

Table S5. Resistance and susceptibility haplotypes in the candidate blast QTLs identified using *Magnaporthe oryzae* isolate D41-2

NSFTV ID	1	3	4	6	8	9	10	13	15	17	18	19	21		
Population	TEJ	IND	AUS	AUS	TRJ	TEJ	TEJ	AUS	TEJ	IND	AUS	AUS	IND		
D41-2_DLA	17.92	21.18	12.01	6.82	-	21.87	-	13.59	24.75	8.95	23.06	27.14	15.04		
12YL_DLA	-	30.24	-	-	5.495	-	11.395	18.36	24.455	2.58	-	-	7.875		
D41-2_LT	4	3	1	0.5	-	1	-	2.3	6.3	1.7	3	2.3	5		
12YL_LT	-	8	-	-	2	-	7	6	8	3	-	-	3		
QTL	Population	Phenotype													
D-01	Indica	LT	R-1***	-	R-1***	R-1***	-	-	R-1***	R-1***	R-1***	-	-	-	-
D-02	Indica	DLA	-	-	-	-	S-1*	-	-	-	-	-	-	-	R-1**
D-03	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	S-1**	-	-	-	S-1**	-
D-04	Full	DLA	-	-	-	-	S-1**	-	S-2*	-	S-2*	-	-	-	-
D-05	Full	DLA	-	-	-	R-3**	-	-	S-1***	-	S-1***	-	-	-	-
D-06	Full	DLA	S-1***	R-1***	-	R-1***	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-07	Full	DLA	S-1***	-	R-1***	R-1***	R-1***	S-1***	S-1***	R-1***	S-1***	-	-	-	-
D-08	Full	DLA	S-1**	R-1*	R-2***	R-2***	-	-	S-1**	R-2***	S-1**	R-1*	-	-	R-1*
D-09	Full	DLA	S-2*	-	R-1***	-	R-1***	-	S-1***	R-1***	S-1***	R-1***	-	-	R-1***
D-10	Full	DLA	S-1***	-	-	-	-	-	S-1***	-	S-1***	-	-	-	-
D-11	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	R-1***	-	-	-	-	-
D-12	Full	DLA	-	-	R-1***	-	-	-	S-1***	-	S-1***	-	-	-	-
D-13	Indica	LT	-	-	-	-	-	-	-	S-1*	-	-	-	R-1**	-
D-14	Full	LT	S-1***	R-3*	-	-	-	-	S-1***	S-1***	-	R-1***	R-3*	R-1***	R-3*
D-14	Full	DLA	S-1***	-	-	-	-	-	S-1***	S-1***	-	R-1***	-	R-1***	-
D-14	Indica	LT	-	-	-	-	-	-	-	-	R-1***	-	-	R-1***	-
D-15	Full	DLA	-	-	R-1***	-	-	-	-	-	-	-	-	R-1***	-
D-16	Full	DLA	-	-	R-1***	-	-	-	-	-	S-2***	-	-	R-1***	-

NSFTV ID	22	24	25	26	27	29	31	32	33	36	37	40	41		
Population	TRJ	TRJ	TRJ	TRJ	TRJ	IND	TEJ	TEJ	AUS	TEJ	TRJ	ADMIX	ADMIX		
D41-2_DLA	17.39	11	18.26	18.67	6.8	12.26	24.87	20.39	12.16	25.51	9.45	13.92	45.36		
12YL_DLA	-	4.81	-	7.475	9.01	13.405	18.955	-	24.97	-	10.775	14.245	16.8		
D41-2_LT	1	1	1.7	1	1.7	5	6	2.3	1	3	1	1	6		
12YL_LT	-	6	-	2	3	3	9	-	7	-	6	7	9		
QTL	Population	Phenotype													
D-01	Indica	LT	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***	-	-	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***	-	R-1***	-
D-02	Indica	DLA	S-1*	S-1*	-	S-1*	S-1*	-	-	-	S-1*	S-1*	-	S-1*	S-1*
D-03	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S-1**
D-04	Full	DLA	S-1**	S-1**	S-1**	S-1**	S-1**	-	S-2*	S-1**	-	S-1**	S-1**	S-1**	-
D-05	Full	DLA	-	-	-	-	R-4***	-	S-1***	S-1***	-	-	-	S-1***	-
D-06	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	S-1***	-	-	-	-	-	-
D-07	Full	DLA	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***	-	S-1***	S-1***	R-1***	S-1***	R-1***	R-1***	R-1***
D-08	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	S-1**	S-1**	R-2***	S-1**	-	-	-
D-09	Full	DLA	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***	S-1***	S-1***	R-1***	S-1***	R-1***	R-1***	R-1***
D-10	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	S-1***	-	-	-	-	-
D-11	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	S-1***	-	-	-	-	-	S-2**
D-12	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	S-1***	-	-	-	-	S-1***	-
D-13	Indica	LT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-14	Full	LT	-	R-2***	-	-	S-1***	-	S-1***	S-1***	R-1***	R-2***	S-1***	R-2***	S-1***
D-14	Full	DLA	-	-	-	-	S-1***	-	S-1***	S-1***	R-1***	-	S-1***	-	S-1***
D-14	Indica	LT	-	-	-	-	-	-	-	-	R-1***	-	-	-	-
D-15	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-16	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	S-1*	-	R-1***	-	-	-	-

