

# Thirty clues to the exceptional diversification of flowering plants

Susana Magallón, Luna L. Sánchez-Reyes, Sandra L. Gómez-Acevedo

## **Supplementary Materials**

Figure S1: page 2

Figure S2: page 3

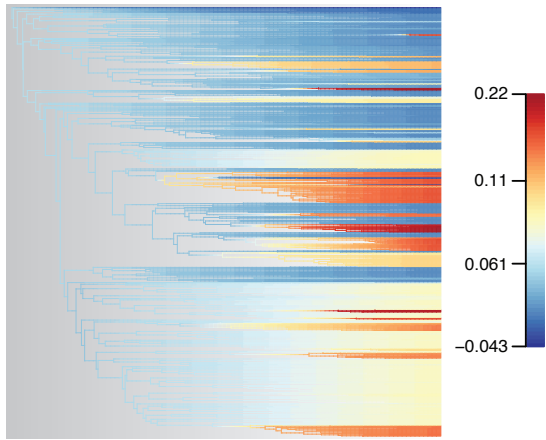
Table S1: page 4

Table S2: page 39

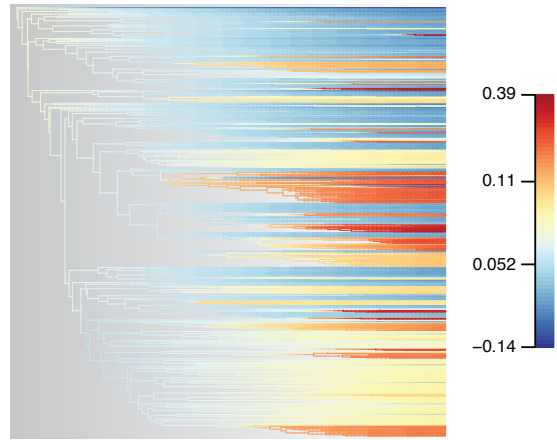
Table S3: separate file

Table S4: page 62

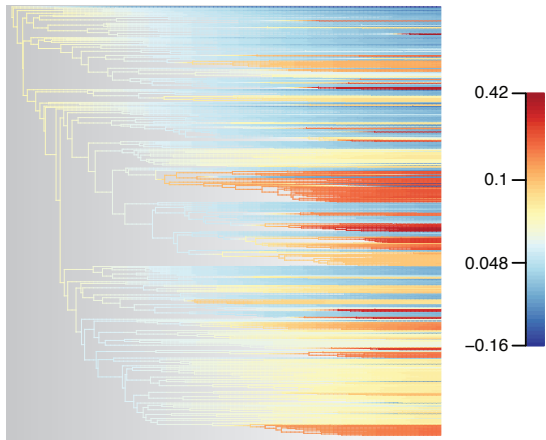
Table S5: page 67



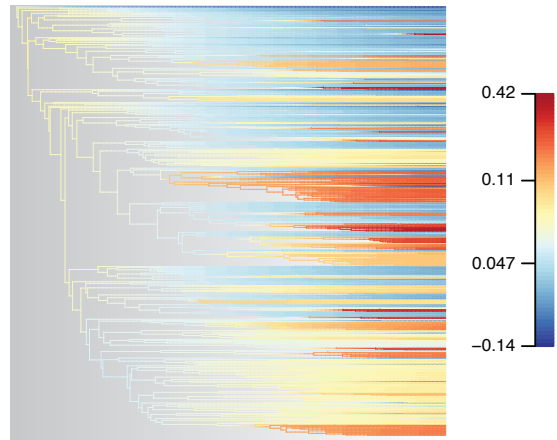
A expectedNumberOfShifts = 0.1



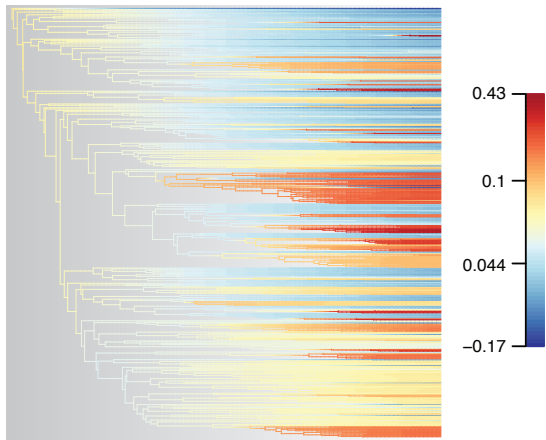
B expectedNumberOfShifts = 1



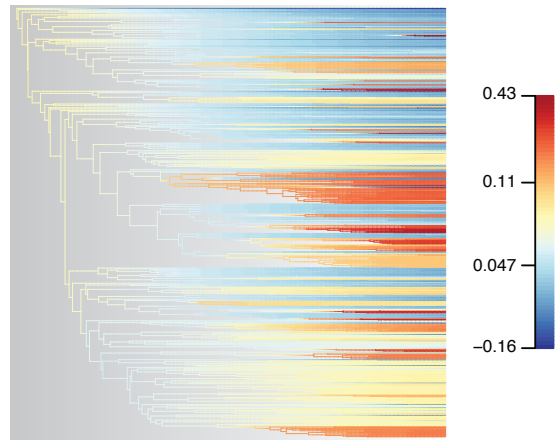
C expectedNumberOfShifts = 5



D expectedNumberOfShifts = 10

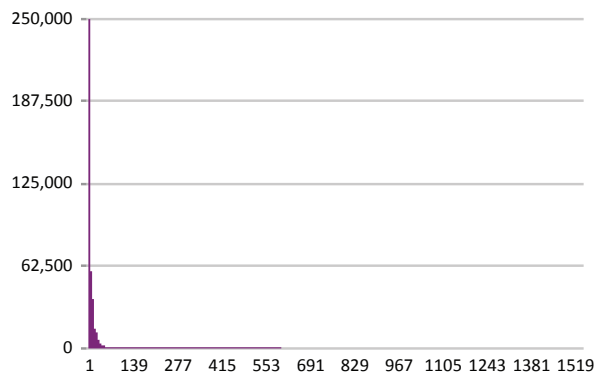


E expectedNumberOfShifts = 50

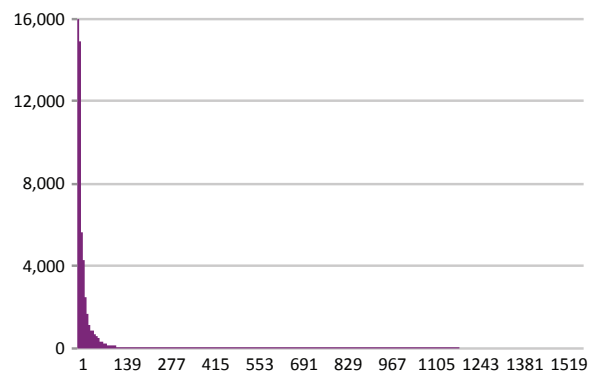


F expectedNumberOfShifts = 100

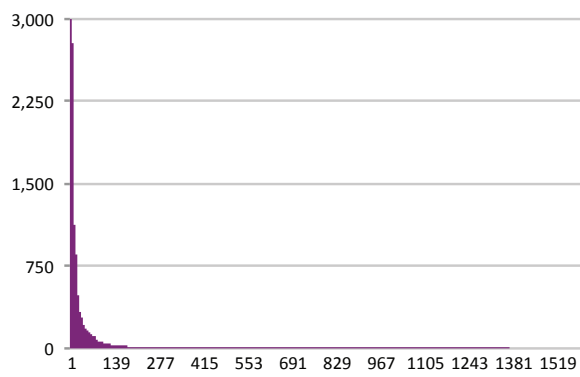
Figure S1



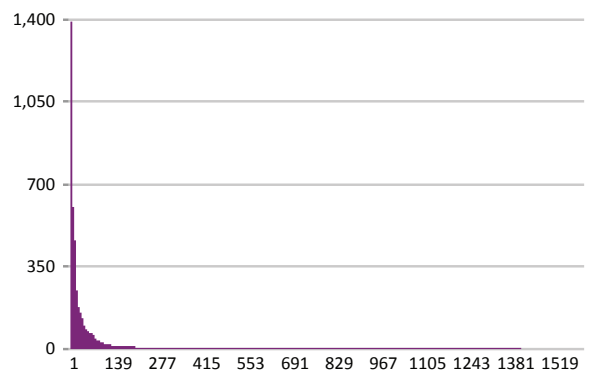
**A** expectedNumberOfShifts = 0.1



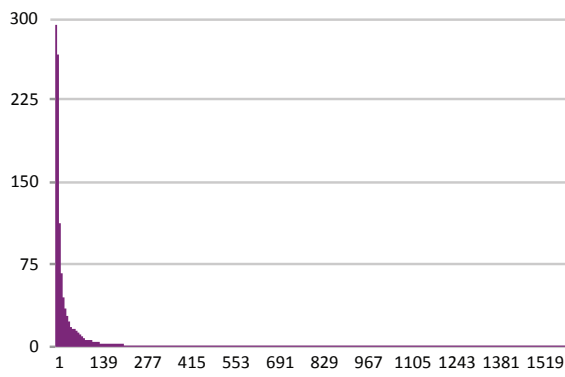
**B** expectedNumberOfShifts = 1



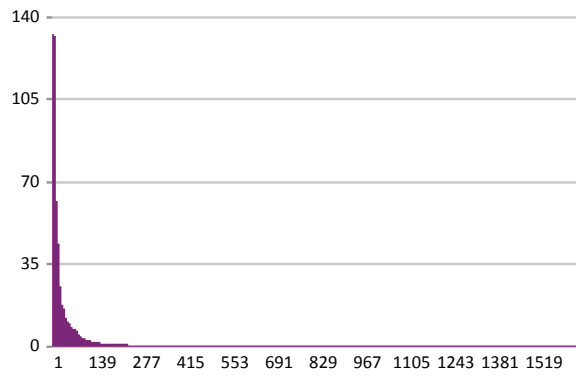
**C** expectedNumberOfShifts = 5



**D** expectedNumberOfShifts = 10



**E** expectedNumberOfShifts = 50



**F** expectedNumberOfShifts = 100

Figure S2

**Supplementary Table 1.** Species list and GenBank accessions. List of species included in diversification analyses, including the order and family to which they belong, and GenBank accession.

Order	Family	Species	<i>rbcL</i>	<i>atpB</i>	<i>matK</i>	18S	26S
Amborellales	Amborellaceae	<i>Amborella trichopoda</i>	L12628.2	AJ235389.1	AF543721.1	U42497.1	AF479238.1
Nymphaeales	Hydatellaceae	<i>Trithuria submersa</i>	DQ915188.1	AJ419142.1			
Nymphaeales	Hydatellaceae	<i>Trithuria austinensis</i>			JQ284130.1		
Nymphaeales	Nymphaeaceae	<i>Nymphaea odorata</i>	M77034.1	AJ235544.1	DQ185549.1	AF206973.1	
Nymphaeales	Nymphaeaceae	<i>Nymphaea sp.</i>					AY095465.1
Nymphaeales	Nymphaeaceae	<i>Nuphar advena</i>	DQ354691.1	DQ354691.1			
Nymphaeales	Nymphaeaceae	<i>Nuphar lutea</i>			AF117100.1		
Nymphaeales	Nymphaeaceae	<i>Nuphar japonica</i>				D85295.1	
Nymphaeales	Nymphaeaceae	<i>Nuphar sp.</i>					DQ008660.2
Nymphaeales	Nymphaeaceae	<i>Cabomba caroliniana</i>	M77027.1	AF187058.1	DQ185527.1	AF096691.1	AF479239.1
Nymphaeales	Nymphaeaceae	<i>Brasenia schreberi</i>	M77031.1	AF209544.1	DQ185529.1	AF206874.1	DQ008661.2
Austrobaileyales	Austrobaileyaceae	<i>Austrobaileya scandens</i>	L12632.2	AJ235403.1	DQ401347.1, 77743621	AF206858.1	AY095452.1
Austrobaileyales	Trimeniaceae	<i>Trimenia moorei</i>	7580491	AY116653.1	DQ401360.1		AY095470.1
Austrobaileyales	Schisandraceae	<i>Illicium floridanum</i>	DQ182334.1		AF543738.1		
Austrobaileyales	Schisandraceae	<i>Illicium parviflorum</i>	37194806	U86385.2		L75832.1	
Austrobaileyales	Schisandraceae	<i>Illicium verum</i>					EU161362.1
Austrobaileyales	Schisandraceae	<i>Schisandra chinensis</i>	AF238061.1	AF239790.1		AF094561.1	
Austrobaileyales	Schisandraceae	<i>Schisandra rubriflora</i>			AF543750.1		
Austrobaileyales	Schisandraceae	<i>Schisandra sphenanthera</i>					DQ008658.1
Austrobaileyales	Schisandraceae	<i>Kadsura japonica</i>	AF197595.1	AF197607.1	DQ185525.1, 77743625	AF293763.1	DQ008657.1
Chloranthales	Chloranthaceae	<i>Hedyosmum arborescens</i>	L12649.2	AJ235491.1	DQ401339.1	AF206925.1	AF479226.1
Chloranthales	Chloranthaceae	<i>Ascarina lucida</i>	9623108	AF239775			
Chloranthales	Chloranthaceae	<i>Ascarina sp.</i>			89242557		66969244
Chloranthales	Chloranthaceae	<i>Ascarina rubricaulis</i>					
Chloranthales	Chloranthaceae	<i>Sarcandra chloranthoides</i>	AY236833.1		AJ966796.1		DQ008655.1
Chloranthales	Chloranthaceae	<i>Sarcandra grandiflora</i>		AJ235593.1		7595532	
Chloranthales	Chloranthaceae	<i>Sarcandra glabra</i>				AF094536.1	
Chloranthales	Chloranthaceae	<i>Chloranthus japonicus</i>	L12640.2	AJ235431.2			AF479245.1
Chloranthales	Chloranthaceae	<i>Chloranthus brachystachys</i>			AF543733.1		
Chloranthales	Chloranthaceae	<i>Chloranthus spicatus</i>				D29787.1	
Canellales	Canellaceae	<i>Cinnamodendron ekmanii</i>		AJ235435.1	AF465290.1	AF206887.1	
Canellales	Canellaceae	<i>Cinnamodendron sp.</i>					AY095458.1
Canellales	Canellaceae	<i>Canella winterana</i>	AY572265.1	AF528847.1	DQ882240.1	AF206879.1	AY095455.1

Canellales	Winteraceae	<i>Takhtajania perrieri</i>	AF206824.1	AY572287.1	DQ401371.1	AF207032.1	DQ008645.1
Canellales	Winteraceae	<i>Tasmannia insipida</i>	L01957.2	AF093424.1		AF207035.1	AY095469.1
Canellales	Winteraceae	<i>Tasmannia lanceolata</i>			DQ882241.1		
Canellales	Winteraceae	<i>Drymis winteri</i>	L01905.2	AF093425.1		U42823.1	AF036491.1
Canellales	Winteraceae	<i>Drymis granadensis</i>			DQ887676.1		
Piperales	Aristolochiaceae	<i>Saruma henryi</i>	2924746	33327768	111154467	472412	66969232
Piperales	Aristolochiaceae	<i>Asarum canadense</i>	L14290.1	U86383.1			DQ008643.1
Piperales	Aristolochiaceae	<i>Asarum yakusimense</i>			DQ882197.1		
Piperales	Aristolochiaceae	<i>Asarum tamaensis</i>				DQ472350.1	
Piperales	Aristolochiaceae	<i>Lactoris fernandeziana</i>	L08763.1	AJ235515.2	DQ882195.1	U42783.1	AY095463.1
Piperales	Aristolochiaceae	<i>Thottea tomentosa</i>	AF197598.1	AF197609.1	AB060738.1	DQ007406.1	DQ008642.1
Piperales	Aristolochiaceae	<i>Thottea corymbosa</i>			111154473		
Piperales	Aristolochiaceae	<i>Aristolochia macrophylla</i>	L12630.2	AF528845.1	AB060742.1	AF206855.1	AY095450.1
Piperales	Aristolochiaceae	<i>Aristolochia manshuriensis</i>			111154481		
Piperales	Piperaceae	<i>Piper arborescens</i>	AY572253.1				
Piperales	Piperaceae	<i>Piper capense</i>	125991626				
Piperales	Piperaceae	<i>Piper betle</i>		AF528856.1		AF206992.1	AY095467.1
Piperales	Piperaceae	<i>Piper nigrum</i>			AB040153.2		
Piperales	Piperaceae	<i>Peperomia caliginigaudes</i>	AY572269.1	AY572291.1		AY572313.1	
Piperales	Piperaceae	<i>Peperomia sp.</i>	7105714				
Piperales	Piperaceae	<i>Peperomia graveolens</i>			DQ212722.1		
Piperales	Piperaceae	<i>Peperomia incana</i>			78155761		
Piperales	Piperaceae	<i>Peperomia obtusifolia</i>					DQ008641.2
Piperales	Saururaceae	<i>Houttuynia cordata</i>	AB205610.1	AY572283.1, D89555	AF543737.1	AF206929.1	DQ008640.1
Piperales	Saururaceae	<i>Saururus cernuus</i>	L14294.1	AF187061.1	AF543749.1		AY095468.1
Piperales	Saururaceae	<i>Saururus chinensis</i>				AY572303.1	
Piperales	Saururaceae	<i>Anemopsis californica</i>	AF197597	AF197608.1	DQ882198.1	AF197576.1	DQ008639.1
Magnoliales	Magnoliaceae	<i>Magnolia tripetala</i>	AF206791.1	AJ235526.1		AF206956.1	
Magnoliales	Magnoliaceae	<i>Magnolia denudata</i>			AF123465.1		AF479244.1
Magnoliales	Magnoliaceae	<i>Liriodendron chinense</i>	L12654.1		AF123481.1	AJ235981.1	AY095464.1
Magnoliales	Magnoliaceae	<i>Liriodendron tulipifera</i>		AJ235522.1			
Magnoliales	Degeneriaceae	<i>Degeneria vitensis</i>	L12643.1	AJ235451.1	AB055549.1	AF206898.1	DQ008637.1
Magnoliales	Myristicaceae	<i>Myristica fragrans</i>	AF206798	AJ235539	AJ966803	AF206968	
Magnoliales	Myristicaceae	<i>Myristica maingayi</i>			32483787		
Magnoliales	Myristicaceae	<i>Mauloutchia chapelieri</i>	AF197594	AF197606	AY220451	DQ007409	DQ008638
Magnoliales	Himantandraceae	<i>Galbulimima belgraveana</i>	L12646.2	AJ235478.1	AY220441.1	AF206916.1	AY095459.1
Magnoliales	Eupomatiaceae	<i>Eupomatia bennettii</i>	L12644.2	AJ235473.1	DQ401341.1	AF469771.1	DQ008636.1
Magnoliales	Annonaceae	<i>Cananga odorata</i>	AY841602.1	DQ007418.1	AY220438.1	AF469770.1	DQ008635.2
Magnoliales	Annonaceae	<i>Asimina triloba</i>	AY743441	AF209532.1	AF543725.1	AF206850.1	AY095451.1
Magnoliales	Annonaceae	<i>Annona muricata</i>	AY743440.1	AJ235393.2	AF543722.1	AF206850.1	DQ008634.2

