4	3.4	9.5	2.9	2.3	25.3	95.0	2515
Sd 185-26-1-5-3-5	2.4	92	128	3	3	95.2	72.2	5	2.4	1	4.9	18.6	3.8	7.8	3.1	2.4	26.0	96.9	3428
Sd 185-42-5-1-5-5	2.2	91	127	4.2	3.4	80.8	71.4	5.6	2.7	1	4.9	17.0	4.6	9.4	3.5	2.5	23.9	96.8	4365
Sd 220-25-1-1-3-2-1	2.6	97	133	3.4	4.2	71.6	44.6	5.2	2.3	1.6	3	18.1	3.6	8.1	2.7	2.3	19.8	92.2	1599
Sd 222-35-1-1-4-3-3	2.2	95	131	4.6	3	83.2	42.0	5.4	3	1.8	5	17.4	3.6	11.8	3.4	2.5	34.2	94.0	3511
Sd 234-30-2-1-2-4	2.4	92	127	7	4.6	78.6	58.4	5.6	1.6	1	6.8	19.7	3.4	11.5	3.0	2.3	27.4	93.5	3767
PPDS%	0.68	3.8	3.6	0.96	0.77	9.3	14.4	0.96	0.93	0.63	0.25	2.5	1.2	0.07	0.04	0.1	1.4	5.9	663

Programme de sélection Moyen Ouest

N o P a r c e l i e	s u r f a c e	Système	2015-2016	Détails/commentaires	N P K k g / h a
1	7	SCV mucuna	riz	CT FM sur SCV 1. Rep	1 5 0
2	1 6 0 0	SCV	rotation	sty/muc/sty/muc	
3	1 6 0 0	SCV	Riz+b rd. maize	POP PCT et MO et HT2	1 5 0
4	1 6 0 0	SCV mucuna	rotation	mucuna	
5	2 4 7 0	SCV mucuna	rotation	mucuna	
6	1 5 0 0	SCV mucuna	riz	F2 et F9++	1 5 0
7	3 2 0 0	Labour	rotation	Arachide	
8	1 0 0 0	Labour	rotation	Arachide	
9	1 4 0 0	SCV/Labour	riz	Ev FM 4 rep (2 en SCV et 2 en labour)	3 0 0
10	1 1 0 0	SCV stylo	riz	Multiplication des variétés	1 5 0
11	1 0 0 0	labour	rotation	soja	
12	2 2 0	SCV mucuna	riz	F3 + F4 + F5	1 5 0

	0				
1 3	1 7 0 0	labour	riz	CT FU sur labour	-
1 4	7 8 0	labour	riz	F5 suite + F6 + S1+ S2	1 5 0
1 5	7 5 0	labour	rotation	Soja et crotalaire	
1 6	1 0 0 0	SCV stylomanthes	riz	Multiplication, 2 variétés (Nerica 4 + F185)	
1 7	1 7 0 0	labour	riz	F7+F8+S3 + S4 + Collection compl, différentiel multiplication	1 5 0
1 8	8 0 0	SCV mucuna	riz	CT FM SCV rep 2	3 0 0
1 9	8 0 0	Labour	rotation	arachide	
2 0	8 0 0	Labour	rotation	arachide	
2 1	7 5 0	Labour	riz	CT labour FM	3 0 0
2 2	7 5 0	Labour	riz	CT labour FM	3 0 0
2 3	1 0 0 0	Labour		EV FU (6 rep)	-
BAS FON D				Panel Orytage (indica)	
				Panel Orytage (japonica)	
				500 lignées population Caripllo	

Sélection dans les plantes F2 Moyen Ouest

Au total 491 plantes étaient sélectionnées dans un effectif total de 19000 plantes F2 (2.6%)

SCRIID	Femelle	Nbr lignes
SCRIID451	SCRIID091 10-1-3-2-5	19
SCRIID452	SCRIID091 10-1-3-2-5	296
SCRIID453	SCRIID091 10-1-3-2-5	200
SCRIID454	WAB880-1-32-1-1-P2-HB-1 1-2-2-3	120

SCRID455	Nerica 4	260	90
SCRID456	Nerica 4	57	32
SCRID457	PCT-4\SA\4\1>330-1-4-5-1-M 1-1-1	130	50
SCRID458	PCT-4\SA\4\1>330-1-4-5-1-M 1-1-1	188	55
SCRID459	PCT-4\SA\4\1>330-1-4-5-1-M 1-1-1	6	
SCRID460	SCRID091 38-3-1-3-1	180	75
SCRID461	SCRID091 38-3-1-3-1	129	52
SCRID462	SCRID091 38-3-1-3-1		
	total		491

Sélection généalogique Moyen Ouest

Des pépinières F3 à F10 sont conduites pour une sélection généalogique sur le terrain expérimental à Ivory (900m).

Sélection dans les lignées F3 Moyen

Ouest

Au total 115 lignées (5 plantes par lignée) et 34 plantes ont été sélectionnées parmi les 1017 F3 en évaluation ce qui représentera 609 lignées en sélection au stade F4 l'année prochaine.

Résumé F3

CROISEMENT	parents	Nbr lignées	Nbr plantes	remarques
SCRID 419	Wab 758 1-1-HB-4/Nerica 4	11	3	Peu différentiation
SCRID 420	Wab 758 1-1-HB-4/Sebota 402	8		Pyri feuilles
SCRID 421	126-C409-8-1-2/Nerica 4	24	11	
SCRID 423	126-C409-8-1-2/Sebota 402	6	4	
SCRID 424	Nerica 11/Nerica 4	4	5	
SCRID 425	Nerica 11/B 22	2	1	
SCRID 426	Nerica 11/Sebota 402	5	1	
SCRID 427	CNA 4136/Nerica 4	41	3	
SCRID 428	CNA 4136/B 22	5	2	
SCRID 429	CNA 4136/Sebota 402	2		
SCRID 360	Wab 758 1-1-HB-4/B 22	7	4	

Sélection dans les lignées F4 Moyen Ouest

102 lignées (5 plantes dans la lignée F4) et 18 plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 648 lignées F4 en évaluation ce qui représentera 528 lignées en sélection au stade F5 l'année prochaine.

Résumé F4

Croisement	FEMELLE	MALE	lignées	plantes
SCRIID 297	B22	Nerica 4	4	
SCRIID 381	Rajeanlouis	Nerica 4	21	
SCRIID 383	WAB 891 SG9	Nerica 4	3	4
SCRIID 384	WAB 891 SG9	Nerica 10	2	
SCRIID 386	WAB 891 SG9	Sebota 403	10	
SCRIID 387	Nerica 9	Nerica 4	1	
SCRIID 388	Nerica 9	Nerica 10	7	
SCRIID 389	Nerica 9	B 22	1	
SCRIID 390	Nerica 9	Sebota 403	2	
SCRIID 391	Scrid 36 4-1-1-1-5 * Espadon	Nerica 4	12	
SCRIID 393	Scrid 36 4-1-1-1-5*Nerica 4	B 22	8	
SCRIID 329	Scrid 36 4-1-1-1-5	Nerica 4	15	
SCRIID 335	F 161*Sebota 403	Espadon	6	13
SCRIID 394	Scrid 36 4-1-1-1-5*Nerica 4	Sebota 403	10	1

Sélection dans les lignées F5 Moyen Ouest

30 lignées (5 plantes dans la lignée F5) et 1 plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 304 lignées F5 en évaluation ce qui représentera 151 lignées en sélection au stade F6 l'année prochaine.

Résumé F5

SCRIID	FEMELLE	MALE	lignées	plantes
SCRIID328	Scrid 36-4-1-1-5-1-M	Espadon	4	1
SCRIID331	F1 SCRID301	Nerica 4	5	
SCRIID333	F1 SCRID301	Nerica 10	3	
SCRIID335	F1 SCRID302	Espadon	2	
SCRIID336	F1 SCRID302	Nerica 4	16	
			30	1
		total F6	150	

F1 SCRID 302 = F161 x Sebota 403

F1 SCRID301= F161 x Nerica 10

Sélection dans les lignées F6 Moyen Ouest

18 lignées (5 plantes dans la lignée F6) et 1 plantes individuelles ont été sélectionnées parmi les 278 lignées F6 en évaluation. Ce qui représentera 91 lignées en sélection au stade F7 l'année prochaine.

Liste F6

SCRID	Parent femel	Parent male	Massé lignée poids grain (g)	Massé famille (poids grain (g))	G1
SCRID 309-1-1-2-2	Nerica 4	Espadon	316	1406	5
SCRID 309-9-1-2-1	Nerica 4	Espadon			1
SCRID 309-11-1-5-1	Nerica 4	Espadon			5
SCRID 309-22-1-2-2	Nerica 4	Espadon	206	927	5
SCRID 309-22-1-2-4	Nerica 4	Espadon	155		5
SCRID 309-28-1-3-2	Nerica 4	Espadon			5
SCRID 309-34-1-3-4	Nerica 4	Espadon	209	1271	5
SCRID 294-23-1-1-4	B 22	Espadon		2095	5
SCRID 297-38-5-4-5	B 22	Nerica 4			5
SCRID 298-13-1-3-1	B 22	FOFIFA 161		1565	5
SCRID 298-31-1-5-3	B 22	FOFIFA 161	281	1787	5
SCRID 298-78-1-1-1	B 22	FOFIFA 161	447	1719	5
SCRID 310-2-1-4-4	Nerica 4	Sebota 403	213	1077	5
SCRID 310-29-1-3-5	Nerica 4	Sebota 403	278	1278	5
SCRID 310-56-1-2-3	Nerica 4	Sebota 403	263	1498	5
SCRID 311-34-1-5-2	Nerica 4	Exp 006		2288	5
SCRID 311-111-1-5-3	Nerica 4	Exp 006	387	1802	5
SCRID 278-5-1-4-2	CNA IREM 190	Espadon	384	1511	5
SCRID 303-16-1-3-4	FOFIFA 161	Exp 006	300	1606	5
Nerica 4				1566	
Nerica 4				1879	
Nerica 4				2057	

Sélection dans les lignées F7 Moyen Ouest

20 lignées (5 plantes dans la lignée F7) ont été sélectionnées parmi les 190 lignées F7 en évaluation ce qui représentera 100 lignées en sélection au stade F8 l'année prochaine.

Liste F7

SCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	G4	G5	lignées sel	floraiso n	Poids lignée (g)	Mass famille (g)
Nerica 4											2114
Nerica 4											2021
SCRID265	Yunlu 48	Irat 112	5	1	1	5	2	1		242	1432
SCRID271	Moroberekan	Espadon	50	4	1	5	4	1		271	1225
SCRID274	Mirumliguero	Irat 112	11	1	1	1	3	1		167	1105
SCRID275	Mirumliguero	Espadon	35	2	1	1	5	1		366	1460
SCRID275	Mirumliguero	Espadon	72	5	5	4	4	1		312	1271
SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	1	3	4	4	2	1		244	1268
SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	1	5	2	5	4	1		284	883
SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	2	1	1	5	4	1		419	1654
SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	67	3	4	4	5	1		289	1616
SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	99	2	1	5	4	1		300	1601
SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	144	1	3	3	3	1		369	1604
SCRID278	CNA IREM 190	Espadon	188	2	2	4	1	1		372	1366
SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	2	1	3	5	5	1		178	1385
SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	111	4	4	1	4	1		417	1870
SCRID292	Yunlu 48	Fofifa 161	116	4	2	1	5	1		394	1835
scrid 273	Moroberekan	FOFIFA 161	11	2	2	4	1	1		357	1639
scrid 273	Moroberekan	FOFIFA 161	17	1	2	5	2	1		401	1638
scrid 273	Moroberekan	FOFIFA 161	22	1	2	2	1	1		397	1287
scrid 273	Moroberekan	FOFIFA 161	22	1	2	2	5	1		366	
scrid 273	Moroberekan	FOFIFA 161	25	1	3	5	1	1		355	1932

Sélection dans les lignées F8 Moyen Ouest

20 lignées (5 plantes dans la lignée F8) ont été sélectionnées parmi les 232 lignées F8 en évaluation ce qui représentera 100 lignées en sélection au stade F9 l'année prochaine.

