

Genetic diversity of African's rice (*Oryza glaberrima* Steud.) accessions cultivated under iron toxicity

Tawelsi Mayaba, Nerbéwendé Sawadogo*, Mahamadi Hamed Ouédraogo, Boureima Sawadogo, Mawulé Aziadekey, Moussa Sié, Mahamadou Sawadogo

Supplementary Table 1. Liste of accession

SN	IRD_code	Name	Species	Country of collection
1	IRD 7	TOG 5314	<i>O. glaberrima</i>	Nigeria
2	IRD 8	TOG 5321	<i>O. glaberrima</i>	Nigeria
3	IRD 9	TOG 5324	<i>O. glaberrima</i>	Nigeria
4	IRD 10	TOG 5326	<i>O. glaberrima</i>	Nigeria
5	IRD 12	IRGC 96740	<i>O. glaberrima</i>	Nigeria
6	IRD 13	TOG 5418	<i>O. glaberrima</i>	Nigeria
7	IRD 14	IRGC 96744	<i>O. glaberrima</i>	Nigeria
8	IRD 16	TOG 5428	<i>O. glaberrima</i>	Nigeria
9	IRD 19	TOG 5437	<i>O. glaberrima</i>	Nigeria
10	IRD 20	IRGC 96751	<i>O. glaberrima</i>	Nigeria
11	IRD 21	TOG 5440	<i>O. glaberrima</i>	Nigeria
12	IRD 22	TOG 5453	<i>O. glaberrima</i>	Nigeria
13	IRD 23	TOG 5457	<i>O. glaberrima</i>	Nigeria
14	IRD 25	TOG 5467	<i>O. glaberrima</i>	Nigeria
15	IRD 26	TOG 5474	<i>O. glaberrima</i>	Nigeria
16	IRD 27	TOG 5479	<i>O. glaberrima</i>	Nigeria
17	IRD 28	TOG 5486	<i>O. glaberrima</i>	Nigeria
18	IRD 29	TOG 5491	<i>O. glaberrima</i>	Nigeria
19	IRD 30	TOG 5494	<i>O. glaberrima</i>	Nigeria
20	IRD 32	TOG 5500	<i>O. glaberrima</i>	Nigeria
21	IRD 33	TOG 5503	<i>O. glaberrima</i>	Nigeria
22	IRD 34	TOG 5522	<i>O. glaberrima</i>	Nigeria
23	IRD 35	TOG 5523	<i>O. glaberrima</i>	Nigeria
24	IRD 36	TOG 5556	<i>O. glaberrima</i>	Nigeria
25	IRD 38	TOG 5601	<i>O. glaberrima</i>	Ghana
26	IRD 44	TOG 5672	<i>O. glaberrima</i>	Nigeria
27	IRD 46	TOG 96790	<i>O. glaberrima</i>	Nigeria
28	IRD 50	TOG 5725	<i>O. glaberrima</i>	Liberia
29	IRD 51	TOG 5747	<i>O. glaberrima</i>	Liberia
30	IRD 56	TOG 5814	<i>O. glaberrima</i>	Nigeria

31	IRD 60	TOG 5882	O. glaberrima	Nigeria
32	IRD 65	TOG 5953	O. glaberrima	Nigeria
33	IRD 66	TOG 5969	O. glaberrima	Nigeria
34	IRD 67	TOG 5976	O. glaberrima	Nigeria
35	IRD 69	TOG 5984	O. glaberrima	Nigeria
36	IRD 73	TOG 6142	O. glaberrima	Nigeria
37	IRD 81	TOG 6205	O. glaberrima	Guinea
38	IRD 87	TOG 112577	O. glaberrima	Burkina Faso
39	IRD 94	TOG 6308	O. glaberrima	Liberia
40	IRD 95	TOG 6334	O. glaberrima	Liberia
41	IRD 96	TOG 6343	O. glaberrima	Liberia
42	IRD 97	TOG 6356	O. glaberrima	Liberia
43	IRD 98	TOG 6549	O. glaberrima	Liberia
44	IRD 99	TOG 6584	O. glaberrima	Liberia
45	IRD 100	TOG 6603	O. glaberrima	Liberia
46	IRD 101	TOG 6664	O. glaberrima	Liberia
47	IRD 102	TOG 6688	O. glaberrima	Liberia
48	IRD 103	TOG 6698	O. glaberrima	Liberia
49	IRD 104	TOG 6790	O. glaberrima	Sierra Leone
50	IRD 105	TOG 6943	O. glaberrima	Sierra Leone
51	IRD 106	TOG 6951	O. glaberrima	Sierra Leone
52	IRD 108	TOG 7047	O. glaberrima	Sierra Leone
53	IRD 110	TOG 7108	O. glaberrima	Mali
54	IRD 111	TOG 5286	O. glaberrima	Nigeria
55	IRD 112	TOG 5400	O. glaberrima	Nigeria
56	IRD 113	TOG 5439	O. glaberrima	Nigeria
57	IRD 115	TOG 5464	O. glaberrima	Nigeria
58	IRD 116	TOG 5533	O. glaberrima	Nigeria
59	IRD 117	TOG 5566	O. glaberrima	Nigeria
60	IRD 118	TOG 5591	O. glaberrima	Ghana
61	IRD 119	TOG 5639	O. glaberrima	Nigeria
62	IRD 121	CG10	O. glaberrima	Senegal
63	IRD 124	TOG 7134	O. glaberrima	Senegal
64	IRD 126	TOG 5747	O. glaberrima	Liberia
65	IRD 127	TOG 5775	O. glaberrima	Liberia
66	IRD 128	TOG 5832	O. glaberrima	Liberia
67	IRD 129	TOG 5997	O. glaberrima	Nigeria
68	IRD 130	TOG 7420	O. glaberrima	Sierra Leone
69	IRD 131	TOG 10449	O. glaberrima	Côte d'Ivoire
70	IRD 132	IRGC 103544	O. glaberrima	Mali
71	IRD 133	RAM 131	O. glaberrima	Mali
72	IRD 134	RAM 137	O. glaberrima	Mali
73	IRD 135	RAM 24	O. glaberrima	Mali
74	IRD 137	RAM 55	O. glaberrima	Mali
75	IRD 138	RAM 77	O. glaberrima	Mali