Lurales	Calycanthaceae	<i>Idiospermum australiense</i>	L12651.2	AJ235500.1	AY525342.1	AF206937.1	DQ008633.1
Lurales	Calycanthaceae	<i>Chimonanthus praecox</i>	L12639.2	D89558.1	AY525340.1	AF503352.1	DQ008632.1
Lurales	Calycanthaceae	<i>Calycanthus floridus</i>	L14291.1	AJ235422.1	AF543730.1	U38318.1	
Lurales	Calycanthaceae	<i>Calycanthus occidentalis</i>					AY095454.1
Lurales	Siparunaceae	<i>Siparuna glycyarpa</i>	AF129016.1				
Lurales	Siparunaceae	<i>Siparuna brasiliensis</i>		DQ007421.1	DQ401375.1		
Lurales	Siparunaceae	<i>Siparuna dicipiens</i>				DQ007411.1	
Lurales	Siparunaceae	<i>Siparuna decipines</i>					DQ008631.1
Lurales	Gomortegaceae	<i>Gomortega keule</i>	AF206773.1	D89560.1		AF206918.1	AY095460.1
Lurales	Atherospermataceae	<i>Doryphora aromatica</i>	L77211.2				
Lurales	Atherospermataceae	<i>Doryphora sassafras</i>		AF293858.1	AF542568.1	AF293754.1	DQ008630.1
Lurales	Atherospermataceae	<i>Atherosperma moschatum</i>	4416440	6467921	89242567	6467908	66969216
Lurales	Atherospermataceae	<i>Daphnandra repandula</i>	4176744				
Lurales	Atherospermataceae	<i>Daphnandra micrantha</i>		15705375	89242569	6467909	66969217
Lurales	Lauraceae	<i>Cryptocarya obovata</i>	L28950.1				
Lurales	Lauraceae	<i>Cryptocarya meissneriana</i>		AF197602.1		AF293757.1	DQ008627.1
Lurales	Lauraceae	<i>Cryptocarya alba</i>			AJ247158.1		
Lurales	Lauraceae	<i>Cryptocarya subtripplinervia</i>			59932887		
Lurales	Lauraceae	<i>Cinnamomum camphora</i>	L12641.2	AJ235436.1	AJ247154.1	AF206888.1	DQ008625.1
Lurales	Lauraceae	<i>Sassafras albidum</i>	AF206819.1	AF209668.1		U52031.1	AF264140.1
Lurales	Lauraceae	<i>Sassafras tzumu</i>			AF244391.1		
Lurales	Lauraceae	<i>Laurus nobilis</i>	AY337731.1	AJ235518.1	AF244407.1	AF197580.1	DQ008626.1
Lurales	Lauraceae	<i>Laurus azorica</i>			60495411		
Lurales	Hernandiaceae	<i>Hernandia ovigera</i>	L12650.2	DQ007419.1		DQ007407.1	
Lurales	Hernandiaceae	<i>Hernandia nymphaeifolia</i>			AJ247165.2		AY095462.1
Lurales	Hernandiaceae	<i>Gyrocarpus sp.</i>	L12647.2				
Lurales	Hernandiaceae	<i>Gyrocarpus americanus</i>		AJ235487.1	DQ401370.1	AF206923.1	DQ008624.1
Lurales	Monimiaceae	<i>Peumus boldus</i>	AF206807.1	AF209650.1	AJ247183.2	AF206988.1	AY095466.1
Lurales	Monimiaceae	<i>Hortonia floribunda</i>	AF040663.1	DQ007420.1	AY437811.1	DQ007408.1	AF264143.1
Lurales	Monimiaceae	<i>Hedycarya arborea</i>	L12648.2	AJ235490.1	AM396509.1	AF206924.1	DQ008623.2
Acorales	Acoraceae	<i>Acorus gramineus</i>	D28866.1	AF197616.1	DQ182341.1	AF197584.1	AF036490.1
Alismatales	Araceae	<i>Orontium aquaticum</i>	AJ005632.1	AF197610.1	AF543744.1	AF293753.1	DQ008652.2
Alismatales	Araceae	<i>Lemna minor</i>	209417450	NC_10109.1			
Alismatales	Araceae	<i>Lemna aequinoctialis</i>			17220918		
Alismatales	Araceae	<i>Xanthosoma sagittifolium</i>	7240497				
Alismatales	Araceae	<i>Xanthosoma maffa</i>		89242541			
Alismatales	Araceae	<i>Xanthosoma helleborifolium</i>			209417770		

Alismatales	Araceae	<i>Spathiphyllum wallisii</i>	AJ235807.1	AJ235606.2	209417664	AF207023.1	AY095473.1
Alismatales	Araceae	<i>Spathiphyllum floribundum</i>				AF542575.1	
Alismatales	Tofieldiaceae	<i>Tofieldia calyculata</i>	AB183410.1	AJ235627.2	AB183403.1	AF207043.1	DQ008653.1
Alismatales	Tofieldiaceae	<i>Pilea tenuifolia</i>	AJ131774.1	AJ235564.2	AB183407.1	AF206995.1	AY095472.1
Alismatales	Juncaginaceae	<i>Triglochin maritima</i>	AB088811.1	AF197601.1	AF542566.1, 47604605	AF197586.1	DQ008650.2
Alismatales	Potamogetonaceae	<i>Potamogeton distinctus</i>	AB088809.1		AB002581.1		
Alismatales	Potamogetonaceae	<i>Potamogeton berchtoldii</i>		AF197600.1		DQ007410.1	DQ008649.1
Alismatales	Alismataceae	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	166423	DQ007417		6467915	66969239
Alismatales	Alismataceae	<i>Alisma canaliculatum</i>			10862963		
Alismatales	Hydrocharitaceae	<i>Najas guadalupensis</i>	DQ859169.1				
Alismatales	Hydrocharitaceae	<i>Najas gracilima</i>		DQ401333.1			
Alismatales	Hydrocharitaceae	<i>Najas minor</i>			HM240480.1	EF526347.1	EF526396.1
Alismatales	Hydrocharitaceae	<i>Hydrocharis dubia</i>	AB004892.1		AB002572.1	AY952398.1	
Alismatales	Hydrocharitaceae	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>		DQ401334.1			
Petrosaviales	Petrosaviaceae	<i>Japonalirion osense</i>	AB088835	AY147598	AB040161	AF206942	
Petrosaviales	Petrosaviaceae	<i>Petrosavia sakuraii</i>	AB088839		AB040156		
Petrosaviales	Petrosaviaceae	<i>Petrosavia stellaris</i>		AF209649		AF206987	
Dioscoreales	Nartheciaceae	<i>Metanarthecium luteoviride</i>	AB088837.1	AF308041.1	AB040163.1	AF309410.1	
Dioscoreales	Taccaceae	<i>Tacca chantieri</i>	AJ235810.1	AF308025.1			AY095474.1
Dioscoreales	Taccaceae	<i>Tacca sp.</i>			AB088792.1		
Dioscoreales	Taccaceae	<i>Tacca leontopetaloides</i>				EU420999.1	
Dioscoreales	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea maciba</i>	AY904800.1				
Dioscoreales	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea mcvaughii</i>		AF308004.1			
Dioscoreales	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea alata</i>			AB040208.1		
Dioscoreales	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea schimperiana</i>				AF309393.1	
Dioscoreales	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea macrostachya</i>					AF205123.1
Dioscoreales	Burmanniaceae	<i>Burmannia biflora</i>	AF206742.1	AF209548.1		AF168827.1	
Dioscoreales	Burmanniaceae	<i>Burmannia madagascariensis</i>			AY956485.1		AF290589.1
Pandanales	Stemonaceae	<i>Croomia pauciflora</i>	AY298827.1		AY437815.1	AF168835.1	DQ008647.1
Pandanales	Stemonaceae	<i>Croomia japonica</i>	17224679	AF308039.1			
Pandanales	Cyclanthaceae	<i>Carludovica palmata</i>	AF197596.1	AY465545.1	AB088793.1	AF293756.1	DQ008648.1
Pandanales	Velloziaceae	<i>Acanthochlamys bracteata</i>	HQ845619.1		AY952413.1	AY952411.1	
Pandanales	Velloziaceae	<i>Xerophyta retinervis</i>	EU213532.1	JN017040.1	EU214302.1		AF205878.1
Pandanales	Velloziaceae	<i>Xerophyta humilis</i>				EF418586.1	
Pandanales	Velloziaceae	<i>Barbacenia elegans</i>	AJ131946.1	AJ235406.2		AF206861.1	
Liliales	Campynemataceae	<i>Campynema linearis</i>	Z77264	AJ417573	JN417414.1	GQ497570.1	AF364029
Liliales	Smilacaceae	<i>Smilax glauca</i>	AF206822.1	AF209677.1		1280407	
Liliales	Smilacaceae	<i>Smilax china</i>			AB040204.1		
Liliales	Smilacaceae	<i>Smilax bonanox</i>					AF293852.1
Liliales	Liliaceae	<i>Lilium superbum</i>	L12682.2	AF209618.1		AF206952.1	
Liliales	Liliaceae	<i>Lilium alexandrae</i>			AB030849.1		
Liliales	Liliaceae	<i>Lilium michauxii</i>					AF205126.1

Liliales	Philesiaceae	<i>Philesia buxifolia</i>	Z77302.1		AY624479.1	
Liliales	Philesiaceae	<i>Philesia magellanica</i>		AY465551.1		
Liliales	Philesiaceae	<i>Lapageria rosea</i>	Z77301	AJ235517	AY624480	X63304
Liliales	Melanthiaceae	<i>Trillium grandiflorum</i>	D28164.1			
Liliales	Melanthiaceae	<i>Trillium erectum</i>		AJ417585.1		AF207048.1
Liliales	Melanthiaceae	<i>Trillium viridescens</i>			AB017416.1	
Liliales	Melanthiaceae	<i>Trillium gracile</i>				AF205128.1
Liliales	Colchicaceae	<i>Colchicum speciosum</i>	L12673.2	AF209569.1	AB040181.2	
Liliales	Colchicaceae	<i>Colchicum autumnale</i>				U42072.1 AF331971.1
Liliales	Alstroemeriaceae	<i>Bomarea hirtella</i>	Z77255	AJ235413		AF206871
Liliales	Alstroemeriaceae	<i>Bomarea pauciflora</i>			EU159966.1	
Liliales	Alstroemeriaceae	<i>Alstroemeria aurea</i>	AY120359	AY465546		
Liliales	Alstroemeriaceae	<i>Alstroemeria sp.</i>			AY624481	
Liliales	Alstroemeriaceae	<i>Alstroemeria pulchra</i>				AF290586
Asparagales	Asparagales	<i>Cypripedium calceolus</i>	AB176549.1	AJ235448.2	AY557208.1	AF069208.1
Asparagales	Asparagales	<i>Cypripedium kentuckiense</i>				AF205119.1
Asparagales	Asparagales	<i>Phalaenopsis equestris</i>	3560803			
Asparagales	Asparagales	<i>Phalaenopsis aphrodite</i>		NC_007499.1		
Asparagales	Asparagales	<i>Phalaenopsis chibae</i>			76667833	
Asparagales	Asparagales	<i>Oncidium excavatum</i>	3560783	8452707		
Asparagales	Asparagales	<i>Oncidium durangense</i>			223370962	
Asparagales	Asparagales	<i>Oncidium ornithoglossum</i>				6273824
Asparagales	Boryaceae	<i>Borya septentrionalis</i>	AF206741	AF209543	HM640651	AF206872
Asparagales	Blandfordiaceae	<i>Blandfordia punicea</i>	1497826	8439256	71167184	7595389
Asparagales	Hypoxidaceae	<i>Malinaria capitulata</i>	HM640538.1	AF168901.1	AB088783.1	HM640770.1
Asparagales	Hypoxidaceae	<i>Rhodohypoxis millioides</i>	Z77280.1	AJ235582.2	AY368377.1	AF207008.1
Asparagales	Hypoxidaceae	<i>Hypoxis hemerocallidea</i>	HM640539.1		HM640657.1	HM640771.1
Asparagales	Hypoxidaceae	<i>Hypoxis hirsuta</i>			1	1
Asparagales	Tecophilaeaceae	<i>Tecophilaea cyanocrocus</i>	HM640544.1	AJ235620.2	HM640661.1	AF207036.1
Asparagales	Ixioliriaceae	<i>Ixiolirion tataricum</i>	HM640543.1	AY147621.1	AJ579965.1	HM640775.1
Asparagales	Iridaceae	<i>Alophia silvestris</i>	JQ670512.1			
Asparagales	Iridaceae	<i>Alophia veracruzana</i>			AJ579931.1	
Asparagales	Iridaceae	<i>Alophia drummondii</i>				AF203685.1
Asparagales	Iridaceae	<i>Iris missouriensis</i>	37722359	37720992		
Asparagales	Iridaceae	<i>Iris colchica</i>			58219817	
Asparagales	Iridaceae	<i>Iris tenax</i>				JQ283937.1 JQ283879.1
Asparagales	Iridaceae	<i>Aristea glauca</i>	Z77282.1	AF209531.1	AJ579933.1	AF206854.1
Asparagales	Iridaceae	<i>Gladiolus buckerveldii</i>	AF206772.1	AF209592.1	HQ394274.1	L54062.1
Asparagales	Xanthorrhoeaceae	<i>Xanthorrhoea resinosa</i>	37722369	37721004		



Asparagales	Xanthorrhoeaceae	<i>Xanthorrhoea quadrangulata</i>			89242571	2795854	
Asparagales	Asphodelaceae	<i>Bulbine succulenta</i>	Z73684.1	AJ235421.1		AF206876.1	AY095471.1
Asparagales	Asphodelaceae	<i>Bulbine frutescens</i>			AJ511414.1		
Asparagales	Amaryllidaceae	<i>Crinum asiaticum</i>	HM640488.1	JQ273605.1		HM640718.1	
Asparagales	Amaryllidaceae	<i>Crinum moorei</i>			AB017279.1		
Asparagales	Amaryllidaceae	<i>Crinum americanum</i>					AF293854.1
Asparagales	Amaryllidaceae	<i>Nothoscordum bivalve</i>	Z69202.1				AF293853.1
Asparagales	Amaryllidaceae	<i>Nothoscordum dialyctemon</i>		AJ235504.2	JQ435522.1		
Asparagales	Amaryllidaceae	<i>Allium fistulosum</i>	124484484				
Asparagales	Amaryllidaceae	<i>Allium textile</i>		37721008			
Asparagales	Amaryllidaceae	<i>Allium grayi</i>			5832656		
Asparagales	Amaryllidaceae	<i>Allium thunbergii</i>				AF168825	
Asparagales	Asparagaceae	<i>Asparagus officinalis</i>	L05028.2	AJ235400.2			DQ008646.1
Asparagales	Asparagaceae	<i>Asparagus cochinchinensis</i>			AB029804.1		
Asparagales	Asparagaceae	<i>Asparagus falcatus</i>				AF069205.1	
Asparagales	Asparagaceae	<i>Agave ghiesbreghtii</i>	17135864	14717923		7595361	
Asparagales	Asparagaceae	<i>Agave attenuata</i>			89242609		
Asparagales	Asparagaceae	<i>Yucca glauca</i>	37722389				
Asparagales	Asparagaceae	<i>Yucca schidigera</i>		69214423			
Asparagales	Asparagaceae	<i>Yucca filamentosa</i>			62511859	61741965	
Asparagales	Asparagaceae	<i>Lomandra longifolia</i>	7240316				
Asparagales	Asparagaceae	<i>Lomandra ordii</i>		16943762			
Asparagales	Asparagaceae	<i>Lomandra obliqua</i>			89242593		
Asparagales	Asparagaceae	<i>Lomandra hastilis</i>				HM640750.1	
Asparagales	Asparagaceae	<i>Nolina recurvata</i>	7240393	14718150	5731683	HM640703.1	
unplaced Dasygogonaceae	Dasygogonaceae	<i>Dasygogon bromeliifolius</i>	AF206758.1	AF168907.1	AM114719.1	AJ417898.1	AF466384.1
unplaced Dasygogonaceae	Dasygogonaceae	<i>Calectasia cyanea</i>	AJ286557.1		DQ888765.1		AY079521.1
unplaced Dasygogonaceae	Dasygogonaceae	<i>Calectasia intermedia</i>		AF168891.1		AF069209.1	
Arecales	Arecaceae	<i>Chamaedorea seifrizii</i>	17135901	7582347		3342023	
Arecales	Arecaceae	<i>Chamaedorea oblongata</i>			77819970		
Arecales	Arecaceae	<i>Elaeis guineensis</i>		192910867	90967848		
Arecales	Arecaceae	<i>Elaeis oleifera</i>				12584295	
Arecales	Arecaceae	<i>Caryota mitis</i>	M81811	AF233082	AY952414	AF168831	
Arecales	Arecaceae	<i>Trachycarpus fortunei</i>	AJ404752	AY012403	HQ619794	AY012346	AF290588
Arecales	Arecaceae	<i>Phoenix dactylifera</i>	AM110195	AY012411	AB040211.1	AY012354	
Commelinales	Commelinaceae	<i>Tradescantia spathacea</i>	90968377		90967931		
Commelinales	Commelinaceae	<i>Tradescantia ohimensis</i>		AF168950.1		AF069213.1	
Commelinales	Philydraceae	<i>Philydrum lanuginosum</i>	U41596.2	AY147607.1	AY952429.1	AY952390.1	AF205519.1
Commelinales	Pontederiaceae	<i>Pontederia cordata</i>	U41593.1	AF209657.1	AF434872.1	AF206998.1	AF205517.1
Commelinales	Haemodoraceae	<i>Anigozanthos flavidus</i>	AJ404843.1	AF387600.1	AB088796.1	AF069214.1	AF290587.1
Zingiberales	Strelitziaceae	<i>Strelitzia nicolai</i>	18026911			3342042	