Liste F8

SCRID	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	G4	G5	G6	Ligne es sel	Floraison	masse lignée (g)	Masse famille (g)
Nerica 4												1899
Nerica 4												2735
195	Fofifa 161	Espadon	7	3	3	5	1	3	1		311	1440
195	Fofifa 161	Espadon	80	2	1	3	5	3	1		414	1620
195	Fofifa 161	Espadon	98	1	1	3	1	1	1			1975
222	Fofifa 161	Sebota 330	29	1	4	2	5	1	1		434	1719
222	Fofifa 161	Sebota 330	37	3	1	1	5	4	1		396	1565
222	Fofifa 161	Sebota 330	46	1	1	2	1	5	1		272	1579
222	Fofifa 161	Sebota 330	74	3	1	1	3	4	1		483	2135
222	Fofifa 161	Sebota 330	112	1	5	4	2	4	1		331	1884
222	Fofifa 161	Sebota 330	120	1	1	1	4	2	1			
222	Fofifa 161	Sebota 330	149	1	1	2	2	2	1		461	2578
222	Fofifa 161	Sebota 330	159	1	1	2	3	2	1		658	2065
222	Fofifa 161	Sebota 330	159	2	2	5	2	4	1		505	2530
251	Nerica 3	IAC 1205	95	1	1	3	1	1	1			
254	Nerica 3	Sucupira	65	1	1	2	4	5	1		522	2238
254	Nerica 3	Sucupira	85	3	2	3	3	5	1		428	2070
260	IAC 1205	Primavera	3	1	1	2	3	3	1		355	2008
261	IAC 1205	Fofifa 116	32	3	1	1	4	4	1		420	1929
243	EXP 206	Sucupira	12	1	1	2	1	1	1		475	2409
243	EXP 206	Sucupira	52	1	1	4	1	2	1		414	2092
136	Fofifa 154	Sebota 330	19	1	1	5	1	4	1		405	1665

Sélection dans les lignées F9++ Moyen Ouest

4 lignées (5 plantes dans la lignée F9) ont été sélectionnées parmi les 270 lignées F9 et F10 en évaluation ce qui représentera 20 lignées en sélection au stade F9 l'année prochaine. Au total 31 lignées F9 et F10 déjà fixées ont été récoltée en masse.

Liste F9

SCRI D	FEMELLE	MALE	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	lign ees sel	P des masses lignées en gr	P des masses familles en gr
195	FOFIFA 161	Espadon	1	2	5	3	2	1	4			X	399	1335
195	FOFIFA 161	Espadon	11	4	1	3	5	4	2				225	1359
195	FOFIFA 161	Espadon	41	1	3	4	2	3	2				446	1932
195	FOFIFA 161	Espadon	47	3	5	1	3	3	4				503	2142
195	FOFIFA 161	Espadon	49	1	1	1	4	3	3				537	2342
195	FOFIFA 161	Espadon	109	5	2	4	3	1	2				407	1955
195	FOFIFA 161	Espadon	114	3	5	4	5	4	3				448	2170
222	Fofifa 161	Sebota 330	6	4	1	5	1	5	1			X	245	1490
227	IRAT 13	Nerica 3	47	1	2	3	1	1	4				602	1667
128	Fofifa 133	Moroberekan	21	1	4	3	4	2	1	2			460	1973
128	Fofifa 133	Moroberekan	27	1	5	5	4	4	5	1			362	1631
195	Fofifa 161	Espadon	11	3	3	1	4	5	2	1			376	1726
195	Fofifa 161	Espadon	12	1	1	1	5	1	1	5			403	1450
195	Fofifa 161	Espadon	35	2	1	1	2	2	4	3			287	2562
195	Fofifa 161	Espadon	4	5	2	2	3	1	5	3			408	1245
195	Fofifa 161	Espadon	41	1	3	1	2	5	1	5			390	1428
195	Fofifa 161	Espadon	53	1	2	2	3	4	5	4			330	1918
195	Fofifa 161	Espadon	A1	3	4	2	4	3	5	2			426	1620
139	FOFIFA 161	SUCUPIRA	9	1	1	4	2	1	5	5	3		400	1669
111	Botramaintso	CT 1432 PL2	1	4	3	3	5	5	4	1	2	X	306	1398
91	FOFIFA 161	NERICA 4	10	1	3	2	5	3	2	2	2	X	270	1477
91	FOFIFA 161	NERICA 4	11	1	4	3	2	4	3	1	2		468	1492
91	FOFIFA 161	NERICA 4	11	5	1	3	3	4	1	2	3		330	1397
91	FOFIFA 161	NERICA 4	18	1	5	4	4	2	3	2	2		290	1393
91	FOFIFA 161	NERICA 4	20	2	2	4	4	4	5	5	4		423	1657
91	FOFIFA 161	NERICA 4	38	3	1	3	1	3	4	4	4		457	1808
91	FOFIFA 161	NERICA 4	38	4	3	4	1	1	5	4	3		455	1883
90	FOFIFA 161	NERICA 3	60	1	1	2	4	1	2	5	3		467	1636
90	FOFIFA 161	NERICA 3	72	3	1	3	5	1	4	4	1		478	1977
90	FOFIFA 161	NERICA 3	89	1	5	3	2	4	2	4	3		457	1677
90	FOFIFA 161	NERICA 3	121	1	4	4	2	2	1	3	1		584	1814
90	FOFIFA 161	NERICA 3	148	1	2	4	5	4	2	3	5		474	1670
90	FOFIFA 161	NERICA 3	164	2	1	2	1	4	2	2	1		346	1926
90	FOFIFA 161	NERICA 3	89	1	5	4	2	2		5	1		384	1587

Sélection dans les lignées S1 à S4 Moyen Ouest

6 lignées en stade et une plante, 2 lignées, 4 lignées et 5 lignées ont été sélectionnées dans les lignées S1, S2, S3 et S4, respectivement parmi les 122 lignées issues des populations PCT11xCNA7 et MO.

population	année	G1	G2	G3	G4	G5	lignees sel
PCT11xCNA7	MAD15	3					X
PCT11xCNA7	MAD15	14					X
PCT11xCNA7	MAD15	19					X
PCT11xCNA7	MAD15	20					X
PCT11xCNA7	MAD15	26					X
PCT11xCNA7	MAD15	28					X
PCT11xCNA7	MAD15	29					X
PCT11xCNA7	MAD15	39					1
PCT11xCNA7	MAD14	48	1				X
MO	MAD14	28	1				X
PCT11xCNA7	MAD13	31	5	4			X
PCT11xCNA7	MAD13	43	3	1			X
PCT11xCNA7	MAD13	54	4	2			X
PCT11xCNA7	MAD13	78	3	4			X
PCT11xCNA7	MAD12	39	3	2	1	3	X
PCT11xCNA7	MAD12	42	3	2	1	3	X
PCT11xCNA7	MAD12	73	2	5	5	5	X
PCT11xCNA7	MAD12	79	2	3	4	1	X
PCT11xCNA7	MAD12	79	2	3	5	1	X

Sélection dans la collection complémentaire

Afin de récupérer des lignées intéressantes pour le programme de moyen Ouest, une sélection a été effectuée dans la collection complémentaire. A part de ces lignées cette collection ne sera plus conduite. Au total 25 plantes ont été sélectionnées dans cinq lignées d'intérêt agronomique élevé.

Développement des populations

Résumé populations MS

Trois populations male stérile sont en brassage à la station d'Ivory dans le moyen Ouest, dont deux populations adaptées à l'écologie du Moyen Ouest et une ciblée pour les Hautes Terres. La dernière sera transférée à Andranomenalatra pour la campagne 2016-2017. Un effectif entre 700 et 1000 plantes mâles stériles ont été sélectionnées dans chaque population conduite à Ivory pendant la campagne 2015/16. Des grains de chaque plante male stérile (ms) constituent un sachet. Le nombre des grains/sachet est documenté pour chaque population.

Résumé nombre plants ms sélectionnée

Populations	nb plantes MS
POP PCT 7	752
POP MO	966
POP HT	735

Population lignées S6 projet sélection génomique

Au total 533 lignées dans le stade S6 ont été avancées par SSD au bas fond à Ivory.

	Poids grains plante sélectionné (g)	Poids masse lignée (g)
Moy	7.28	81.78
Min	2	7
Max	16.1	248

Lignées différentielles Criblage Pyriculariose (site Ivory)

Notation de pyriculariose sur une gamme de 18 variétés différentes. Les notations à Ivory ont été réalisées par les techniciens selon la notation 1-9 (1 résiste à la pyri et 9 très sensible).

Entry	variété différentes	Dates 50% floraison	PF	PC	Pyri grain
1	C104 lac	7/3	8		
2	C101 A51	14/3	3		
3	IR 1529	-	2		
4	C101 lac	14/3	7		
5	Co 39	14/3	6		
6	CT 13432-3R	16/3	2		
7	Zenith Acc32558	9/3	5		
8	Pi n°4	23/2	1		2
9	Toride 1	23/2	1		
10	75-1-127	-	2		
11	Fujisaka N°5	6/2	3	5	5
12	Kanto 51	7/3	6		
13	K3	23/2	7		
14	K60	-	6		
15	K2	-	6		
16	K59	19/2	6		
17	K1	26/2	4		
18	Fukunishiki	19/2	1	3	3

Evaluations essais variétaux Moyen Ouest

Collection testée

Une collection testée est conduite sur trois niveaux de gestion, dont FU, FM et SCV : avec alternance sur le terrain de 2 témoins Nerica 4 et B22. Au total 50 variétés sont testées. Les notes qualitatives vont de 1 à 9 (1 très bon à 9 très mauvais).

- FU : 2 répétitions de 6.84 m², en labour. 5 tonnes de fumier seul sont apportées au poquet au moment du semis
- FM : 2 répétitions (une de 6.72 m² et une de 7.36 m²) en labour. 5 tonnes de fumier, et 300 kg de NPK 11:22:16/ha sont apportés au poquet au moment du semis. 80 kg/ha d'urée sont apportés en deux apports en cours de cycle.
- SCV : 2 répétitions (une de 7.68 m² et une de 7.92 m²) en SCV sur un précédent de mucuna pur SCV. 150 kilos de NPK 11:22:16/ha sont apportés au poquet au moment du semis. 80 kg/ha d'urée sont apportés en deux apports en cours de cycle.

ANOVA Collection testé Moyen Ouest

Trait		CT SCV		CT FU		CT FM	
		Df	Mean Sq		Mean Sq		Mean Sq
<i>FERT</i>	REP	1	38.4		0.3		192.8 *
	VAR	49	81.9		143.0 **		61.8 *
	Residuals	49	37.7		19.4		35.8
<i>PMG</i>	REP	1	0.8		4.8 *		0.7
	VAR	49	24.6 **		20.1 **		18.1 **
	Residuals	49	3.7		0.9		3.9
<i>HT</i>	REP	1	11		610 *		9821
	VAR	49	306 **		201 **		11053
	Residuals	49	46		60		10878
<i>LOGR</i>	REP	1	0.0		0.0 *		0.0
	VAR	49	1.1 **		1.2 **		1.0 **
	Residuals	49	0.0		0.0		0.0
<i>RDM</i>	REP	1	13636736 **		11265612 **		201521
	VAR	49	2055057 **		437788 *		1724610 *
	Residuals	49	590789		203203		880411
<i>TAL</i>	REP	1	841.0 **		795.2 *		14.4
	VAR	49	231.2 **		189.2		218.1 **
	Residuals	49	115.5		138.5		81.9
<i>LOPA</i>	REP	1	6.6		1.9 *		1.2
	VAR	49	15.2 **		6.2 **		11.6 **
	Residuals	48	5.2		0.2		0.4
<i>LAGR</i>	REP	1	0.0		0.0		0.0
	VAR	49	0.2 **		0.2 **		0.2 **
	Residuals	49	0.0		0.0		0.0
<i>FLO</i>	REP	1	207.4 **		8.4		32.5 *
	VAR	49	60.3 **		8.3		37.9 **
	Residuals	49	16.4		5.7		4.7