76	IRD 150	IG38	O. glaberrima	Côte d'Ivoire
77	IRD 151	IRGC 14367	O. glaberrima	Guinea
78	IRD 152	IRGC 13943	O. glaberrima	Guinea
79	IRD 153	IRGC 13709	O. glaberrima	Guinea
80	IRD 154	YG353	O. glaberrima	Guinea
81	IRD 155	TOG 7213	O. glaberrima	Mali
82	IRD 156	TOG 7214	O. glaberrima	Mali
83	IRD 159	TOG 7219	O. glaberrima	Mali
84	IRD 160	IRGC 103549	O. glaberrima	Mali
85	IRD 161	TOG 10434	O. glaberrima	Côte d'Ivoire
86	IRD 162	TOG 7255	O. glaberrima	Chad
87	IRD 163	TOG 12086	O. glaberrima	Nigeria
88	IRD 164	TOG 12160	O. glaberrima	Nigeria
89	IRD 165	TOG 12188	O. glaberrima	Nigeria
90	IRD 166	TOG 12249	O. glaberrima	Nigeria
91	IRD 168	TOG 7273	O. glaberrima	Cameroon
92	IRD 170	TOG 7280	O. glaberrima	Nigeria
93	IRD 180	TOG 7449	O. glaberrima	Burkina Faso
94	IRD 181	TOG 7451	O. glaberrima	Burkina Faso
95	IRD 182	TOG 7455	O. glaberrima	Burkina Faso
96	IRD 183	TOG 7456	O. glaberrima	Burkina Faso
97	IRD 184	TOG 7554	O. glaberrima	Côte d'Ivoire
98	IRD 185	TOG 7993	O. glaberrima	Nigeria
99	IRD 186	TOG 8049	O. glaberrima	Nigeria
100	IRD 187	TOG 8527	O. glaberrima	Gambia
101	IRD 188	TOG 8537	O. glaberrima	Gambia
102	IRD 189	TOG 8544	O. glaberrima	Gambia
103	IRD 190	TOG 8545	O. glaberrima	Gambia
104	IRD 191	TOG 9524	O. glaberrima	Côte d'Ivoire
105	IRD 198	TOG 12352	O. glaberrima	Senegal
106	IRD 200	TOG 12358	O. glaberrima	Côte d'Ivoire
107	IRD 205	TOG 12366	O. glaberrima	Guinea Bissau
108	IRD 206	TOG 12372	O. glaberrima	Ghana
109	IRD 207	TOG 12386	O. glaberrima	Tanzania
110	IRD 208	TOG 12387	O. glaberrima	Tanzania
111	IRD 209	TOG 12388	O. glaberrima	Cameroon
112	IRD 210	TOG 12390	O. glaberrima	Cameroon
113	IRD 211	TOG 12397	O. glaberrima	Guinea
114	IRD 212	TOG 12399	O. glaberrima	Guinea
115	IRD 213	TOG 12401	O. glaberrima	Guinea
116	IRD 214	TOG 12405	O. glaberrima	Guinea
117	IRD 216	TOG 12411	O. glaberrima	Guinea
118	IRD 218	TOG 12426	O. glaberrima	Guinea
119	IRD 219	TOG 12428	O. glaberrima	Guinea
120	IRD 220	TOG 12430	O. glaberrima	Guinea