NSFTV ID	44	45	46	49	50	51	55	58	59	60	62	63	64	
Population	AUS	AROMATIC	TRJ	AUS	AUS	TEJ	ADMIX	AUS	TRJ	ADMIX	TEJ	TEJ	TEJ	
D41-2_DLA	20.78	2.19	10.21	18.06	6.29	33.63	18.04	23.82	8.41	23.73	12.9	6.42	22.43	
12YL_DLA	32.56	-	18.995	-	9.25	13.745	-	-	11.79	19.88	0.47	-	18.53	
D41-2_LT	2.3	1	3.7	3	1	5.7	5.3	6.3	0.3	5.7	2	7	7.7	
12YL_LT	4	-	7	-	3	9	-	-	7	7	1	-	8	
QTL	Population	Phenotype												
D-01	Indica	LT	-	R-1***	R-1***	-	S-1*	-	-	-	R-1***	R-1***	-	R-1***
D-02	Indica	DLA	-	S-2**	S-1*	S-2**	-	-	S-2**	S-1*	-	-	-	-
D-03	Full	DLA	S-1**	-	-	S-1**	-	-	S-1**	-	-	-	-	-
D-04	Full	DLA	R-1***	-	S-1**	-	-	-	-	S-1**	-	-	-	S-1**
D-05	Full	DLA	-	S-1***	-	-	-	-	-	-	-	S-1***	-	-
D-06	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	R-1***	-	S-1***	S-1***	S-1***	-
D-07	Full	DLA	R-1***	S-1***	R-1***	-	-	S-1***	S-1***	-	R-1***	-	R-1***	S-1***
D-08	Full	DLA	R-2***	S-1**	-	-	-	-	R-2***	-	-	-	S-1**	S-1**
D-09	Full	DLA	R-1***	S-2*	R-1***	-	R-1***	S-1***	-	-	R-1***	S-1***	S-1***	S-1***
D-10	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	S-1***	-	S-1***	-
D-11	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-12	Full	DLA	R-1***	-	-	-	-	-	-	-	-	S-1***	-	-
D-13	Indica	LT	-	S-1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-14	Full	LT	R-3*	-	S-1***	-	R-1***	-	-	-	-	-	-	S-1***
D-14	Full	DLA	-	-	S-1***	-	R-1***	-	-	-	-	-	-	S-1***
D-14	Indica	LT	-	-	-	-	R-1***	-	-	-	-	-	-	-
D-15	Full	DLA	R-1***	-	-	-	R-1***	-	-	R-1***	-	S-1***	-	-
D-16	Full	DLA	R-1***	R-1***	-	-	R-1***	-	-	R-1***	-	S-1*	-	S-1*

[illegible]

[illegible]

NSFTV ID	98	99	100	101	103	104	105	107	109	110	113	114		
Population	TRJ	TRJ	ADMIX	TRJ	TEJ	TEJ	AUS	TRJ	IND	IND	TEJ	ADMIX		
D41-2_DLA	13.94	8.79	14.39	-	30.83	28.35	12.79	7.48	10.15	8.41	12.38	8.7		
12YL_DLA	32.155	4.08	-	1.035	13.505	6.045	-	-	13.555	25.07	29.875	-		
D41-2_LT	5.3	2.3	4.3	-	8.3	6	1.7	1.7	6.3	1	6.3	4.3		
12YL_LT	8	2	-	1	9	3	-	-	5	6	9	-		
QTL	Population	Phenotype												
D-01	Indica	LT	R-1***	R-1***	-	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***	-	-	-	R-1***	R-1***
D-02	Indica	DLA	S-2**	S-1*	S-1*	S-1*	-	-	-	S-1*	S-1*	-	-	S-1*
D-03	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-04	Full	DLA	S-1**	S-1**	S-1**	S-1**	S-2*	S-1**	-	S-1**	-	R-1***	S-1**	S-1**
D-05	Full	DLA	-	-	-	-	S-1***	S-1***	-	-	R-1*	R-1*	S-1***	S-1***
D-06	Full	DLA	S-1***	-	-	-	S-1***	-	R-1***	-	R-1***	-	-	-
D-07	Full	DLA	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***	S-1***	S-1***	R-1***	R-1***	-	-	S-1***	R-1***
D-08	Full	DLA	-	-	S-1**	-	S-1**	S-1**	R-2***	-	-	R-1*	-	-
D-09	Full	DLA	R-1***	R-1***	S-1***	R-1***	S-1***	R-1***	-	R-1***	R-1***	R-1***	-	R-1***
D-10	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S-2**	-
D-11	Full	DLA	-	-	-	-	S-1***	S-2**	-	-	-	-	-	-
D-12	Full	DLA	-	-	-	-	-	S-1***	-	-	-	-	S-1***	-
D-13	Indica	LT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-14	Full	LT	S-1***	R-2***	S-1***	-	-	S-1***	-	S-1***	-	-	-	S-1***
D-14	Full	DLA	S-1***	-	S-1***	-	-	S-1***	-	S-1***	-	-	-	S-1***
D-14	Indica	LT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-15	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S-1***
D-16	Full	DLA	-	-	-	-	-	S-1*	-	-	-	-	-	S-1*

[illegible]