Tableaux des moyens - Collection testée Moyen Ouest

CT-FU Moyen Ouest

VAR	RDM	PocB22	PocN4	VI	FLO	MAT	VR	EX	EGR	FER	PMG	HT	LOGR	LAGR	EPAIGR	TAL	LOPA
ARICA 4	2924	96	83	2.8	99	134	4	4	3	96.9	24.9	90.5	9.5	2.7	2.3	42	15.8
ARICA 5	2617	91	84	3.3	101	136	3	5	1	93.1	30.4	98	8.6	2.9	2.3	46.5	14.7
B22	3619			2.8	101	136	4	5.5	4.8	94.2	33.9	96.5	9.6	3.3	2.4	43.2	14.9
CIRAD 409	3030	109	97	3.3	102	136	3	5.5	1	86.5	26.2	77	9.1	2.8	2.1	65	15
F185	3181	95	99	2.6	94	135	4.8	5.4	2.2	96.7	28.8	87.8	9.2	3	2.3	53.8	17
MO1 12-1-2-4	2959	92	71	2.8	102	137	6.3	6.5	1	92.1	26.9	90.5	9.1	2.9	2.2	57	17.9
Nerica 4	3240			3	101	137	3.2	4	1.1	92.9	25.6	88.2	8.8	2.7	2.2	53.8	18.2
PCT11 x CNA7 39-3-2-1	3184	99	86	2.8	102	136	4.3	5.5	1	86	27.5	81	10	2.8	2.2	60.5	15.9
scrid 273 11-2-2-4	3357	106	87	1.5	98	132	3	5.5	3	93.6	27.6	102.5	8.3	3.3	2.3	43	14.5
scrid 273 17-1-2-5	3314	109	90	2.5	104	138	5.8	6	3	94.5	34.8	91	8.6	3.7	2.4	45	15.3
scrid128 21-1-4-3-4-2-1	2370	69	75	2.3	98	133	3.5	4.5	1	94.4	31.2	93.5	7.8	3.5	2.3	50.5	19.7
scrid136 19-1-1-5-1	3594	115	95	3	102	136	5.3	5.5	1	80.7	27	74	9.3	2.8	2.3	68	14.9
SCRID195 11-4-1-3-5-4	3461	101	93	2	102	136	5	6	3	76.6	27	74.5	9.4	3	2.1	73.5	17.2
scrid195 12-1-1-1-5-1-1	3368	99	94	2.5	98	134	5.3	5.5	1	94.5	31.3	92.5	10.1	3	2.3	44	17.5
scrid195 41-1-3-1-2-5-1	3246	93	92	2.8	98	133	4.5	5.5	5	80.1	28.8	91	10.1	2.9	2.3	57.5	17.2
SCRID195 41-1-3-4-2-3	3081	102	90	3.3	102	136	4.8	7	3	65.9	33.2	96.5	10.1	3.4	2.3	66	16.3
scrid195 53-1-2-2-3-4-5	4004	106	100	2.8	100	135	5	5.5	3	69.7	27	89.5	10.4	2.6	2.3	51.5	17
SCRID195 67-1-1-2-2-2	2966	105	92	4	104	139	5	5.5	1	89.9	31.3	88.5	11.1	2.6	2.3	63.5	14.4
scrid195 A1-3-4-2-4-3-5	3882	94	96	2.8	101	136	4	5.5	3	79.4	28	69	9.8	3	2.2	39	15.1
SCRID200 15-4-2-4-1-4	2344	69	68	2	102	136	6.5	5	3	74.4	29	86.5	7.3	3.6	2.3	69	15.6
scrid222 29-1-4-2-5	3777	122	101	2	101	135	5	6.5	3	80.4	25.3	90.5	8.8	3	2.2	52	16.1
scrid222 37-3-1-1-5	4619	131	124	1.8	100	136	5	6	1	94.2	22.3	70	9.2	2.7	2.1	58.5	18.2
scrid222 46-1-1-2-1	3441	106	94	2.8	103	137	6.5	6.5	1	91.2	26.8	76.5	8.4	3	2.2	55	16
SCRID222 6-4-1-5-1-5	3778	111	102	2	101	136	5	6.5	1	94	33	76	9.1	3.3	2.3	35.5	16.9
scrid251 100-1-2-2-1	3003	91	79	2	102	136	3.3	4.5	1	94.9	22.7	86.5	9.1	2.6	2.1	42	22.2
scrid251 158-1-3-3-3	3249	104	89	2.3	102	136	6.5	5.5	3	83.1	26.4	84	9.5	2.8	2.2	60.5	19.9
scrid251 158-1-3-5-5	3225	94	93	2.8	104	139	7	6.5	3	81.1	25.5	73	8.7	2.8	2.1	50.5	18
scrid251 95-1-1-3-1	2606	78	75	2.5	102	135	5	5.5	1	86.3	26.4	67.5	8.1	3.1	2.3	64.5	17.9
scrid254 65-1-1-3-4	2856	84	78	3	100	135	5	5.5	3	89.1	26.4	85.5	9.2	2.7	2.1	68	18.2
scrid254 85-3-2-3-3	3299	101	81	2.5	103	137	5	6.5	1	83.8	24.9	85	10.1	2.3	2.1	63.5	18.3
scrid260 22-2-1-4-2	2511	85	69	2.8	101	135	3	5	1	82.5	26.1	98	9.9	2.6	2.2	63.5	16.8
scrid260 3-1-1-2-3	3299	95	90	3.8	102	136	5	5.5	3	90.4	27.8	82	9.1	3.1	2.4	57	17.3
SCRID265 5-1-1-5	3196	96	91	2.8	101	137	6	5.5	1	84.1	31.5	67.5	8.4	3.6	2.4	53.5	17.8
SCRID294 89-1-3	4338	133	113	2.5	102	136	4.5	5.5	5	69.2	31	96.5	10.3	3	2.3	49.5	18.1
SCRID297 14-1-3	3233	99	77	2.5	102	135	5.3	6	5	96.8	30.7	95	9.7	3	2.2	43.5	14.9

VAR	RDM	PocB22	PocN4	VI	FLO	MAT	VR	EX	EGR	FER	PMG	HT	LOGR	LAGR	EPAIGR	TAL	LOPA
SCRID297 25-1-3	3163	98	74	2	98	134	6.3	6	3	95.3	31.7	86.5	9.7	3	2.3	49	18.3
SCRID310 2-1-4	2827	85	74	3.3	102	136	5	5.5	3	96.7	26.9	89	9.5	2.6	2.2	45	16.7
SCRID310 51-1-5	3491	112	95	2.5	102	136	5	5.5	3	90.4	25.4	87.5	9.7	2.5	2.3	59	22.2
SCRID311 111-1-5	3487	107	102	3	100	135	5	6.5	3	90.8	28.5	89	9.2	2.8	2.4	52.5	18.9
scrid90-121-1-4-4-2-2-1-3	2841	82	82	2.8	101	136	3.5	5	1	72.5	37.7	100	10	3.2	2.5	53	16.4
scrid90-148-1-2-4-5-4-2-3	3265	97	85	2	98	132	2.3	4	3	95.4	31.2	106.5	8.5	3.4	2.3	50	18.3
scrid90-164-2-1-2-1-4-2-2	2924	85	93	2.8	101	137	6.5	5	3	92.8	29	103	9.3	2.9	2.2	44.5	14.9
scrid90-60-1-1-2-4-1-2-5	3562	112	113	3.3	98	132	4.5	4.5	3	94.6	30.5	81	8.6	3.5	2.4	42.5	15.7
scrid90-72-3-1-3-5-1-4-4	2964	88	78	2.8	102	136	6.5	6	1	76.8	32.7	95	10	3.6	2.4	62	18.8
scrid91-18-1-5-4-4-2-3-2	2832	96	90	1.8	103	137	4.5	4	3	80.5	31.1	99.5	8.5	3.6	2.4	54	15.3
scrid91-20-2-2-4-4-4-5-5	2513	87	74	1.8	101	136	4.5	4	3	78.8	30.5	104.5	8.8	3.5	2.3	44.5	14.7
scrid91-38-3-1-3-1-3-4-4	2783	91	78	2.5	101	136	4.5	4	1	94.8	33.5	90.5	10	3.3	2.2	37	17.9
scrid91-38-4-3-4-1-1-5-4	2548	86	76	2.3	100	135	5	4	1	93.9	31.3	98	9.1	3.5	2.3	47.5	17.8
scrid91-38-5-1-1-1-3-5-5	2900	96	84	2.8	103	137	4.5	2.5	3	94.8	31.9	92.5	9.2	3.3	2.4	54	16.9
WAB 56-104	3469	118	111	3.8	96	130	3	5.5	3	95.2	27.2	78.5	9.3	3	2.2	41	17.1
WAB 56-50	2973	100	85	3	96	131	6	4.5	3	92.1	25.2	87.5	8.3	2.9	2.2	62.5	17.9
WAB706-3-4-k4-kb-1	3477	119	102	2.5	101	133	3	6.5	1	97.2	26.8	83	10.1	2.6	2.2	67	17.2

FU	CV	LSD
RDM	14.08	905.876
VI	2.39	1.27
FLO	8.89	4.805
MAT	1.65	4.455
HT	20.94	15.533
TAL	20.89	23.647
STG	14.17	23.265
EXE	10.66	1.535
VR	0.00	1.009
EGR	2.53	0.935
LOPA	0.61	0.857
LOGR	3.42	0.121
LAGR	0.93	0.205
EPAIGR	3.41	0.044
PMG	5.08	2.3
FER	3.66	8.765