121	IRD 222	TOG 12437	O. glaberrima	Guinea
122	IRD 225	TOG 12439	O. glaberrima	Guinea
123	IRD 230	TOG 12446	O. glaberrima	Chad
124	IRD 231	TOG 13645	O. glaberrima	Guinea
125	IRD 238	TOG 14093	O. glaberrima	Guinea
126	IRD 239	TOG 14116	O. glaberrima	Liberia
127	IRD 243	TOG 14184	O. glaberrima	Zimbabwe
128	IRD 253	TOG 14359	O. glaberrima	Guinea
129	IRD 256	TOG 14361	O. glaberrima	Guinea
130	IRD 258	TOG 14364	O. glaberrima	Guinea
131	IRD 264	TOG 14373	O. glaberrima	Guinea
132	IRD 276	TOG 14606	O. glaberrima	Guinea
133	IRD 280	TOG 14610	O. glaberrima	Guinea
134	IRD 297	TOG 7190	O. glaberrima	Côte d'Ivoire
135	IRD 400	IG05	O. glaberrima	Côte d'Ivoire
136	IRD 401	IG09	O. glaberrima	Côte d'Ivoire
137	IRD 402	IG11	O. glaberrima	Côte d'Ivoire
138	IRD 403	IG14	O. glaberrima	Côte d'Ivoire
139	IRD 405	IG16	O. glaberrima	Côte d'Ivoire
140	IRD 406	IG17	O. glaberrima	Côte d'Ivoire
141	IRD 408	IG21	O. glaberrima	Côte d'Ivoire
142	IRD 409	IG22	O. glaberrima	Côte d'Ivoire
143	IRD 410	IG23	O. glaberrima	Côte d'Ivoire
144	IRD 411	IG35	O. glaberrima	Côte d'Ivoire
145	IRD 412	IG36	O. glaberrima	Côte d'Ivoire
146	IRD 415	IG43	O. glaberrima	Côte d'Ivoire
147	IRD 416	IG47	O. glaberrima	Côte d'Ivoire
148	IRD 417	IG269	O. glaberrima	Côte d'Ivoire
149	IRD 418	IG324	O. glaberrima	Côte d'Ivoire
150	IRD 419	IG350	O. glaberrima	Côte d'Ivoire
151	IRD 420	EX56	O. glaberrima	Tanzania
152	IRD 421	EX57	O. glaberrima	Tanzania
153	IRD 422	EX84	O. glaberrima	Tanzania
154	IRD 423	EG55	O. glaberrima	Tanzania
155	IRD 424	EG63	O. glaberrima	Tanzania
156	IRD 425	EG85	O. glaberrima	Tanzania
157	IRD 426	UG14	O. glaberrima	Cameroon
158	IRD 427	UG20	O. glaberrima	Cameroon
159	IRD 428	UG24	O. glaberrima	Cameroon
160	IRD 429	UG26	O. glaberrima	Cameroon
161	IRD 430	UG28	O. glaberrima	Cameroon
162	IRD 433	UG46	O. glaberrima	Cameroon
163	IRD 434	UG56	O. glaberrima	Cameroon
164	IRD 436	UG67	O. glaberrima	Cameroon
165	IRD 443	LG64	O. glaberrima	Mali

166	IRD 445	LG109	O. glaberrima	Mali
167	IRD 446	1LG104	O. glaberrima	Mali
168	IRD 447	1LG117	O. glaberrima	Mali
169	IRD 449	2LG70	O. glaberrima	Mali
170	IRD 450	2LG70	O. glaberrima	Mali
171	IRD 454	MG15	O. glaberrima	Mali
172	IRD 455	MG22	O. glaberrima	Mali
173	IRD 456	MG53	O. glaberrima	Mali
174	IRD 457	1MG54	O. glaberrima	Mali
175	IRD 458	TG06	O. glaberrima	Chad
176	IRD 459	TG10	O. glaberrima	Chad
177	IRD 460	TG19	O. glaberrima	Chad
178	IRD 463	TG57	O. glaberrima	Chad
179	IRD 468	CG9	O. glaberrima	Senegal
180	IRD 470	CG20	O. glaberrima	Senegal
181	IRD 472	CG30	O. glaberrima	Senegal
182	IRD 473	CG32	O. glaberrima	Senegal
183	IRD 474 2	CG45	O. glaberrima	Senegal
184	IRD 475	CG46	O. glaberrima	Senegal
185	IRD 483	CG125	O. glaberrima	Senegal
186	IRD 484	CG128	O. glaberrima	Senegal
187	IRD 485	CG140	O. glaberrima	Senegal
188	IRD 486	CG150	O. glaberrima	Senegal
189	IRD 487	CG156	O. glaberrima	Senegal
190	IRD 488	CG164	O. glaberrima	Senegal
191	IRD 489	CG170	O. glaberrima	Senegal
192	IRD 490	CG177	O. glaberrima	Senegal
193	IRD 491	OG1	O. glaberrima	Senegal
194	IRD 492	OG3	O. glaberrima	Senegal
195	IRD 496	OG19	O. glaberrima	Senegal
196	IRD 498	SG329	O. glaberrima	Senegal
197	IRD 499	YG15	O. glaberrima	Guinea
198	IRD 500	YG104	O. glaberrima	Guinea
199	IRD 502	YG189	O. glaberrima	Guinea
200	IRD 504	YG301	O. glaberrima	Guinea
201	IRD 505	YG307	O. glaberrima	Guinea
202	IRD 506	YG316	O. glaberrima	Guinea
203	IRD 507	YG325	O. glaberrima	Guinea
204	IRD 508	YG352	O. glaberrima	Guinea
205	Chek1	CK 4	O.sativa	Benin
206	Chek2	CK 73	O.sativa	Benin
207	Chek3	SUAKOKO 8	O.sativa	Benin
208	Chek4	NERICA L-19	O.sativa	Benin
209	Chek5	NERICA L-20	O.sativa	Benin
210	Chek6	CG 14	O. glaberrima	Benin