NSFTV ID	139	140	141	143	144	145	146	148	150	151	152	153		
Population	TRJ	ADMIX	IND	TEJ	TEJ	IND	IND	IND	TRJ	TEJ	AUS	AUS		
D41-2_DLA	9.47	25.25	15.98	30.02	20.46	14.86	24.03	10.8	20.58	3.55	15.98	6.85		
12YL_DLA	10.995	-	20.375	23.205	8.635	8.105	14.165	7.24	15.725	4.94	4.45	-		
D41-2_LT	4.7	6.3	6.3	9	6.3	1.7	2.3	6.3	5.7	1	2.3	1.7		
12YL_LT	6	-	2	9	7	1	2	1	7	1	3	-		
QTL	Population	Phenotype												
D-01	Indica	LT	R-1***	R-1***	-	R-1***	R-1***	-	-	-	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***
D-02	Indica	DLA	S-1*	S-1*	-	-	-	-	-	-	S-1*	-	S-1*	-
D-03	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S-1**
D-04	Full	DLA	-	S-1**	-	-	S-2*	R-1***	-	-	-	S-2*	R-1***	R-1***
D-05	Full	DLA	-	-	-	S-1***	S-1***	-	-	-	S-1***	-	-	-
D-06	Full	DLA	S-1***	-	-	S-1***	-	-	-	R-1***	S-1***	-	R-1***	-
D-07	Full	DLA	R-1***	R-1***	-	S-1***	S-1***	-	-	-	R-1***	S-1***	R-1***	R-1***
D-08	Full	DLA	-	-	R-3**	S-1**	S-1**	R-1*	-	-	-	S-1**	R-2***	R-2***
D-09	Full	DLA	R-1***	R-1***	R-1***	S-1***	S-1***	R-1***	S-2*	-	R-1***	S-1***	R-1***	-
D-10	Full	DLA	-	-	-	S-1***	-	-	-	-	-	S-1***	-	-
D-11	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S-1***	-	-
D-12	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S-1***	R-1***	R-1***
D-13	Indica	LT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-14	Full	LT	S-1***	S-1***	-	S-1***	S-1***	-	R-3*	-	S-1***	-	-	-
D-14	Full	DLA	S-1***	S-1***	-	S-1***	S-1***	-	-	-	S-1***	-	-	-
D-14	Indica	LT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R-1***	-
D-15	Full	DLA	-	-	-	-	S-1***	-	-	-	-	-	-	R-1***
D-16	Full	DLA	-	-	-	S-2***	S-2***	-	-	-	-	-	R-1***	R-1***

NSFTV ID	154	155	156	157	160	161	162	165	166	167	169	171	
Population	TEJ	TEJ	IND	TEJ	AROMATIC	IND	IND	TRJ	ADMIX	TRJ	TEJ	IND	
D41-2_DLA	35.49	30.42	15.96	17.11	5.1	9.64	23.38	8.57	23.7	2.29	7.15	10.4	
12YL_DLA	9.77	12.07	2.955	13.9	-	0.045	11.055	7.93	-	19.16	-	7.045	
D41-2_LT	6	8	7	7	1.7	1.3	6.3	0.7	7	1	1.7	3	
12YL_LT	9	5	2	9	-	1	6	7	-	8	-	2	
QTL	Population	Phenotype											
D-01	Indica	LT	R-1***	R-1***	-	R-1***	R-1***	-	-	-	R-1***	-	-
D-02	Indica	DLA	-	S-1*	-	-	S-2**	-	-	-	S-1*	S-2**	-
D-03	Full	DLA	-	-	-	-	S-1**	-	-	S-1**	-	-	-
D-04	Full	DLA	-	-	-	S-2*	-	-	S-1**	-	S-1**	S-2*	-
D-05	Full	DLA	-	-	-	S-1***	S-1***	R-1*	-	-	-	-	-
D-06	Full	DLA	-	-	R-1***	S-1***	-	R-1***	-	-	-	-	-
D-07	Full	DLA	S-1***	S-1***	-	R-1***	R-1***	-	-	-	R-1***	R-1***	-
D-08	Full	DLA	S-2**	-	R-1*	-	R-3**	R-1*	-	-	-	-	-
D-09	Full	DLA	S-2*	S-2*	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***	-	R-1***	-	R-1***	R-1***
D-10	Full	DLA	S-2**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-11	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-12	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-13	Indica	LT	-	-	-	-	S-1*	-	-	-	-	-	-
D-14	Full	LT	S-1***	S-1***	R-3*	S-1***	-	-	-	-	S-1***	-	R-3*
D-14	Full	DLA	S-1***	S-1***	-	S-1***	-	-	-	-	S-1***	-	-
D-14	Indica	LT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-15	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-16	Full	DLA	-	-	-	-	R-1***	-	-	-	-	-	-