Zingiberales	Strelitziaceae	<i>Strelitzia reginae</i>		42559029				
Zingiberales	Strelitziaceae	<i>Strelitzia alba</i>				33314647		
Zingiberales	Strelitziaceae	<i>Ravenala madagascariensis</i>	L05459	AF168939	AF434873		AF069228	
Zingiberales	Strelitziaceae	<i>Phenakospermum guyannense</i>	AF243845	AF168938	AF478911		AF069227	
Zingiberales	Musaceae	<i>Musa acuminata</i>	L05455.1	AF168931.1			AF069226.1	EU418632.1
Zingiberales	Musaceae	<i>Musa beccarii</i>				AF434869.1		
Zingiberales	Musaceae	<i>Musa rosea</i>				90967929		
Zingiberales	Zingiberaceae	<i>Zingiber gramineum</i>	L05465.1	AF168953.1	AB088799.1		U42081.1	
Zingiberales	Zingiberaceae	<i>Zingiber officinale</i>						AF205522.1
Zingiberales	Marantaceae	<i>Maranta bicolor</i>	AF378768.1	AF168927.1	AY140302.1		AF069225.1	AY673056.1
Zingiberales	Cannaceae	<i>Canna indica</i>	AF378763.1	AF168892.1	AM114724.1		D29784.1	
Zingiberales	Cannaceae	<i>Canna flaccida</i>						AF205521.1
Poales	Typhaceae	<i>Sparganium americanum</i>	343405					
Poales	Typhaceae	<i>Sparganium eurycarpum</i>		42559027			532650	
Poales	Typhaceae	<i>Sparganium glomeratum</i>				62511851		
Poales	Typhaceae	<i>Typha latifolia</i>	DQ069503.1	DQ069347.1	DQ069587.1		AF168880.1	
Poales	Typhaceae	<i>Typha domingensis</i>						AY079520.1
Poales	Bromeliaceae	<i>Vriesea psittacina</i>	53831785					
Poales	Bromeliaceae	<i>Vriesea splendens</i>		89242555				
Poales	Bromeliaceae	<i>Vriesea monstrem</i>				53831317		
Poales	Bromeliaceae	<i>Puya raimondii</i>	AF206814	AF209661	FJ968207		AF207001	
Poales	Rapateaceae	<i>Stegolepis ligulata</i>	53831743			53831255		
Poales	Rapateaceae	<i>Stegolepis sp.</i>		89242553				
Poales	Xyridaceae	<i>Xyris jupicai</i>	AY465698	AY465541				
Poales	Xyridaceae	<i>Xyris difformis</i>					AF168881	
Poales	Xyridaceae	<i>Xyris laxifolia</i>						AF466386
Poales	Eriocaulaceae	<i>Eriocaulon microcephalus</i>	L10252.2					
Poales	Eriocaulaceae	<i>Eriocaulon compressum</i>		EU832854.1				
Poales	Eriocaulaceae	<i>Eriocaulon septangulare</i>			AY952430.1		AY952402.1	
Poales	Eriocaulaceae	<i>Eriocaulon decangulare</i>						AY079519.1
Poales	Mayacaceae	<i>Mayaca fluviatilis</i>	AF036885.1	AJ419148.1, AF168929.1				AF293855.1
Poales	Mayacaceae	<i>Mayaca aubletti</i>					AF168859.1	
Poales	Juncaceae	<i>Juncus effusus</i>	AY216612.1	AJ235509.2	AB088803.1		AF206944.1	AF205520.1
Poales	Cyperaceae	<i>Rhynchospora nervosa</i>	Y12977.1	AF209667.1			AF207009.1	
Poales	Cyperaceae	<i>Rhynchospora alba</i>				JN894695.1		
Poales	Cyperaceae	<i>Rhynchospora latifolia</i>						AF205518.1
Poales	Cyperaceae	<i>Cyperus alternifolius</i>	AM999802.1		AY952421.1		AY952404.1	
Poales	Cyperaceae	<i>Cyperus albostratus</i>		AF168906.1				
Poales	Anarthriaceae	<i>Anarthria polyphylla</i>	AF148760.1			DQ257498.2		
Poales	Anarthriaceae	<i>Anarthria scabra</i>		AJ419129.1				
Poales	Anarthriaceae	<i>Anarthria humilis</i>						AF466389.1
Poales	Restionaceae	<i>Restio tetraphyllus</i>	AF206816.1		AF164379.1		AF207006.1	AF486829.1
Poales	Restionaceae	<i>Restio paludosus</i>		AJ419152.1				
Poales	Centrolepidaceae	<i>Centrolepis strigosa</i>	AJ286558.1	AJ419131.1	DQ257507.2			AF466388.1
Poales	Flagellariaceae	<i>Flagellaria indica</i>	AF206769	AJ419141	AB040214		AF206913	
Poales	Joinvilleaceae	<i>Joinvillea plicata</i>	EF423010	EF422979				

Poales	Joinvilleaceae	<i>Joinvillea ascendens</i>			AF164380	AF168855	
Poales	Ecdeiocoleaceae	<i>Ecdeiocolea monostachya</i>	AF148773	AJ419136	DQ257530	GQ497573.1	AF466387
Poales	Poaceae	<i>Oryza sativa</i>	D00207.1	AB037543	EU434287	AF069218	
Poales	Poaceae	<i>Oryza longistaminata</i>					AY097328.1
Poales	Poaceae	<i>Hordeum vulgare</i>	61378650	11582			
Poales	Poaceae	<i>Hordeum murinum</i>			27544095		
Poales	Poaceae	<i>Hordeum bulbosum</i>				X53792.1	
Poales	Poaceae	<i>Danthonia californica</i>	EF423004	EF422972			
Poales	Poaceae	<i>Danthonia spicata</i>			AF164409		
Poales	Poaceae	<i>Danthonia californica</i>					EU400689
Poales	Poaceae	<i>Saccharum officinarum</i>	144583483	NC_006084.1	194021757	472232	
Poales	Poaceae	<i>Zea mays</i>	18035	NC_001666.2	62868807	471990	28022.2
Ceratophyllales	Ceratophyllaceae	<i>Ceratophyllum demersum</i>	D89473.1	AJ235430.2	AF543732.1	U42517.1	AY095456.1
Ranunculales	Eupteleaceae	<i>Euptelea polyandra</i>	L12645.2	AF528850.1	DQ401348.1	L75831.1	AF389249.1
Ranunculales	Eupteleaceae	<i>Euptelea pleiosperma</i>			121491023		
Ranunculales	Papaveraceae	<i>Eschscholzia californica</i>	2687476	29726129	GU266597.1	115490334	
Ranunculales	Papaveraceae	<i>Hypecoum imberbe</i>	2687482	14718079	GU266596.1	6706966	22595036
Ranunculales	Papaveraceae	<i>Dicentra eximia</i>	L37917.2		DQ182345.1	L37908.1	AF389262.1
Ranunculales	Papaveraceae	<i>Dicentra chrysantha</i>		AJ235454.2			
Ranunculales	Circaeasteraceae	<i>Kingdonia uniflora</i>	AF093719.1	AF092115.1	FJ626519.1	AF094537.1	AF389245.1
Ranunculales	Circaeasteraceae	<i>Circaeaster agrestis</i>	FJ626607.1	AF092116.1	GU266594.1	AF094538.1	AF389246.1
Ranunculales	Lardizabalaceae	<i>Decaisnea insignis</i>	229464427		229464285		
Ranunculales	Lardizabalaceae	<i>Decaisnea fargesii</i>		25990326		904097	22595027
Ranunculales	Lardizabalaceae	<i>Sargentodoxa cuneata</i>	229464429	6017831	89242583	1479997	66969208
Ranunculales	Lardizabalaceae	<i>Lardizabala biternata</i>	D85693.1	L37929.1	AY437809.1	L37910.1	DQ008618.1
Ranunculales	Lardizabalaceae	<i>Akebia quinata</i>	L12627.2	AF209523.1	AB069851.1	L37905.1	AF389253.1
Ranunculales	Menispermaceae	<i>Menispermum dauricum</i>	224830669				
Ranunculales	Menispermaceae	<i>Menispermum canadense</i>		6017807	GU266604.1	2924752	22595030
Ranunculales	Menispermaceae	<i>Tinospora sinensis</i>	229464423		134039086		
Ranunculales	Menispermaceae	<i>Tinospora smilacina</i>		224830593			
Ranunculales	Menispermaceae	<i>Tinospora caffra</i>				904164	22595031
Ranunculales	Menispermaceae	<i>Cocculus trilobus</i>	L12642.2	AF197614.1		AF197581.1	DQ008617.1
Ranunculales	Menispermaceae	<i>Cocculus laurifolius</i>			AF542588.2		
Ranunculales	Menispermaceae	<i>Cissampelos pareira</i>	AF197590.1	AF197613.1	AJ966802.1	AF293758.1	DQ008616.1
Ranunculales	Ranunculaceae	<i>Glaucidium palmatum</i>	AF093723.1	AF093375.1	AB069850.1	AF094545.1	AF389267.1
Ranunculales	Ranunculaceae	<i>Hydrastis canadensis</i>	L75849.2	AF093382.1	AB069849.1	L75828.1	AF389268.1
Ranunculales	Ranunculaceae	<i>Xanthorhiza simplicissima</i>	L12669.2	AF093394.1	AB069848.1	L75839.1	AF389270.1
Ranunculales	Ranunculaceae	<i>Ranunculus acris</i>	AY395557.1		AY954199.1		
Ranunculales	Ranunculaceae	<i>Ranunculus macranthus</i>		DQ069346.1			

Ranunculales	Ranunculaceae	<i>Ranunculus sceleratus</i>					EF526357.1	
Ranunculales	Ranunculaceae	<i>Ranunculus keniensis</i>						AF389269.1
Ranunculales	Berberidaceae	<i>Mahonia bealei</i>	L12657.2	AF197611.1			AF293755.1	DQ008613.1
Ranunculales	Berberidaceae	<i>Mahonia japonica</i>			AF542585.1			
Ranunculales	Berberidaceae	<i>Caulophyllum thalictroides</i>	AF190442.1	AF092108.1	AB069831.1	L54064.1		AF389240.1
Ranunculales	Berberidaceae	<i>Nandina domestica</i>	DQ923117.1	DQ923117.1	AB069830.1	L37911.1		AF389241.1
Ranunculales	Berberidaceae	<i>Podophyllum peltatum</i>	AF197591.1	AF092109.1	AF542586.1	L24413.1		DQ008614.1
Sabiales	Sabiaceae	<i>Sabia swinhoei</i>	229464451	6017829		1479995		22595045
Sabiales	Sabiaceae	<i>Sabia japonica</i>			121491027			
Sabiales	Sabiaceae	<i>Meliosma veitchiorum</i>	AF206793.1	AF209626.1	AJ581449.1	AF206961.1		AF389271.1
Sabiales	Sabiaceae	<i>Meliosma cuneifolia</i>			121491029			
Proteales	Nelumbonaceae	<i>Nelumbo lutea</i>	DQ182337.1	AF528853.1			AF094556.1	AF389259.1
Proteales	Nelumbonaceae	<i>Nelumbo nucifera</i>	229464449			AF543740.1		
Proteales	Platanaceae	<i>Platanus occidentalis</i>	AF081073.1	AF528858.1	AF543747.1	U42794.1		AF274662.1
Proteales	Proteaceae	<i>Petrophile biloba</i>	4098553					
Proteales	Proteaceae	<i>Petrophile circinata</i>		3850921				
Proteales	Proteaceae	<i>Petrophile canescens</i>			166156327	15428397		66969198
Proteales	Proteaceae	<i>Roupala macrophylla</i>	6017866			6706972		22595038
Proteales	Proteaceae	<i>Roupala montana</i>		194267336	166156338			
Proteales	Proteaceae	<i>Grevillea robusta</i>	AF197589.1				AF197577.1	
Proteales	Proteaceae	<i>Grevillea baileyana</i>		AF060434.1				
Proteales	Proteaceae	<i>Grevillea banksii</i>			AF542583.2			DQ008612.1
Trochodendrales	Trochodendraceae	<i>Trochodendron aralioides</i>	L01958	AF093423	GQ998807	AH001800		AF479205
Trochodendrales	Trochodendraceae	<i>Tetracentron sinense</i>	L12668	AF093422	AF274633, 121491011	U42814		AF274670
Buxales	Didymelaceae	<i>Didymeles perrieri</i>	AF061994.1	AF092119.1	DQ401354.1	AF094541.1		AF389247.1
Buxales	Buxaceae	<i>Pachysandra procumbens</i>	AF061993.1			AF094533.1		DQ008607.1
Buxales	Buxaceae	<i>Pachysandra terminalis</i>		AF528854.1	AF542581.2			
Buxales	Buxaceae	<i>Buxus sempervirens</i>	DQ182333.1	AF092110.1	AF543728.1	X16599.1		AF389243.1
Gunnerales	Gunneraceae	<i>Gunnera hamiltonii</i>	AF093724.1	AF093374.1				
Gunnerales	Gunneraceae	<i>Gunnera perpensa</i>			AY042596.1			
Gunnerales	Gunneraceae	<i>Gunnera tinctoria</i>			121491015			
Gunnerales	Gunneraceae	<i>Gunnera manicata</i>				U43787.1		AF389250.1
Gunnerales	Myrothamnaceae	<i>Myrothamnus flabellifolius</i>	AF060707.1	AF093386.1	AM396507.1	AF094555.1		AF479223.1
Gunnerales	Myrothamnaceae	<i>Myrothamnus moschata</i>			AF542591.2			
Dilleniales	Dilleniaceae	<i>Dillenia indica</i>	L01903.2					
Dilleniales	Dilleniaceae	<i>Dillenia retusa</i>		AF095732.1				AF479096.1
Dilleniales	Dilleniaceae	<i>Hibbertia volubilis</i>	AF093721	AF092120		AF094542		
Dilleniales	Dilleniaceae	<i>Hibbertia cuneiformis</i>			HQ896421			HQ843451
Dilleniales	Dilleniaceae	<i>Tetracera asiatica</i>	AJ235796	AJ235622	AY042665	AJ235982		AF479097
Santalales	Couaceae	<i>Ochanostachys amentacea</i>	DQ790146.1		DQ790183.1	DQ790116.1		
Santalales	Couaceae	<i>Miquartia guianensis</i>	DQ790148.1		DQ790185.1	L24396.1		

Santalales	Coulaceae	<i>Coula edulis</i>	DQ790147.1		DQ790184.1		
Santalales	Olacaceae	<i>Heisteria parvifolia</i>	AJ131771	AJ235492	DQ790199		DQ790232
Santalales	Olacaceae	<i>Heisteria concinna</i>				L24146	
Santalales	Olacaceae	<i>Ximenia americana</i>	GQ997898	GQ997862	GQ997871	L24428	DQ790220
Santalales	Santalaceae	<i>Santalum album</i>	L26077.1	AJ235592.2	AY042650.1	L24416.1	AY957453.1
Santalales	Santalaceae	<i>Osyris lanceolata</i>	L11196.2	AF209641.1		L24409.1	AF389274.1
Santalales	Santalaceae	<i>Osyris quadripartita</i>			AY042623.1		
Santalales	Opiliaceae	<i>Opilia sp.</i>	AJ131773.1	AJ235550.2	AY042621.1		
Santalales	Opiliaceae	<i>Opilia amantaceae</i>				U42790.1	AF479095.1
Santalales	Loranthaceae	<i>Gaiadendron punctatum</i>	532000		111145144	532585	112408972
Santalales	Schoepfiaceae	<i>Schoepfia schreberi</i>	L11205.2	AF209671.1	AY957454.1, 111145148	AF207017.1, 532648	AF389261.1
Santalales	Misodendraceae	<i>Misodendrum linearifolium</i>	L26074.1		DQ787438.1	L24397.2	DQ790211.1
Santalales	Misodendraceae	<i>Misodendrum punctulatum</i>			DQ787443.1		
Berberidopsidales	Berberidopsidaceae	<i>Berberidopsis corallina</i>	AJ235773.1	AJ235409.2	EU002171.1	AF206866.1	AF389242.1
Berberidopsidales	Aextoxicaceae	<i>Aextoxicon punctatum</i>	X83986	AJ235384.2	DQ182342.1	AF206839.1	AF389239.1
Caryophyllales	Nepenthaceae	<i>Nepenthes alata</i>	L01936.2	AJ235542.2			
Caryophyllales	Nepenthaceae	<i>Nepenthes madagascariensis</i>			AF315883.1		
Caryophyllales	Nepenthaceae	<i>Nepenthes sp.</i>				U42787.1	AF389260.1
Caryophyllales	Droseraceae	<i>Drosera capensis</i>	L01909.2	AY096110.1	AY096122	U42532.1	AF389248.1
Caryophyllales	Droseraceae	<i>Drosera regia</i>			AF204848.1		
Caryophyllales	Drosophyllaceae	<i>Drosophyllum lusitanicum</i>	L01907	AY096113	AY042580	AY096119	HQ843447
Caryophyllales	Ancistrocladaceae	<i>Ancistrocladus korupensis</i>	AF206733	AF209526		AF206846	HQ843441
Caryophyllales	Ancistrocladaceae	<i>Ancistrocladus abbreviatus</i>			AF315939		
Caryophyllales	Dioncophyllaceae	<i>Triphyophyllum peltatum</i>	Z97637.1	AF209693.1	AF315940.1	AF207049.1	AF479091.1
Caryophyllales	Frankeniaceae	<i>Frankenia pulverulenta</i>	Z97638	AJ235476		AF206914	HQ843448
Caryophyllales	Frankeniaceae	<i>Frankenia laevis</i>			AF204862		
Caryophyllales	Tamaricaceae	<i>Tamarix pentandra</i>	Z97650.1	AF209684.1	AY042663	AF207033.1	AF479083.1
Caryophyllales	Tamaricaceae	<i>Tamarix gallica</i>			AF204861.1		
Caryophyllales	Polygonaceae	<i>Fagopyrum statice</i>	3983621				
Caryophyllales	Polygonaceae	<i>Fagopyrum esculentum</i>		EU254477.1			
Caryophyllales	Polygonaceae	<i>Polygonum aviculare</i>	AF297127.1		EF438020		
Caryophyllales	Polygonaceae	<i>Polygonum sachalinense</i>		AJ235569.2			AF479085.1
Caryophyllales	Polygonaceae	<i>Polygonum alpinum</i>			AF204858.1		
Caryophyllales	Polygonaceae	<i>Polygonum sp.</i>				AF206996.1	
Caryophyllales	Plumbaginaceae	<i>Limonium gibertii</i>	AJ786659				
Caryophyllales	Plumbaginaceae	<i>Limonium arborescens</i>		AF209620		AF206953	HQ843453
Caryophyllales	Plumbaginaceae	<i>Limonium latifolium</i>			AY514861		
Caryophyllales	Plumbaginaceae	<i>Plumbago auriculata</i>	M77701.1		EU002187	U42795.1	AF036492.1
Caryophyllales	Plumbaginaceae	<i>Plumbago zeylanica</i>		AJ235565.2			
Caryophyllales	Plumbaginaceae	<i>Plumbago indica</i>			AF204857.1		
Caryophyllales	Rhabdodendraceae	<i>Rhabdodendron amazonicum</i>	Z97649.1	AJ235578.2		AF207007.1	HQ843460.1

