

Table S4. Data obtained for genotyping of six donor plants of *Helianthus verticillatus* and their respective regenerants using SSRs.

Plant	Product Size (bp)													
	HV006		HV012		HV017		HV033		HV034		HV037		HV042	
HV01.D	265	265	337	337	108	108	265	265	154	154	160	176	368	368
HV01.R1	265	265	337	337	108	108	265	265	154	154	160	176	368	368
HV01.R2	265	265	337	337	108	108	265	265	154	154	160	176	368	368
HV01.R3	265	265	337	337	108	108	265	265	154	154	160	176	368	368
HV01.R4	265	265	337	337	108	108	265	265	154	154	160	176	368	368
HV01.R5	265	265	337	337	108	108	265	265	154	154	160	176	368	368
HV01.R6	265	265	337	337	108	108	265	265	154	154	160	176	368	368
HV01.R7	265	265	337	337	108	108	265	265	154	154	160	176	368	368
HV04.D	265	265	341	349	105	105	265	265	154	154	152	160	368	374
HV04.R1	265	265	341	349	105	105	265	265	154	154	152	160	368	374
HV04.R2	265	265	341	349	105	105	265	265	154	154	152	160	368	374
HV04.R3	265	265	341	349	105	105	265	265	154	154	152	160	368	374
HV04.R4	265	265	341	349	105	105	265	265	154	154	152	160	368	374
HV04.R5	265	265	341	349	105	105	265	265	154	154	152	160	368	374
HV04.R6	265	265	341	349	105	105	265	265	154	154	152	160	368	374
HV04.R7	265	265	341	349	105	105	265	265	154	154	152	160	368	374
HV05.D	265	265	341	341	108	108	265	265	158	158	160	176	368	374
HV05.R1	265	265	341	341	108	108	265	265	158	158	160	176	368	374
HV05.R2	265	265	341	341	108	108	265	265	158	158	160	176	368	374
HV05.R3	265	265	341	341	108	108	265	265	158	158	160	176	368	374
HV05.R4	265	265	341	341	108	108	265	265	158	158	160	176	368	374
HV05.R5	265	265	341	341	108	108	265	265	158	158	160	176	368	374
HV05.R6	265	265	341	341	108	108	265	265	158	158	160	176	368	374
HV05.R7	265	265	341	341	108	108	265	265	158	158	160	176	368	374

D—donor plant; R1 to R7—regenerants obtained through axillary bud proliferation.

Table S4. Data obtained for genotyping of six donor plants of *Helianthus verticillatus* and their respective regenerants using SSRs (continue).

Plant	Product Size (bp)													
	HV006		HV012		HV017		HV033		HV034		HV037		HV042	
HV10.D	265	265	345	345	108	108	268	268	154	154	152	160	374	374
HV10.R1	265	265	345	345	108	108	268	268	154	154	152	160	374	374
HV10.R2	265	265	345	345	108	108	268	268	154	154	152	160	374	374
HV10.R3	265	265	345	345	108	108	268	268	154	154	152	160	374	374
HV10.R4	265	265	345	345	108	108	268	268	154	154	152	160	374	374
HV10.R5	265	265	345	345	108	108	268	268	154	154	152	160	374	374
HV10.R6	265	265	345	345	108	108	268	268	154	154	152	160	374	374
HV10.R7	265	265	345	345	108	108	268	268	154	154	152	160	374	374
HV13.D	230	265	341	349	105	105	268	268	154	162	152	176	368	374
HV13.R1	230	265	341	349	105	105	268	268	154	162	152	176	368	374
HV13.R2	230	265	341	349	105	105	268	268	154	162	152	176	368	374
HV13.R3	230	265	341	349	105	105	268	268	154	162	152	176	368	374
HV13.R4	230	265	341	349	105	105	268	268	154	162	152	176	368	374
HV13.R5	230	265	341	349	105	105	268	268	154	162	152	176	368	374
HV13.R6	230	265	341	349	105	105	268	268	154	162	152	176	368	374
HV13.R7	230	265	341	349	105	105	268	268	154	162	152	176	368	374
HV18.D	265	265	341	345	108	108	265	265	154	162	152	176	368	368
HV18.R1	265	265	341	345	108	108	265	265	154	162	152	176	368	368
HV18.R2	265	265	341	345	108	108	265	265	154	162	152	176	368	368
HV18.R3	265	265	341	345	108	108	265	265	154	162	152	176	368	368
HV18.R4	265	265	341	345	108	108	265	265	154	162	152	176	368	368
HV18.R5	265	265	341	345	108	108	265	265	154	162	152	176	368	368
HV18.R6	265	265	341	345	108	108	265	265	154	162	152	176	368	368
HV18.R7	265	265	341	345	108	108	265	265	154	162	152	176	368	368

D—donor plant; R1 to R7—regenerants obtained through axillary bud proliferation.

Table S4. Data obtained for genotyping of six donor plants of *Helianthus verticillatus* and their respective regenerants using SSRs (continue).

Plant	Product Size (bp)													
	HV024		HV026		HV028		HV031		HV041		HV046		HV048	
HV01.D	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV01.R1	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV01.R2	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV01.R3	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV01.R4	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV01.R5	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV01.R6	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV01.R7	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV04.D	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV04.R1	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV04.R2	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV04.R3	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV04.R4	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV04.R5	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV04.R6	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV04.R7	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV05.D	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV05.R1	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV05.R2	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV05.R3	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV05.R4	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV05.R5	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV05.R6	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV05.R7	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224

D—donor plant; R1 to R7—regenerants obtained through axillary bud proliferation.

Table S4. Data obtained for genotyping of six donor plants of *Helianthus verticillatus* and their respective regenerants using SSRs (continue).

Plant	Product Size (bp)													
	HV024		HV026		HV028		HV031		HV041		HV046		HV048	
HV10.D	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV10.R1	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV10.R2	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV10.R3	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV10.R4	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV10.R5	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV10.R6	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV10.R7	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV13.D	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV13.R1	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV13.R2	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV13.R3	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV13.R4	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV13.R5	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV13.R6	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV13.R7	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV18.D	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV18.R1	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV18.R2	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV18.R3	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV18.R4	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV18.R5	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV18.R6	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224
HV18.R7	360	360	296	296	119	119	424	424	190	190	317	317	224	224

D—donor plant; R1 to R7—regenerants obtained through axillary bud proliferation.