NSFTV ID	172	173	174	178	179	180	181	182	183	185	186	187		
Population	IND	TEJ	TRJ	AUS	TEJ	TEJ	TEJ	ADMIX	TRJ	TRJ	TEJ	TRJ		
D41-2_DLA	6.55	28.62	11.65	16.67	24.1	21.69	18.83	40.14	6.64	25.09	27.37	21.84		
12YL_DLA	3.365	-	14.845	-	-	9.205	22.585	-	2.25	-	16.575	15.75		
D41-2_LT	5	8.3	5.3	1.7	7	9	8.3	7	3	4.3	8.3	8		
12YL_LT	1	-	6	-	-	8	8	-	1	-	9	8		
QTL	Population	Phenotype												
D-01	Indica	LT	-	R-1***	R-1***	-	-	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***
D-02	Indica	DLA	-	-	-	-	-	-	S-1*	S-1*	S-1*	-	S-2**	
D-03	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D-04	Full	DLA	-	S-2*	S-1**	-	-	S-2*	-	S-1**	S-1**	S-1**	S-2*	S-1**
D-05	Full	DLA	-	S-1***	-	-	S-1***	S-1***	-	S-1***	-	-	S-1***	-
D-06	Full	DLA	R-1***	S-1***	-	R-1***	S-1***	S-1***	-	S-1***	-	-	S-1***	-
D-07	Full	DLA	-	S-1***	R-1***	R-1***	S-1***	S-1***	S-1***	R-1***	R-1***	R-1***	S-1***	R-1***
D-08	Full	DLA	R-1*	S-1**	-	R-2***	S-1**	S-1**	S-1**	-	-	-	S-1**	-
D-09	Full	DLA	-	S-1***	R-1***	-	S-2*	S-1***	S-1***	R-1***	R-1***	R-1***	S-1***	R-1***
D-10	Full	DLA	-	S-1***	-	-	S-2**	S-1***	S-1***	-	-	-	-	-
D-11	Full	DLA	-	-	-	-	S-2**	-	-	-	-	-	S-1***	-
D-12	Full	DLA	-	S-1***	-	-	-	S-1***	-	-	-	-	-	-
D-13	Indica	LT	-	-	-	R-1**	-	-	-	-	-	-	-	-
D-14	Full	LT	R-3*	S-1***	-	-	S-1***	S-1***	S-1***	S-1***	S-1***	-	S-1***	S-1***
D-14	Full	DLA	-	S-1***	-	-	S-1***	S-1***	S-1***	S-1***	S-1***	-	S-1***	S-1***
D-14	Indica	LT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-15	Full	DLA	-	-	-	R-1***	S-1***	S-1***	-	-	-	-	-	-
D-16	Full	DLA	-	S-1*	-	-	S-1*	S-2***	-	-	-	-	S-1*	-

NSFTV ID	189	191	195	197	198	199	200	202	204	205	208	209	213		
Population	IND	AROMATIC	TRJ	ADMIX	TRJ	TRJ	AUS	TRJ	TEJ	ADMIX	IND	IND	TRJ		
D41-2_DLA	11.41	8.67	5.53	12.65	8.9	8.77	9.59	4.38	30.51	21.17	8.55	7.05	13.25		
12YL_DLA	14.045	-	10.39	13.68	22.715	6.74	17.455	9.24	-	16.35	9.03	6.1	14.555		
D41-2_LT	7	1.5	1.7	2.3	1	2	3	2	7	7	2.3	2.3	5		
12YL_LT	6	-	3	5	8	1	3	1	-	7	3	2	8		
QTL	Population	Phenotype													
D-01	Indica	LT	-	R-1***	-	R-1***	R-1***	-	-	R-1***	-	R-1***	-	-	R-1***
D-02	Indica	DLA	-	S-2**	S-1*	S-2**	S-1*	S-1*	S-1*	S-1*	S-1*	-	-	-	S-1*
D-03	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	S-1**	-	-	-	-	-	-
D-04	Full	DLA	R-1***	-	S-1**	S-1**	S-1**	S-1**	-	S-1**	-	-	-	R-1***	-
D-05	Full	DLA	-	S-1***	-	S-1***	-	-	-	-	-	-	R-1*	-	-
D-06	Full	DLA	R-1***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R-1***	-	-
D-07	Full	DLA	-	S-1***	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***	-	R-1***	S-1***	R-1***	-	-	-
D-08	Full	DLA	R-1*	S-1**	-	-	-	-	-	-	S-2**	-	R-1*	-	-
D-09	Full	DLA	-	S-2*	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***	-	R-1***	S-2*	R-1***	R-1***	-	R-1***
D-10	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-11	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R-1***	-	-
D-12	Full	DLA	-	-	-	S-1***	-	-	-	-	S-1***	-	-	-	-
D-13	Indica	LT	-	S-1*	-	-	-	-	R-1**	-	-	-	-	-	-
D-14	Full	LT	R-3*	-	-	R-2***	-	-	R-1***	S-1***	S-1***	S-1***	-	-	S-1***
D-14	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	R-1***	S-1***	S-1***	S-1***	-	-	S-1***
D-14	Indica	LT	-	-	-	-	-	-	R-1***	-	-	-	-	-	-
D-15	Full	DLA	-	R-1***	-	-	-	-	R-1***	-	-	-	-	-	-
D-16	Full	DLA	-	R-1***	-	-	-	-	R-1***	-	-	-	-	-	-