Tableau des moyennes CT FM

variete	PocN4	PocB2z	RDM	FLO	MAT	VI	VR	EX	EGR	HT	LAGR	LOGR	EPAIG	PMG	FER	STG	TAL	LOPA
scrid90-72-3-1-3-5-1-4-4	92	155	7483	103	138	2.0	1.0	2.0	5.0	127	3.4	10.5	2.4	35.5	80	3.5	50.0	22.2
scrid260 22-2-1-4-2	95	168	7051	106	141	3.0	1.0	2.0	5.0	111	2.6	9.8	2.3	28.2	84	4.0	54.5	22.7
scrid136 19-1-1-5-1	88	160	6945	97	131	2.0	3.0	2.0	2.8	120	2.8	9.7	2.3	28.7	88	5.5	78.5	19.6
SCRID310 2-1-4	85	133	6888	99	131	2.0	3.0	3.0	3.8	117	2.7	9.9	2.3	27.0	92	4.5	57.0	25.0
SCRID200 15-4-2-4-1-4	81	129	6737	107	142	2.5	2.0	4.0	3.8	130	3.7	7.6	2.5	30.4	85	3.0	70.5	19.8
scrid251 100-1-2-2-1	61	106	6729	98	134	3.0	4.0	2.0	5.0	122	2.7	9.8	2.2	27.1	88	5.0	69.5	18.3
WAB 56-50	60	111	6580	96	131	2.3	7.0	2.0	2.8	107	2.7	8.9	2.2	28.2	91	5.0	64.5	19.2
scrid90-121-1-4-4-2-2-1-3	77	118	6560	105	140	2.0	1.0	2.0	4.8	124	3.4	9.9	2.5	38.8	86	5.0	49.5	22.8
scrid111-1-4-3-3-5-5-4-1/F185	114	218	6396	98	133	2.5	1.0	1.0	3.0	104	3.6	8.4	2.5	31.2	94	7.0	51.5	16.2
PCT11 x CNA7 39-3-2-1	94	151	6196	98	133	3.3	1.0	2.0	4.8	106	2.9	10.0	2.2	27.4	88	6.0	52.5	16.7
Nerica 4 '24 observ)			6176	98	131	2.7	5.2	1.8	2.6	110	2.8	9.3	2.3	26.5	93.8	4.0	57.9	19.5
scrid90-164-2-1-2-1-4-2-2	137	136	6150	104	139	3.0	1.0	1.5	5.0	123	2.8	10.1	2.2	31.4	94	3.5	46.5	18.3
SCRID297 25-1-3	89	144	6095	92	127	2.5	6.0	2.0	3.0	125	3.0	10.7	2.3	30.9	87	6.5	53.0	19.8
scrid251 158-1-3-3-3	119	119	6076	100	133	2.0	6.0	3.0	3.8	113	2.9	9.4	2.2	34.0	89	5.0	58.5	21.2
scrid222 29-1-4-2-5	117	194	6052	99	133	2.5	5.0	2.0	3.0	123	2.9	9.1	2.2	26.6	86	6.0	50.0	19.1
SCRID265 5-1-1-5	97	178	6010	101	137	3.3	1.0	4.0	3.3	89	3.5	9.0	2.5	32.1	88	5.0	53.0	19.7
scrid251 158-1-3-5-5	92	168	6000	98	132	2.5	6.0	2.5	3.0	112	2.9	9.8	2.3	27.8	90	6.5	65.5	18.7
scrid251 95-1-1-3-1	90	164	5966	107	142	2.5	1.0	4.0	3.0	94	2.7	9.7	2.3	26.3	90	5.0	55.5	21.9
SCRID195 67-1-1-2-2-2	71	105	5957	100	133	2.5	9.0	3.0	5.0	109	2.9	11.1	2.3	32.7	88	6.5	55.0	21.2
scrid222 37-3-1-1-5	97	159	5949	97	132	3.0	2.0	3.5	3.3	101	2.6	9.3	2.2	31.2	90	3.5	39.0	18.8
scrid90-148-1-2-4-5-4-2-3	109	182	5918	100	136	3.0	1.0	2.0	3.8	119	3.4	8.9	2.4	30.3	98	3.3	52.0	18.9
CIRAD 409	99	163	5902	95	130	2.3	1.0	1.0	5.0	107	2.6	9.5	2.3	27.2	91	7.0	84.5	15.2
scrid260 3-1-1-2-3	114	153	5876	95	130	2.5	1.0	2.0	5.0	134	2.8	10.0	2.4	29.8	90	3.5	64.5	20.2
SCRID297 14-1-3	54	69	5866	94	129	2.0	3.0	2.5	5.0	122	3.0	9.9	2.4	32.7	96	5.0	47.0	17.4
scrid254 65-1-1-3-4	91	160	5708	101	137	2.5	5.0	2.0	3.0	116	2.7	10.1	2.3	28.5	93	4.5	58.5	23.4
scrid90-60-1-1-2-4-1-2-5	92	176	5634	95	131	2.5	2.0	2.0	4.8	111	3.2	8.7	2.4	30.6	97	6.0	55.5	19.8
scrid91-38-5-1-1-3-5-5	79	135	5536	106	140	3.0	1.0	2.0	2.8	120	3.5	9.5	2.4	34.4	96	3.0	44.0	17.8
SCRID195 41-1-3-4-2-3	82	120	5434	100	136	2.0	9.0	2.0	5.0	129	3.3	10.3	2.3	33.6	83	7.0	64.5	19.9
scrid195 12-1-1-1-5-1-1	85	143	5415	100	136	3.3	2.0	3.0	4.8	636	3.1	10.5	2.3	34.2	96	4.0	62.5	20.2
scrid128 21-1-4-3-4-2-1	102	171	5402	107	143	3.3	1.0	3.0	3.0	124	3.6	8.0	2.4	31.7	97	3.5	46.0	22.9
scrid91-38-3-1-3-1-3-4-4	76	122	5377	106	141	3.0	1.0	3.0	3.0	102	3.4	9.7	2.3	37.8	91	2.0	36.0	19.3
scrid 273 17-1-2-5	82	109	5346	100	135	2.5	4.0	4.0	3.3	134	3.7	9.0	2.4	35.8	87	5.5	50.5	18.3
SCRID311 111-1-5	72	103	5338	95	130	2.5	7.0	2.5	3.3	119	2.8	9.7	2.4	30.4	92	5.0	51.0	15.7
scrid91-18-1-5-4-4-2-3-2	147	158	5321	103	139	2.5	1.0	1.0	3.0	130	3.4	9.2	2.3	32.3	86	4.0	46.5	20.8
scrid91-38-4-3-4-1-1-5-4	87	145	5295	105	140	2.5	1.0	2.0	5.0	102	3.6	9.1	2.4	31.1	97	3.5	63.5	16.1
SCRID310 51-1-5	131	108	5279	97	134	2.8	8.0	3.0	5.0	120	2.5	9.7	2.2	27.4	86	4.0	55.0	16.5

variete	PocN4	PocB22	RDM	FLO	MAT	VI	VR	EX	EGR	HT	LAGR	LOGR	EPAIG	PMG	FER	STG	TAL	LOPA
scrid254 85-3-2-3-3	87	172	5166	97	132	2.8	4.0	3.0	4.8	119	2.4	10.7	2.1	26.3	91	5.5	58.0	18.9
SCRID195 11-4-1-3-5-4	109	176	5148	98	132	3.0	5.0	3.0	3.0	111	2.9	9.9	2.2	33.1	89	6.0	55.5	17.6
scrid91-20-2-2-4-4-5-5	90	154	5143	112	142	2.8	2.0	2.0	5.0	128	3.3	9.3	2.3	32.2	82	1.0	41.5	22.5
scrid 273 11-2-2-4	67	86	4989	101	139	2.5	1.0	1.0	3.3	126	3.3	9.0	2.4	28.9	92	4.0	55.0	23.3
ARICA 4	68	136	4965	98	134	2.8	6.5	1.0	3.0	113	2.9	9.7	2.3	33.2	92	2.0	42.5	23.4
scrid222 46-1-1-2-1	109	109	4825	107	137	2.5	2.0	5.0	2.8	91	2.8	9.5	2.3	29.7	87	3.0	46.0	17.3
ARICA 5	74	138	4813	100	135	3.3	4.0	1.0	5.0	128	3.1	9.9	2.4	32.7	96	6.0	46.5	19.9
scrid195 41-1-3-1-2-5-1	87	133	4625	102	135	3.0	6.0	3.5	5.0	121	3.1	10.8	2.3	30.9	88	4.5	76.5	17.9
WAB706-3-4-k4-kb-1	98	197	4465	94	128	2.5	1.0	1.0	5.0	96	2.8	10.3	2.3	29.2	93	7.0	45.0	23.5
scrid195 A1-3-4-2-4-3-5	103	167	4285	102	137	2.8	4.0	3.0	5.0	120	2.9	10.6	2.3	30.4	94	6.0	54.5	19.4
scrid195 53-1-2-2-3-4-5	115	112	4009	101	135	3.5	8.0	3.0	3.8	116	2.7	10.6	2.3	28.0	75	6.5	52.5	15.7
SCRID222 6-4-1-5-1-5	66	106	3780	95	129	2.5	1.0	3.5	4.8	106	3.3	9.9	2.4	34.5	95	6.0	33.0	19.4
B22 (24 observ)			3754	95	131	2.7	3.5	1.9	4.9	121	3.3	10.2	2.5	33.1	91	6.0	51.3	15.8
WAB 56-104	91	139	3626	100	135	3.5	1.0	2.0	5.0	112	2.8	9.9	2.3	26.8	81	7.0	48.0	21.1
SCRID294 89-1-3	93	147	3601	105	139	2.5	1.0	3.0	4.5	134	3.0	10.5	2.4	29.2	72	6.0	61.5	18.4
MO1 12-1-2-4	51	85	3378	99	135	2.5	1.0	3.0	3.0	135	2.9	10.0	2.2	27.8	84	4.0	65.5	23.3
<i>moyen essai</i>			5523	100	135	3.0	3.0	2.0	4.0	126	3.0	10.0	2.0	31	89	5.0	55	20
LSD			1885	4.4	6.1	1.2	3.1	1.9	2.0	210	0.2	0.2	0.1	3.9	12.0	2.7	18.2	1.3
Répét.			0.5	0.9	0.7	0.0	0.8	0.5	1.0	0.0	0.9	1.0	1.0	0.8	0.4	0.6	0.6	1.0
CV			16.9	2.2	2.2	22.1	49.6	37.7	3.2	82.5	1.2	3.7	6.4	6.7	1.6	27.9	16.5	1.2

CT-SCV Moyen Ouest

VAR	RDM	PocN4	PocB22	FLO	MAT	FERT	VR	EXE	EGR	HT	BR	PC	STG	VI	TAL	LOPA	LOGR	LAGR	EPAIGR	PMG
scrid91-38-3-1-3-1-3-4-4	7306	127	253	95	130	91	1.0	1.8	3.0	111	6.0	2.8	4.8	2.0	41.5	25.3	9.9	2.7	2.4	37.6
scrid91-38-5-1-1-1-3-5-5	7298	135	359	88	121	94	1.0	3.0	3.0	118	6.5	2.8	3.5	2.0	49.0	20.3	9.8	3.5	2.4	35.6
scrid90-72-3-1-3-5-1-4-4	6876	126	289	92	126	88	1.0	2.3	5.0	112	6.8	3.5	5.0	2.0	49.5	20.0	10.2	3.5	2.3	35.4
SCRID195 67-1-1-2-2-2	6753	129	266	91	125	89	3.0	5.0	5.0	108	7.0	3.3	6.5	2.3	61.5	22.0	11.4	3.0	2.5	32.5
scrid90-121-1-4-4-2-2-1-3	6686	128	281	92	125	92	1.0	2.0	5.0	124	5.8	3.3	4.5	2.0	61.0	26.0	10.6	3.5	2.6	39.3
SCRID310 2-1-4	6491	116	238	81	115	95	1.0	4.0	3.0	104	4.8	4.5	4.3	2.5	62.5	19.5	10.1	2.6	2.3	29.0
scrid128 21-1-4-3-4-2-1	6489	129	196	97	132	97	1.0	2.8	3.0	113	3.3	2.0	2.5	2.5	57.5	21.5	7.9	3.5	2.5	29.9
scrid222 29-1-4-2-5	6414	112	206	81	116	93	2.0	2.8	3.0	115	4.5	3.8	4.5	2.5	83.5	19.8	9.3	2.9	2.2	27.4
scrid260 22-2-1-4-2	6401	117	201	97	131	84	1.0	2.8	5.0	105	6.8	3.3	3.0	2.5	40.0	21.3	9.9	2.7	2.2	27.4
scrid90-164-2-1-2-1-4-2-2	6184	117	211	95	130	91	1.0	1.0	4.0	119	6.0	2.5	3.0	2.5	51.0	18.0	10.2	2.7	2.2	30.1
SCRID195 11-4-1-3-5-4	6137	114	177	91	126	83	3.5	4.5	3.0	100	7.5	4.5	7.0	2.0	57.5	18.0	10.2	2.8	2.2	33.1
scrid91-20-2-2-4-4-4-5-5	6081	113	210	98	132	77	8.0	2.0	5.0	132	5.0	3.0	6.0	2.0	54.0	23.3	9.0	3.2	2.3	31.6
SCRID310 51-1-5	6060	107	222	84	119	94	4.0	3.0	4.0	113	7.0	3.0	6.0	2.5	65.0	13.5	9.8	2.8	2.3	27.6
scrid91-18-1-5-4-4-2-3-2	6044	101	183	93	130	81	1.0	1.0	3.0	120	6.5	3.0	6.0	3.0	59.0	25.3	9.3	3.0	2.4	31.9
SCRID200 15-4-2-4-1-4	5937	108	205	95	130	74	5.0	4.0	3.0	132	5.0	3.8	4.3	2.5	73.0	16.5	7.5	3.6	2.5	23.2
scrid91-38-4-3-4-1-1-5-4	5937	111	244	94	127	93	1.0	3.0	4.5	112	7.5	2.8	4.0	2.5	54.0	21.3	9.5	3.4	2.4	31.9
scrid260 3-1-1-2-3	5912	109	205	87	121	96	1.0	3.0	5.0	101	5.0	2.5	4.0	2.0	79.5	19.0	9.6	2.9	2.5	29.0
SCRID195 41-1-3-4-2-3	5876	104	209	91	126	75	7.5	3.0	5.0	128	6.0	4.0	6.8	2.0	53.0	20.5	10.4	3.4	2.8	34.1
scrid254 85-3-2-3-3	5862	96	192	87	120	89	1.0	4.0	5.0	105	7.0	3.0	3.5	2.5	80.5	22.0	11.0	2.6	2.2	25.2
ARICA 4	5795	109	197	85	120	94	3.0	3.0	2.5	108	6.5	3.5	5.5	2.5	60.5	20.5	9.7	2.8	2.3	27.2
scrid222 46-1-1-2-1	5765	104	175	90	125	92	1.0	5.5	2.5	87	7.5	3.8	3.5	3.0	65.0	14.3	9.5	2.5	2.3	26.7
scrid251 100-1-2-2-1	5730	98	173	90	125	96	1.0	3.0	5.0	118	5.5	4.0	4.5	2.5	56.0	17.8	9.8	2.5	2.2	23.8
scrid254 65-1-1-3-4	5596	93	178	94	128	91	1.0	2.8	3.0	109	4.5	3.0	3.5	2.0	59.5	23.8	9.8	2.8	2.3	29.2
N4	5520			88	122	95	1.5	1.8	2.4	108	6.0	2.8	3.5	2.7	61.5	20.6	9.4	2.8	2.3	26.3
scrid136 19-1-1-5-1	5502	100	189	84	118	94	1.0	3.0	3.0	87	4.0	5.0	4.0	2.0	68.0	18.9	9.6	2.8	2.4	27.5
scrid90-148-1-2-4-5-4-2-3	5432	104	204	90	125	97	1.0	1.0	3.0	114	4.5	3.3	3.5	3.0	52.0	23.3	8.8	3.3	2.3	29.9
scrid 273 17-1-2-5	5364	95	154	92	126	96	1.0	4.0	3.0	107	6.0	3.0	4.5	2.3	50.5	19.3	8.8	3.3	2.4	33.2
scrid 273 11-2-2-4	5325	99	187	97	131	93	1.0	1.0	3.0	135	4.5	1.8	4.0	2.5	65.5	20.3	8.8	3.2	2.4	28.9
scrid222 37-3-1-1-5	5271	95	145	84	119	90	1.0	5.0	3.0	92	4.5	3.0	4.0	2.5	56.5	18.5	8.8	2.8	2.3	26.4
scrid111-1-4-3-3-5-5-4-1/F185	5237	90	167	78	111	96	1.0	2.8	2.5	108	4.0	3.8	3.0	2.5	45.0	20.5	8.7	3.6	2.5	32.2
scrid195 41-1-3-1-2-5-1	5218	105	197	83	117	92	1.0	4.0	5.0	112	7.0	5.8	3.5	2.8	74.5	21.0	11.2	2.6	2.4	32.1
scrid251 158-1-3-5-5	5022	82	131	83	116	84	3.3	4.8	3.0	92	5.8	5.3	7.0	3.1	77.5	18.0	10.0	3.0	2.4	28.4
WAB 56-50	5021	91	155	84	118	96	6.0	4.0	3.0	103	7.5	4.0	6.5	3.3	70.0	20.5	9.4	2.6	2.3	29.0
scrid195 53-1-2-2-3-4-5	4987	91	171	87	121	85	4.0	3.0	3.0	109	6.0	5.0	6.5	3.5	64.0	16.5	10.6	2.7	2.3	28.0
CIRAD 409	4956	83	151	82	117	97	2.0	2.0	5.1	122	4.5	3.0	3.5	2.5	36.0	20.8	9.6	3.0	2.2	25.2
ARICA 5	4927	91	164	87	121	97	2.0	2.0	5.1	122	4.5	3.0	3.5	2.5	36.0	20.8	9.6	3.0	2.4	33.7