Caryophyllales	Rhabdodendraceae	<i>Rhabdodendron macrophyllum</i>			AY042642.1			
Caryophyllales	Simmondsiaceae	<i>Simmondsia chinensis</i>	AF093732	AF093401	AF204863, AY042657	AF094562	HQ843463.1	
Caryophyllales	Physenaceae	<i>Physena sp.</i>	Y13116					
Caryophyllales	Physenaceae	<i>Physena madagascariensis</i>		HQ843260		HQ843434	HQ843458	
Caryophyllales	Asteropeiaceae	<i>Asteropeia micraster</i>	AF206737.1	AF209533.1	AY042549.1	AF206857.1	AF479090.1	
Caryophyllales	Caryophyllaceae	<i>Stellaria media</i>	AF206823.1	AF209680.1	AY936299	AF207027.1	AF479084.1	
Caryophyllales	Caryophyllaceae	<i>Stellaria nemorum</i>			AY936298.1			
Caryophyllales	Achatocarpaceae	<i>Phaulothamnus spinescens</i>	M97887	HQ843259	AF542594	HQ843433	HQ843457	
Caryophyllales	Amaranthaceae	<i>Spinacia oleracea</i>	AJ400848	AF528861	NC_002202	L24420	HQ843464	
Caryophyllales	Amaranthaceae	<i>Beta vulgaris</i>	DQ074969	DQ067451	DQ116790			
Caryophyllales	Amaranthaceae	<i>Celosia argentea</i>	AY270072.1	AF209559.1		AF206883.1		
Caryophyllales	Amaranthaceae	<i>Celosia trigyna</i>			AY514811.1			
Caryophyllales	Amaranthaceae	<i>Celosia cristata</i>					HQ843444.1	
Caryophyllales	Stegospermataceae	<i>Stegnosperma halimifolium</i>	M62571		HQ878442		HQ843465	
Caryophyllales	Limeaceae	<i>Limeum aethiopicum</i>	AF132095					
Caryophyllales	Limeaceae	<i>Limeum sp.</i>		AF093385		AF094554		
Caryophyllales	Limeaceae	<i>Limeum africanum</i>			AY042608		HQ843452	
Caryophyllales	Lophiocarpaceae	<i>Corbichonia decumbens</i>	AF132096.1	GQ497648.1	FN825760.1	GQ497577.1		
Caryophyllales	Barbeuiaceae	<i>Barbeuia madagascarensis</i>	GQ497673.1		15340899			
Caryophyllales	Aizoaceae	<i>Lampranthus filicaulis</i>	125857478					
Caryophyllales	Aizoaceae	<i>Lampranthus blandus</i>			FN597631.1			
Caryophyllales	Aizoaceae	<i>Delosperma echinatum</i>	AJ235778	AJ235452	AY042575			
Caryophyllales	Aizoaceae	<i>Delosperma napiforme</i>				HQ843428	HQ8434461	
Caryophyllales	Gisekiaceae	<i>Gisekia pharnacioides</i>	M97890					
Caryophyllales	Gisekiaceae	<i>Gisekia africana</i>			AY042591		HQ843449	
Caryophyllales	Sarcobataceae	<i>Sarcobatus vermiculatus</i>	AF132088	HQ843262	AY042652	GQ497586.1	HQ843462	
Caryophyllales	Phytolaccaceae	<i>Phytolacca americana</i>	M62567.1	AF528855.1	DQ401362.1	AF094557.1	HQ843459.1	
Caryophyllales	Phytolaccaceae	<i>Rivina humilis</i>	M62569	HQ843261	AY042646	HQ843438	HQ843461	
Caryophyllales	Nyctaginaceae	<i>Mirabilis jalapa</i>	M62565.1	AF209629.1	FN868307.1	U42788.1	HQ843454, AF479086.1	
Caryophyllales	Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea glabra</i>	M88340.1	AJ235415.2		AF206873.1		
Caryophyllales	Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea sp.</i>			AY042560			
Caryophyllales	Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea spectabilis</i>					HQ843443	
Caryophyllales	unassigned Hypertellis	<i>Hypertelis spergulacea</i>	FN824420.1		FN825700.1			
Caryophyllales	Molluginaceae	<i>Mollugo verticillata</i>	M62566.1	AF209631.1	AY936330.1	U42828.1	AF479088.1	
Caryophyllales	Montiaceae	<i>Claytonia perfoliata</i>	AF132093					
Caryophyllales	Montiaceae	<i>Claytonia virginica</i>		HQ843256		HQ843427	HQ843445	
Caryophyllales	Montiaceae	<i>Claytonia caroliniana</i>			AY764099			
Caryophyllales	Talinaceae	<i>Talinum paniculatum</i>	GQ436529	HQ843263	GQ434150	HQ843439	HQ843466	
Caryophyllales	Portulacaceae	<i>Portulaca grandiflora</i>	M62568.1	AF209659.1		AF207000.1	AF479093.1	

Caryophyllales	Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i>			AF204867.1, DQ855850		
Caryophyllales	Cactaceae	<i>Opuntia dillenii</i>	AY875233				
Caryophyllales	Cactaceae	<i>Opuntia microdasys</i>		HQ843258		HQ843432	HQ843456
Caryophyllales	Cactaceae	<i>Opuntia quimilo</i>			AY015279		
Caryophyllales	Cactaceae	<i>Pereskia aculeata</i>	AF206805.1	AF209648.1	DQ855863.1	AF206986.1	AF479092.1
Caryophyllales	Halophytaceae	<i>Halophytum ameghinoi</i>	AJ403024	HQ843257	AY042599	HQ843429	HQ843450
Caryophyllales	Didieraceae	<i>Alluaudia procera</i>	336270			GQ497645. 1	
Caryophyllales	Didieraceae	<i>Alluaudia ascendens</i>			AY042541		HQ843440
Caryophyllales	Basellaceae	<i>Anredera cordifolia</i>	HM849777. 1		HM851012. 1		
Caryophyllales	Basellaceae	<i>Anredera baselloides</i>		HQ620741.1			
Caryophyllales	Basellaceae	<i>Anredera brachystachys</i>			FN597626.1		
Caryophyllales	Basellaceae	<i>Basella alba</i>	M62564	HQ8432541	AY042553	HQ843426	HQ843442
Cornales	Hydrostachyaceae	<i>Hydrostachys multifida</i>	U17879.1		AB038179.1		AY260021.1
Cornales	Hydrostachyaceae	<i>Hydrostachys imbricata</i>		AJ236230.1		AJ235983.1	
Cornales	Nyssaceae	<i>Nyssa ogeche</i>	L11228.2		U96886.1	U52032.1	AF297545.1
Cornales	Nyssaceae	<i>Nyssa sylvatica</i>		AJ235545.2			
Cornales	Nyssaceae	<i>Nyssa sp.</i>			85679045		
Cornales	Nyssaceae	<i>Camptotheca acuminata</i>	L11211.2	AF209554.1	U96888.1	U42789.1	AY260010.1
Cornales	Cornaceae	<i>Cornus mas</i>	L11216.2	AF528848.1	AJ429275.1		AF297535.1
Cornales	Cornaceae	<i>Cornus officinalis</i>				U52033.1	
Cornales	Cornaceae	<i>Alangium chinense</i>	L11209.2			AF206843.1	AY260009.1
Cornales	Cornaceae	<i>Alangium sp.</i>		AJ235386.2			
Cornales	Cornaceae	<i>Alangium platanifolium</i>			U96880.1		
Cornales	Grubbiaceae	<i>Grubbia tormentosa</i>	Z83141.1	JF298839.1			AY260020.1
Cornales	Grubbiaceae	<i>Grubbia rosmarinifolia</i>			AJ429276.1		
Cornales	Curtisiaceae	<i>Curtisia dentata</i>	L11222.2	JF298838.1	U96901.1	L16007.1	AY260012.1
Cornales	Hydrangeaceae	<i>Fendlera rupicola</i>	AF206766.1	AJ236234.1	AY254063.1	AJ235986.1	AY260041.1
Cornales	Hydrangeaceae	<i>Philadelphus lewisii</i>	L11198.2	AJ236231.1		U42782.1	AF389252.1
Cornales	Hydrangeaceae	<i>Philadelphus hirsutus</i>			U96881.1		
Cornales	Hydrangeaceae	<i>Hydrangea macrophylla</i>	L11187.2	AF528852.1		U42781.1	
Cornales	Hydrangeaceae	<i>Hydrangea paniculata</i>			AB236029.1		
Cornales	Hydrangeaceae	<i>Hydrangea arborescens</i>					AY260032.1
Cornales	Loasaceae	<i>Eucnide lobata</i>	U17874.1				
Cornales	Loasaceae	<i>Eucnide bartonoides</i>		AJ236227.1		AJ235988.1	
Cornales	Loasaceae	<i>Eucnide urens</i>			AF503315.1		AY260031.1
Cornales	Loasaceae	<i>Mentzelia decapetala</i>	643626				30230599
Cornales	Loasaceae	<i>Mentzelia lindleyi</i>		6688707		6688701	
Cornales	Loasaceae	<i>Mentzelia reflexa</i>			33867458		
Cornales	Loasaceae	<i>Petalonyx nitidus</i>	AF299086.1	AJ236232.1		AJ235989.1	AY260028.1
Cornales	Loasaceae	<i>Petalonyx crenatus</i>			AF503295.1		
Ericales	Marcgraviaceae	<i>Marcgravia rectiflora</i>	Z83148.1	AJ235529.1			AY727937.1
Ericales	Marcgraviaceae	<i>Marcgravia sp.</i>			AJ429289.1		
Ericales	Tetrameristaceae	<i>Tetramerista sp.</i>	Z80199.1	AJ235623.2	AJ429304.1	AF207039.1	AF479153.1
Ericales	Balsaminaceae	<i>Impatiens repens</i>	Z80197.1	AJ235503.2			AF479154.1

Ericales	Balsaminaceae	<i>Impatiens capensis</i>			AJ429280.1		
Ericales	Balsaminaceae	<i>Impatiens pallida</i>				L24148.1	
Ericales	Lecythidaceae	<i>Couroupita guianensis</i>	Z80181	AJ236224		AJ235993	AY727950
Ericales	Lecythidaceae	<i>Barringtonia asiatica</i>	Z80174.1	AY725929.1	DQ924095.1		AY727949.1
Ericales	Lecythidaceae	<i>Barringtonia racemosa</i>	AF088853.1			AY289647.1	
Ericales	Fouquieriaceae	<i>Fouquieria fasciculata</i>	AY725862	AY725924			AY727940
Ericales	Fouquieriaceae	<i>Fouquieria splendens</i>			U96903	L49280	
Ericales	Fouquieriaceae	<i>Fouquieria diguetii</i>			22795826		
Ericales	Polemoniaceae	<i>Cobaea scandens</i>	Z83143.1	AJ235440.2	L48568.1	L49277.1	AY727944.1
Ericales	Polemoniaceae	<i>Gilia aggregata</i>	Z83144.1				
Ericales	Polemoniaceae	<i>Gilia capitata</i>		AJ236220.1			AF479155.1
Ericales	Polemoniaceae	<i>Gilia sinuata</i>			L34198.1		
Ericales	Polemoniaceae	<i>Gilia reticulata</i>				DQ080013.1	
Ericales	Polemoniaceae	<i>Polemonium reptans</i>	L11687				
Ericales	Polemoniaceae	<i>Polemonium pauciflorum</i>		AY725925			
Ericales	Polemoniaceae	<i>Polemonium pulcherrimum</i>			22797432		
Ericales	Polemoniaceae	<i>Polemonium californicum</i>				L49294	
Ericales	Polemoniaceae	<i>Polemonium caeruleum</i>					AY056516
Ericales	Polemoniaceae	<i>Phlox longifolia</i>	AF206809.1	AJ236221.1			
Ericales	Polemoniaceae	<i>Phlox gracilis</i>			L34203.1		
Ericales	Polemoniaceae	<i>Phlox hoodii</i>				L49293.1	
Ericales	Polemoniaceae	<i>Phlox divaricata</i>					AF148281.1
Ericales	Sapotaceae	<i>Manilkara zapota</i>	AF213793.1	AJ235528.1	DQ924092.1	L49288.1	AY727946.1
Ericales	Ebenaceae	<i>Lissocarpa benthamii</i>	EU980793.1	DQ923969.1	DQ924077.1		AY727956.1
Ericales	Ebenaceae	<i>Euclea crispa</i>	EU980789.1	DQ923966.1	DQ924073.1	GU476413.1	
Ericales	Ebenaceae	<i>Diospyros lotus</i>	EU980703.1	DQ923924.1	AB174992.1		AY727957.1
Ericales	Ebenaceae	<i>Diospyros digyna</i>		AF213768.1			
Ericales	Ebenaceae	<i>Diospyros cauliflora</i>			DQ924001.1		
Ericales	Ebenaceae	<i>Diospyros virginiana</i>				L49279.1	
Ericales	Primulaceae (Myrsinaceae)	<i>Anagallis arvensis</i>	M88343.1				
Ericales	Primulaceae	<i>Anagallis tenella</i>		AJ235390.2	AJ581446.1	AF206845.1	AF479149.1
Ericales	Primulaceae	<i>Maesa myrsinoides</i>	Z80203				
Ericales	Primulaceae	<i>Maesa tenera</i>		AF213781	22797100		
Ericales	Primulaceae	<i>Maesa japonica</i>					AY727959
Ericales	Primulaceae	<i>Clavija domingensis</i>	AF213818				
Ericales	Primulaceae	<i>Clavija eggersiana</i>		AJ235437			AF479151
Ericales	Primulaceae	<i>Clavija costaricana</i>			JQ588865.1		
Ericales	Primulaceae	<i>Clavija integrifolia</i>				AJ235998	
Ericales	Primulaceae	<i>Primula sieboldii</i>	U96657	AF213787			
Ericales	Primulaceae	<i>Primula forrestii</i>			87197564		
Ericales	Primulaceae	<i>Primula sp.</i>				L49295	
Ericales	Primulaceae	<i>Primula elatior</i>					AY727960
Ericales	Primulaceae	<i>Androsace erecta</i>	AF395004.1				
Ericales	Primulaceae	<i>Androsace sp.</i>		AF213775.1			
Ericales	Primulaceae	<i>Androsace sempervivoides</i>			AY647535.1		



Ericales	Primulaceae	<i>Androsace spinulifera</i>				AF206847.1	AF479150.1
Ericales	Pentaphragaceae	<i>Ternstroemia stahlii</i>	AF206827.1	AF209687.1		AF207038.1	AY727955.1
Ericales	Pentaphragaceae	<i>Ternstroemia longipes</i>			AF380110.1		
Ericales	Pentaphragaceae	<i>Eurya chinensis</i>	AF089714.1				
Ericales	Pentaphragaceae	<i>Eurya sp.</i>		AF420969.1			
Ericales	Pentaphragaceae	<i>Eurya japonica</i>			AF380081.1		AY727953.1
Ericales	Pentaphragaceae	<i>Eurya emarginata</i>				AJ235995.1	
Ericales	Theaceae	<i>Camellia sinensis</i>	AF380037.1	AY725933.1	AF380077.1	AB120309.1	AY727975.1
Ericales	Symplocaceae	<i>Symplocos zizyphoides</i>	AY725865.1	AY725934.1			AY727978.1
Ericales	Symplocaceae	<i>Symplocos wikstroemiifolia</i>			AY336346.1		
Ericales	Symplocaceae	<i>Symplocos paniculata</i>				U43297.1	
Ericales	Diapensiaceae	<i>Galax aphylla</i>	Z80184.1				
Ericales	Diapensiaceae	<i>Galax urceolata</i>		AY725936.1	L48576.1	L49281.1	AY727983.1
Ericales	Styracaceae	<i>Styrax chinensis</i>	AF396157.1				
Ericales	Styracaceae	<i>Styrax japonica</i>	Z80189				AF479156.1
Ericales	Styracaceae	<i>Styrax officinalis</i>		AF420984.1	DQ924099.1		
Ericales	Styracaceae	<i>Styrax americana</i>				U43296.1	
Ericales	Styracaceae	<i>Halesia carolina</i>	Z80190.1	DQ923988.1	DQ924097.1		AY727981.1
Ericales	Styracaceae	<i>Halesia tetraptera</i>				L49284.1	
Ericales	Sarraceniaceae	<i>Sarracenia flava</i>	L01952.2	AJ235594.2			
Ericales	Sarraceniaceae	<i>Sarracenia purpurea</i>			AJ429296.1	U42804.1	AY260044.1
Ericales	Roridulaceae	<i>Roridula gorgonias</i>	L01950.2	AJ236180.1	AJ429294.1	AF207010.1	AY727965.1
Ericales	Actinidiaceae	<i>Actinidia chinensis</i>	L01882.2	AJ235382.2	U61324.1	AF419792.1	
Ericales	Actinidiaceae	<i>Actinidia arguta</i>					AY727964.1
Ericales	Clethraceae	<i>Clethra alnifolia</i>	L12609.2		AJ429281.1	AF419793.1	
Ericales	Clethraceae	<i>Clethra arborea</i>		AF420965.1			
Ericales	Clethraceae	<i>Clethra cf. ferruginea</i>					AY727968.1
Ericales	Cyrillaceae	<i>Cyrilla racemiflora</i>	L01900.2	AJ235449.2	AJ429282.1	U43294.1	AY727969.1
Ericales	Ericaceae	<i>Enkianthus campanulatus</i>	L12616.2	AF420968.1	U61344.2	AF419802.1	AY727970.1
Ericales	Ericaceae	<i>Arbutus canariensis</i>	L12597		U61345		
Ericales	Ericaceae	<i>Arbutus unedo</i>		AF266738		AF206853	DQ067894
Ericales	Ericaceae	<i>Vaccinium uliginosum</i>	AF421107.1	AF420987.1			
Ericales	Ericaceae	<i>Vaccinium scoparium</i>			AF419716.1		
Ericales	Ericaceae	<i>Vaccinium macrocarpon</i>				L49297.2	
Ericales	Ericaceae	<i>Vaccinium myrtillus</i>					AY727974.1
Ericales	Ericaceae	<i>Rhododendron hippophaeoides</i>	L01949.2			AF419807.1	
Ericales	Ericaceae	<i>Rhododendron impeditum</i>		AY725932.1			AY727973.1
Ericales	Ericaceae	<i>Rhododendron wadanum</i>			AB012746.1		
unassigned Icacinaeae	Icacinaeae	<i>Icacina mannii</i>	17135962	AF209603	HQ384577	7595455	
Garryales	Eucommiaceae	<i>Eucommia ulmoides</i>	L01917	HQ384789	AJ429317	HQ384682	
Garryales	Garryaceae	<i>Garrya elliptica</i>	L01919.2	AJ235479.2	AJ429319.1	U4250.1	AF479181.1
Garryales	Garryaceae (Aucubaceae)	<i>Aucuba japonica</i>	L11210.2	AJ235402.2	AJ429318.1	U42522.1	AY727931.1
unassigned Oncothecaceae	Oncothecaceae	<i>Oncotheca balansae</i>	AJ131950	AJ235549	AJ581439	AF206976	
unassigned Vahliaceae	Vahliaceae	<i>Vahlia capensis</i>	L11208.2	AJ236217.1	AJ429316.1	U42813.1	AF479182.1

