

Table S2: Accession numbers for sequences used in phylogenetic analyses.

Taxon	Loci	GenBank Accession #
<i>SHATTERPROOF</i>-like genes accession number (see figure S1)		
<i>Agapanthus praecox</i> Willd. subsp. <i>orientalis</i> (F.M. Leight.) F.M. Leight	<i>ApMADS2</i>	AB079260
<i>Akebia quinata</i> (Houtt.) Decne.	<i>AkqAG</i>	AY464107
<i>Antirrhinum majus</i> L.	<i>PLENA</i>	S53900
	<i>FARINELLI</i>	AJ239057
<i>Aquilegia alpina</i> L.	<i>AqaAG1</i>	AY464111
	<i>AqaAG2</i>	AY464110
<i>Arabidopsis lyrata</i> (L.) O'Kane & Al-Shehbaz subsp. <i>lyrata</i> (Fisher. & DC.) O'Kane & Al-Shehbaz	<i>ARALYDRAFT_486333</i>	XP_002876479
<i>Arabidopsis lyrata</i> (L.) O'Kane & Al-Shehbaz subsp. <i>petraea</i> (L.) O'Kane & Al-Shehbaz	<i>AlSHP1</i>	AAU82055
	<i>AlSHP2</i>	AAU82080
	<i>ARALYDRAFT_321962</i>	XP_002880005
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	<i>AGAMOUS</i>	X53579
	<i>SHP1/AGL1</i>	M55550
	<i>SHP2/AGL5</i>	M55553
	<i>STK/AGL11</i>	U20182
<i>Berberis gilgiana</i> Fedde	<i>BgAG</i>	AY464106
<i>Betula pendula</i> Roth	<i>BpMADS6</i>	AJ252071
<i>Brassica napus</i> L.	<i>BnSHP1</i>	AY036062
	<i>BnSHP2a</i>	EU424342
	<i>BnSHP2b</i>	EU424343
<i>Cakile lanceolata</i> (Willdenow) O.E. Schulz	<i>ClSHP1</i>	XXXX
	<i>ClSHP2</i>	XXXX
<i>Carica papaya</i> L.	<i>Cp C-class</i>	ABR68012
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	<i>CbSHP1b</i>	ACD76827
	<i>CbSHP2b</i>	ACD76825
	<i>CbSTKb</i>	ACD76823
<i>Chrysanthemum x morifolium</i> Ramat.	<i>CDM37</i>	AY173059
<i>Chloranthus spicatus</i> (Thunb.) Makino	<i>CsAG1</i>	AY464100
	<i>CsAG2</i>	AY464099
<i>Clematis integrifolia</i> L.	<i>CliAG1</i>	AY464113
	<i>CliAG2</i>	AY464112
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>CaMADS1</i>	AF027376
<i>Cucumis sativus</i> L.	<i>CAG1</i>	AF022377
	<i>CAG2</i>	AF022378
	<i>CAG3</i>	AF022379
<i>Cycas edentata</i> de Laub.	<i>CyAG</i>	AF492455
<i>Daucus carota</i> L.	<i>DcMADS4</i>	AJ271150

<i>Erucaria erucarioides</i> Müll.Berol	<i>EeSHP2</i>	XXXX
<i>Fragaria x ananassa</i> hort.	<i>STAG1</i>	AF168468
<i>Gerbera hybrida</i> hort. cv. 'Terra Regina'	<i>GAGA1</i>	AJ009722
	<i>GAGA2</i>	AJ009723
<i>Ginkgo biloba</i> L.	<i>GBM5</i>	AY114304
<i>Gnetum gnemon</i> L.	<i>GGM13</i>	AJ132219
<i>Gossypium hirsutum</i> L.	<i>GhMADS-2</i>	AF538966
	<i>GhMADS-3</i>	AY083173
<i>Helianthus annuus</i> L.	<i>HAM45</i>	AAO18228
<i>Helleborus orientalis</i> Lam.	<i>HoAG1a</i>	AY464109
	<i>HoAG1b</i>	AY464108
<i>Hordeum vulgare</i> L. subsp. <i>vulgare</i>	<i>HvAG1</i>	AF486648
	<i>HvAG2</i>	AF486649
<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	<i>HtcAG</i>	AY464096
<i>Hyacinthus orientalis</i> L.	<i>HAG1</i>	AF099937
<i>Juglans regia</i> L.	<i>JrAG</i>	AJ313088
<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	<i>LAG</i>	AF103903
<i>Lycopersicon esculentum</i> L. Mill.	<i>TAG1</i>	L26295
	<i>TAG11</i>	AY098736
<i>Magnolia praecocissima</i> Koidz.	<i>MpMADS2</i>	AB050644
	<i>MpMADS11</i>	AB050653
<i>Malus x domestica</i> Borkh.	<i>MdMADS10</i>	AJ000762
	<i>MdMADS14</i>	AJ251117
	<i>MdMADS15</i>	AJ251118
<i>Meliosma dilleniifolia</i> (Wall. ex Wight & Arn.) Walp.	<i>MdAG1</i>	AY464098
	<i>MdAG2</i>	AY464105
<i>Momordica charantia</i> L.	<i>McAG</i>	AY178837
<i>Nicotiana tabacum</i> L.	<i>NAG1</i>	L23925
	<i>NTPLE36</i>	U63163
<i>Nymphaea</i> sp. EMK-2003	<i>NymAG1</i>	AY464104
	<i>NymAG2</i>	AY464103
	<i>NymAG3</i>	AY464102
<i>Oryza sativa</i> L.	<i>OsMADS3</i>	L37528
	<i>OsMADS13</i>	AF151693
<i>Panax ginseng</i> C.A. Mey.	<i>GAG2</i>	Z46612
<i>Petunia x hybrida</i> hort. ex Vilm.	<i>FBP6</i>	X68675
	<i>FBP7</i>	X81651
	<i>FBP11</i>	X81852
	<i>pMADS3</i>	X72912
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst	<i>dal2</i>	X79280
<i>Picea mariana</i> (Mill.) Britton, Sterns & Poggenb.	<i>SAG1a</i>	U69482
<i>Pinus radiata</i> D. Don	<i>AF023615</i>	AF234617
<i>Phalaenopsis equestris</i> (Schauer) Reichb. f.	<i>PeMADS1</i>	AF023615
<i>Phytolacca americana</i> L.	<i>PhaAG1</i>	AY464093