VAR	RDM	PocN4	PocB22	FLO	MAT	FERT	VR	EXE	EGR	HT	BR	PC	STG	VI	TAL	LOPA	LOGR	LAGR	EPAIGR	PMG
SCRID297 14-1-3	4918	87	175	81	116	94	1.0	4.0	4.5	112	7.5	4.5	5.0	2.3	53.0	16.5	9.9	2.9	2.4	32.4
scrid251 158-1-3-3-3	4911	82	144	84	118	82	2.0	3.0	3.0	94	5.5	4.0	5.0	3.0	59.0	19.3	9.9	2.8	2.3	33.6
SCRID265 5-1-1-5	4742	82	165	87	120	90	1.0	5.5	2.5	96	7.5	6.5	4.0	3.0	58.5	17.7	8.7	3.4	2.5	31.7
scrid195 12-1-1-1-5-1-1	4690	90	169	86	120	89	1.0	5.0	4.5	99	4.0	4.0	4.5	3.3	79.0	22.5	10.2	2.9	2.4	34.9
SCRID311 111-1-5	4656	91	181	80	114	93	2.5	3.0	3.0	111	7.5	4.3	5.0	2.5	48.0	19.5	9.8	2.9	2.4	30.3
scrid90-60-1-1-2-4-1-2-5	4642	89	216	81	115	96	1.0	3.0	5.0	109	7.5	5.0	5.0	2.5	47.0	21.0	8.7	3.3	2.5	31.6
PCT11 x CNA7 39-3-2-1	4632	89	177	84	119	93	1.0	3.0	5.0	94	4.0	5.0	3.0	2.8	63.5	14.7	9.8	3.0	2.3	28.6
scrid195 A1-3-4-2-4-3-5	4532	89	173	87	121	82	6.0	3.0	5.0	119	6.0	6.5	7.0	3.0	64.0	17.0	10.4	3.3	2.3	32.9
SCRID294 89-1-3	4485	81	137	92	127	82	1.0	3.0	5.0	123	6.0	5.0	3.5	3.0	51.0	17.0	10.1	3.2	2.4	29.0
scrid251 95-1-1-3-1	4376	80	129	87	120	94	1.0	5.0	3.0	84	6.0	6.0	3.5	3.0	59.5	16.0	9.4	2.7	2.3	24.7
SCRID222 6-4-1-5-1-5	4032	73	110	85	120	95	1.0	5.0	5.0	95	7.5	5.8	5.0	3.0	55.0	20.3	9.3	3.0	2.4	33.8
SCRID297 25-1-3	3943	69	131	82	117	94	1.0	3.0	3.0	115	6.5	6.0	6.5	2.8	63.0	16.0	9.8	3.1	2.3	32.4
WAB 56-104	3561	60	106	80	115	93	2.5	4.0	5.0	106	8.0	7.0	5.5	3.3	55.0	19.0	9.5	2.8	2.3	28.0
B22	3086			84	118	95	1.3	1.6	4.9	114	6.9	5.9	5.0	2.7	48.1	17.3	9.8	3.2	2.5	34.1
MO1 12-1-2-4	2726	54	105	87	120	77	1.0	4.0	3.0	110	7.5	7.3	2.5	3.8	63.5	17.0	10.2	2.8	2.3	26.2
WAB706-3-4-k4-kb-1	2643	45	83	77	112	79	1.0	3.5	5.0	88	7.5	7.5	4.3	3.5	69.0	16.0	9.9	2.8	2.2	29.9
<i>moyenne essai</i>	5346			87.0	122	90	2.0	3.0	4.0	108	6.0	4.0	5.0	3.0	60.0	19.0	10.0	3.0	2.0	30.0
<i>Heritability</i>	0.7			0.7	0.7	0.5	0.7	0.8	1.0	0.9	0.7	0.8	0.8	0.5	0.5	0.7	1.0	0.9	0.5	0.9
<i>CV</i>	14.3			4.6	3.4	6.5	71.2	23.6	1.2	6.2	15.1	21.5	18.2	17.6	6.4	4.9	17.9	4.9	6.8	1.8
<i>PPDS 5%</i>	1544.6			8.15	8.21	12.3	2.81	1.5	0.56	13.6	1.82	1.79	1.68	0.93	21.6	4.7	0.23	0.29	0.233	3.86

Evaluation participative d'essai « Collection testée FU » Ivory, 18 Mars 2016

Objectif : Apprécier ensemble avec des producteurs et productrices les nouvelles lignées de riz pluvial.

- (1) Connaître les caractères variétaux important pour les producteurs/ice
- (2) Evaluer les nouvelles lignées par rapport aux caractères identifiés
- (3) Contribuer au choix des lignées à proposer pour les essais multilocaux

Participants : 35 producteurs, dont 20 femmes d'Ivory et trois villages voisins et trois techniciens agricoles

Matériel : 50 lignées de riz pluvial (génération F6++) et deux témoins (Nerica 4 et B22), conduites sans apport d'engrais minéral avec 5t/ha fumier.

Méthode : discussion semi-ouvertes en grand groupe pour identifier des critères et caractères variétaux important pour les producteurs, suivi par une appréciation (sous forme de notation : 1 mauvais à 4 très favorable) des 52 lignées pour les trois à quatre critères les plus importants en petits groupes.

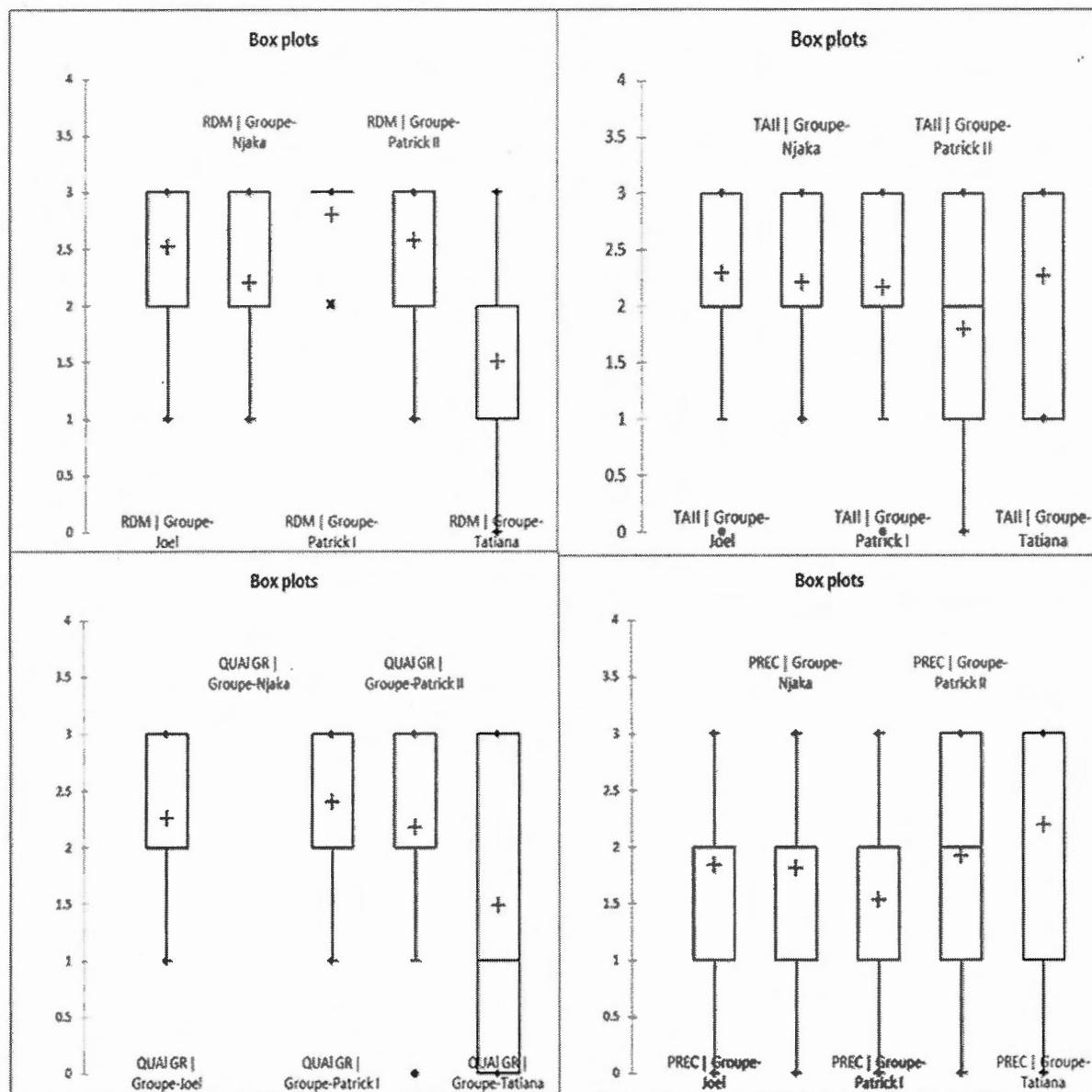
Résultats

Liste des critères d'importance pour les producteurs:

Critère	appréciation	Critère les plus important (votes)
Résistance au striga	Il faut des variétés qui échappent au striga	Xxx
Productivité	Elevé	xxx
Rendement usinage	Elevé	
Nombre des grain sur le panicule	Panicule bien fourni en grain	
Cycle	Un peu plus précoce que Nerica 4	xxx
Qualité grain		xxx
- Forme de grain	Petit ronde, contraire du maïs, comme Nerica 4	
- Couleur du grain	Un peu jaune comme Nerica 4	
Hauteur du plant	Entre 80 et 90 cm	xxx
Facilité au battage	Nerica 4 un peu difficile à battre	
Arome	Des variétés aromatiques, comme Nerica 1 pas bien apprécié par tous les participants (sauf un)	

Quatre groupes, dont un groupe des techniciens (groupe Tatiana) animés par un facilitateur/trice ont noté chaque parcelle (lignée) pour les quatre critères les plus importants : productivité (RDM), cycle (PREC), qualité de grain (QUAL), hauteur du plant (TAIL). Les box plots montrent que les différent groupes de

producteurs apprécient les variétés relativement similaires, à l'exception du groupe des techniciens pour les critères rendement et qualité de grain.



