

## Supplementary Material

**Table S1.** BLUEs and BLUPs of 13 parental lines and F1 hybrids evaluated two locations for haploid induction rate.

Type	Genotypes	BLUP_HIR	BLUE_HIR
Inbred	CML254	12.15	12.37
Inbred	CML364	6.91	6.51
Inbred	CML376	14.95	15.49
Inbred	CML381	9.52	9.42
Inbred	CML383	21.29	22.57
Inbred	CML396	4.04	3.31
Inbred	CML398	4.46	3.78
Inbred	CML435	10.44	10.46
Inbred	CML442	10.16	10.14
Inbred	CML451	13.71	14.10
Inbred	CML484	10.92	10.99
Inbred	CML510	3.58	2.79
Inbred	CML533	12.15	12.36
F1 hybrid	CML254/CML364	12.55	12.55
F1 hybrid	CML254/CML376	13.76	14.34
F1 hybrid	CML254/CML383	16.07	17.76
F1 hybrid	CML254/CML435	16.22	17.99
F1 hybrid	CML254/CML442	13.58	14.07
F1 hybrid	CML254/CML484	13.9	14.55
F1 hybrid	CML254/CML533	13.91	14.57
F1 hybrid	CML364/CML376	13.19	13.49
F1 hybrid	CML364/CML383	11.88	11.56
F1 hybrid	CML364/CML398	8.51	6.56
F1 hybrid	CML364/CML435	12.16	11.75
F1 hybrid	CML364/CML442	8.95	7.22
F1 hybrid	CML364/CML451	14.17	14.95
F1 hybrid	CML364/CML484	12.58	12.59
F1 hybrid	CML364/CML510	13.87	14.51
F1 hybrid	CML364/CML533	11.88	11.55
F1 hybrid	CML376/CML254	14.22	15.03
F1 hybrid	CML376/CML364	12.47	12.43
F1 hybrid	CML376/CML383	15.81	17.37
F1 hybrid	CML376/CML435	15.34	16.68
F1 hybrid	CML376/CML442	15.32	16.66
F1 hybrid	CML376/CML484	16.19	17.95
F1 hybrid	CML376/CML533	11.62	11.17
F1 hybrid	CML381/CML364	11.37	10.8
F1 hybrid	CML381/CML383	12.38	12.29
F1 hybrid	CML381/CML396	9.08	7.42
F1 hybrid	CML381/CML398	11.85	11.51
F1 hybrid	CML381/CML451	12.95	13.15
F1 hybrid	CML381/CML510	10.53	9.55
F1 hybrid	CML381/CML533	12.96	13.33
F1 hybrid	CML383/CML254	16.02	17.69
F1 hybrid	CML383/CML364	11.99	11.79
F1 hybrid	CML383/CML376	14.35	15.22
F1 hybrid	CML383/CML381	14.09	14.84
F1 hybrid	CML383/CML396	10.82	9.99
F1 hybrid	CML383/CML398	13.32	13.7
F1 hybrid	CML383/CML435	15.53	16.96
F1 hybrid	CML383/CML442	13.6	14.11
F1 hybrid	CML383/CML451	15.08	16.3

F1 hybrid	CML383/CML484	12.23	12.08
F1 hybrid	CML383/CML510	12.55	12.54
F1 hybrid	CML383/CML533	13.33	13.62
F1 hybrid	CML396/CML364	10.37	9.32
F1 hybrid	CML396/CML381	10.2	7.91
F1 hybrid	CML396/CML383	10.54	9.58
F1 hybrid	CML396/CML398	7.79	5.5
F1 hybrid	CML396/CML451	10.16	9.01
F1 hybrid	CML396/CML510	9.85	8.56
F1 hybrid	CML396/CML533	9.24	7.65
F1 hybrid	CML398/CML364	8.58	6.66
F1 hybrid	CML398/CML381	11.57	11.1
F1 hybrid	CML398/CML383	12.15	11.96
F1 hybrid	CML398/CML396	8.77	6.96
F1 hybrid	CML398/CML451	10.88	10.08
F1 hybrid	CML398/CML510	9.71	8.34
F1 hybrid	CML398/CML533	10.17	9.03
F1 hybrid	CML435/CML254	14.2	15
F1 hybrid	CML435/CML364	13.99	14.68
F1 hybrid	CML435/CML376	15.52	16.95
F1 hybrid	CML435/CML383	14.74	15.79
F1 hybrid	CML435/CML442	14.49	15.43
F1 hybrid	CML435/CML484	13.41	13.83
F1 hybrid	CML435/CML533	13.65	14.19
F1 hybrid	CML442/CML254	13.09	13.35
F1 hybrid	CML442/CML364	11.6	11.14
F1 hybrid	CML442/CML376	12.91	13.08
F1 hybrid	CML442/CML383	14.38	15.26
F1 hybrid	CML442/CML435	12.94	13.12
F1 hybrid	CML442/CML484	12.04	11.79
F1 hybrid	CML442/CML533	14.25	15.07
F1 hybrid	CML451/CML364	12.13	11.93
F1 hybrid	CML451/CML381	14.12	14.88
F1 hybrid	CML451/CML383	14.63	15.63
F1 hybrid	CML451/CML396	8.33	6.29
F1 hybrid	CML451/CML398	10.96	10.19
F1 hybrid	CML451/CML510	13.67	14.21
F1 hybrid	CML451/CML533	13.75	14.33
F1 hybrid	CML484/CML254	12	11.74
F1 hybrid	CML484/CML364	11.43	10.89
F1 hybrid	CML484/CML376	14.3	15.15
F1 hybrid	CML484/CML383	11.8	11.43
F1 hybrid	CML484/CML435	13.41	13.83
F1 hybrid	CML484/CML442	11.96	11.67
F1 hybrid	CML484/CML533	12.98	13.19
F1 hybrid	CML533/CML254	14.63	15.64
F1 hybrid	CML533/CML364	10.34	9.53
F1 hybrid	CML533/CML376	14.24	14.87
F1 hybrid	CML533/CML381	11.62	11.17
F1 hybrid	CML533/CML383	12.77	12.86
F1 hybrid	CML533/CML396	10.66	9.74
F1 hybrid	CML533/CML398	10	8.77
F1 hybrid	CML533/CML435	13.56	14.05
F1 hybrid	CML533/CML442	13.13	13.41
F1 hybrid	CML533/CML451	12.15	11.96
F1 hybrid	CML533/CML510	12.96	13.15