NSFTV ID	215	216	217	218	219	220	222	223	224	226	227	228	229	
Population	TRJ	TEJ	ADMIX	ADMIX	TEJ	TEJ	IND	TRJ	TEJ	TRJ	ADMIX	AUS	TRJ	
D41-2_DLA	6.91	23.72	20.42	10.53	23.53	21.62	14.17	6.3	37.45	6.77	7.95	10.37	37.52	
12YL_DLA	-	-	18.395	13.215	-	16.83	14.62	4.75	34.96	6.275	4.49	-	22.215	
D41-2_LT	3	7.7	8.3	3	8.3	8.3	6	3	8.3	1.7	1	4.3	6	
12YL_LT	-	-	9	9	-	8	7	3	9	3	1	-	7	
QTL	Population	Phenotype												
D-01	Indica	LT	-	-	-	-	-	-	-	R-1***	-	-	-	R-1***
D-02	Indica	DLA	S-1*	-	-	S-2**	S-1*	-	-	S-1*	-	-	-	S-1*
D-03	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S-1**	-	-
D-04	Full	DLA	-	-	-	S-1**	S-1**	-	-	S-1**	S-1**	-	-	-
D-05	Full	DLA	-	S-1***	S-1***	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-06	Full	DLA	-	S-1***	S-1***	-	S-1***	-	-	-	-	-	-	-
D-07	Full	DLA	R-1***	S-1***	R-1***	R-1***	R-1***	S-1***	-	R-1***	S-1***	R-1***	-	R-1***
D-08	Full	DLA	-	S-1**	-	-	-	S-1**	-	-	S-2**	S-1**	-	-
D-09	Full	DLA	R-1***	S-1***	R-1***	R-1***	S-2*	S-2*	-	R-1***	S-2*	-	R-1***	R-1***
D-10	Full	DLA	-	S-1***	S-1***	-	S-2**	-	-	-	-	-	-	-
D-11	Full	DLA	-	S-1***	S-1***	-	S-2**	-	-	-	-	-	-	-
D-12	Full	DLA	-	-	-	S-2**	S-1***	S-1***	-	-	-	-	-	-
D-13	Indica	LT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-14	Full	LT	S-1***	S-1***	S-1***	-	S-1***	S-1***	-	S-1***	-	S-1***	-	R-2***
D-14	Full	DLA	S-1***	S-1***	S-1***	-	S-1***	S-1***	-	S-1***	-	S-1***	-	-
D-14	Indica	LT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-15	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R-2*	-	-
D-16	Full	DLA	-	S-2***	-	-	-	-	-	-	-	R-1***	R-1***	-

[illegible]

[illegible]

NSFTV ID	258	259	261	262	263	264	265	267	269	270	271	273	
Population	TRJ	ADMIX	AUS	AUS	TEJ	ADMIX	TEJ	TEJ	IND	ADMIX	ADMIX	ADMIX	
D41-2_DLA	60.45	6.68	40.69	5.07	22.8	14.98	-	-	20.66	6.19	20.72	8.71	
12YL_DLA	15.9	15.035	10.705	12.975	31.965	10.875	18.485	20.25	11.135	16.38	11.745	17	
D41-2_LT	8	2.3	8.3	2.3	9	6.3	-	-	3.7	6.3	8.3	5.7	
12YL_LT	8	3	5	6	9	5	9	7	5	5	7	9	
QTL	Population	Phenotype											
D-01	Indica	LT	-	-	-	-	R-1***	-	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***
D-02	Indica	DLA	-	-	S-1*	-	-	-	-	S-1*	-	-	S-1*
D-03	Full	DLA	-	S-1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-04	Full	DLA	-	-	-	R-1***	-	S-1**	S-1**	-	S-1**	-	-
D-05	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	S-1***	-	-	-	S-1***
D-06	Full	DLA	-	R-1***	-	R-1***	S-1***	-	-	-	R-1***	-	-
D-07	Full	DLA	R-1***	-	-	-	S-1***	S-1***	R-1***	S-1***	-	R-1***	S-1***
D-08	Full	DLA	-	R-1*	-	-	S-1**	-	-	S-1**	S-2**	-	-
D-09	Full	DLA	R-1***	R-1***	-	-	S-2*	R-1***	S-2*	S-1***	S-2*	R-1***	R-1***
D-10	Full	DLA	-	-	-	-	S-1***	S-1***	S-1***	-	-	-	S-1***
D-11	Full	DLA	-	R-1***	-	-	S-1***	-	S-1***	-	-	-	-
D-12	Full	DLA	-	-	-	R-1***	-	-	S-1***	-	-	-	-
D-13	Indica	LT	-	S-1*	-	S-1*	-	-	-	-	-	-	-
D-14	Full	LT	S-1***	R-3*	-	R-1***	S-1***	-	S-1***	S-1***	-	S-1***	S-1***
D-14	Full	DLA	S-1***	-	-	R-1***	S-1***	-	S-1***	S-1***	-	S-1***	S-1***
D-14	Indica	LT	-	-	-	R-1***	-	-	-	-	-	-	-
D-15	Full	DLA	-	-	-	R-1***	-	-	-	S-1***	-	-	-
D-16	Full	DLA	-	-	-	R-1***	-	-	-	S-1*	-	-	-