Pour différencier des lignées et pour mieux comparer les nouvelles lignées au témoin Nerica 4, la variété la plus cultivée et préférée dans la région, un index de préférence était calculé, une fois en accordant un poids plus élevé aux notes d'appréciation de la qualité de grain et une fois en mettant plus de poids sur les notes d'appréciation de la précocité et de rendement (index_FL_RDM). Selon les deux Index, six lignées étaient plus appréciées que Nerica 4 par les producteurs

Formule Index:

$$\text{Index_Qual} = 3 * \text{note RDM} + 3 * \text{note PREC} + 2 * \text{note TALL} + 4 * \text{note QUAL}$$

$$\text{Index_FL_RDM} = 4 * \text{note RDM} + 4 * \text{note PREC} + 2 * \text{note TALL} + 3 * \text{note QUAL}$$

Moyennes

NOM	rdm	Qual gr	taille	prec	Index Oual	Index RDM
scrid254 85-3-2-3-3	3.5	4.0	3.5	3.5	34.3	28.3
scrid251 100-1-2-2-1	4.0	4.0	4.0	3.3	34.0	28.0
SCRIID297 25-1-3	3.8	3.7	3.8	3.8	32.0	26.7
scrid91-18-1-5-4-4-2-3-2	4.0	3.3	4.0	3.5	31.3	26.7
ARICA 4	4.0	4.0	3.8	3.3	32.3	26.3
SCRIID297 14-1-3	3.5	3.3	3.8	3.8	29.7	25.0
Nerica 4	3.8	3.7	3.5	2.8	30.3	25.0
PCT11 x CNA7 39-3-2-1	4.0	3.7	2.8	3.8	30.3	25.0
scrid195 41-1-3-1-2-5-1	3.3	4.0	3.8	3.0	31.0	25.0
WAB 56-50	3.5	3.7	3.3	3.3	29.3	24.0
F 185	3.5	3.3	3.0	3.3	27.7	23.0
SCRIID310 51-1-5	3.3	3.3	3.0	3.3	27.3	22.7
B22	3.3	2.7	3.5	3.0	26.0	22.7
SCRIID311 111-1-5	3.3	3.0	3.0	3.3	26.0	22.0
scrid90-164-2-1-2-1-4-2-2	3.5	3.7	3.5	2.3	27.0	21.7
scrid91-38-3-1-3-1-3-4-4	3.8	2.7	3.5	2.3	25.0	21.7
CIRAD 409	3.5	3.0	2.8	3.0	25.3	21.3
scrid 273 17-1-2-5	3.5	2.3	3.3	2.8	24.0	21.3
scrid128 21-1-4-3-4-2-1	4.0	2.7	3.8	2.0	24.7	21.3
SCRIID222 6-4-1-5-1-5	3.0	2.3	3.3	3.3	24.0	21.3
SCRIID310 2-1-4	4.0	3.7	3.5	1.8	26.3	21.0
scrid90-121-1-4-4-2-2-1-3	3.5	2.0	3.3	3.3	23.0	21.0
scrid222 37-3-1-1-5	3.3	3.3	1.5	3.8	25.0	20.3
scrid90-148-1-2-4-5-4-2-3	3.3	2.0	3.8	3.5	22.3	20.3
scrid254 65-1-1-3-4	3.5	3.7	2.3	2.3	25.7	20.3
scrid90-60-1-1-2-4-1-2-5	3.3	2.3	3.0	3.8	22.7	20.0
scrid260 22-2-1-4-2	4.0	3.7	3.5	1.3	25.0	19.7
scrid91-38-5-1-1-3-5-5	3.5	3.0	3.3	2.3	23.7	19.7
scrid195 53-1-2-2-3-4-5	3.0	2.3	3.0	3.3	22.3	19.7
scrid195 A1-3-4-2-4-3-5	3.3	2.0	3.0	3.0	21.0	19.0
scrid91-20-2-2-4-4-4-5-5	3.8	2.3	3.5	1.5	21.3	18.7
scrid222 29-1-4-2-5	2.8	2.7	3.0	3.0	21.7	18.3
SCRIID265 5-1-1-5	3.1	2.0	1.8	3.5	20.3	18.3
scrid91-38-4-3-4-1-1-5-4	2.8	3.0	3.5	2.3	22.3	18.3
scrid90-72-3-1-3-5-1-4-4	3.0	2.0	3.8	2.3	20.0	18.0
scrid251 95-1-1-3-1	3.5	3.3	1.3	2.5	22.3	17.7
ARICA 5	3.5	3.0	3.5	1.3	21.0	17.0
scrid222 46-1-1-2-1	3.0	3.3	2.5	2.0	21.0	16.3
SCRIID195 67-1-1-2-2-2	2.8	3.0	2.8	2.0	20.3	16.3
MO1 12-1-2-4	3.0	3.7	2.8	1.3	21.0	15.7
scrid251 158-1-3-3-3	1.5	4.0	2.3	2.8	21.0	15.0
scrid136 19-1-1-5-1	2.8	3.7	2.0	2.0	19.7	14.3
scrid 273 11-2-2-4	2.8	2.3	2.5	1.8	16.7	14.0
SCRIID195 11-4-1-3-5-4	2.3	3.0	2.3	2.5	17.7	13.7
WAB706-3-4-k4-kb-1	2.5	2.7	1.8	2.8	17.0	13.7
scrid195 12-1-1-1-5-1-1	1.8	2.0	2.5	3.0	15.3	13.3
WAB 56-104	2.3	2.7	2.3	2.5	16.7	13.3
scrid260 3-1-1-2-3	2.3	3.7	2.0	1.8	18.0	12.7
SCRIID195 41-1-3-4-2-3	3.0	2.0	2.8	1.3	14.0	12.0
scrid251 158-1-3-5-5	1.8	2.7	1.3	2.0	12.7	9.3
SCRIID200 15-4-2-4-1-4	2.8	1.7	2.0	1.0	9.7	8.3
SCRIID294 89-1-3	1.8	1.3	1.8	1.5	7.0	6.3

Analyse combiné des essais collection testée

Pour le rendement il y a des différences significatives entre les trois sites (conditions de gestion de la culture), entre les variétés et l'interaction entre les deux effets. Les correlations entre les trois sites pour la variable Rendement indiquent que surtout les conditions FU s'opposent aux conditions FM et SCV et que les performances des variétés en SCV et FM sont correlées.

Anova

Floaison				Rendement			
Effect	Num DF	Valeur F	Pr > F	Effect	Num DF	Valeur F	Pr > F
SITE	2	68.25	0.0032	SITE	2	20.89	0.0173
VAR	49	7.14	<.0001	VAR	49	2.85	<.0001
SITE*VAR	98	2.38	<.0001	SITE*VAR	98	2.35	<.0001

Matrix de correlation pour les trois essais CT FU, FM et SCV

Variables	FU	SCV	FM
FU	1		
SCV	-0.362	1	
FM	-0.383	0.508	1

Moyens d'analyse combiné

VAR	FER	P%N4	FLO	RDM
scrid90-72-3-1-3-5-1-4-4	82	108	99	5774
scrid222 29-1-4-2-5	86	144	93	5414
SCRIID310 2-1-4	94	108	94	5402
scrid90-121-1-4-4-2-2-1-3	83	104	99	5363
scrid136 19-1-1-5-1	88	111	94	5347
scrid260 22-2-1-4-2	83	96	101	5321
scrid222 37-3-1-1-5	91	129	93	5279
scrid91-38-5-1-1-3-5-5	95	101	99	5245
SCRIID195 67-1-1-2-2-2	89	123	98	5225
scrid91-38-3-1-3-1-3-4-4	92	99	101	5155
scrid251 100-1-2-2-1	93	102	96	5154
scrid90-164-2-1-2-1-4-2-2	93	109	100	5086
scrid260 3-1-1-2-3	92	110	94	5029
SCRIID200 15-4-2-4-1-4	78	122	101	5006
Nerica 4	104		107	4979
SCRIID310 51-1-5	90	106	94	4943
SCRIID195 11-4-1-3-5-4	83	105	96	4915
scrid90-148-1-2-4-5-4-2-3	97	104	96	4872
WAB 56-50	93	94	92	4858
scrid111-1-4-3-3-5-5-4-1/F185	95	96	90	4838
SCRIID195 41-1-3-4-2-3	75	105	97	4797

scrid254 85-3-2-3-3	88	115	95	4775
scrid128 21-1-4-3-4-2-1	96	92	101	4754
scrid251 158-1-3-5-5	85	94	95	4749
scrid251 158-1-3-3-3	85	106	95	4745
scrid91-18-1-5-4-4-2-3-2	83	103	99	4732
scrid254 65-1-1-3-4	91	109	98	4720
scrid222 46-1-1-2-1	90	113	100	4677
scrid 273 17-1-2-5	92	93	98	4675
SCRID297 14-1-3	96	86	92	4672
PCT11 x CNA7 39-3-2-1	89	94	94	4671
SCRID265 5-1-1-5	87	99	96	4649
CIRAD 409	92	107	93	4629
scrid90-60-1-1-2-4-1-2-5	96	94	91	4613
scrid91-38-4-3-4-1-1-5-4	95	89	99	4593
scrid91-20-2-2-4-4-4-5-5	79	92	104	4579
ARICA 4	94	91	94	4561
scrid 273 11-2-2-4	93	91	98	4557
SCRID311 111-1-5	92	87	91	4494
scrid195 12-1-1-1-5-1-1	93	115	94	4491
SCRID297 25-1-3	92	81	90	4401
scrid195 41-1-3-1-2-5-1	87	108	94	4363
scrid195 53-1-2-2-3-4-5	76	112	96	4333
scrid251 95-1-1-3-1	90	89	98	4316
scrid195 A1-3-4-2-4-3-5	85	96	96	4233
SCRID294 89-1-3	74	86	99	4141
ARICA 5	96	81	96	4119
SCRID222 6-4-1-5-1-5	95	93	93	3863
WAB 56-104	90	81	92	3552
WAB706-3-4-k4-kb-1	90	81	90	3528
B22	110		105	3486
MO1 12-1-2-4	84	60	96	3021

