

Table S1. List of species genetics represented by PWCabp parents of seeds created from each year's crossings. In each year, most species were represented in multiple parental combinations.

Species' genetics represented in PWCabp parents									
Year	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Species	<i>M. baccata</i>	<i>M. baccata</i>	<i>M. domestica</i>	<i>M. baccata</i>	<i>M. baccata</i>	<i>M. baccata</i>	<i>M. baccata</i>	<i>M. baccata</i>	<i>M. domestica</i>
	<i>M. domestica</i>	<i>M. domestica</i>	<i>M. ioensis</i>	<i>M. domestica</i>	<i>M. domestica</i>	<i>M. domestica</i>	<i>M. domestica</i>	<i>M. domestica</i>	<i>M. ioensis</i>
	<i>M. floribunda</i>	<i>M. floribunda</i>	<i>M. ×micromalus</i>	<i>M. floribunda</i>	<i>M. ioensis</i>	<i>M. ioensis</i>	<i>M. ioensis</i>	<i>M. ioensis</i>	<i>M. prunifolia</i>
	<i>M. prunifolia</i>	<i>M. ioensis</i>	<i>M. prunifolia</i>	<i>M. fusca</i>	<i>M. sieboldii</i>	<i>M. prunifolia</i>	<i>M. prunifolia</i>	<i>M. prunifolia</i>	<i>M. sieversii</i>
	<i>M. sieversii</i>	<i>M. ×micromalus</i>	<i>M. sieboldii</i>	<i>M. ×robusta</i>	<i>M. sieversii</i>	<i>M. sieversii</i>	<i>M. sieversii</i>	<i>M. sieversii</i>	
	<i>M. ×soulardii</i>	<i>M. prunifolia</i>	<i>M. sieversii</i>	<i>M. ×zumi</i>	<i>M. ×zumi</i>	<i>M. ×zumi</i>			
		<i>M. sieversii</i>				<i>Malus spp.</i>			
		<i>M.</i>							
		<i>×atrosanguinea</i>							
		<i>Malus spp.</i>							