211	Chek7	IR 64	O.sativa	Benin
212	Chek8	AZUCENA (WHITE)	O.sativa	Benin

Supplementary Table 2 : composition of groups

Class	1	2	3
Object	54	98	60
Sum	54	98	60
	1LG104	1LG117	1MG54
	CG164	2LG70 B	2LG70 A
	CG177	CG125	AZUCENA WHITE
	CK73	CG128	CG10
	EG63	CG150	CG14
	EG85	CG170	CG140
	IRGC103549	CG20	CG156
	IRGC96740	CG30	CG46
	IRGC96744	CG32	IG19
	IRGC96790	CG45	IG21
	LG64	CG9	IG23
	NERICA L-19	CK4	IG38
	RAM24	EG55	IG43
	RAM55	EX57	IG47
	RAM77	EX84	IR64
	SG329	IG05	IRGC13709
	SOUAKOKO8	IG11	IRGC14367
	TG10	IG14	MG22
	TG19	IG16	NERICA L-20
	TOG 5453	IG17	OG1
	TOG12366	IG22	RAM137
	TOG12386	IG269	TOG12086
	TOG12387	IG324	TOG12249
	TOG12388	IG35	TOG12352
	TOG12397	IG350	TOG12390
	TOG12399	IG36	TOG12426
	TOG12405	IRGC 96751	TOG13645
	TOG14116	IRGC103544	TOG14606
	TOG14184	IRGC112577	TOG5326
	TOG14361 A	IRGC13943	TOG5439 A
	TOG14361B	MG15	TOG5439 B
	TOG14364	MG53	TOG5457
	TOG5314	OG19	TOG5494

	TOG5324	OG3	TOG5500
	TOG5400	RAM131	TOG5523
	TOG5672	TG06	TOG5533
	TOG5882	TG57	TOG5832
	TOG5953	TOG 5440	TOG5997
	TOG5969	TOG10434	TOG6142
	TOG6308	TOG10449	TOG6205
	TOG6334 A	TOG12160	TOG6334 B
	TOG6343	TOG12188	TOG6549
	TOG6356	TOG12358	TOG6688
	TOG6664	TOG12372	TOG6698
	TOG6790	TOG12401	TOG7047
	TOG6943	TOG12411	TOG7190
	TOG7108	TOG12428	TOG7213
	TOG7993	TOG12430	TOG7214
	TOG8049	TOG12437	TOG7219
	TOG9524	TOG12439	TOG7280
	UG24	TOG12446	TOG7449
	UG67	TOG14093	TOG7554
	YG301	TOG14359	TOG8544
	YG353	TOG14373	TOG8545
		TOG14610	UG28
		TOG5286	UG46
		TOG5321	YG104
		TOG5418	YG307
		TOG5428	YG325
		TOG5437	YG352
		TOG5464	
		TOG5467	
		TOG5474	
		TOG5479	
		TOG5486	
		TOG5491	
		TOG5503	
		TOG5522	
		TOG5556	
		TOG5566	
		TOG5591	
		TOG5601	
		TOG5639	
		TOG5725	
		TOG5747	
		TOG5747 BIS	
		TOG5775	
		TOG5814	

		TOG5976	
		TOG5984	
		TOG6584	
		TOG6603	
		TOG6951	
		TOG7134	
		TOG7255	
		TOG7273	
		TOG7420	
		TOG7451	
		TOG7455	
		TOG7456	
		TOG8527	
		TOG8537	
		UG14	
		UG20	
		UG26	
		UG56	
		YG189	
		YG316	