NSFTV ID	274	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286		
Population	TRJ	AUS	TEJ	ADMIX	TEJ	ADMIX	TEJ	TEJ	TEJ	IND	TRJ	TRJ		
D41-2_DLA	5.58	11.75	43.86	15.46	23.81	23.28	35.8	13.35	14.35	6.9	9.72	14.85		
12YL_DLA	-	8.235	-	-	18.285	13.685	-	-	8.495	-	4.515	-		
D41-2_LT	1.7	1	7.7	1.7	8.3	8.3	6.3	6	6.3	3	4.3	7		
12YL_LT	-	9	-	-	9	7	-	-	6	-	1	-		
QTL	Population	Phenotype												
D-01	Indica	LT	R-1***	-	R-1***	S-1*	-	R-1***	R-1***	R-1***	-	-	-	R-1***
D-02	Indica	DLA	-	-	S-1*	-	S-1*	S-1*	S-1*	-	-	-	S-1*	-
D-03	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-04	Full	DLA	-	-	S-1**	-	S-1**	S-1**	S-1**	S-2*	S-2*	-	S-1**	S-1**
D-05	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	S-1***	-	R-4***	-
D-06	Full	DLA	-	-	S-1***	S-1***	-	S-1***	-	S-1***	-	-	-	-
D-07	Full	DLA	R-1***	R-1***	S-1***	-	S-1***	-	R-1***	S-1***	-	-	-	R-1***
D-08	Full	DLA	-	R-2***	S-1**	R-1*	-	-	-	-	S-1**	R-1*	-	-
D-09	Full	DLA	R-1***	R-1***	S-1***	R-1***	S-2*	R-1***	S-2*	S-1***	S-1***	-	R-1***	-
D-10	Full	DLA	-	-	S-1***	-	S-2**	-	S-1***	-	-	-	-	-
D-11	Full	DLA	-	-	S-1***	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-12	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-13	Indica	LT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-14	Full	LT	-	-	S-1***	S-1***	-	-	S-1***	S-1***	-	-	S-1***	-
D-14	Full	DLA	-	-	S-1***	S-1***	-	-	S-1***	S-1***	-	-	S-1***	-
D-14	Indica	LT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-15	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-16	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	S-1*	-	-	-	-	-

NSFTV ID	287	288	289	290	291	292	293	295	296	297	298	299		
Population	TEJ	TEJ	TEJ	TEJ	TEJ	TEJ	ADMIX	TEJ	TEJ	TEJ	IND	IND		
D41-2_DLA	32.21	23.72	29.32	5.08	9.19	43.54	9.52	6.76	8.83	27.69	20.91	17.87		
12YL_DLA	18.2	24.62	16.155	-	-	18.245	18.115	7.03	6.3	8.675	8.795	23.3		
D41-2_LT	8.3	8.3	8.3	5	6.3	9	2.3	6	6.3	6.3	3	7		
12YL_LT	9	9	9	-	-	9	3	7	6	7	1	7		
QTL	Population	Phenotype												
D-01	Indica	LT	-	-	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***	-	R-1***	-	R-1***	-	-
D-02	Indica	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S-1*	-	-
D-03	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-04	Full	DLA	-	S-1**	S-1**	S-2*	S-2*	S-1**	-	S-2*	S-1**	S-1**	-	R-1***
D-05	Full	DLA	-	-	-	S-1***	S-1***	-	-	S-1***	-	-	-	-
D-06	Full	DLA	-	-	-	S-1***	S-1***	-	R-1***	-	S-1***	S-1***	R-1***	-
D-07	Full	DLA	S-1***	-	S-1***	R-1***	S-1***	S-1***	-	-	R-1***	S-1***	-	-
D-08	Full	DLA	-	S-2**	S-2**	S-1**	-	S-2**	-	-	-	S-1**	-	R-1*
D-09	Full	DLA	S-2*	S-2*	S-2*	S-1***	S-1***	S-2*	R-1***	R-1***	S-2*	S-1***	-	-
D-10	Full	DLA	-	-	S-2**	-	-	S-2**	-	S-1***	-	S-1***	-	-
D-11	Full	DLA	S-2**	-	S-2**	S-1***	-	-	-	-	-	-	-	-
D-12	Full	DLA	-	-	-	-	-	S-1***	-	-	-	S-1***	-	-
D-13	Indica	LT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R-1**	-
D-14	Full	LT	-	-	S-1***	S-1***	-	-	-	S-1***	-	-	R-1***	R-3*
D-14	Full	DLA	-	-	S-1***	S-1***	-	-	-	S-1***	-	-	R-1***	-
D-14	Indica	LT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R-1***	-
D-15	Full	DLA	-	-	S-2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-16	Full	DLA	-	S-2***	-	-	-	S-2***	-	-	-	-	R-1***	-

[illegible]