Essai Variétal**Analyse sites**

traits	source of variance	SCV		FU		FM	
		Df	Mean Sq	Df	Mean Sq	Df	Mean Sq
FERT	REP	3	35.16	5	27.02	3	83.48 *
	VARs	7	273	7	512 **	7	264.33 **
	Residuals	21	21.15	35	46.9	21	22.18
NGR	REP	3	85.54	5	821 **	-	-
	VAR	7	321	7	596 **	-	-
	Residuals	21	204	35	196	-	-
PMG	REP	3	1.04	5	3.33	3	2.03
	VARs	7	34.1 **	7	81.34 **	7	38.67 **
	Residuals	21	0.70	35	1.77	21	0.93
VI	REP	3	0.03	5	1.89 **	3	0.79
	VAR	7	0.25	7	0.67	7	0.98
	Residuals	21	0.22	35	0.40	21	0.55
HT	REP	3	2612 **	5	257 **	3	39.28
	VAR	7	96.84 **	7	279 ***	7	68.03
	Residuals	21	32.68	35	62.26	21	40.71
PGR	REP	3	1167479 *	5	789508 **	3	1164663 *
	VAR	7	3018273 **	7	707020 **	7	5865524 **
	Residuals	21	314322	35	76509	21	244483
EPGR	REP	3	0.05	5	0.00	3	0.00
	VAR	7	0.06	7	0.04 **	7	0.03 **
	Residuals	21	0.03	34	0.00	21	0.00
LOGR	REP	3	0.33	5	0.02 *	3	0.41
	VAR	7	1.32 **	7	2.69 **	7	1.33 **
	Residuals	21	0.13	35	0.01	21	0.14
MAT	REP	3	15.11	5	3.28	3	3.86
	VAR	7	37.14 **	7	76.67 **	7	7.03 *
	Residuals	21	4.21	35	2.87	21	2.06
TAL	REP	3	139	5	80.59	3	47.36
	VAR	7	107.91	7	138.19	7	202.9
	Residuals	21	135.38	35	70.02	21	125.1
FLO	REP	3	25.08	5	3.42	3	10.1 **
	VAR	7	33.21 **	7	75.81 **	7	14.29 **
	Residuals	21	4.56	35	3.16	21	1.04
LAGR	REP	3	0.02	5	0.00 *	3	0.20
	VAR	7	0.25 **	7	0.69 **	7	0.12
	Residuals	21	0.01	35	0.00	21	0.15
LOP	REP	-	-	5	7.06	3	18.23 *
	VAR	-	-	7	5.74	7	4.65
	Residuals	-	-	35	5.34	21	3.82

Moyennes EV SCV Stylosanthes

	PPDS								
	Heritability								
moyen									
SCRID 195 A1-3-4-2-4-3									
SCRID 195 11-4-1-3-5									
SCRID 091 38-4-3-4-1-1-5-4									
SCRID 091 38-3-1-3-1-3-4									
SCRID 091 38-4-3-4-1-1-5-4									
SCRID 091 38-3-1-3-1-3-4									
SCRID 091 10-1-3-2-5-3-2									
SCRID 090 72-3-1-3-5-1-4-4									
SCRID 090 148-1-2-4-5-4-2-3									
NERICA 4									
Observations									

Moyennes EV FM labour

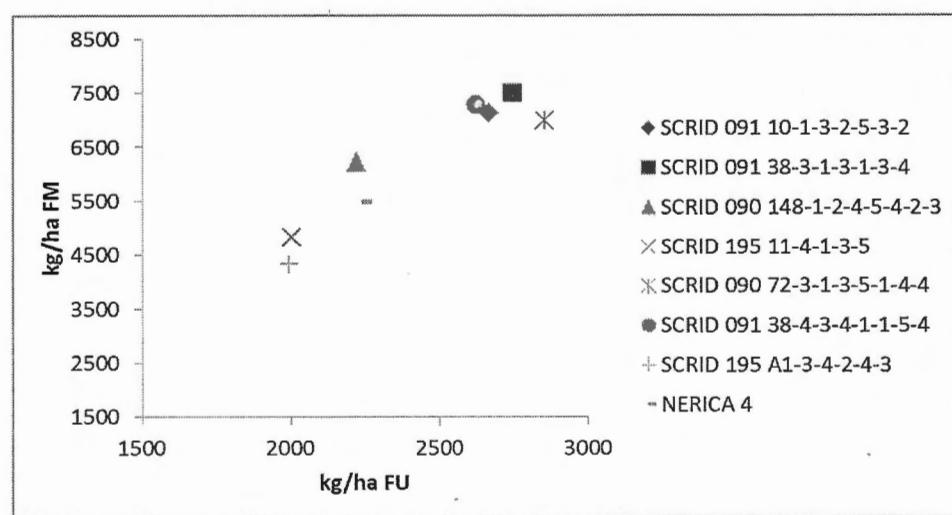
	PPDS								
	Reproductibilité moyennes								
Observations									
SCRID 090 148-1-2-4-5-4-2-3									
SCRID 090 72-3-1-3-5-1-4-4									
SCRID 090 10-1-3-2-5-3-2									
FERT	95.2	95.7	78.2	88.8	85.3	83.5	72.3	80.5	84.9 0.92
VR	3.5	1.0	5.8	3.0	1.5	3.0	7.5	5.0	3.8 0.91
LOP	20.9	18.1	20.8	19.3	20.1	19.5	19.1	21.3	19.9 0.18
EXP	2.0	3.0	4.3	3.3	3.8	3.8	6.0	4.5	3.8 0.85
PMG	26.9	34.0	36.7	29.4	34.5	33.0	31.5	33.6	32.5 0.98
VI	2.5	2.3	3.0	2.3	2.5	2.3	3.5	3.3	2.7 0.44
HT	110	117	120	120	123	118	114	122	118.0 0.40
PGR	5479	6222	6987	7119	7504	7288	4821	4330	6218.8 0.96
NTO	412	405	413	409	399	416	410	410	409.2 0.00
LOGR	9.3	9.5	10.5	9.4	10.1	9.6	10.1	11.0	9.9 0.89
BG	6.0	5.0	7.0	5.8	5.8	6.5	6.8	7.0	6.2 0.69
EPGR	2.2	2.5	2.5	2.3	2.4	2.3	2.3	2.4	2.4 0.92
MAT	134.3	135.8	136.8	134.0	137.8	136.3	134.5	135.0	135.5 0.71
STG	3.8	4.3	6.0	4.5	5.0	5.0	6.5	5.5	5.1 0.74
TAL	56.8	51.3	68.0	60.8	52.3	56.3	71.3	61.8	59.8 0.43
LAGR	3.1	3.4	3.4	2.9	3.4	3.3	3.2	3.1	3.2 0.00
FLO	99.5	99.8	102.3	98.3	103.5	102.3	99.0	99.5	100.5 0.93
PC	3.0	4.0	4.5	3.0	3.8	3.8	4.8	4.5	3.9 0.76

Moyennes EV FU

Observations	PPDS										
	Heritability										
BRU	5.3	4.5	5.3	4.3	4.5	4.5	4.3	5.0	4.7	0.32	1.0
EGR	2.0	3.2	3.5	3.0	3.5	3.2	3.5	3.2	3.1	0.87	0.51
EPGR	2.2	2.4	2.4	2.3	2.4	2.4	2.2	2.3	2.3	0.98	
FERT	92	96.2	78.1	89.4	93.5	94.9	74	75.7	86.7	0.91	8.03
FLO	95.3	97.7	103.3	97.2	105.2	98.7	96.5	96.3	98.8	0.96	2.01
HT	80.8	80.7	88.2	85.7	82.7	82.5	68.5	91.5	82.6	0.78	9.25
LAGR	2.8	3.3	3.3	3.0	3.3	3.5	2.5	2.9	3.1	1.0	0.05
LOGR	9.0	8.5	10.3	9.8	9.7	9.0	9.0	10.3	9.4	1.0	0.09
LOP	17.2	14.8	15.7	17	15.8	15.8	16.5	17.8	16.3	0.07	2.71
MAT	130	132	139	132	139	134	132	132	134	0.96	1.99
NGR	50.9	49.5	74.1	60.4	56.1	65.3	70.9	74.1	62.7	0.67	16.4
NTO	297	307	300	305	298	302	305	280	299	0	5.0
PC	3.7	4.0	3.7	3.0	3.3	3.3	3.7	4.2	3.6	0.43	0.82
PGR	2240	2221	2854	2668	2747	2623	2003	1994	2419	0.89	324
PMG	28.3	30.4	35.6	28.3	37.3	32.9	27.7	34.2	31.8	0.98	1.56
TAL	51.3	39.2	44.2	50	40.2	42.8	45.3	38.5	43.9	0.49	9.8
VI	1.8	1.5	2.2	2.0	2.6	2.0	1.7	2.2	2.0	0.4	0.74
VR	2	1	2	1	1	1	1.7	3.3	1.6	0.9	0.80

Meilleur lignées en conditions FU et FM

Les variétés SCRID 091 10-1-3-2-5-3-2, SCRID 091 38-3-1-3-1-3-4, SCRID 091 38-4-3-4-1-1-5-4 et SCRID 090 72-3-1-3-5-1-4-4 sont les plus performantes dans les deux situations de fertilité (FU et FM).



Essais en Milieux Paysan

TEST DE 6 VARIETES avec producteurs GSDM au Moyen Ouest

Une série des six essais variétaux avec cinq nouvelles lignées de riz pluvial et un témoin (Nerica 4) a été conduite avec le technicien M José du GSDM. Les six essais ont été conduits dans six villages au Moyen Ouest entre 900 et 1200 m d'altitude. La mise en place, le suivi, la collecte des données et l'évaluation participative a été assuré par M. José.

Objectifs:

- 1) Tester des nouvelles variétés de riz pluvial en conditions réelles chez l'agriculteur.
- 2) Appréciation et sélection participative des variétés de riz pluvial pour une diffusion possible

1. Liste des Variétés :

N° Variété	Nom variété
V1	Nerica 4 témoin de
V2	Fofifa 182
V3	SCRID 195 A1-3-3-4-2-4
V4	WAB 706-3-4-K4-KB-1
V5	WAB 56-50
V6	Fofifa 185

Le dispositif de terrain était le même pour chaque producteur. Il s'agit d'un CRBD, composé de 2 répétitions et six variétés, dont un témoin (Nerica 4). Le semis a été effectué avec des écartements de 20 cm entre les lignes et 20 cm dans les lignes.

Caractéristiques des sites :

Nom et Nbr producteur	Ambohinena, Antanety Sud	Ralivao Noeline	Razafinimerina Marie Jpsph	Rasoarinivo Baptiste	Rakotomandim by Joseph	Rasoavololona Jeannette
	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Village	Rakotomandim rao Joselin riri	Antanetimb oangy	Banonano	Tsaratanana	Ambohiman atriaka	Vinany
tail de la parcelle	6 arce	6 arce	98 m ²		96m ²	97.5 m ²
nbr ligne/parcelle	25	25	27	62	31	61
type de champ	tanety	tanety	tanety	tanety	tanety	tanety
culture précédente	poids de terre	jachere	Riz	jachere	jachere	Riz
operation cultural	labour	labour	labour	labour	labour	labour
dte operation	16-nov	10-nov				
operation cultural	hersage manuel	hersage manuel				
date	18-nov	19-nov				
semis	18-nov	19-nov	21-nov	05-déc	07-déc	09-déc

fertilisation organique	fumier de ferme	fumier après 45j	fumier après sarclage (500kg)
fertilisation minéral	NPK 100kg/ha	NPK 100kg/ha	25kg Uré/ha
date	18-nov	19-nov	
sarclage	2: 16/12, 7/3	2: 17/12, 15/3	
récolte		15-mars	19-mars
		22-mars	15-mars

Résultats

En raison des superficies variables et documentées d'une manière insuffisante pour une analyse comparative, les rendements mesurés ont été transformés en pourcentage par rapport au témoin Nerica 4 pour chaque essai. L'analyse ci-après montre les résultats de ces pourcentages (ANOVA, moyennes)

ANOVA 6 sites

Source	DDL	Type III SS	Moyenne quadratique	Valeur F	Pr > F
Site	5	6161.526264	1232.305253	10.42	<.0001
Rep(Site)	6	1244.839754	207.473292	1.75	0.1428
VAR	5	2523.016548	504.603310	4.27	0.0048
Site*VAR	25	6517.743193	260.709728	2.20	0.0199
Error	30	3548.24948	118.27498		

Pourcentage de rendement par rapport à Nerica 4 pour 6 essais en milieus paysanne. Moyennes par site :