Solanales	Montiniaceae	<i>Montinia caryophyllacea</i>	L11194.2	AY100852.1	AJ429359.1	U42808.1	AF479175.1
Solanales	Sphenocleaceae	<i>Sphenoclea zeylanica</i>	L18798	HQ384778	AJ429360	GQ497585.1	
Solanales	Hydroleaceae	<i>Hydrolea ovata</i>	L14293.1	AJ236184.1	AJ429356.1	AJ236014.1	AF479177.1
Solanales	Convolvulaceae	<i>Cuscuta subinclusa</i>	32468854				
Solanales	Convolvulaceae	<i>Cuscuta sandwichiana</i>		21633448			
Solanales	Convolvulaceae	<i>Cuscuta japonica</i>			165910534		
Solanales	Convolvulaceae	<i>Cuscuta gronovii</i>				532575	
Solanales	Convolvulaceae	<i>Cuscuta cuspidata</i>					AF148273.1
Solanales	Convolvulaceae	<i>Ipomea alba</i>	AY100963.1	AY100754.1			
Solanales	Convolvulaceae	<i>Ipomea purpurea</i>		EU118126			
Solanales	Convolvulaceae	<i>Ipomea batatas</i>			AJ429355.1		
Solanales	Convolvulaceae	<i>Ipomea hederacea</i>				U38310.1	
Solanales	Convolvulaceae	<i>Ipomea lacunosa</i>					AF146016.1
Solanales	Solanaceae	<i>Petunia hybrida</i>	X04976.1				
Solanales	Solanaceae	<i>Petunia axillaris</i>		AJ236182.1		AJ236020.1	AF479174.1
Solanales	Solanaceae	<i>Petunia scheideana</i>			AB262070.1		
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum dulcamara</i>	241993465				
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum chilense</i>		237783986			
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum oedipus</i>			209864945		
Solanales	Solanaceae	<i>Solanum petrophilum</i>				21360	
Solanales	Solanaceae	<i>Atropa belladonna</i>	237784030	237783992	156628783		
Solanales	Solanaceae	<i>Nolana spathulata</i>	U08616.1				
Solanales	Solanaceae	<i>Nolana humifusa</i>		AF209638.1		AJ236017.1	AF148272.1
Solanales	Solanaceae	<i>Nolana albescens</i>			AB036647.1		
Solanales	Solanaceae	<i>Nicotiana tabacum</i>	Z00044.2	AF035909.1		AJ236016.1	AF479172.1
Solanales	Solanaceae	<i>Nicotiana acaulis</i>			AB039985.1		
Gentianales	Rubiaceae	<i>Luculia gratissima</i>	211573234	HQ384771	AJ429325		
Gentianales	Rubiaceae	<i>Coffea arabica</i>	X83631	AJ235441	DQ401346	EU650386.1	EU650384
Gentianales	Rubiaceae	<i>Galium aparine</i>	X81091		HQ384560	HQ384689	
Gentianales	Rubiaceae	<i>Galium septentrionale</i>		X81669			
Gentianales	Rubiaceae	<i>Mitchella repens</i>	AF190440	AF209630	HQ593366.1	U42802	AF148279
Gentianales	Loganiaceae	<i>Strychnos nux-vomica</i>	L14410	AJ235613	Z70193		
Gentianales	Loganiaceae	<i>Spigelia marilandica</i>	L14007	AF209679		AJ236024	
Gentianales	Loganiaceae	<i>Spigelia sp.</i>			EF077198		
Gentianales	Gelsemiaceae	<i>Gelsemium sempervirens</i>	L14397	AJ236193	HQ384556	AJ236025	
Gentianales	Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i>	AJ002886.1	AJ236189.1	Z98173.1	AF107572.1	AF479178.1
Gentianales	Gentianaceae	<i>Gentiana procera</i>	L14398				
Gentianales	Gentianaceae	<i>Gentiana saponaria</i>		JF298870			JF321128
Gentianales	Gentianaceae	<i>Gentiana purpurea</i>			AJ429323		
Gentianales	Gentianaceae	<i>Gentiana asclepiadea</i>				HQ448773	
Gentianales	Gentianaceae	<i>Exacum affine</i>	L11684	AJ236195	FJ014087, 4456077	AJ236023	AF479180
Boraginales	Boraginaceae	<i>Borago officinalis</i>	L11680.1	AJ235414.2	AJ429308.1	AF107580.1	AF479179.1
Boraginales	Boraginaceae	<i>Hydrophyllum capitatum</i>	HQ384926	HQ384784	HQ384574	HQ384691	
Boraginales	Boraginaceae	<i>Ehretia acuminata</i>	GQ997264		GQ997226	HQ384690	
Boraginales	Boraginaceae	<i>Ehretia cymosa</i>		24940181			
Lamiales	Plocospermataceae	<i>Plocosperma buxifolium</i>	Z68829	HQ384756	AJ429315	HQ384684.1	
Lamiales	Oleaceae	<i>Olea europaea</i>	DQ673304.1	AJ236163.1	AJ429335.1	L49289.1	AF479171.1
Lamiales	Oleaceae	<i>Syringa vulgaris</i>	DQ673303	HQ384751	HQ384544	HQ384685.1	

Lamiales	Oleaceae	<i>Jasminum suavissimum</i>	7240290			6688488	
Lamiales	Oleaceae	<i>Jasminum polyanthum</i>		8452687			
Lamiales	Oleaceae	<i>Jasminum nudiflorum</i>			32811725		
Lamiales	Tetrachondraceae	<i>Polypremum procumbens</i>	AJ011989.1	HQ384749	AJ429351.1		
Lamiales	unplaced	<i>Peltanthera floribunda</i>	HQ384900	HQ384748	AJ429330		AY423082
Lamiales	Calceolariaceae	<i>Calceolaria sp.</i>	HQ384899	HQ384746			
Lamiales	Calceolariaceae	<i>Calceolaria pennellii</i>			44845004		
Lamiales	Calceolariaceae	<i>Calceolaria integrifolia</i>				GQ497569. 1	
Lamiales	Calceolariaceae	<i>Calceolaria arachnoidea</i>					41323876
Lamiales	Gesneriaceae	<i>Titanotrichum oldhamii</i>	AF206829	AJ236171		AJ236054	AY423085
Lamiales	Gesneriaceae	<i>Rhynchoglossum notonianum</i>	AF170244.1	AJ236170		AJ236052	AF479164
Lamiales	Gesneriaceae	<i>Rhynchoglossum gardneri</i>				FN773555	
Lamiales	Stilbaceae	<i>Halleria lucida</i>	AF026828	HQ384732.1			
Lamiales	Stilbaceae	<i>Halleria tetragona</i>			57901546		
Lamiales	Plantaginaceae	<i>Antirrhinum majus</i>	L11688	AJ235395	AJ235395	AJ236047	41323870
Lamiales	Plantaginaceae	<i>Veronica arguta</i>	AY034025.1				
Lamiales	Plantaginaceae	<i>Veronica anagallis- aquatica</i>		AJ236169.1		AF207052.1	AF479169.1
Lamiales	Plantaginaceae	<i>Veronica arvensis</i>				AF052003.1	
Lamiales	Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i>	L36454.1	AF209656.1		AJ236046.1	
Lamiales	Plantaginaceae	<i>Plantago argentea</i>			AJ429344.1		
Lamiales	Plantaginaceae	<i>Plantago virginica</i>					AF148277.1
Lamiales	Scrophulariaceae	<i>Myoporum mauritanium</i>	L36445.1	AJ236166.1		AJ236036.1	AF479170.1
Lamiales	Scrophulariaceae	<i>Myoporum montanum</i>				AF531808.1	
Lamiales	Scrophulariaceae	<i>Verbascum thapsus</i>	L36452.1	AJ236177.1	AF052002.1	AF207051.1	AF479168.1
Lamiales	Scrophulariaceae	<i>Scrophularia sp.</i>	L36449.1				
Lamiales	Scrophulariaceae	<i>Scrophularia californica</i>	HQ384892	AJ236175.1		AJ236031.1	
Lamiales	Scrophulariaceae	<i>Scrophularia peregrina</i>				AF375185.1	
Lamiales	Scrophulariaceae	<i>Scrophularia canina</i>					AY423080.1
Lamiales	Martyniaceae	<i>Martynia annua</i>	HQ384889. 1	HQ384730	HQ384524		
Lamiales	Pedaliaceae	<i>Sesamum indicum</i>	HQ384882	HQ384721	AJ429340	AJ236041	
Lamiales	Bignoniaceae	<i>Catalpa sp.</i>	336744				
Lamiales	Bignoniaceae	<i>Catalpa aff. speciosa</i>		HQ384724	HQ384519		
Lamiales	Bignoniaceae	<i>Catalpa bignonioides</i>					AF107579
Lamiales	Bignoniaceae	<i>Campsis radicans</i>	AF102642	AJ236168	AF531775	AF107578	
Lamiales	Byblidaceae	<i>Byblis liniflora</i>	L01891.2	HQ384703	AJ429354.1	L15195.2, HQ384686	
Lamiales	Byblidaceae	<i>Byblis gigantea</i>		AJ236181.1			AF479141.1
Lamiales	Lentibulariaceae	<i>Pinguicula moranensis</i>	HQ384871	HQ384704	HQ384501	HQ384687	
Lamiales	Lentibulariaceae	<i>Utricularia biflora</i>	L13190	AJ235636			
Lamiales	Lentibulariaceae	<i>Utricularia alpina</i>			AF531822		
Lamiales	Lentibulariaceae	<i>Utricularia sp.</i>					AJ236044
Lamiales	Acanthaceae	<i>Thunbergia usambarica</i>	L12596.1				

Lamiales	Acanthaceae	<i>Thunbergia coccinea</i>		AJ235625.2			
Lamiales	Acanthaceae	<i>Thunbergia alata</i>			AF531811.1	AF107569.1	
Lamiales	Acanthaceae	<i>Acanthus montanus</i>	L12592	HQ384715	HQ384511		
Lamiales	Acanthaceae	<i>Acanthus ebracteatus</i>				AY289642	
Lamiales	Acanthaceae	<i>Justicia americana</i>	L14401	AJ236178		AF107568	AF479165
Lamiales	Acanthaceae	<i>Justicia arborescens</i>			JQ586382.1		
Lamiales	Acanthaceae	<i>Barleria prionitis</i>	L01886	AJ236179		AF107567	AF479166
Lamiales	Acanthaceae	<i>Barleria rotundifolia</i>			JF270654.1		
Lamiales	Thomandersiaceae	<i>Thomandersia laurifolia</i>	AY919280	HQ384719	HQ384515		
Lamiales	Verbenaceae	<i>Verbena bonariensis</i>	L14412.1				
Lamiales	Verbenaceae	<i>Verbena bracteata</i>	HQ384875	HQ384711	HQ384506	AJ236042.1	
Lamiales	Verbenaceae	<i>Verbena scabridoglandulosa</i>		AJ235639.2			AF479167.1
Lamiales	Verbenaceae	<i>Verbena rigida</i>			AJ429353.1		
Lamiales	Lamiaceae	<i>Lamium amplexicaule</i>	AB266225	AJ236165		L49287	
Lamiales	Lamiaceae	<i>Lamium album</i>			AJ429332		
Lamiales	Lamiaceae	<i>Callicarpa dichotoma</i>	L14393	AF209551		AJ236048	
Lamiales	Lamiaceae	<i>Callicarpa stapfii</i>			FM163265		
Lamiales	Paulowniaceae	<i>Paulownia tomentosa</i>	L36447.1	AJ236174.1	AJ429339.1	AJ236039.1	JF321129.1
Lamiales	Orobanchaceae	<i>Pedicularis foliosa</i>	HQ384873				
Lamiales	Orobanchaceae	<i>Pedicularis coronata</i>		AF209646.1			
Lamiales	Orobanchaceae	<i>Pedicularis iwatensis</i>			AB280514.1		
Lamiales	Orobanchaceae	<i>Pedicularis racemosa</i>				U59959.1	
Lamiales	Phrymaceae	<i>Phryma leptostachya</i>	U28881	HQ384710	AJ429341	HQ384688	
Lamiales	Mazaceae	<i>Mazus stachydidifolius</i>	EU348860.1				
Lamiales	Mazaceae	<i>Mazus reptans</i>		HQ384705.1			
Lamiales	Mazaceae	<i>Mazus rugosus</i>			FN773547.1		
Lamiales	Mazaceae	<i>Mazus pumilus</i>				GU359050.1	AF148278.1
Aquifoliales	Aquifoliaceae	<i>Ilex cornuta</i>	GQ997347.1	GQ997300.1			
Aquifoliales	Aquifoliaceae	<i>Ilex opaca</i>			GQ248140.1, EF590403	AF161010.1	AF479203.1
Aquifoliales	Phyllonomaceae	<i>Phyllonoma laticuspis</i>	L11201	AJ236216		U42546	
Aquifoliales	Phyllonomaceae	<i>Phyllonoma ruscifolia</i>			AJ429377		
Aquifoliales	Helwingiaceae	<i>Helwingia japonica</i>	GQ436764	AF209596	AJ430195	U42524	
Aquifoliales	Helwingiaceae	<i>Helwingia sp.</i>					GQ983586
Aquifoliales	Stemonuraceae	<i>Gomphandra javanica</i>	AJ402954	GQ983598	GQ983651		
Aquifoliales	Stemonuraceae	<i>Irvingbaileya sp.</i>	AF156733	AJ236219		AJ235999	AF479202
Aquifoliales	Cardiopteridaceae	<i>Citronella suaveolens</i>		GQ983606	GQ983648		
Aquifoliales	Cardiopteridaceae	<i>Gonocaryum litorale</i>	AJ235779	AJ235484	GQ983654	AF206919	AF479201
Aquifoliales	Cardiopteridaceae	<i>Cardiopteris quinqueloba</i>	AJ402936		AJ429310		
Aquifoliales	Cardiopteridaceae	<i>Cardiopteris sp.</i>		GQ983618		GQ983562	GQ983581
Escalloniales	Escalloniaceae	<i>Polyosma cunninghamii</i>	AF299091	AJ419680	AJ429368		

Escalloniales	Escalloniaceae	<i>Polyosma sp.</i>				GQ983575	
Escalloniales	Escalloniaceae	<i>Anopterus macleayanus</i>	Y10673		GQ983639		
Escalloniales	Escalloniaceae	<i>Anopterus glandulosus</i>		AJ419683			
Escalloniales	Escalloniaceae	<i>Eremosyne pectinata</i>	L47969	AJ236215	AJ429364	U42807	
Escalloniales	Escalloniaceae	<i>Escallonia calcottiae</i>	AJ419693				
Escalloniales	Escalloniaceae	<i>Escallonia rubra</i>		AJ318974	AJ429365		
Escalloniales	Escalloniaceae	<i>Escallonia coquimbensis</i>				U42544	GQ983585
Escalloniales	Escalloniaceae	<i>Valdivia gayana</i>	39725410	18077606	GQ983642		
Escalloniales	Escalloniaceae	<i>Forgesia racemosa</i>	AJ575923	AJ419678	GQ983661		
Asterales	Pentaphragmataceae	<i>Pentaphragma ellipticum</i>	L18794	AJ318980	AJ429387		
Asterales	Pentaphragmataceae	<i>Pentaphragma sp.</i>				GQ983574	
Asterales	Rousseaceae	<i>Roussea simplex</i>	AF084477.1	AJ235586.2	AJ429389.1	U42548.1	AF479243.1
Asterales	Rousseaceae	<i>Carpodetus serratus</i>	2385356	15425561	22795876	GQ983563	
Asterales	Rousseaceae	<i>Cuttsia viburnea</i>	2385361	15425565	GQ983640	GU476392.1	
Asterales	Rousseaceae	<i>Abrophyllum ornans</i>	1304273	15422201	GQ983653		
Asterales	Campanulaceae	<i>Pseudonemacladus oppositifolius</i>	AJ318992	EU437600	GQ983646		
Asterales	Campanulaceae	<i>Dialypetalum sp.</i>	AJ318991	AJ318972	GQ983649		
Asterales	Campanulaceae	<i>Lobelia sp.</i>	L01931.2				
Asterales	Campanulaceae	<i>Lobelia angulata</i>		AJ235524.1			
Asterales	Campanulaceae	<i>Lobelia cardinalis</i>			GQ248149.1, 197257900		
Asterales	Campanulaceae	<i>Lobelia erinus</i>				U42785.1	
Asterales	Campanulaceae	<i>Lobelia puberula</i>					AF148276.1
Asterales	Campanulaceae	<i>Cyphia elata</i>	EU713371				
Asterales	Campanulaceae	<i>Cyphia rogersii</i>		AJ318970			
Asterales	Campanulaceae	<i>Cyphia decora</i>			GQ983652		
Asterales	Campanulaceae	<i>Campanula trachelium</i>	DQ356118	AJ235423			
Asterales	Campanulaceae	<i>Trachelium caeruleum</i>			EU713328		
Asterales	Campanulaceae	<i>Campanula ramosa</i>	L13861.1	AJ235423.2			
Asterales	Campanulaceae	<i>Campanula elatines</i>			AJ430387.1		
Asterales	Campanulaceae	<i>Campanula ramulosa</i>				U42510.1	
Asterales	Campanulaceae	<i>Campanula trachelium</i>					AF479191.1
Asterales	Phellinaceae	<i>Phelline billardieri</i>	AJ238346.1			AF206989.1	
Asterales	Phellinaceae	<i>Phelline comosa</i>	X69748	AJ235557.1			AF479188.1
Asterales	Phellinaceae	<i>Phelline lucida</i>			AJ429388.1		
Asterales	Argophyllaceae	<i>Argophyllum sp.</i>	1304277	AJ318965	22795870		
Asterales	Argophyllaceae	<i>Argophyllum laxum</i>					GQ983580
Asterales	Argophyllaceae	<i>Corokia cotoneaster</i>	L11221.2	AJ235445.2	AY491646.1	U42523.1	AF479187.1
Asterales	Alseuosmiaceae	<i>Platyspermation crassifolium</i>	AJ419700	AJ419689			
Asterales	Alseuosmiaceae	<i>Crispiloba disperma</i>	1304285	15425563	GQ983650		
Asterales	Alseuosmiaceae	<i>Wittsteinia vacciniacea</i>	X87399	AJ318986			
Asterales	Alseuosmiaceae	<i>Wittsteinia panderi</i>			GQ983647		

Asterales	Alseuosmiaceae	<i>Alseuosmia macrophylla</i>	X87377	6686770	AJ429378	7595364	
Asterales	Alseuosmiaceae	<i>Alseuosmia sp.</i>					GQ983579
Asterales	Stylidaceae	<i>Donatia fascicularis</i>	AF307913.1		AJ429384.1		
Asterales	Stylidaceae	<i>Donatia sp.</i>		AJ236203.1		AJ236012.1	AF479189.1
Asterales	Stylidaceae	<i>Forstera bidwillii</i>	AJ225055		GQ983645		
Asterales	Stylidaceae	<i>Forstera bellidifolia</i>		AJ318976			
Asterales	Stylidaceae	<i>Stylidium graminifolium</i>	L18790	AJ236201		AJ236011	GQ983592
Asterales	Stylidaceae	<i>Stylidium majus</i>			AF542576		
Asterales	Menyanthaceae	<i>Nymphoides peltata</i>	EF173110		GQ983659		
Asterales	Menyanthaceae	<i>Nymphoides geminata</i>		AJ236204		6688858	19919627
Asterales	Menyanthaceae	<i>Villarsia calthifolia</i>	L11685				
Asterales	Menyanthaceae	<i>Villarsia capitata</i>		AJ318984			
Asterales	Menyanthaceae	<i>Villarsia sp.</i>			GQ983655		
Asterales	Menyanthaceae	<i>Nephrophyllidium crista-galli</i>	EF173095		GQ983644		
Asterales	Menyanthaceae	<i>Fauria crista-galli</i>		AJ318975			
Asterales	Menyanthaceae	<i>Menyanthes trifoliata</i>	L14006.2	AJ235533.2	AJ429386.1	AJ236009.1	AF479185.1
Asterales	Goodeniaceae	<i>Dampiera spicigera</i>	X87383	AJ318971			
Asterales	Goodeniaceae	<i>Dampiera diversifolia</i>			GQ983658		
Asterales	Goodeniaceae	<i>Goodenia ovata</i>	X87386	AJ318977	GQ983643		
Asterales	Goodeniaceae	<i>Scaevola aemula</i>	EU017199.1	EU017162.1	EU385394	AJ236008.1	
Asterales	Goodeniaceae	<i>Scaevola auriculata</i>					GQ983591.1
Asterales	Calyceraceae	<i>Boopis anthemoides</i>	L13860.1				
Asterales	Calyceraceae	<i>Boopis graminea</i>		AJ236199.1	AJ429382.1	AF107583.1	AF479184.1
Asterales	Calyceraceae	<i>Acicarpha tribuloides</i>	1304279	15422203	22795872		
Asterales	Calyceraceae	<i>Moschopsis rosulata</i>	X87390	AJ318979	GQ983662		
Asterales	Asteraceae	<i>Barnadesia caryophylla</i>	289491	14717953			AF479246.1
Asterales	Asteraceae	<i>Barnadesia arborea</i>			GQ983656		
Asterales	Asteraceae	<i>Barnadesia sp.</i>				4558886	
Asterales	Asteraceae	<i>Gerbera jamesonii</i>	L13643	AJ236200	AF456789	4558887	
Asterales	Asteraceae	<i>Echinops exaltatus</i>	290607		32364845		
Asterales	Asteraceae	<i>Echinops bannaticus</i>		15425573			
Asterales	Asteraceae	<i>Tragopogon pratensis</i>	AY395563.1				
Asterales	Asteraceae	<i>Tragopogon dubius</i>		AJ236197.1	AJ633258.1	U42502.1	AF036493.1
Asterales	Asteraceae	<i>Lactuca sativa</i>	78675147	78675147	78675147	471875	
Asterales	Asteraceae	<i>Cichorium intybus</i>	289848	8452630	54021386		
Asterales	Asteraceae	<i>Tagetes erecta</i>	L13637				
Asterales	Asteraceae	<i>Tagetes sp.</i>		AJ236206		1777651	
Asterales	Asteraceae	<i>Tagetes patula</i>			AF151515		
Asterales	Asteraceae	<i>Guizotia abyssinica</i>	NC_010601	NC_010601	AM411125		
Asterales	Asteraceae	<i>Helianthus annuus</i>	AF097517.1	AJ236205.1	DQ383815.1	AF107577.1	AF479183.1
Bruniales	Columelliaceae	<i>Columellia oblonga</i>	Y10675.	AJ419676	AJ429362	GQ983564	
Bruniales	Columelliaceae	<i>Desfontainia spinosa</i>	Z29670.1	AJ419677.1	AJ429363.1	GQ983565.	GQ983582.1
Bruniales	Bruniaceae	<i>Brunia albiflora</i>	AY490988			1	1
Bruniales	Bruniaceae	<i>Brunia laevis</i>		GQ983608			