NSFTV ID	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	324	325		
Population	IND	AUS	IND	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	IND		
D41-2_DLA	16.82	5.71	10.96	11.09	7.61	34.53	5.21	38.43	3.73	8.78	7.35	12.16		
12YL_DLA	3.015	4.98	8.22	-	15.08	38.285	-	20.09	17.1	-	18.01	6.585		
D41-2_LT	4.7	3	5	5.7	3	7	5	7.7	2	1.7	5	1.7		
12YL_LT	2	3	2	-	5	9	-	7	7	-	6	1		
QTL	Population	Phenotype												
D-01	Indica	LT	-	-	-	-	S-1*	-	-	S-1*	-	-	S-1*	-
D-02	Indica	DLA	-	-	-	-	-	-	-	S-2**	-	-	-	-
D-03	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	S-1**	-	-	-	-
D-04	Full	DLA	-	-	-	R-1***	R-1***	-	-	-	R-1***	-	-	R-1***
D-05	Full	DLA	R-1*	-	-	R-2*	-	-	-	-	-	-	-	R-1*
D-06	Full	DLA	-	-	-	-	-	R-2**	R-2**	-	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***
D-07	Full	DLA	-	R-1***	-	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***	-	R-1***	R-1***	R-1***	-
D-08	Full	DLA	R-1*	-	-	R-2***	R-2***	R-2***	R-2***	-	R-2***	R-2***	-	R-1*
D-09	Full	DLA	-	R-1***	-	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***	-	R-1***	R-1***	R-1***	-
D-10	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-11	Full	DLA	-	-	-	-	R-2**	-	-	-	-	-	-	-
D-12	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	R-1***	-	-	-	-	-
D-13	Indica	LT	-	-	-	-	R-1**	S-1*	R-1**	-	-	R-1**	-	-
D-14	Full	LT	-	-	-	-	R-1***	-	R-1***	S-1***	R-1***	-	R-1***	-
D-14	Full	DLA	-	-	-	-	R-1***	-	R-1***	S-1***	R-1***	-	R-1***	-
D-14	Indica	LT	-	-	-	-	R-1***	-	R-1***	-	R-1***	R-1***	R-1***	-
D-15	Full	DLA	-	-	-	-	R-1***	R-1***	-	-	R-1***	-	R-1***	-
D-16	Full	DLA	-	-	-	R-1***	R-1***	-	R-1***	-	R-1***	-	-	-

NSFTV ID	326	327	328	329	330	331	333	334	335	336	337	338		
Population	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	TEJ	TEJ	ADMIX	AUS	IND	TEJ		
D41-2_DLA	-	8.8	29.28	38	22.32	48.51	16.49	24.88	28.52	5.85	35.52	11.81		
12YL_DLA	20.335	24.94	11.365	19.335	-	20.395	21.21	-	18.26	25.315	23.15	-		
D41-2_LT	-	1.7	5.7	9	1.7	7.7	7.7	7.7	7.7	1.7	8.3	4.7		
12YL_LT	9	9	6	6	-	7	9	-	8	7	9	-		
QTL	Population	Phenotype												
D-01	Indica	LT	-	-	-	S-1*	R-1***	-	R-1***	-	-	-	-	
D-02	Indica	DLA	-	S-2**	-	S-2**	-	S-2**	-	-	-	-	-	
D-03	Full	DLA	S-1**	S-1**	S-1**	S-1**	-	-	-	-	-	-	-	
D-04	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S-2*	
D-05	Full	DLA	-	-	-	-	S-1***	-	-	-	-	-	S-1***	
D-06	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S-1***	
D-07	Full	DLA	R-1***	-	-	-	R-1***	-	-	-	R-1***	-	S-1***	
D-08	Full	DLA	R-2***	-	-	-	R-2***	-	S-1**	-	-	-	S-1**	
D-09	Full	DLA	R-1***	-	-	-	R-1***	R-1***	S-2*	S-1***	-	R-1***	R-1***	S-1***
D-10	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D-11	Full	DLA	-	-	-	R-2**	-	-	-	-	-	-	-	
D-12	Full	DLA	-	R-1***	-	R-1***	-	-	S-1***	-	-	-	-	
D-13	Indica	LT	R-1**	-	S-1*	S-1*	S-1*	-	-	-	-	-	-	
D-14	Full	LT	R-1***	-	-	S-1***	-	-	-	-	-	R-3*	S-1***	
D-14	Full	DLA	R-1***	-	-	S-1***	-	-	-	-	-	-	S-1***	
D-14	Indica	LT	R-1***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D-15	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D-16	Full	DLA	R-1***	R-1***	-	-	R-1***	-	-	-	-	-	-	

[illegible]

NSFTV ID	357	359	360	363	366	367	368	369	371	372	373	375		
Population	AUS	AUS	AUS	TEJ	TEJ	ADMIX	TEJ	AUS	AUS	AUS	AROMATIC	TRJ		
D41-2_DLA	6.28	17.96	2.36	25.49	18.98	35.69	21.67	12.57	11.02	14.53	15.69	14.86		
12YL_DLA	11.31	5.63	15.67	27.335	13.435	-	12.045	9.2	13.635	7.79	12.495	4.53		
D41-2_LT	2.3	3	1	7.7	6.3	3	8.3	8.3	4.7	8.3	2	2.3		
12YL_LT	2	3	8	8	7	-	9	3	2	3	3	5		
QTL	Population	Phenotype												
D-01	Indica	LT	-	-	-	-	R-1***	R-1***	R-1***	-	-	-	R-1***	
D-02	Indica	DLA	-	-	-	-	-	-	-	S-1*	-	S-2**	S-2**	S-1*
D-03	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	S-1**	S-1**	S-1**	-	
D-04	Full	DLA	-	-	-	-	S-2*	S-1**	S-2*	-	-	R-1***	-	S-1**
D-05	Full	DLA	-	-	-	-	S-1***	-	S-1***	-	-	-	-	-
D-06	Full	DLA	-	R-1***	-	-	-	-	-	-	R-1***	R-1***	-	-
D-07	Full	DLA	R-1***	-	-	S-1***	S-1***	R-1***	S-1***	-	-	-	S-1***	R-1***
D-08	Full	DLA	-	R-2***	-	-	S-1**	S-1**	S-1**	-	-	R-2***	-	-
D-09	Full	DLA	-	R-1***	R-1***	S-1***	S-1***	-	S-1***	-	R-1***	-	S-2*	R-1***
D-10	Full	DLA	-	-	-	-	S-1***	-	S-1***	-	-	-	-	-
D-11	Full	DLA	-	-	-	-	S-1***	-	-	-	R-1***	-	-	-
D-12	Full	DLA	R-1***	-	-	-	S-1***	-	-	-	-	R-1***	-	-
D-13	Indica	LT	-	-	-	-	-	-	-	S-1*	S-1*	S-1*	S-1*	-
D-14	Full	LT	-	-	-	-	S-1***	S-1***	-	R-3*	R-3*	S-1***	R-1***	R-2***
D-14	Full	DLA	-	-	-	-	S-1***	S-1***	-	-	-	S-1***	R-1***	-
D-14	Indica	LT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R-1***	-
D-15	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	R-1***	-	R-2*	-
D-16	Full	DLA	-	-	-	-	S-1*	-	-	-	-	-	R-1***	-

