

Binodh A K, Thankappan S, Paramasivam M. Screening of sunflower genotypes for reaction to *Alternaria* leaf blight disease across multi-environments using pooled analysis. Plant Science Today (Early Access). <https://doi.org/10.14719/pst.2057>

Supplementary Table 1. Screening of pre breeding lines over seasons against *Alternaria* leaf spot under *in vitro* and *in vivo* conditions

Inbred lines	<i>In vitro</i> screening (DLT)			<i>In vivo</i> screening (WPA)			Inbred lines	<i>In vitro</i> screening (DLT)			<i>In vivo</i> screening (WPA)		
	R/S 17-18	Kh 18	R/S 18-19	R/S 17-18	Kh 18	R/S 18-19		R/S 17-18	Kh 18	R/S 18-19	R/S 17-18	Kh 18	R/S 18-19
KSFI 1	42.22	38.91	47.50	44.41	40.65	43.48	KSFI 82	85.08	85.86	87.07	77.48	77.19	89.93
KSFI 2	24.91	25.50	24.81	14.66	14.00	13.83	KSFI 83	23.86	19.61	19.79	23.86	19.61	19.79
KSFI 3	25.48	24.82	24.95	15.79	13.89	16.61	KSFI 84	65.42	64.43	69.91	74.15	63.86	76.60
KSFI 4	24.52	20.62	26.54	13.95	12.45	15.85	KSFI 85	41.37	38.02	43.18	46.11	42.46	42.28
KSFI 5	23.28	22.39	28.16	14.81	13.71	15.05	KSFI 86	43.25	43.93	45.60	41.57	38.19	40.87
KSFI 6	24.83	24.14	26.13	14.17	12.29	14.53	KSFI 87	64.87	61.82	75.14	64.87	61.82	75.14
KSFI 7	22.67	21.09	22.97	12.51	10.73	12.91	KSFI 88	4.28	3.47	4.21	4.41	3.60	4.24
KSFI 8	25.15	25.77	26.88	15.96	14.10	16.51	KSFI 89	27.25	30.93	37.97	46.67	45.51	46.40
KSFI 9	25.28	24.87	24.34	15.65	13.77	16.27	KSFI 90	25.81	25.47	24.50	16.39	14.43	17.88
KSFI 10	25.41	25.32	29.68	17.90	16.03	18.95	KSFI 91	29.65	43.94	39.53	44.68	40.71	44.67
KSFI 11	23.55	25.47	29.09	16.12	14.26	18.02	KSFI 92	25.21	26.35	26.13	15.81	13.64	17.14

KSFI 12	24.09	23.62	29.36	16.64	14.93	18.43	KSFI 93	42.89	35.03	42.61	41.31	37.95	38.64
KSFI 13	30.10	33.81	35.31	22.01	19.43	23.57	KSFI 94	34.49	35.38	41.19	46.16	42.09	45.57
KSFI 14	27.78	30.39	36.16	19.70	17.38	23.55	KSFI 95	23.67	19.85	24.75	17.63	15.40	18.72
KSFI 15	37.82	26.20	31.34	16.61	14.67	19.61	KSFI 96	77.48	77.19	89.93	75.91	73.03	84.84
KSFI 16	24.00	21.34	26.78	16.64	14.57	17.65	KSFI 97	42.20	45.62	38.06	40.81	37.00	43.91
KSFI 17	24.05	24.26	21.49	21.85	18.23	23.55	KSFI 98	37.72	38.66	45.11	43.66	40.25	45.15
KSFI 18	87.16	84.70	89.63	87.16	84.70	89.63	KSFI 99	37.97	38.57	45.20	44.13	40.37	43.61
KSFI 19	3.42	2.63	4.05	3.43	2.47	3.07	KSFI 100	31.25	31.73	37.97	44.45	40.47	45.01
KSFI 20	41.56	26.61	37.30	47.81	46.08	50.26	KSFI 101	20.29	18.61	21.92	16.52	14.55	17.98
KSFI 21	24.58	24.92	28.43	30.10	27.80	32.10	KSFI 102	45.07	41.17	47.38	45.34	41.31	45.31
KSFI 22	20.73	19.56	28.00	14.20	14.35	14.26	KSFI 103	22.33	21.37	23.65	16.48	14.30	17.68
KSFI 23	28.76	27.52	30.35	17.42	15.41	19.18	KSFI 104	44.73	41.09	45.80	39.44	35.53	42.04
KSFI 24	4.14	3.45	4.15	3.67	2.72	3.83	KSFI 105	44.38	34.63	45.17	46.19	41.73	48.85
KSFI 25	23.73	22.56	22.10	21.89	20.08	21.29	KSFI 106	64.87	61.82	75.14	64.87	61.82	71.81
KSFI 26	17.56	17.44	19.41	17.71	15.09	20.09	KSFI 107	42.73	44.14	45.70	43.39	39.14	46.55
KSFI 27	23.15	20.02	23.45	22.57	19.84	22.16	KSFI 108	44.62	36.29	43.60	42.11	37.97	45.14