	<i>PhaAG2</i>	AY464118
<i>Populus balsamifera</i> L. subsp. <i>trichocarpa</i> (Torr. & A. Gray) Brayshaw	<i>PTAG1</i>	AF052570
	<i>PTAG2</i>	AF052571
<i>Ranunculus ficaria</i> L.	<i>RfAG1</i>	AY464114
	<i>RfAG2</i>	AY464115
<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	<i>MASAKOC1</i>	AB025644
	<i>MASAKOD1</i>	AB025643
<i>Rumex acetosa</i> L.	<i>RaP1</i>	X89107
<i>Sanguinaria canadensis</i> L.	<i>ScAG</i>	AY464097
<i>Saruma henryi</i> Oliv.	<i>SrhAG</i>	AY464101
<i>Saxifraga careyana</i> A. Gray	<i>SxcAG1</i>	AY464117
	<i>SxcAG2</i>	AY464116
<i>Silene latifolia</i> Poir. subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet	<i>SLM1</i>	X80488
<i>Thalictrum dioicum</i> L.	<i>ThdAG1</i>	AY464095
	<i>ThdAG2</i>	AY464094
<i>Triticum aestivum</i> L.	<i>WAG</i>	AB084577
<i>Vitis vinifera</i> L.	<i>VvMADS1</i>	AF265562
	<i>VvMADS5</i>	AF373604
<i>Zea mays</i> L.	<i>ZAG1</i>	L18924
	<i>ZAG2</i>	L18925
	<i>ZMM1</i>	X81199
	<i>ZMM2</i>	X81200
	<i>Zmm23</i>	AJ430637
	<i>Zmm25</i>	AJ430639
FRUITFULL-like genes accession number (see Fig. S2)		
<i>Aquilegia</i> sp.	<i>AqaAP1</i>	?
<i>Antirrhinum majus</i>	<i>euFUL</i>	AAP83363
	<i>SQUA</i>	X63701
<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>FUL/AGL8</i>	AAA97403
	<i>AP1</i>	Z16421
	<i>CAL</i>	L36925
<i>Betula pendula</i>	<i>BpMADS3</i>	X99653
	<i>BpMADS5</i>	X99655
<i>Brassica oleracea</i> L.	<i>BoCAL</i>	L36926
<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>botrytis</i> L.	<i>BOAP1</i>	Z37968
	<i>FUL-a</i>	CAD47849
	<i>FUL-b</i>	CAD47850
	<i>FUL-c</i>	CAD47851
	<i>FUL-d</i>	CAD47852
<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>italica</i> Plenck	<i>boiAP1</i>	AAB08875
	<i>boiCAL</i>	AAB08878
<i>Brassica rapa</i> L. subsp. <i>pekinensis</i> (Lour.) Hanelt	<i>pCAL</i>	AJ251300