[illegible]

NSFTV ID	395	396	397	616	618	619	620	621	622	623	624	625		
Population	TRJ	TRJ	TRJ	IND	ADMIX	TRJ	IND	TRJ	ADMIX	IND	TRJ	TRJ		
D41-2_DLA	8.1	6.01	12.29	7.95	22.3	35.34	21.77	29.26	9.75	7.21	16.27	13.7		
12YL_DLA	5.69	-	3.61	4.53	12.105	12.02	8.725	19.07	-	-	5.015	2.175		
D41-2_LT	1	0.7	1.7	3.7	2.3	9	2.3	7	6	2.7	9	7		
12YL_LT	3	-	1	2	7	6	7	8	-	-	1	1		
QTL	Population	Phenotype												
D-01	Indica	LT	R-1***	-	R-1***	-	-	R-1***	-	R-1***	R-1***	-	R-1***	R-1***
D-02	Indica	DLA	S-1*	S-1*	S-1*	-	S-1*	S-1*	-	S-1*	S-1*	-	S-1*	S-1*
D-03	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-04	Full	DLA	S-1**	S-1**	S-1**	-	-	-	-	-	-	-	S-1**	S-1**
D-05	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-06	Full	DLA	-	S-1***	S-1***	-	-	S-1***	-	-	S-1***	R-1***	-	S-1***
D-07	Full	DLA	-	-	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***	-	R-1***	S-1***	-	R-1***	R-1***
D-08	Full	DLA	-	-	-	R-3**	-	-	R-1*	-	S-1**	R-1*	-	-
D-09	Full	DLA	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***	R-1***
D-10	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-11	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-12	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-13	Indica	LT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-14	Full	LT	-	S-1***	-	-	-	-	R-1***	S-1***	S-1***	S-1***	-	-
D-14	Full	DLA	-	S-1***	-	-	-	-	R-1***	S-1***	S-1***	S-1***	-	-
D-14	Indica	LT	-	-	-	-	-	-	R-1***	-	-	-	-	-
D-15	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D-16	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-	S-1*	-	-	-

[illegible]

NSFTV ID	641	642	643	644	645	647	648	651	652	
Population	TEJ	IND	IND	IND	ADMIX	TRJ	IND	AUS	ADMIX	
D41-2_DLA	19.06	9.91	6.04	21.5	7.01	16.57	13.59	9.11	42.15	
12YL_DLA	38.01	5.175	-	8.285	-	14.255	3.085	17.915	-	
D41-2_LT	7.7	3	6	9	7	3	7	2.3	8.3	
12YL_LT	9	2	-	1	-	5	2	3	-	
QTL	Population	Phenotype								
D-01	Indica	LT	-	-	-	-	R-1***	R-1***	-	-
D-02	Indica	DLA	-	-	-	-	S-1*	S-1*	-	-
D-03	Full	DLA	-	-	-	S-1**	-	-	-	S-1**
D-04	Full	DLA	S-2*	R-1***	-	-	S-1**	S-1**	-	R-1***
D-05	Full	DLA	S-1***	-	-	-	-	-	-	-
D-06	Full	DLA	S-1***	R-1***	R-1***	R-1***	S-1***	S-1***	-	R-1***
D-07	Full	DLA	S-1***	-	-	-	S-1***	R-1***	-	R-1***
D-08	Full	DLA	-	-	R-1*	R-1*	S-1**	-	-	R-2***
D-09	Full	DLA	S-1***	-	R-1***	R-1***	S-1***	R-1***	-	R-1***
D-10	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-
D-11	Full	DLA	-	-	-	-	-	-	-	-
D-12	Full	DLA	-	-	-	-	S-1***	-	-	-
D-13	Indica	LT	-	-	-	-	-	-	-	-
D-14	Full	LT	S-1***	R-3*	S-1***	-	R-2***	S-1***	-	-
D-14	Full	DLA	S-1***	-	S-1***	-	-	S-1***	-	-
D-14	Indica	LT	-	-	-	-	-	-	-	-
D-15	Full	DLA	S-1***	-	-	-	-	-	-	R-1***
D-16	Full	DLA	S-1*	-	-	-	-	-	-	R-1***

^aFor each candidate QTL, the resistance and susceptibility haplotypes are denoted as R-number and S-number, respectively. Different numbers represent different haplotypes.

Asterisks indicate significant difference between the haplotype frequencies in cases and controls (*0.01<P<0.05; **0.001<P<0.01; ***P<0.001).