

Table S9. Microsatellite calls for multilocus genotypes (MLGs) of *Phytophthora infestans* used in this study. Isolates highlighted in grey are those for which US-22 could not be a parent. The alleles shown in red are those not present in US-22.

MLG	D13			PiG11			Pi04			PinfSSR2			Pi70			Pi4B			PinfSSR6			PinfSSR8			Pi02			Pi63			PinfSSR4			PinfSSR11		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
US-22	0	0	0	134	156	0	166	170	0	173	175	0	192	195	0	213	213	0	242	244	0	260	264	0	266	268	0	279	279	0	294	296	0	341	341	0
GDT-01	110	110	0	134	134	0	166	166	0	173	173	0	192	192	0	213	213	0	242	244	0	260	260	0	258	268	0	279	279	0	288	296	0	341	355	0
GDT-02	0	0	0	134	156	0	166	166	0	173	175	0	189	195	0	213	225	0	242	242	0	260	260	0	258	266	0	279	279	0	284	294	0	341	355	0
GDT-03	110	110	0	134	156	0	166	170	0	173	173	0	189	192	195	213	213	0	242	244	0	260	264	0	258	266	268	279	279	0	288	294	0	341	355	0
GDT-04	110	110	0	134	156	0	166	170	0	173	173	0	189	192	0	213	213	0	242	244	0	260	264	0	258	266	268	279	279	0	284	294	296	341	355	0
GDT-05	0	0	0	156	156	0	166	170	0	173	173	0	192	195	0	213	213	0	242	244	0	260	264	0	258	266	0	279	279	0	288	296	0	341	355	0
GDT-06	110	110	0	156	156	0	166	170	0	173	175	0	192	192	0	213	213	0	242	244	0	260	264	0	258	266	0	279	279	0	284	284	0	341	355	0
GDT-07	0	0	0	156	156	0	166	166	0	173	175	0	192	195	0	213	225	0	242	244	0	260	260	0	258	266	0	279	279	0	288	294	0	341	355	0
GDT-08	0	0	0	134	156	0	166	170	0	173	175	0	189	192	0	213	225	0	242	244	0	260	264	0	266	258	0	279	279	0	288	294	0	341	355	0
GDT-08.1	0	0	0	134	156	0	166	170	0	173	175	0	189	192	0	213	225	0	242	244	0	260	264	0	266	268	0	279	279	0	288	292	294	341	355	0
GDT-09	110	110	0	156	156	0	166	170	0	173	173	0	189	192	0	213	213	0	244	244	0	260	264	0	266	266	0	279	279	0	288	294	0	341	355	0
GDT-10	110	110	0	156	156	0	166	170	0	173	173	0	192	192	0	213	213	0	242	244	0	260	264	0	266	266	0	279	279	0	288	294	0	341	355	0
GDT-11	110	110	0	156	156	0	166	170	0	173	173	0	192	192	0	213	213	0	242	242	0	260	264	0	258	266	0	279	279	0	288	294	0	355	355	0
GDT-12	110	110	0	156	156	0	166	170	0	173	173	0	189	192	0	213	225	0	242	244	0	260	260	0	258	266	0	279	279	0	284	288	0	355	355	0
GDT-13	0	0	0	134	156	0	166	166	0	173	173	0	192	195	0	213	225	0	242	244	0	260	260	0	258	266	0	279	279	0	284	294	0	341	355	0
GDT-14	110	110	0	156	156	0	166	170	0	173	175	0	189	192	0	213	225	0	242	244	0	260	264	0	258	266	268	279	279	0	288	294	296	341	355	0
GDT-15	110	110	0	156	156	0	166	170	0	173	175	0	189	192	0	213	213	0	244	244	0	260	264	0	258	268	0	279	279	0	284	294	0	341	355	0
GDT-16	0	0	0	156	156	0	166	166	0	173	173	0	189	192	0	213	213	0	242	244	0	260	264	0	266	266	0	279	279	0	288	296	0	341	355	0
GDT-17	110	110	0	134	156	0	166	170	0	173	173	0	189	192	0	213	213	0	242	244	0	260	264	0	266	266	0	279	279	0	288	296	0	341	355	0
GDT-18	0	0	0	156	156	0	166	166	0	173	175	0	192	195	0	213	225	0	242	242	0	260	260	0	266	268	0	279	279	0	288	296	0	341	355	0
GDT-19	0	0	0	156	156	0	166	170	0	173	173	0	192	195	0	213	225	0	242	244	0	260	260	0	266	266	0	279	279	0	288	294	0	341	355	0
GDT-20	0	0	0	156	156	0	166	166	0	173	175	0	192	192	0	213	225	0	242	242	0	260	260	0	258	268	0	279	279	0	284	294	0	341	355	0