Bruniales	Bruniaceae	<i>Brunia alopecuroides</i>			AY490959		
Bruniales	Bruniaceae	<i>Berzelia lanuginosa</i>	L14391	AF095731	AY490955.1	U42508	
Apiales	Pennantiaceae	<i>Pennantia corymbosa</i>	AJ494842	AJ494840	AY188404	GU476405	AY189099
Apiales	Pennantiaceae	<i>Pennantia cunninghamii</i>				GQ983573	
Apiales	Torricelliaceae	<i>Aralidium pinnatifidum</i>	AF299087		APU58627		AY189036
Apiales	Torricelliaceae	<i>Toricellia tiliifolia</i>	AF299089		AY188410		AY189113
Apiales	Torricelliaceae	<i>Melanophylla alnifolia</i>	U50254.1	AF209625.1		AF206960.1	AY189085.1
Apiales	Torricelliaceae	<i>Melanophylla sp.</i>			AJ429373.1		
Apiales	Griselinaceae	<i>Griselinia littoralis</i>	AF307916.1	AJ236213.1	AJ429372.1		
Apiales	Griselinaceae	<i>Griselinia lucida</i>				AF206922.1	AF479197.1
Apiales	Pittosporaceae	<i>Pittosporum japonicum</i>	L11202			532222	
Apiales	Pittosporaceae	<i>Pittosporum verrucosum</i>		AF528857			
Apiales	Pittosporaceae	<i>Pittosporum tobira</i>			U58624		37778912
Apiales	Pittosporaceae	<i>Sollya heterophylla</i>	U50262.1	AJ236214.1	U58625.1	AJ236001.1	AY189109.1
Apiales	Araliaceae	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	GQ983666	GQ983599	DQ133792		
Apiales	Araliaceae	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i>				X16605	
Apiales	Araliaceae	<i>Hydrocotyle verticillata</i>					AY189078
Apiales	Araliaceae	<i>Aralia spinosa</i>	289043	GQ983605	22795866		37778827
Apiales	Araliaceae	<i>Panax quinquefolius</i>	U50250.1	AJ236210.1			AF479193.1 , 37778890
Apiales	Araliaceae	<i>Panax ginseng</i>	51235292		AB044903.2		
Apiales	Araliaceae	<i>Panax zingiberensis</i>				AB085764.1	
Apiales	Araliaceae	<i>Cussonia spicata</i>	1292997	GQ983596	2281238		37778849
Apiales	Araliaceae	<i>Polyscias guilfoylei</i>	U50251	GQ983620	U58616		AY189102.1
Apiales	Araliaceae	<i>Tetraplasandra hawaiiensis</i>	U50257		U58593		37778904
Apiales	Araliaceae	<i>Tetraplasandra oahuensis</i>		GQ983616			
Apiales	Araliaceae	<i>Pseudopanax arboreus</i>	1293017		2281268		37778895
Apiales	Araliaceae	<i>Pseudopanax colensoi</i>		GQ983637			
Apiales	Araliaceae	<i>Hedera helix</i>	L01924.2	AJ235489.2	U58612.1, 18073960	U42500.1	AY189073.1
Apiales	Araliaceae	<i>Schefflera arboricola</i>	U50255		2281278		37778900
Apiales	Araliaceae	<i>Schefflera delavayi</i>		GQ983613			
Apiales	Araliaceae	<i>Tetrapanax papyriferus</i>	U50256	GQ983624	GQ434267		37778903
Apiales	Myodocarpaceae	<i>Myodocarpus involucratus</i>	AY188430				AY189095
Apiales	Myodocarpaceae	<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>		GQ983630		GQ983570	
Apiales	Myodocarpaceae	<i>Myodocarpus simplicifolius</i>			AF271754		
Apiales	Myodocarpaceae	<i>Delarbrea michieana</i>	U50243.1	AJ236211.1	U58608.1	AF107573.1	AF479196.1
Apiales	Apiaceae	<i>Platysace lanceolata</i>	AY188434	GQ983628	GQ983657		AY189101.1
Apiales	Apiaceae	<i>Mackinlaya confusa</i>	AY188426	GQ983615	AF271741	GQ983568	
Apiales	Apiaceae	<i>Mackinlaya macrosciadia</i>					AY189083
Apiales	Apiaceae	<i>Azorella selago</i>	34559276		14276784		37778838

Apiales	Apiaceae	<i>Azorella caespitosa</i>		GQ983635		GQ983561	
Apiales	Apiaceae	<i>Arctopus echinatus</i>	AY188414		AF271761		AY189037.1
Apiales	Apiaceae	<i>Arctopus dregei</i>		GQ983621			
Apiales	Apiaceae	<i>Sanicula gregari</i>	L11170		U58589		37778899
Apiales	Apiaceae	<i>Heteromorpha trifoliata</i>	HTU50227		HTU58565		37778866
Apiales	Apiaceae	<i>Heteromorpha arborescens</i>		GQ983611			
Apiales	Apiaceae	<i>Daucus carota</i>	1374996	113200887	2281160		37778850
Apiales	Apiaceae	<i>Coriandrum sativum</i>	336618	GQ983603	2281158		AY189056.1
Apiales	Apiaceae	<i>Angelica lucida</i>	1292957				37778823
Apiales	Apiaceae	<i>Angelica sylvestris</i>		GQ983632	DQ133783		
Apiales	Apiaceae	<i>Angelica gigas</i>				200116396	
Apiales	Apiaceae	<i>Anethum graveolens</i>	156595776	156573702	156573664		
Apiales	Apiaceae	<i>Apium graveolens</i>	L01885.2	AJ235396.2	AJ429370.1	AF206852.1	AF479195.1
Paracryphiales	Paracryphiaceae	<i>Quintinia verdonii</i>	AF299092		AJ429366		
Paracryphiales	Paracryphiaceae	<i>Quintinia quatrefagesii</i>		AJ318983		GQ983576	GQ983590
Paracryphiales	Paracryphiaceae	<i>Sphenostemon lobosporus</i>	AJ403005	GQ983631.1	GQ983660.1		
Paracryphiales	Paracryphiaceae	<i>Paracryphia alticola</i>	AJ402983	AJ419679	AJ429367	GQ983571	GQ983589
Dipsacales	Adoxaceae	<i>Viburnum acerifolia</i>	AF446927.1			AJ236007.1	
Dipsacales	Adoxaceae	<i>Viburnum opulus</i>		AJ235640.2			
Dipsacales	Adoxaceae	<i>Viburnum rhytidophyllum</i>			AJ429391.1		
Dipsacales	Adoxaceae	<i>Viburnum erosum</i>					JF321130.1
Dipsacales	Adoxaceae	<i>Sambucus racemosa</i>	17863820		20530881		
Dipsacales	Adoxaceae	<i>Sambucus caerulea</i>		GQ983634			
Dipsacales	Adoxaceae	<i>Sambucus canadensis</i>				11066013	
Dipsacales	Adoxaceae	<i>Sinadoxa corydalifolia</i>	AF446929	GQ983638	AF446899		
Dipsacales	Adoxaceae	<i>Tetradoxa omeiensis</i>	AF446931	GQ983607	AF446901		
Dipsacales	Adoxaceae	<i>Adoxa moschatellina</i>	AF446930.1	GQ983610.1	AF446900.1	GQ983560.1	GQ983578.1
Dipsacales	Caprifoliaceae (Diervillaceae)	<i>Weigela hortensis</i>	AF446938	GQ983609	AF446908		
Dipsacales	Caprifoliaceae (Diervillaceae)	<i>Diervilla sessilifolia</i>	AF446937	GQ983617	AF446907	GQ983566	GQ983583
Dipsacales	Caprifoliaceae	<i>Heptacodium miconioides</i>	AF446936	GQ983604	AF446906		
Dipsacales	Caprifoliaceae	<i>Lonicera japonica</i>	EU201192	GQ983602			GQ983587
Dipsacales	Caprifoliaceae	<i>Lonicera orientalis</i>			22796641		
Dipsacales	Caprifoliaceae	<i>Lonicera maackii</i>				1857127	
Dipsacales	Caprifoliaceae	<i>Symphoricarpos albus</i>	L11682			1777647	19919683
Dipsacales	Caprifoliaceae	<i>Symphoricarpos sp.</i>		GQ983633			
Dipsacales	Caprifoliaceae	<i>Symphoricarpos occidentalis</i>			GU168654		
Dipsacales	Caprifoliaceae	<i>Triosteum perfoliatum</i>	AF446935	GQ983597	GQ284972		
Dipsacales	Caprifoliaceae	<i>Leycesteria formosa</i>	AF446992	GQ983636	GQ284975		
Dipsacales	Caprifoliaceae (Linnaeaceae)	<i>Linnaea borealis</i>	AF446941	GQ983619	AF446911		
Dipsacales	Caprifoliaceae (Linnaeaceae)	<i>Abelia triflora</i>	AF206727.1	AJ236209.1		AJ236004.1	AF479200.1



Dipsacales	Caprifoliaceae (Linnaeaceae)	<i>Abelia grandiflora</i>			AF446909.1			
Dipsacales	Caprifoliaceae (Linnaeaceae)	<i>Kolkwitzia amabilis</i>	AJ420877	GQ983600	AF446912			
Dipsacales	Caprifoliaceae (Linnaeaceae)	<i>Dipelta floribunda</i>	AJ420876					
Dipsacales	Caprifoliaceae (Linnaeaceae)	<i>Dipelta yunnanensis</i>		GQ983629	20530893	GQ983567	GQ983584	
Dipsacales	Caprifoliaceae (Morinaceae)	<i>Morina longifolia</i>	AF446945	GQ983601	AF446915	GQ983569		
Dipsacales	Caprifoliaceae (Morinaceae)	<i>Zabelia tyaihyoni</i>	GQ983786	GQ983627	GQ983641			
Dipsacales	Caprifoliaceae (Dipsacaceae)	<i>Triplostegia glandulifera</i>	AF446949	GQ983612	AF446919	GQ983577	GQ983593	
Dipsacales	Caprifoliaceae (Dipsacaceae)	<i>Scabiosa columbaria</i>	AF446948.1	GQ983595	AF446918.1			
Dipsacales	Caprifoliaceae (Dipsacaceae)	<i>Scabiosa sp.</i>		AJ236207.1		AJ236006.1	AF479198.1	
Dipsacales	Caprifoliaceae (Dipsacaceae)	<i>Pterocephalus hookeri</i>	AF446946	GQ983623	AF446916			
Dipsacales	Caprifoliaceae (Dipsacaceae)	<i>Dipsacus sativus</i>	L13864.1	AF209577.1	22795882		AF479231.1	
Dipsacales	Caprifoliaceae (Dipsacaceae)	<i>Dipsacus mitis</i>			AF446917.1			
Dipsacales	Caprifoliaceae (Dipsacaceae)	<i>Dipsacus sp.</i>				U43150.1		
Dipsacales	Caprifoliaceae (Valerianaceae)	<i>Patrinia triloba</i>	AF446951	GQ983625	AF446921	GQ983572		
Dipsacales	Caprifoliaceae (Valerianaceae)	<i>Nardostachys chinensis</i>	GQ436316					
Dipsacales	Caprifoliaceae (Valerianaceae)	<i>Valeriana jatamansi</i>		GQ983614				
Dipsacales	Caprifoliaceae (Valerianaceae)	<i>Nardostachys grandiflora</i>			GU188967			
Dipsacales	Caprifoliaceae (Valerianaceae)	<i>Valerianella locusta</i>	AF446954	GQ983622	DQ354186			
Dipsacales	Caprifoliaceae (Valerianaceae)	<i>Centranthus ruber</i>	18873584	GQ983626	20530909			
Dipsacales	Caprifoliaceae (Valerianaceae)	<i>Valeriana officinalis</i>	L13934.1	AJ235637.2		AJ236003.1	AF479199.1	
Dipsacales	Caprifoliaceae (Valerianaceae)	<i>Valeriana hirtella</i>			AJ429396.1			
Saxifragales	Peridiscaceae	<i>Soyauxia talbotii</i>	AM111356	AM111357		AM111355	DQ400572	
Saxifragales	Peridiscaceae	<i>Soyauxia sp.</i>			DQ241372			
Saxifragales	Peridiscaceae	<i>Peridiscus lucidus</i>	AY380356	AY788274	DQ411570	AY674625	DQ400571	
Saxifragales	Paeoniaceae	<i>Paeonia californica</i>	AF274593.1	AF274683.1	AF033589.1	AF274603.1	AF274658.1	
Saxifragales	Altingiaceae	<i>Liquidambar styraciflua</i>	AF119181.1	AF092104.1	AF133219.1	U42553.1	AF479217.1	
Saxifragales	Altingiaceae	<i>Altingia excelsa</i>	AF206732.1	AF092103.1	AF304520.1		AF479208.1	
Saxifragales	Altingiaceae	<i>Altingia sp.</i>				U42552.1		
Saxifragales	Daphniphyllaceae	<i>Daphniphyllum sp.</i>	L01900.2	AF092118.1	AF274612.1	U42531.1	AF479215.1	
Saxifragales	Cercidiphyllaceae	<i>Cercidiphyllum japonicum</i>	L11673.1	AF092112.1	AM396508.	AF094534.1	AF274639.1	
Saxifragales	Hamamelidaceae	<i>Rhodoleia henryi</i>	AF081072.1					
Saxifragales	Hamamelidaceae	<i>Rhodoleia championii</i>		AF274674.1	AF128833.1	AF274599.1	AF274664.1	
Saxifragales	Hamamelidaceae	<i>Exbucklandia populnea</i>	AF081071.1	AF093379.1	AF128831.1	AF094550.1	AF274647.1	
Saxifragales	Hamamelidaceae	<i>Disanthus cercidifolius</i>	AF081069.1	AF093378.1	AF128826.1	AF094549.1	AF274645.1	
Saxifragales	Hamamelidaceae	<i>Hamamelis mollis</i>	L01922.2					
Saxifragales	Hamamelidaceae	<i>Hamamelis helix</i>		AF092105.1				
Saxifragales	Hamamelidaceae	<i>Hamamelis virginiana</i>			AF013046.1	AF094551.1	AF036495.1	

Saxifragales	Hamamelidaceae	<i>Corylopsis pauciflora</i>	AF060710.1	AF093377.1		AF094548.1	
Saxifragales	Hamamelidaceae	<i>Corylopsis sinensis</i>			AF013038.1		AF274642.1
Saxifragales	Pterostemonaceae	<i>Pterostemon rotundifolius</i>	L11203.2	AJ235573.2	AF274630.1	U42547.1	AF274663.1
Saxifragales	Iteaceae	<i>Itea virginica</i>	13539648		149798891	U42545.1	19919657
Saxifragales	Iteaceae	<i>Itea ilicifolia</i>		6017805			
Saxifragales	Iteaceae	<i>Choristylis rhamnoides</i>	4586133	9799477	9864090	9502207	9799438
Saxifragales	Grossulariaceae	<i>Ribes aureum</i>	L11204.2	AF528859.1	L34153.1	L28143.1	AF274665.1
Saxifragales	Saxifragaceae	<i>Saxifraga cernua</i>	459082		845665		
Saxifragales	Saxifragaceae	<i>Saxifraga retusa</i>		8452772			
Saxifragales	Saxifragaceae	<i>Saxifraga mertensiana</i>				1777719	
Saxifragales	Saxifragaceae	<i>Saxifraga integrifolia</i>					9799464
Saxifragales	Saxifragaceae	<i>Sullivantia oregana</i>	U06219.1	AF209682.1	L34113.1	U42812.1	AF479212.1
Saxifragales	Saxifragaceae	<i>Heuchera micrantha</i>	L01925.2			L28139.1	AF479211.1
Saxifragales	Saxifragaceae	<i>Heuchera sanguinea</i>		EU002163.1	157689191		
Saxifragales	Saxifragaceae	<i>Heuchera hirsutissima</i>			L34125.1		
Saxifragales	Crassulaceae	<i>Crassula marnierana</i>	L01899.1	AJ235447.2	AF115600.1	U42525.1	AF479210.1
Saxifragales	Crassulaceae	<i>Kalanchoe daigremontiana</i>	7240298	8439429		1777669	9799449
Saxifragales	Crassulaceae	<i>Kalanchoe zimbabwensis</i>				13568519	
Saxifragales	Crassulaceae	<i>Sedum rubrotinctum</i>	L01956.2			U42528.1	
Saxifragales	Crassulaceae	<i>Sedum nudum</i>		AJ235600.2			AF274667.1
Saxifragales	Crassulaceae	<i>Sedum aizoon</i>			AB038187.1		
Saxifragales	Crassulaceae	<i>Dudleya viscida</i>	L11182.2	AJ235461.2	AF274614.1	U42526.1	AF274646.1
Saxifragales	Aphanopetalaceae	<i>Aphanopetalum resinosum</i>	AF274596.1	AF274675.1	AF274607.1, EF179066.1	AF274600.1	AF274637.1
Saxifragales	Tetracarpaeaceae	<i>Tetracarpaea tasmanica</i>	L11207.2	AF209688.1	L34154.1	U42549.1	AF274669.1
Saxifragales	Penthoraceae	<i>Penthorum sedoides</i>	L11197.2	AJ235555.2	AF274628.1, 148470644	U42825.1	AF274661.1
Saxifragales	Haloragaceae	<i>Myriophyllum exalbescens</i>	7240338	8452699		1777686	9799453
Saxifragales	Haloragaceae	<i>Myriophyllum drummondii</i>				148470523	
Saxifragales	Haloragaceae	<i>Haloragis serra</i>	U26325.2				
Saxifragales	Haloragaceae	<i>Haloragis aspera</i>		AJ235488.2	AF274616.1		
Saxifragales	Haloragaceae	<i>Haloragis glauca</i>			148470559		
Saxifragales	Haloragaceae	<i>Haloragis erecta</i>				AF094547.1	AF274648.1
Vitales	Vitaceae	<i>Leea guineensis</i>	AJ235783.1	AJ235520.2	AF274621.1	AF206951.1	AF274653.1
Vitales	Vitaceae	<i>Vitis aestivalis</i>	L01960.2		AF274635		AF479207.1
Vitales	Vitaceae	<i>Vitis vinifera</i>		DQ424856.1	DQ424856.1		
Vitales	Vitaceae	<i>Vitis sp.</i>				AF207053.1	
Geraniales	Geraniaceae	<i>Pelargonium cotyledonis</i>	L14703	AF035911	EU922531	AF206982	
Geraniales	Geraniaceae	<i>Geranium tuberosum</i>	DQ452887				
Geraniales	Geraniaceae	<i>Geranium sanguineum</i>		AF035906			AF479129
Geraniales	Geraniaceae	<i>Geranium palmatum</i>			EU922315		
Geraniales	Geraniaceae	<i>Geranium sp.</i>				U42541	
Geraniales	Vivianiaceae	<i>Viviania marifolia</i>	L14707.2	AF209696.1		AF207054.1	AF479130.1
Geraniales	Melianthaceae	<i>Melianthus major</i>	125991586	8439469			
Geraniales	Melianthaceae	<i>Melianthus comosus</i>				157689199	