<i>Cakile lanceolata</i>	<i>CIFUL1</i>	XXXX
	<i>CIFUL2</i>	XXXX
<i>Corylopsis sinensis</i> Hemsl.	<i>CsFUL</i>	AY306147
<i>Erucaria erucarioides</i>	<i>EeFUL1</i>	XXXX
	<i>EeFUL2</i>	XXXX
<i>Gerbera hybrida</i> cv. 'Terra Regina'	<i>GSQUA1</i>	AJ009727
<i>Lolium perenne</i> L.	<i>LpMADS1</i>	AY198326
	<i>LpMADS2</i>	AY198327
<i>Lycopersicon esculentum</i>	<i>TM4</i>	Q40170
<i>Malus domestica</i>	<i>MdMADS2</i>	U78948
	<i>MdMADS5</i>	AJ000759
<i>Phytolacca americana</i>	<i>PaFUL</i>	AY306163
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i>	<i>SLM4</i>	X80491
	<i>SLM5</i>	X80492
<i>Sinapis alba</i> L.	<i>SaMADSB</i>	U25695
	<i>SaMADSC-2</i>	AF109403
<i>Solanum commersonii</i> Dunal	<i>SCM1</i>	AF002666
<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench	<i>SbMADS2</i>	U32110
<i>Triticum aestivum</i>	<i>TaMADS#11</i>	AB007504
<i>Zea mays</i>	<i>ZAP1</i>	L46400
BHLH-like genes accession number (see Fig. S3)		
<i>Arabidopsis lyrata</i> subsp. <i>lyrata</i>	<i>ARALYDRAFT 496889</i>	XP_002865027
	<i>EDA33</i>	XP_002872969
<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>ALC</i>	Q9FHA2
	<i>HEC3</i>	Q9LXD8
	<i>IND</i>	NP_191923
	<i>PIF3</i>	O80536
	<i>PIF4</i>	BAH20328
	<i>SPT</i>	NP_568010
<i>Brassica oleracea</i>	<i>BolC.IND.a</i>	ADC68234
<i>Brassica rapa</i> subsp. <i>pekinensis</i>	<i>BraA.IND.a</i>	ADC68235
<i>Cakile lanceolata</i>	<i>ClALC</i>	XXXX
<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don	<i>MYC5</i>	ACM41588
<i>Erucaria erucarioides</i>	<i>EeALC</i>	XXXX
	<i>EeIND</i>	XXXX
<i>Fragaria x ananassa</i>	<i>FabHLH</i>	AAV33474
<i>Lepidium campestre</i> (L.) W.T. Aiton	<i>LpIND</i>	ACR15952
<i>Lotus japonicus</i> (Regel) K. Larsen	<i>LjBHLH9</i>	ACN21633
	<i>LjBHLH12</i>	ACN21636
	<i>LjBHLH13</i>	ACN21637
<i>Oryza sativa</i> Japonica Group	<i>OsSPT</i>	BAD67851
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	<i>PpALC/SPT</i>	ADG56590
<i>Ricinus communis</i> L.	<i>RCOM 1461320</i>	XP_002517254
	<i>RCOM 1409990</i>	XP_002523613

	<i>VvHEC3</i>	NP_001131794
<i>Vitis vinifera</i>	<i>LOC100245665</i>	XM_002277930
<i>Zea mays</i>	<i>LOC100193167</i>	NM_001138322
	<i>ZM BFc0135I21</i>	BT065018
REPLUMLESS-like genes accession number (see Fig. S4)		
<i>Arabidopsis lyrata</i> subsp. <i>lyrata</i>	<i>ARALYDRAFT 486980</i>	XP_002870947
<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>BEL1</i>	NM_123506
	<i>BEL10</i>	NP_173400
	<i>BLH4/SAW2</i>	NP_179956
	<i>BLH6</i>	NP_195187
	<i>BLH7</i>	NP_179233
	<i>BLH8/PNF</i>	NP_180366
	<i>BLH2 ARATH</i>	Q9SW80
	<i>BLH3 ARATH</i>	Q8S897
	<i>BLH5 ARATH</i>	Q9FWS9
	<i>RPL/BLH9 ARATH</i>	Q9LZM8
<i>Cakile lanceolata</i>	<i>CIRPL</i>	XXXX
<i>Erucaria erucarioides</i>	<i>EeRPL</i>	XXXX
<i>Hordeum vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i>	<i>JUBEL1</i>	AAK38645
	<i>JUBEL2</i>	AAK38646
<i>Malus x domestica</i>	<i>Mdh1</i>	AAF43095
<i>Oryza sativa</i> Indica Group	<i>qSH-1</i>	BAB85942
<i>Ricinus communis</i>	<i>RCOM 1156630</i>	XP_002529855
<i>Sorghum bicolor</i>	<i>SORBIDRAFT_09g022270</i>	XP_002439906
<i>Solanum etuberosum</i> Lindl.	<i>BEL5</i>	ACD39468
	<i>BEL30</i>	ACD39463
<i>Solanum tuberosum</i> L.	<i>StBel13</i>	AAN03623
	<i>StBel22</i>	AAN03625
<i>Triticum aestivum</i>	<i>WBLH3</i>	BAJ04689
<i>Vitis vinifera</i>	<i>VITISV 024375</i>	CAN73410
<i>Zea mays</i>	<i>ZmBHL30</i>	NP_001147963