

Molecular confirmation of *Bdv2* gene in wheat germplasm and its Field based assessment for resistance against Barely Yellow Dwarf Viruses (Kausar S, *et al*)

S.NO.	Genotypes	Tillers	Height (cm)	Grain wt (gm)	ELISA			Disease rating		Remarks
					PAV	MAV	RPV	Glasshouse	Field	
1	30	19	107	3.56	0.156	0.217	0.196	1	1	Resistant
2	31	10	106	3.50	0.243	0.315	0.164	4	5	Tolerant
3	33	7	93	4.40	0.403	0.203	0.317	3	3	Moderately resistant
4	47	4	107	4.10	0.279	0.208	0.296	5	5	Tolerant
5	48	3	96	4.04	0.238	0.211	0.323	5	6	Tolerant
6	49	2	85	1.26	0.286	0.160	0.193	7	8	Susceptible
7	50	8	102	3.62	0.242	0.278	0.313	5	5	Tolerant
8	52	9	102	3.60	0.241	0.189	0.194	5	6	Tolerant
9	53	3	98	1.41	0.371	0.219	0.371	9	9	Susceptible
10	55	3	103	3.60	0.303	0.226	0.213	7	8	Susceptible
11	56	4	107	4.25	0.269	0.165	0.211	5	6	Tolerant
12	57	3	101	4.13	0.274	0.251	0.212	6	6	Tolerant
13	60	10	108	4.10	0.331	0.226	0.243	6	7	Tolerant
14	61	11	104	3.65	0.285	0.233	0.206	6	7	Tolerant
15	62	10	104	4.24	0.204	0.197	0.213	3	3	Moderately resistant
16	68	5	107	3.83	0.116	0.243	0.180	3	4	Moderately resistant
17	69	11	107	4.12	0.117	0.172	0.246	4	4	Moderately resistant
18	77	7	114	3.45	0.143	0.172	0.169	4	4	Moderately resistant
19	78	6	109	3.95	0.136	0.145	0.201	3	3	Moderately resistant
20	81	14	115	4.19	0.171	0.181	0.221	1	2	Resistant
21	89	9	112	4.28	0.242	0.179	0.173	1	1	Resistant
22	90	7	117	3.76	0.103	0.149	0.187	3	4	Moderately resistant
23	91	10	105	4.24	0.126	0.141	0.173	2	2	Resistant
24	93	10	105	3.62	0.130	0.143	0.201	4	4	Moderately resistant
25	94	7	105	3.74	0.118	0.127	0.17	6	6	Tolerant
26	96	2	88	1.69	0.160	0.173	0.191	8	8	Susceptible
27	98	5	107	2.89	0.184	0.206	0.185	8	9	Susceptible
28	99	6	111	3.30	0.115	0.127	0.154	4	3	Moderately resistant
29	101	14	101	3.48	0.137	0.182	0.186	1	1	Resistant
30	103	7	105	3.79	0.135	0.195	0.172	6	5	Tolerant
31	105	7	109	3.40	0.129	0.123	0.141	3	3	Moderately resistant
32	106	5	105	3.92	0.225	0.226	0.221	5	5	Tolerant
33	108	8	102	4.01	0.166	0.180	0.207	4	4	Moderately resistant
34	109	5	100	4.11	0.123	0.185	0.204	3	3	Moderately resistant
35	110	15	104	4.48	0.163	0.186	0.208	1	1	Resistant
36	111	7	103	3.10	0.130	0.202	0.175	3	3	Moderately resistant
37	112	5	104	3.78	0.118	0.147	0.174	3	4	Moderately resistant
38	113	6	105	3.90	0.186	0.208	0.226	5	6	Tolerant
39	115	4	103	3.70	0.170	0.173	0.242	3	3	Moderately resistant
40	116	6	100	3.76	0.155	0.170	0.197	3	4	Moderately resistant
41	119	6	107	4.17	0.184	0.221	0.204	4	4	Moderately resistant
42	121	13	111	3.58	0.148	0.167	0.166	1	1	Resistant
43	122	5	109	3.31	0.123	0.143	0.169	4	3	Moderately resistant
44	123	9	108	3.90	0.147	0.171	0.303	5	5	Tolerant
45	126	5	109	3.04	0.184	0.149	0.198	3	3	Moderately resistant
46	127	10	103	3.57	0.312	0.412	0.217	5	6	Tolerant
47	129	5	108	3.53	0.139	0.194	0.196	3	4	Moderately resistant
48	131	13	107	3.55	0.138	0.150	0.169	4	4	Moderately resistant
49	132	12	110	3.77	0.148	0.385	0.163	3	3	Moderately resistant
50	133	6	106	3.84	0.125	0.254	0.152	3	4	Moderately resistant
51	139	8	108	2.60	0.175	0.164	0.254	7	8	Susceptible
52	140	8	109	3.61	0.367	0.188	0.260	5	5	Tolerant
53	142	10	107	2.86	0.128	0.226	0.200	8	9	Susceptible
54	146	14	107	3.01	0.162	0.182	0.197	2	4	Moderately resistant
55	411	13	109	3.09	0.126	0.158	0.186	3	3	Moderately resistant
56	412	8	98	3.78	0.114	0.145	0.162	3	4	Moderately resistant
57	413	5	102	3.64	0.126	0.256	0.246	5	5	Tolerant
58	416	6	106	2.79	0.339	0.307	0.214	8	8	Susceptible
59	418	4	81	0.30	0.226	0.178	0.248	7	9	Susceptible
60	419	13	106	2.23	0.267	0.259	0.237	8	9	Susceptible
61	421	8	77	2.26	0.255	0.325	0.214	7	8	Susceptible
Oat					1.42	1.23	1.48	9	9	Highly Susceptible
Inqilab (Susceptible check)		6	65	1.8	1.19	1.35	1.39	9	9	Highly Susceptible

Table S1. Wheat F₂ genotypes and number of tillers, height, grain weight, ELISA value and resistance response in glasshouse and field conditions