Geraniales	Greyiaceae	<i>Greyia radlkoferi</i>	L11185.2	AF209594.1	AF542592.1	U43151.1	AF479227.1
Myrtales	Combretaceae	<i>Terminalia catappa</i>	U26338	AF209686	GU135057	AF207037	
Myrtales	Combretaceae	<i>Terminalia boivinii</i>					AF479147
Myrtales	Lythraceae	<i>Lythrum hyssopyfolia</i>	L10218.1		HM850986.1		
Myrtales	Lythraceae	<i>Lythrum salicaria</i>		AF209621.1		AF206955.1	AF479240.1
Myrtales	Lythraceae	<i>Lythrum flagellare</i>			157689197		
Myrtales	Onagraceae	<i>Fuchsia procumbens</i>	AM235668	AJ235477	AJ581440	AM235543	AM235615
Myrtales	Onagraceae	<i>Oenothera speciosa</i>	255755669			472042	
Myrtales	Onagraceae	<i>Oenothera parviflora</i>		NC_010362.1	10362.1		
Myrtales	Onagraceae	<i>Oenothera macrocarpa</i>					133918150
Myrtales	Onagraceae	<i>Clarkia xantiana</i>	L01896	AF209564		U67930	AF479148
Myrtales	Penaeaceae	<i>Olinia cymosa</i>	7240565				
Myrtales	Penaeaceae	<i>Olinia emarginata</i>		GQ497640.1			
Myrtales	Penaeaceae	<i>Olinia ventosa</i>			28569321	133918022	133918094
Myrtales	Crypteroniaceae	<i>Crypteronia paniculata</i>	AF215545, 24899637		AY151566	AM235482	EU002152
Myrtales	Melastomataceae	<i>Mouriri cyphocarpa</i>	U26327	AF209634			AF206965
Myrtales	Melastomataceae	<i>Mouriri myrtilloides</i>			JQ588330.1		
Myrtales	Melastomataceae	<i>Clidemia rubra</i>	AF215535				
Myrtales	Melastomataceae	<i>Clidemia petiolaris</i>		AJ235439		AM235516	AM235588
Myrtales	Melastomataceae	<i>Clidemia septuplinervia</i>			GQ981968		
Myrtales	Melastomataceae	<i>Clidemia dentata</i>			157689177		
Myrtales	Vochysiaceae	<i>Qualea sp.</i>	433100	14718196		7595522	
Myrtales	Vochysiaceae	<i>Qualea grandiflora</i>			17226036		
Myrtales	Vochysiaceae	<i>Vochysia hondurensis</i>	U26340.2		AY572446.1		
Myrtales	Vochysiaceae	<i>Vochysia rufescens</i>		AJ235644.2			
Myrtales	Vochysiaceae	<i>Vochysia tucanorum</i>				AM235540.1	AM235612.1
Myrtales	Myrtaceae	<i>Heteropyxis natalensis</i>	U26326	AF209597	AF368208	AF206927	AM235609
Myrtales	Myrtaceae	<i>Metrosideros nervulosa</i>	AJ235785	AJ235535			
Myrtales	Myrtaceae	<i>Metrosideros diffusa</i>			AY521542		
Myrtales	Myrtaceae	<i>Metrosideros excelsa</i>				AM235534	AM235606
Myrtales	Myrtaceae	<i>Eucalyptus melliodora</i>	240253140				
Myrtales	Myrtaceae	<i>Eucalyptus grandis</i>		NC_014570.1			
Myrtales	Myrtaceae	<i>Eucalyptus curtisii</i>			41324109		
Myrtales	Myrtaceae	<i>Eucalyptus lehmannii</i>				133918060	133918132
Myrtales	Myrtaceae	<i>Myrtus communis</i>	15530016	JF268426	164606883		157689142
Crossosomatales	Staphyleaceae	<i>Staphylea trifolia</i>	AY646111.1	AJ235611.2		AJ235978.1	AF479133.1
Crossosomatales	Staphyleaceae	<i>Staphylea colchica</i>			EU002189.1, 157689209		
Crossosomatales	Guamatelaceae	<i>Guamatela tuerckheimii</i>	DQ443463.1	DQ443453.1	DQ443460.1		
Crossosomatales	Stachyuraceae	<i>Stachyurus praecox</i>	7414637	8452777		AF207025.1	
Crossosomatales	Stachyuraceae	<i>Stachyurus chinensis</i>			121491005		
Crossosomatales	Crossosomataceae	<i>Crossoma bigelovii</i>	AY101844.1		DQ443456.1	AF193942.1	

Crossosomatales	Crossosomataceae	<i>Crossoma californicum</i>		AF209571.1				AF479131.1
Crossosomatales	Aphloiaceae	<i>Aphloia theiformis</i>	AF206735	AF209528.1	HQ680692.1	AF206851		AF479132
Crossosomatales	Geissolomataceae	<i>Geissoloma marginatum</i>	X83990.1	HQ680710.1	HQ680697.1			AF222378.1
Crossosomatales	Ixerbaceae	<i>Ixerba brexioides</i>	4530131	14718088	157689193	4530133		
Crossosomatales	Strasburgeriaceae	<i>Strasburgeria robusta</i>	AJ403007	AF502597	HQ680701.1	AF502596		
Picramniales	Picramniaceae	<i>Picramnia polyantha</i>	AF127025					
Picramniales	Picramniaceae	<i>Picramnia pentandra</i>		AJ235559				
Sapindales	Biebersteiniaceae	<i>Biebersteinia orphanidis</i>	AF035920	AF035921			GQ497568.1	
Sapindales	Nitrariaceae	<i>Nitraria sphaerocarpa</i>	88174765					
Sapindales	Nitrariaceae	<i>Nitraria retusa</i>		GQ497651.1	157689201			157689143
Sapindales	Nitrariaceae	<i>Nitraria praevisa</i>					GQ497579.1	
Sapindales	Burseraceae	<i>Bursera inaguensis</i>	L01890	AF035899			AF206877	AY177421
Sapindales	Burseraceae	<i>Bursera fagaroides</i>			AY594462.1			
Sapindales	Anacardiaceae	<i>Schinus molle</i>	7261037	4063563	195540515	7595535		
Sapindales	Anacardiaceae	<i>Rhus copallina</i>	U00440	AF035912				
Sapindales	Anacardiaceae	<i>Rhus transvaalensis</i>			EU214283			
Sapindales	Anacardiaceae	<i>Rhus typhina</i>					GU476470	
Sapindales	Sapindaceae	<i>Cupaniopsis anacardioides</i>	L13182.2	AF035903.1	AY724283.1	AF206896.1		AF479139.1
Sapindales	Sapindaceae	<i>Aesculus pavia</i>	U39277.2	AF035894.1			AF206838.1	AF479138.1
Sapindales	Sapindaceae	<i>Aesculus glabra</i>			AY968671.1			
Sapindales	Meliaceae	<i>Trichilia emetica</i>	U39082.2	AJ235629.2	AY128202.1	AF207045.1		AY128171.1
Sapindales	Meliaceae	<i>Swietenia macrophylla</i>	U39080.2	AJ235616.2	AY128200.1	AF207031.1		AF479241.1
Sapindales	Rutaceae	<i>Citrus paradisi</i>	AJ238407.1	AJ238408.1				
Sapindales	Rutaceae	<i>Citrus trifoliata</i>			HM163960.1			
Sapindales	Rutaceae	<i>Citrus aurantium</i>					U38312.1	AY177420.1
Sapindales	Simaroubaceae	<i>Ailanthus altissima</i>	U02726	AF035895	EF489111	AF206842		
Huerteales	Gerrardiaceae	<i>Gerrardina foliosa</i>	AY757086.1	AY757085.1	FM179924.1			
Huerteales	Tapisciaceae	<i>Tapiscia sinensis</i>	AF206825	AF209685	EU002190, 195540518	AF207034		AF479146
Huerteales	Dipentodontaceae	<i>Dipentodon sinicus</i>	27448213		22795884	27462221		
Huerteales	Dipentodontaceae	<i>Perrattetia ovata</i>	AY935737	AY935842	AY935916	AY929358		AY935806
Malvales	Neuradaceae	<i>Neurada procumbens</i>	U06814	AF209637		AF206970		AF479225
Malvales	Bixaceae	<i>Bixa orellana</i>	2502007	4063529	195540524	7595388		19919670
Malvales	Cistaceae	<i>Helianthemum kahiricum</i>	226358319					
Malvales	Cistaceae	<i>Helianthemum grandiflorum</i>		4063549		7595446		
Malvales	Cistaceae	<i>Helianthemum scopulicola</i>			71668271			
Malvales	Dipterocarpaceae	<i>Anisoptera marginata</i>	Y15144	AF035918	AJ581409	AF206849		
Malvales	Thymelaeaceae	<i>Thymelaea hirsuta</i>	Y15151	AJ235626	EU002191	AF207041		AF479234
Malvales	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	AF206800.1	AF035910.1	AY321172.1	AF206975.1		AF479135.1
Malvales	Malvaceae	<i>Bombax buonopozense</i>	AF022118.1		AY321171.1			
Malvales	Malvaceae	<i>Bombax ceiba</i>		AJ233051.1		U42507.1		AF479134.1
Malvales	Malvaceae	<i>Durio zibethinus</i>	AF206764.1	AF209580.1	AB289826.1	AF206905.1		AF479136.1
Malvales	Malvaceae	<i>Gossypium hirsutum</i>	11562	4995178		1777727		

Malvales	Malvaceae	<i>Gossypium longicalyx</i>			15187153			
Malvales	Malvaceae	<i>Sterculia lanceolata</i>	AY082362.1					
Malvales	Malvaceae	<i>Sterculia apetala</i>		AJ233089.1				AF479137.1
Malvales	Malvaceae	<i>Sterculia tragacantha</i>			AY321178.1			
Malvales	Malvaceae	<i>Sterculia recordiana</i>					AF207029.1	
Brassicales	Tropaeolaceae	<i>Tropaeolum tricolor</i>	AF254059.1	AF035917.1				AF479144.1
Brassicales	Tropaeolaceae	<i>Tropaeolum majus</i>			AY483224.1	L28750.1		
Brassicales	Caricaceae	<i>Carica papaya</i>	M95671.1	AF035901.1	AY042564.1, 45775521	U42514.1		AF479145.1
Brassicales	Limnanthaceae	<i>Floerkea proserpinacoides</i>	L12679.2	AF035904.1	EU002178.1	U42784.1		AF479143.1
Brassicales	Koeberliniaceae	<i>Koeberlinia spinosa</i>	L14600	AF209612	AY483222	U42512		
Brassicales	Bataceae	<i>Batis maritima</i>	M88341	AF209538	AY483219	U42504		
Brassicales	Resedaceae	<i>Reseda alba</i>	7240435	14718202		3265097		
Brassicales	Resedaceae	<i>Reseda lutea</i>			195540527			
Brassicales	Gyrostemonaceae	<i>Gyrostemon thesioides</i>	FJ212210					
Brassicales	Gyrostemonaceae	<i>Gyrostemon racemigerus</i>		GQ497646.1				
Brassicales	Gyrostemonaceae	<i>Gyrostemon tepperi</i>			AY483237	AF070971		
Brassicales	Tovariaceae	<i>Tovaria pendula</i>	FJ212209.1		AY483242.1			
Brassicales	Pentadiplandraceae	<i>Pentadiplandra brazzeana</i>	U38533.1		AY483239.1	AF070972.1		
Brassicales	Capparaceae	<i>Capparis spinosa</i>	AY167985	AF035900	EU371772	EU090942		
Brassicales	Capparaceae	<i>Capparis sandwichiana</i>						AF479140
Brassicales	Brassicaceae	<i>Arabidopsis thaliana</i>	U91966.1	AJ971660, NC_000932	AF144348	X16077		X52320.1
Brassicales	Brassicaceae	<i>Raphanus sativus</i>	GQ184382	AJ277564	GQ248193			AY366932
Brassicales	Brassicaceae	<i>Brassica napus</i>	AF267640	AF267641	AB354273			
Brassicales	Brassicaceae	<i>Brassica oleracea</i>				AF513990		
Brassicales	Brassicaceae	<i>Brassica rapa</i>						EF470522
Zygophyllales	Krameriaceae	<i>Krameria ixine</i>	EU644679	AJ235514	EU604050	AF206948		AF479116
Zygophyllales	Zygophyllaceae	<i>Guaiaacum guatemalense</i>	2467134					
Zygophyllales	Zygophyllaceae	<i>Guaiaacum sanctum</i>		8452659		AY674599		
Zygophyllales	Zygophyllaceae	<i>Guaiaacum officinale</i>			89242613			
Zygophyllales	Zygophyllaceae	<i>Larrea tridentata</i>	AF200474	AY935860	AY935935	AY929372		AY935818
Fabales	Quillajaceae	<i>Quillaja saponaria</i>	U06822	GQ497659.1	AY386843			
Fabales	Polygalaceae	<i>Polygala cruciata</i>	L01945.2	AJ235568.1				AF479233.1
Fabales	Polygalaceae	<i>Polygala californica</i>			AY386842.1			
Fabales	Polygalaceae	<i>Polygala pauciflora</i>				U42797.1		
Fabales	Surianaceae	<i>Stylobasium spathulatum</i>	U06828	AF209681	EU604032	AF207030		
Fabales	Fabaceae	<i>Schotia afra</i>	AM235016					
Fabales	Fabaceae	<i>Schotia brachypetala</i>			EU362038	X66779		X66764
Fabales	Fabaceae	<i>Cercis canadensis</i>	U74188	DQ401328	EU361912			
Fabales	Fabaceae	<i>Bauhinia galpinii</i>	AM234262		EU361875	X66777		X66755
Fabales	Fabaceae	<i>Bauhinia sp.</i>		AF209540				
Fabales	Fabaceae	<i>Ceratonia siliqua</i>	U74203		EU361911	X66778		X66758
Fabales	Fabaceae	<i>Albizia julibrissin</i>	Z70147	AF209524	AY386855	GU476373		X66754
Fabales	Fabaceae	<i>Acacia cavenia</i>	Z70145					
Fabales	Fabaceae	<i>Acacia pulchella</i>		EU811863				

Fabales	Fabaceae	<i>Acacia anegadensis</i>			HM020706			
Fabales	Fabaceae	<i>Acacia fimbriata</i>				X66780	X66753	
Fabales	Fabaceae	<i>Mimosa spegazzinii</i>	Z70151			X66686	X66762	
Fabales	Fabaceae	<i>Mimosa tenuiflora</i>		EU811854				
Fabales	Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>			AY177668			
Fabales	Fabaceae	<i>Indigofera australis</i>	AF308711					
Fabales	Fabaceae	<i>Indigofera sokotrana</i>			GU951671			
Fabales	Fabaceae	<i>Indigofera gerardiana</i>				X66689	X66760	
Fabales	Fabaceae	<i>Glycine max</i>	EU717256	AY935856	AF142700	X02623	X66759	
Fabales	Fabaceae	<i>Erythrina cristagalli</i>	Z70170		AY386869	AF525296		
Fabales	Fabaceae	<i>Erythrina sousae</i>		EU717512				
Fabales	Fabaceae	<i>Lotus corniculatus</i>	U74213		HM049505	50880779		
Fabales	Fabaceae	<i>Lotus japonicus</i>		AP002983				
Fabales	Fabaceae	<i>Pisum sativum</i>	255957401	12147	52789062	U43011		
Fabales	Fabaceae	<i>Cicer arietinum</i>	18032750	NC_011163.1		32968200		
Fabales	Fabaceae	<i>Cicer cuneatum</i>			125860457			
Fabales	Fabaceae	<i>Astragalus membranaceus</i>	EF685978		EF685992	AF359594		
Rosales	Rosaceae	<i>Spiraea vanhouttei</i>	L11206.2			U42801.1		
Rosales	Rosaceae	<i>Spiraea betulifolia</i>		AJ235608.2				AF479103.1
Rosales	Rosaceae	<i>Spiraea cantoniensis</i>			AF288127.1			
Rosales	Rosaceae	<i>Prunus persica</i>	AF206813.1	AF209660.1	AF288117.1	L28749.1	AY935820.1	
Rosales	Rosaceae	<i>Photinia fraseri</i>	L11200.2	AF209653.1		U42800.1	AF479101.1	
Rosales	Rosaceae	<i>Photinia serrulata</i>			AF288111.1			
Rosales	Barbeyaceae	<i>Barbeya oleoides</i>	U60314.1	AF209535.1	JF317418.1	JF317358.1	JF317379.1	
Rosales	Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	U17038.1					
Rosales	Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus sp.</i>		AJ235462.2				
Rosales	Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus umbellata</i>			AY257529.1	L24090.1		
Rosales	Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus bockii</i>						JF317385.1
Rosales	Dirachmaceae	<i>Dirachma socotrana</i>	AJ225789.1		JF317423.1	JF317364.1	JF317383.1	
Rosales	Rhamnaceae	<i>Rhamnus lycioides</i>	9968785					
Rosales	Rhamnaceae	<i>Rhamnus catharticus</i>		8452734				
Rosales	Rhamnaceae	<i>Rhamnus cathartica</i>			30421077	6689072		
Rosales	Rhamnaceae	<i>Rhamnus utilis</i>						JF317393.1
Rosales	Rhamnaceae	<i>Ceanothus sanguineus</i>	U06795.1	AF209558.1		U42799.1	AF479102.1	
Rosales	Rhamnaceae	<i>Ceanothus pumilus</i>			AF049841.1			
Rosales	Ulmaceae	<i>Zelkova serrata</i>	D86317.1, AF206835	AF209699.1		U42819.1	AF479099.1	
Rosales	Ulmaceae	<i>Zelkova schneideriana</i>			AF345328.1			
Rosales	Cannabaceae	<i>Celtis yunnanensis</i>	L12638.2			U42818.1	AF479098.1	
Rosales	Cannabaceae	<i>Celtis philippensis</i>		AY263961.1	AY263925.1			
Rosales	Cannabaceae	<i>Cannabis sativa</i>	24634979	JF317400.1	16224059	JF317360.1	157689139	
Rosales	Cannabaceae	<i>Humulus lupulus</i>	AF206777.1	AF209599.1	AY257528.1	AF206931.1	AF223066.1	
Rosales	Moraceae	<i>Morus indica</i>	DQ226511.1	DQ226511.1				
Rosales	Moraceae	<i>Morus alba</i>			AY257531.1	L24398.1		
Rosales	Moraceae	<i>Morus nigra</i>						AF479232.1
Rosales	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	AF500350.1					
Rosales	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>		AF209587.1		AF206911.1		
Rosales	Moraceae	<i>Ficus carica</i>			AY257530.1			
Rosales	Moraceae	<i>Ficus tikoua</i>						JF317386.1