KSFI 28	24.91	22.82	23.39	23.15	20.02	23.45	KSFI 109	42.88	37.15	44.61	42.08	38.60	44.94
KSFI 29	24.58	24.21	26.88	24.58	24.21	26.88	KSFI 110	23.50	22.32	25.71	15.86	13.86	17.62
KSFI 30	16.69	14.07	20.43	16.35	14.72	18.81	KSFI 111	38.21	18.84	26.06	42.06	38.62	44.64
KSFI 31	20.76	18.46	22.74	20.35	18.19	21.30	KSFI 112	23.55	23.54	25.32	15.66	13.72	17.33
KSFI 32	24.12	22.84	24.50	23.08	20.47	23.07	KSFI 113	37.05	18.25	24.70	38.55	34.69	42.19
KSFI 33	24.25	10.75	24.02	20.73	19.56	28.00	KSFI 114	87.47	84.06	88.71	68.79	66.07	71.90
KSFI 34	17.61	14.29	22.42	17.13	15.48	20.35	KSFI 115	4.56	4.32	4.30	3.85	4.42	4.43
KSFI 35	23.46	18.39	23.81	22.32	20.80	22.15	KSFI 116	41.47	39.24	44.91	44.77	40.70	45.56
KSFI 36	18.13	13.89	22.83	17.60	15.99	20.78	KSFI 117	42.74	32.00	37.17	43.15	39.15	44.71
KSFI 37	17.13	15.45	16.87	16.80	15.00	16.51	KSFI 118	45.77	42.27	48.18	44.53	40.49	45.30
KSFI 38	80.05	79.66	82.09	71.58	67.02	73.98	KSFI 119	42.47	38.18	44.27	39.26	35.38	41.32
KSFI 39	5.24	4.89	5.33	5.39	4.75	4.47	KSFI 120	4.18	3.66	4.39	3.57	3.27	4.34
KSFI 40	71.58	67.02	73.98	67.08	64.43	69.91	KSFI 121	25.24	25.84	23.80	15.70	13.78	16.78
KSFI 41	85.44	85.65	85.80	80.05	79.66	82.09	KSFI 122	42.64	42.44	44.46	43.75	39.79	44.45
KSFI 42	31.10	31.42	44.80	44.91	41.57	45.42	KSFI 123	44.72	41.87	45.19	43.74	39.78	44.50
KSFI 43	21.49	18.55	22.97	13.53	9.27	16.71	KSFI 124	46.15	44.13	46.27	40.71	37.24	44.20

KSFI 44	24.84	23.53	24.51	14.33	13.64	14.31	KSFI 125	47.12	36.21	47.06	40.62	37.14	44.66
KSFI 45	44.04	46.28	45.50	44.09	40.05	44.90	KSFI 126	44.49	39.02	32.81	42.15	38.63	45.13
KSFI 46	25.78	23.89	22.07	14.49	14.03	14.40	KSFI 127	68.79	66.07	71.90	68.79	66.07	67.23
KSFI 47	24.81	24.50	24.16	15.33	10.41	16.93	KSFI 128	46.65	40.02	40.09	46.49	42.82	46.40
KSFI 48	25.80	20.35	24.89	24.06	22.72	22.13	KSFI 129	44.69	43.36	38.03	39.42	35.73	41.81
KSFI 49	87.01	84.94	89.31	67.08	64.43	69.91	KSFI 130	46.16	39.26	34.61	43.26	39.31	45.26
KSFI 50	20.62	16.53	21.61	18.48	14.42	19.30	KSFI 131	44.42	38.78	33.04	43.27	39.30	44.25
KSFI 51	4.74	4.52	4.24	4.72	4.09	4.43	KSFI 132	44.05	44.36	39.99	41.12	37.38	43.84
KSFI 52	22.30	24.50	24.96	23.27	20.54	21.97	KSFI 133	42.62	45.99	40.79	40.05	36.34	42.49
KSFI 53	44.17	33.51	46.40	47.24	45.61	46.60	KSFI 134	42.26	38.07	48.53	44.50	40.43	45.86
KSFI 54	20.88	19.63	21.77	17.01	12.78	19.42	KSFI 135	41.74	43.27	37.79	45.61	41.45	46.69
KSFI 55	38.32	40.34	46.95	44.91	41.87	41.97	KSFI 136	32.19	38.07	48.53	46.35	42.80	45.49
KSFI 56	4.17	3.61	4.14	3.59	3.24	4.08	KSFI 137	40.75	42.66	44.18	43.13	39.17	44.05
KSFI 57	21.44	18.10	25.10	19.48	15.21	22.99	KSFI 138	39.83	43.93	40.50	45.44	41.95	45.24
KSFI 58	21.68	22.95	21.34	15.72	11.58	20.09	KSFI 139	42.25	42.70	46.26	40.50	37.27	42.03
KSFI 59	24.47	22.06	26.37	18.63	14.44	22.07	KSFI 140	39.79	36.95	33.41	44.48	40.40	46.19