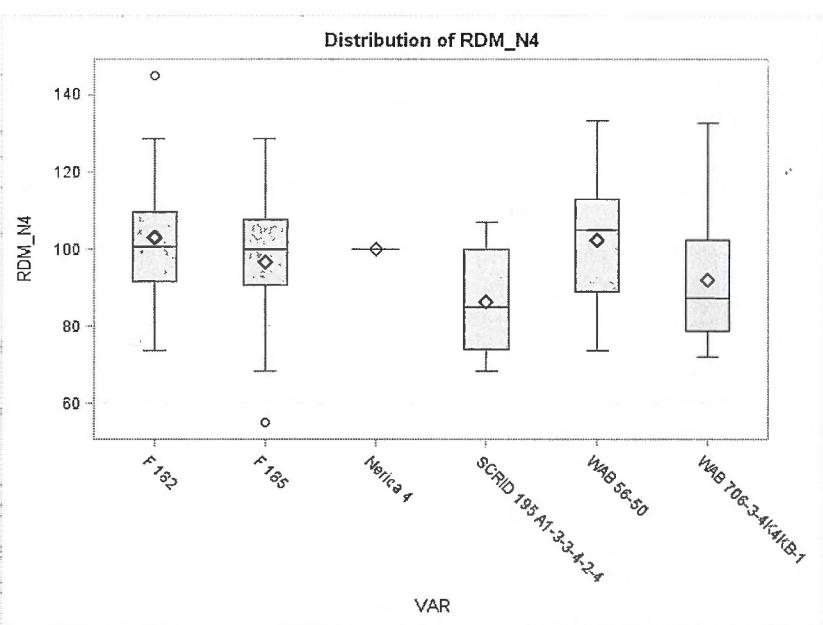
Variété	Sites											
	S1		S2		S3		S4		S5		S6	
	Mean	Std Dev	Mean	Std Dev	Mean	Std Dev	Mean	Std Dev	Mean	Std Dev	Mean	Std Dev
F 182	106	0.8	92	1.8	101	7.0	79	8.0	120	35.1	121	11.0
F 185	100	0.0	116	17.9	91	5.3	62	9.5	106	8.8	106	14.9
Nerica 4	100	0.0	100	0.0	100	0.0	100	0.0	100	0.0	100	0.0
SCRID195 A1-3-3-4-2-4	86	19.6	102	2.3	82	13.5	74	8.2	83	9.4	92	22.0
WAB 56-50	118	6.3	105	2.8	123	14.3	74	0.9	89	1.2	104	2.9
WAB 706-3-4K4KB-1	103	3.9	85	1.3	86	4.4	74	0.9	89	23.3	116	23.1

Moyennes par variété :

PPDS 5%: 9.07%

◆ Moyenne

— Médian

**Préférence variétales des producteurs.**

Les essais ont été évalués par 3 à 11 producteurs par site. Ils ont choisi les trois variétés les plus appréciées par test et indiqué quelles variétés ils préfèrent plus que Nerica 4.

producteur	Préférence variétales						Nbr evaluateurs
	Num VAR		VAR		VAR		
P1	S195	Productive, longue tige, longue panicule	WAB56	Productive, courte tige, beaucoup de tallage	F185	Productive, longue tige, cycle court	nr 6
P2	S195	Longue tiges et productive	WAB56	Productive, résiste au vent puisque tiges courtes	F185	Longue tiges et productive	nr 3
P3	F182	un peu plus légère que V5,	WAB56	bcp rdm,	WAB706	rapide,	F182, WAB56 5
P4	N4	Productive, beaucoup de tallage, résiste au striga	WAB706	Productive, beaucoup de tallage, longue tige	WAB56	Productive et battage facile	WAB706, WAB56, F185 6
P5	F182	Bonne grain avec du poids	F185	Avec du poids et battage facile	WAB706	Productive et battage facile	F182, WAB706, F185 5
P6	F182	Bonne avec du poids, productive pas de grains stériles	WAB706	Bonne grain et précosse	F185	Bonne grain, mais avec du poids moyen	F182, WAB706, F185 11

Résumé préférence variétal et performance (gain de rendement par rapport au témoin (Nérica 4)

Num	Nom Variété	Nombre de choix producteur	Sites avec >5% gain de rendement sur Nérica 4
1	Nérica 4 témoin	1	
2	Fofifa 182	3	3
3	SCRID 195 A1-3-3-4-2-4	2	1
4	WAB706-3-4-K4-KB-1	4	2
5	WAB56-50	4	3
6	Fofifa 185	4	3

Au total quatre groupes de producteurs évaluateurs ont choisi les deux variétés WAB et la Fofifa 185. Fofifa 182 a été choisi par trois groupes et la nouvelle variété SCRID 195 A1 par deux groupes. Le témoin Nérica 4 a fait l'objet de choix seulement par un groupe de village de Tsaratanana. Par rapport au rendement, les variétés Fofifa 182, Fofifa 185 et WAB 56-50 montrent un gain d'au moins 5% (5-23%) par rapport à poids grain de Nérica 4 sur trois des six sites. Les deux autres variétés montrent une performance entre 60 – 104% de rendement du témoin Nérica 4. Il faut noter que la pyriculariose était observée sur la variété WAB 706.

Test de 6 variétés sur 20 fermes de référence

P. Autrfray, Hery Zo Rakotofiringa, K.vom Brocke

Objectif :

Évaluer avec des paysans sur 2 campagnes agricoles cinq nouvelles variétés de riz pluvial en comparaison à un témoin commun sur 20 fermes de références dans la région de Moyen Ouest.

Dispositif expérimental

Dispositif expérimental :	en bloc randomisé avec 1 ou 2 répétitions par ferme
Sites :	20 fermes de référence
Randomisation :	pour chaque agriculteur (voir annexe)
Parcelle élémentaire totale :	40m ²
Ecartement entre les lignes :	0,30 m
Ecartement des poquets sur la ligne :	0,20 m
Superficie :	240m ² par répétition. Au total chaque essai pour un agriculteur fera environ 500 m ² en intégrant des bordures autour de chaque bloc

Conduite:

Date de semis :	à partir de 15 Novembre
Semences :	un sachet de 150g par variété pour chaque répétition
Démariage :	aucun

Préparation du sol et gestion de l'essai : selon pratiques habituelles du paysan/de la ferme
 Fertilisation : selon pratiques habituelles du paysan/de la ferme

Evaluation des critères variétap de préférence

Une discussion sur les critères variétaux préférés a été conduite par l'équipe d'agronomie avec des productrices et producteurs des fermes de référence.

Matériel végétal

Cinq lignées à la fin de sélection issus de programme FOFIFA/CIRAD de Moyen Ouest (MO) et un témoin issus de l'AfricaRice (Nerica 4) :

N°	Variétés
1	NERICA 4 (Témoin)
2	FOFIFA 182
3	FOFIFA 185
4	SCRID 090 72-3-1-3-5-1-
5	SCRID 091 38-4-3-4-1-1-5
6	SCRID 195 11-4-1-3-5

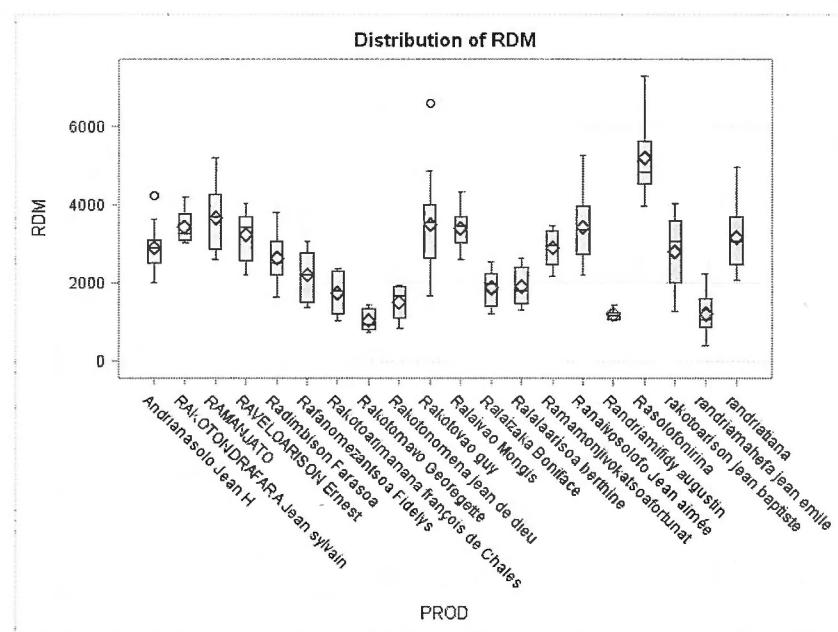
Résultats

Liste des critères variétaux préférés

Le tableau montre la fréquence (pourcentages) à laquelle un critère a été mentionné par les participants

	n	Précocité	Rendement	Battage	goût (sucré)	poids grains	striga	résistance Secheresse (longue - blanche)	couleur rouge	Cassure décorticage	peu exigeant en fertilité
Femmes	20	30	100	70	40	0	70	25	20	10	0
hommes	20	65	100	30	5	30	90	30	50	0	10

Le niveau de productivité des 20 parcelles était hétérogène entre en moyenne 1500 kg/ha et 500 kg/ha pour le poids grain de 6 variétés testées. La figure montre la distribution de rendement moyen (RDM) des essais des 20 fermes sous forme de box plots. Les données ont été analysées en tenant compte de cette variabilité. Chaque ferme était ainsi associé à un niveau de productivité.



L'analyse de variance montre des effets significatifs pour les facteurs Variété et Niveau de production, mais pas d'interaction de ces deux facteurs.

ANOVA Type 3 Tests of Fixed Effects (model mixed)

Effect	Num DF	Valeur F	Pr > F
NIV	2	29.96	<.0001
VAR	5	13.95	<.0001
NIV*VAR	10	0.36	0.9585

Les variétés les plus performantes dans tous les trois niveaux de productivité étaient la variété S90 (SCRID 090 72-3-1-3-5-1-) et F181 (FOFIFA 182). Le rendement de ces variétés a dépassé le rendement de témoin Nerica 4 (pas significatif).

Moyennes de six variétés dans trois niveaux de productivité

Niveau de productivité	VARIETE	Lsmeans	std
<2000kg/ha	F182	1767	172.78
<2000kg/ha	F185	1231	172.78
<2000kg/ha	<i>N4</i>	1749	172.78
<2000kg/ha	S195	1090	172.78
<2000kg/ha	S90	1991	172.78
<2000kg/ha	S91	1211	172.78
2000-3000kg/ha	F182	3190	228.56
2000-3000kg/ha	F185	2525	228.56
2000-3000kg/ha	<i>N4</i>	2876	228.56
2000-3000kg/ha	S195	1991	228.56
2000-3000kg/ha	S90	3143	228.56
2000-3000kg/ha	S91	2283	228.56
>3000kg/ha	F182	3772	152.38
>3000kg/ha	F185	3345	152.38
>3000kg/ha	<i>N4</i>	3622	152.38
>3000kg/ha	S195	3073	152.38
>3000kg/ha	S90	4143	152.38
>3000kg/ha	S91	3336	152.38

Maintenance et gestion des collections

Trois panel sont maintenus dans le programme

- La collection principale avec tout le matériel de programme (collection de travail)
- Un panel des accessions indica « Orytage Indica » établi dans le cadre du projet ORYTAGE
- Un panel des accessions japonica « Orytage japonica » établi dans le cadre du projet ORYTAGE

ANNEXE

<i>Caractère</i>
EPAIG – épaisseur grain
LOGR – longueur du grain (mm)
LAGR – largeur grain (mm)
FER – Fertilité (pourcentage des grains pleins)
VI – vigueur à la levée (1 : bon vigueur à 9 très mauvais)
HT – hauteur du plant (cm)
EP – épiaison (nb jours pour 50% épiaison)
FL – floraison (nb jours pour 50% floraison)
MAT – maturation (nb jours pour 50% maturation)
PMG – poids mille gains (poids de mille grains en g)
RDM – poids grain paddy sec (kg/ha)
NPA – nombre des panicules (sur 5 poquets)
EGR – egrainage (1 : résistance à l'egrainage à 9 : très sensible)
TAL – tallage (nombre talles fertiles sur 5 poquets)
LOPA – longueur panicule (cm)
VR – verve (1 : résistance à la verve à 9 : très sensible)
MANQ – poquets manquants (nombre)
STG – stay green (1 : très bon stay green à 9 : très mauvais)
Ex – exertion (1 : très bon exertion à 9 : très mauvais)
PC – Pyri-cou (1 : résistante à 9 très sensible)
Poc_ « nom témoin » – rendement en pourcentage de témoin
BR – brunissure gaine (1 : résistante à 9 très sensible)
TACH – taches sur les grains (1 : pas de taches à 9 beaucoup de taches)