KSFI 60	24.99	24.24	19.91	19.04	14.80	23.41	KSFI 141	20.55	18.58	22.67	15.84	13.59	17.46
KSFI 61	75.91	73.03	84.84	67.75	64.43	69.91	KSFI 142	67.08	64.43	69.91	68.79	66.07	67.23
KSFI 62	24.59	23.76	26.06	14.48	14.70	14.08	KSFI 143	37.29	34.78	31.40	17.57	15.78	18.21
KSFI 63	23.95	23.85	20.30	20.09	15.90	25.40	KSFI 144	21.21	20.87	21.98	16.38	14.27	17.24
KSFI 64	26.98	23.81	20.43	22.83	18.46	26.24	KSFI 145	30.83	37.59	32.78	40.36	36.38	42.68
KSFI 65	23.54	21.81	23.59	14.85	14.95	14.93	KSFI 146	81.75	79.06	87.53	70.80	58.39	63.82
KSFI 66	27.03	24.28	19.96	13.77	12.17	14.46	KSFI 147	4.18	3.42	4.31	3.74	3.02	4.42
KSFI 67	28.45	24.11	21.29	22.88	20.66	22.15	KSFI 148	84.57	79.06	87.53	41.36	37.66	44.35
KSFI 68	20.42	17.36	20.65	20.55	18.58	22.67	KSFI 149	47.91	38.23	44.82	39.26	35.38	41.32
KSFI 69	37.92	24.69	30.22	23.16	20.36	21.78	KSFI 150	68.64	64.90	71.48	43.75	39.79	44.45
KSFI 70	21.47	20.87	22.13	16.56	14.47	17.41	KSFI 151	78.71	77.19	89.93	43.74	39.78	44.50
KSFI 71	23.84	23.76	25.71	22.29	18.06	24.82	KSFI 152	4.58	3.89	4.33	3.61	4.07	4.84
KSFI 72	23.64	24.54	25.46	21.54	17.95	19.97	KSFI 153	65.05	61.82	75.14	56.63	55.48	60.29
KSFI 73	19.17	17.25	30.06	21.89	17.74	16.72	KSFI 154	31.60	36.06	42.33	36.50	32.78	41.31
KSFI 74	22.60	18.46	23.54	19.52	16.37	18.30	KSFI 155	40.98	33.67	38.60	28.36	26.31	29.14
KSFI 75	24.47	23.39	21.39	22.52	18.80	21.48	KSFI 156	47.52	37.98	43.85	49.05	50.00	49.99

KSFI 76	24.12	21.56	26.77	22.23	18.54	20.98	KSFI 157	43.48	37.79	42.46	26.72	24.79	28.22
KSFI 77	23.05	22.53	23.24	20.52	16.96	19.52	KSFI 158	82.67	77.19	93.66	64.82	61.12	74.73
KSFI 78	41.87	39.86	44.94	49.44	50.31	49.98	KSFI 159	37.43	34.16	45.86	43.48	37.79	42.46
KSFI 79	22.13	20.14	28.20	14.42	14.68	14.51	KSFI 160	77.48	77.19	89.93	67.08	64.43	69.91
KSFI 80	67.08	64.43	69.91	64.87	61.82	75.14	Morden	77.48	77.19	89.93	75.91	73.03	84.84
KSFI 81	42.61	41.97	42.12	42.96	39.33	41.42							