Rosales	Urticaceae	<i>Pilea depressa</i>	AF500359					
Rosales	Urticaceae	<i>Pilea cadierei</i>		AF209654	JF317431.1	U42820		
Rosales	Urticaceae	<i>Pilea fontana</i>						AY686776
Rosales	Urticaceae	<i>Urtica dioica</i>	AF500361.1	8452793				
Rosales	Urticaceae	<i>Urtica cannabina</i>			195540529			
Rosales	Urticaceae	<i>Boehmeria nivea</i>	AJ235801			AF206870		AY686767
Rosales	Urticaceae	<i>Boehmeria platanifolia</i>			AF353579			
Fagales	Nothofagaceae	<i>Nothofagus antarctica</i>	AY263939	AY147106	AY263924	AY147111		
Fagales	Nothofagaceae	<i>Nothofagus solandri</i>			4586826			
Fagales	Fagaceae	<i>Fagus grandifolia</i>	AY263936.1	AY147105.1		AF206910.1		AY935813.1
Fagales	Fagaceae	<i>Fagus sylvatica</i>			AB046507.1			
Fagales	Fagaceae	<i>Quercus rubra</i>	AB125026.1	AF132888.1	AY312058.1	AF132892.1		
Fagales	Fagaceae	<i>Quercus suber</i>						AY428812.1
Fagales	Fagaceae	<i>Chrysolepis sempervirens</i>	AF061995.1	AF209563.1		AF206886.1		AF479107.1
Fagales	Fagaceae	<i>Chrysolepis chrysophylla</i>			FJ185045.1			
Fagales	Casuarinaceae	<i>Casuarina</i>	436798					
Fagales	Casuarinaceae	<i>Casuarina cunninghamiana</i>						
Fagales	Casuarinaceae	<i>Casuarina litorea</i>		8439266				
Fagales	Casuarinaceae	<i>Casuarina cristata</i>			31788915			
Fagales	Casuarinaceae	<i>Casuarina equisetifolia</i>				U42515		
Fagales	Betulaceae	<i>Alnus incana</i>	297535					
Fagales	Betulaceae	<i>Alnus sinuata</i>		37729409		32815611		
Fagales	Betulaceae	<i>Alnus japonica</i>			18146885			
Fagales	Betulaceae	<i>Alnus glutinosa</i>						19919547
Fagales	Juglandaceae	<i>Juglans</i>	AY263932.1	AY263952.1				
Fagales	Juglandaceae	<i>Juglans nigra</i>			AF118036	AF206943.1		AF479105.1
Fagales	Myricaceae	<i>Myrica gale</i>	436805		31788949			
Fagales	Myricaceae	<i>Myrica esculenta</i>				218217868		
Fagales	Myricaceae	<i>Morella cerifera</i>	AJ626759.1	AJ235537.1	AY491657.1	AF206967.1		AF479247.1
Cucurbitales	Anisophylleaceae	<i>Anisophyllea fallax</i>	AY935742	AY935849	AY935923	AY929365		AY935807
Cucurbitales	Anisophylleaceae	<i>Anisophyllea sororia</i>			65332693			
Cucurbitales	Corynocarpaceae	<i>Corynocarpus laevigatus</i>	AF148994.1	AJ235446.2	AY491652.1	AF206892.1		AF479110.1
Cucurbitales	Coriariaceae	<i>Coriaria ruscifolia</i>	AF148999.1	AY968430.1	AB016462.1	AY968395.1		AY968408.1
Cucurbitales	Coriariaceae	<i>Coriaria myrtifolia</i>		AF092117.1	AF542600.2			
Cucurbitales	Tetramelaceae	<i>Tetrameles nudiflora</i>	L21943.1	AF209689.1	AY968458.1	U41502.1		AY968422.1
Cucurbitales	Datisceae	<i>Datisca cannabina</i>	L21939.1	AJ235450.2	AB016467.1	AF008952.1		
Cucurbitales	Datisceae	<i>Datisca glomerata</i>						AY968411.1
Cucurbitales	Begoniaceae	<i>Begonia sanguinea</i>	L01888.2					
Cucurbitales	Begoniaceae	<i>Begonia metallicaxsanguinea</i>		AF209541.1				AF479109.1
Cucurbitales	Begoniaceae	<i>Begonia grandis</i>			AB016466.1			
Cucurbitales	Begoniaceae	<i>Begonia oxyloba</i>			67772428			
Cucurbitales	Begoniaceae	<i>Begonia luxurians</i>				AF534762.1		
Cucurbitales	Cucurbitaceae	<i>Xerosicyos danguyi</i>	AY973026	AJ235648	AY968459	AY973017		AY968423
Cucurbitales	Cucurbitaceae	<i>Dendrosicyos socotranus</i>	AY973022	AY968433	AY973018	AY968397		AY968412
Cucurbitales	Cucurbitaceae	<i>Cucurbita pepo</i>	17135916	14718023	111053130	GQ856148		AF479108.1
Cucurbitales	Cucurbitaceae	<i>Cucumis melo</i>	DQ535800		DQ536659			
Cucurbitales	Cucurbitaceae	<i>Cucumis sativus</i>		AF209572				
Cucurbitales	Cucurbitaceae	<i>Cucumis anguria</i>				33330857		
Cucurbitales	Cucurbitaceae	<i>Coccinia sessilifolia</i>	AY968520	AY968427	AY968446	AY973011		AY968404
Celastrales	Lepidobotryaceae	<i>Lepidobotrys staudtii</i>	AJ402966	AY935831	AY935904	AY929346		
Celastrales	Lepidobotryaceae	<i>Ruptionocarpon caracolito</i>	AJ402997	AY788275	62902955	AY929361		

Celastrales	Celastraceae (Parnassiaceae)	<i>Parnassia fimbriata</i>	L01939.2					AF036496.1
Celastrales	Celastraceae (Parnassiaceae)	<i>Parnassia glauca</i>	AY935729		AY935908			
Celastrales	Celastraceae (Parnassiaceae)	<i>Parnassia palustris</i>		AJ235552.2	AY935910.1	AY929353.1		
Celastrales	Celastraceae	<i>Siphonodon celastrineus</i>	AF206821.1	AF209676.1	AY935919.1	AF207021.1		
Celastrales	Celastraceae	<i>Siphonodon australe</i>	X83996					
Celastrales	Celastraceae	<i>Siphonodon australis</i>						AF222346.1
Celastrales	Celastraceae	<i>Denhamia celastroides</i>	AJ402941	AY788267				
Celastrales	Celastraceae	<i>Denhamia pittosporoides</i>			EU329001	EU328772		
Celastrales	Celastraceae	<i>Denhamia viridissima</i>						164370794
Celastrales	Celastraceae	<i>Stackhousia minima</i>	AJ235795.1	AJ235610.2	EF135596	AF207026.1	AF479114.1	
Celastrales	Celastraceae	<i>Stackhousia monogyna</i>			AY935920.1			
Celastrales	Celastraceae	<i>Paxistima canbyi</i>	AY788198	AY788273		AY674623	12082562	
Celastrales	Celastraceae	<i>Paxistima myrsinites</i>			164652424			
Celastrales	Celastraceae	<i>Euonymus alatus</i>	AY788197			X16600		
Celastrales	Celastraceae	<i>Euonymus americanus</i>		EU002160	EU002170		157689137	
Celastrales	Celastraceae	<i>Tripterygium regelii</i>	AY788193	AY788260	164652380	AY788161	12082560	
Celastrales	Celastraceae	<i>Celastrus scandens</i>	AY788195	AY788264			12082567	
Celastrales	Celastraceae	<i>Celastrus orbiculatus</i>			EF135517	AY788162		
Celastrales	Celastraceae	<i>Maytenus senegalensis</i>	AY380353	AY788272				
Celastrales	Celastraceae	<i>Maytenus floribunda</i>			EU328961		164370813	
Celastrales	Celastraceae	<i>Maytenus arbutifolia</i>				AY674616		
Celastrales	Celastraceae	<i>Plagiopteron suaveolens</i>	257783293	AJ235562	71891428	AF206993	12082633	
Celastrales	Celastraceae	<i>Elaeodendron orientale</i>	AY380347	AY788269	EF135531	AY674593		
Celastrales	Celastraceae	<i>Elaeodendron vitiense</i>					81250859	
Celastrales	Celastraceae	<i>Brexia madagascariensis</i>	L11176.1	AJ235419.2	AY935899.1	U42543.1	AF479112.1	
Oxalidales	Huaceae	<i>Hua gabonii</i>	FJ670185	FJ669995	FJ670056, 62902925	AY929345	AY935796	
Oxalidales	Huaceae	<i>Afrostryrax lepidophyllus</i>	AY935721	AY935824	AY935896	AY929339	AY935792	
Oxalidales	Connaraceae	<i>Rourea minor</i>	FJ707537.1	FJ669994.1	EF135591.1	EF135603.1		
Oxalidales	Connaraceae	<i>Connarus conchocarpus</i>	U06798.1		157689179			
Oxalidales	Connaraceae	<i>Connarus championii</i>		AY935852.1	AY935928.1	AY929368.1	AY935810.1	
Oxalidales	Oxalidaceae	<i>Oxalis dillenii</i>	L01938.2	AF209642.1		AF206978.1	AF479230.1	
Oxalidales	Oxalidaceae	<i>Oxalis acetosella</i>		FJ707531				
Oxalidales	Oxalidaceae	<i>Oxalis latifolia</i>			EU002186.1			
Oxalidales	Oxalidaceae	<i>Dapania racemosa</i>	AY788196	AY788266	FJ670049.1	AY674590		
Oxalidales	Oxalidaceae	<i>Averrhoa carambola</i>	L14692.2	AJ235404.2	AY935924.1, 62902967	AF206859.1	AF479127.1	
Oxalidales	Brunelliaceae	<i>Brunellia acutangula</i>	FJ707536	FJ669993	EF135512	FJ669718		
Oxalidales	Cephalotaceae	<i>Cephalotus follicularis</i>	L01894	AY788265	FJ670045.1	1777658		



Oxalidales	Cunoniaceae	<i>Eucryphia lucida</i>	L01918		157689183	U42533.	2687434
Oxalidales	Cunoniaceae	<i>Eucryphia milliganii</i>		AJ235470			
Oxalidales	Cunoniaceae	<i>Davidsonia pruriens</i>	AF291934.1	AF209574.1	U92846.1	AF206897.1	AY935812.1
Oxalidales	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea latifolia</i>	AF022131.1			U42826.1	
Oxalidales	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea berteriana</i>		AJ235603.2			AF479126.1
Oxalidales	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea australis</i>			AY935938.1		
Oxalidales	Elaeocarpaceae	<i>Elaeocarpus sphaericus</i>	17135933			7595426	27803696
Oxalidales	Elaeocarpaceae	<i>Elaeocarpus reticulatus</i>		62902858	62902981		
Oxalidales	Elaeocarpaceae	<i>Crinodendron patagua</i>	AF291940.1				AY935811.1
Oxalidales	Elaeocarpaceae	<i>Crinodendron hookerianum</i>		AF209570.1	AY491655.1	AF206893.1	
Malpighiales	Humiriaceae	<i>Sacoglottis sp.</i>	AB233890	AB233682	118917529	119368155	
Malpighiales	Humiriaceae	<i>Vantanea guianensis</i>	Z75679	AY788261	EF135600	AY674639	
Malpighiales	Humiriaceae	<i>Humiria balsaminifera</i>	L01926.2	AJ235495.2	EF135549.1	AF206930.1	AY935815.1
Malpighiales	Ixonanthaceae	<i>Ochthocosmus longipedicellatus</i>	257853507	257853485	EF135573	AY674621	
Malpighiales	Irvingiaceae	<i>Irvingia malayana</i>	AF206782	AF209605	EF135553	AF206939	
Malpighiales	Irvingiaceae	<i>Klainedoxa gabonensis</i>	AY663630	AY788232	EF135556	AY674610	
Malpighiales	Clusiaceae	<i>Symphonia tanalensis</i>	AB233852.1	AB233644.1	AB233748.1	AB233540.1	
Malpighiales	Clusiaceae	<i>Garcinia xanthochymus</i>	22003621				
Malpighiales	Clusiaceae	<i>Garcinia subelliptica</i>		119368193		119368140	
Malpighiales	Clusiaceae	<i>Garcinia hessii</i>			149213077		
Malpighiales	Clusiaceae	<i>Clusia gundlachii</i>	Z75673	AY788209	EF135520	AY674584	
Malpighiales	Bonnetiaceae	<i>Archytaea multiflora</i>	AY380342	AY788202		AY674574	
Malpighiales	Bonnetiaceae	<i>Archytaea triflora</i>			HQ331545.1		
Malpighiales	Bonnetiaceae	<i>Bonnetia roraimae</i>	AJ402930				
Malpighiales	Bonnetiaceae	<i>Bonnetia sessilis</i>		257853479	EF135509	FJ707523.1	
Malpighiales	Calophyllaceae	<i>Mesua sp.</i>	AF206794	AF209627	EF135567	AF206962	
Malpighiales	Calophyllaceae	<i>Calophyllum sp.</i>	Z75672				
Malpighiales	Calophyllaceae	<i>Calophyllum leleanii</i>			47570919		
Malpighiales	Calophyllaceae	<i>Calophyllum soulattri</i>				AY674580	
Malpighiales	Calophyllaceae	<i>Mammea americana</i>	AY625029		47570933		
Malpighiales	Calophyllaceae	<i>Mammea siamensis</i>		257852931		FJ669689.1	
Malpighiales	Podostemaceae	<i>Podostemum ceratophyllum</i>	U68088	AY788249	EF135584	AY674630	
Malpighiales	Podostemaceae	<i>Marathrum rubrum</i>	U68085	AF209624		AF206958	
Malpighiales	Podostemaceae	<i>Marathrum cf. oxycarpum</i>		257852965			
Malpighiales	Podostemaceae	<i>Marathrum schiedeanum</i>			AB038195		
Malpighiales	Hypericaceae	<i>Vismia baccifera</i>	257783267				
Malpighiales	Hypericaceae	<i>Vismia rubescens</i>		FJ669978.1			
Malpighiales	Hypericaceae	<i>Vismia sp.</i>			EF135601.1	AY674640.1	
Malpighiales	Hypericaceae	<i>Hypericum perforatum</i>	HQ332081.1	AF209602.1	HQ331630.1, DQ168438	AF206934.1	AF479122.1
Malpighiales	Hypericaceae	<i>Eliea articulata</i>	FJ670167	FJ669976	FJ670023	FJ669698	
Malpighiales	Hypericaceae	<i>Cratoxylum cochinchinense</i>	AB233891.1	AB233683.1	HQ331587.1	AB233579.1	

Malpighiales	Hypericaceae	<i>Cratoxylum ligustrinum</i>			222079602			
Malpighiales	Achariaceae	<i>Erythrospermum phytolaccoides</i>	AJ418798	257852923	EF135535		FJ669684.1	
Malpighiales	Achariaceae	<i>Hydnocarpus heterophylla</i>	AF206778	AF209600			AF206932	AF479121
Malpighiales	Achariaceae	<i>Hydnocarpus sp.</i>			EF135551			
Malpighiales	Achariaceae	<i>Pangium edule</i>	AF206801	AF209644	FJ669998.1		AF206979	
Malpighiales	Achariaceae	<i>Kiggelaria africana</i>	AF206786		EF135555		AF206945	
Malpighiales	Achariaceae	<i>Kiggelaria sp.</i>		AY788231				
Malpighiales	Achariaceae	<i>Acharia tragodes</i>	AJ418795	AF209520	EF135500		AF206837	
Malpighiales	Passifloraceae	<i>Malesherbia linearifolia</i>	AF206792	AF209622	EF135562		AF206957	DQ123011
Malpighiales	Passifloraceae	<i>Turnera subulata</i>	DQ123398					DQ123012
Malpighiales	Passifloraceae	<i>Turnera ulmifolia</i>		AJ235634	EF135599		U42817	
Malpighiales	Passifloraceae	<i>Paropsia madagascariensis</i>	AF206802		EF135576		AF206980	
Malpighiales	Passifloraceae	<i>Passiflora coccinea</i>		AJ235553				
Malpighiales	Passifloraceae	<i>Passiflora biflora</i>	EU017122	EU017086	EU017067			
Malpighiales	Passifloraceae	<i>Passiflora foetida</i>					GU476454	DQ122966
Malpighiales	Passifloraceae	<i>Passiflora standleyi</i>					AF206981	
Malpighiales	Goupiaceae	<i>Goupia glabra</i>	AJ235780	AJ235485	EF135544		AF206920	
Malpighiales	Violaceae	<i>Rinorea pubiflora</i>	AY935749	AY935862	AY935937		AY929373	AY935821
Malpighiales	Violaceae	<i>Rinorea bengalensis</i>			115112372			
Malpighiales	Violaceae	<i>Viola philippica</i>	AB354436		DQ842600		195183680	
Malpighiales	Violaceae	<i>Viola pubescens</i>		FJ669992			FJ669717	EF564797
Malpighiales	Violaceae	<i>Hymenanthera alpina</i>	Z75692	AJ235499	EF135552		AF206933	
Malpighiales	Violaceae	<i>Hybanthus concolor</i>	AY757141		EF135550			
Malpighiales	Violaceae	<i>Hybanthus elatus</i>		AB354525			AB354525	
Malpighiales	Violaceae	<i>Leonia glycycarpa</i>	257783287	AY788234	EF135558		AY674613	
Malpighiales	Lacistemataceae	<i>Lozania pittieri</i>	AJ418804	257852955	FJ670026.1		FJ669702	
Malpighiales	Lacistemataceae	<i>Lacistema aggregatum</i>	AF206787.1	AF209613.1	AY935933.1		AF206949.1	AY935816.1
Malpighiales	Salicaceae	<i>Lunania sp.</i>	AY788182	AY788236			AY674615	
Malpighiales	Salicaceae	<i>Lunania parviflora</i>			EF135561			
Malpighiales	Salicaceae	<i>Casearia sylvestris</i>	AF206746.1	AF209557.1			AF206882.1	
Malpighiales	Salicaceae	<i>Casearia javitensis</i>			AY935927.1			AY935809.1
Malpighiales	Salicaceae	<i>Scyphostegia borneensis</i>	AJ403000	AY788254	EF135594		AY674635	
Malpighiales	Salicaceae	<i>Poliothyrsis sp.</i>	AY788186	AY788251			AY674631	
Malpighiales	Salicaceae	<i>Poliothyrsis sinensis</i>			EF135586			
Malpighiales	Salicaceae	<i>Idesia polycarpa</i>	AF206781	AF209604	118917619		AB233623	19919558
Malpighiales	Salicaceae	<i>Salix reticulata</i>	AJ235793	AJ235590	EF135592		AF207011	
Malpighiales	Salicaceae	<i>Populus tremuloides</i>	M58392.1	AF209658.1			AF206999.1	AF479118.1
Malpighiales	Salicaceae	<i>Populus nigra</i>			AB038186.1			
Malpighiales	Salicaceae	<i>Dovyalis rhamnoides</i>	Z75677	AY788217	EF135529		AY674592	
Malpighiales	Salicaceae	<i>Flacourtia indica</i>	GU135218	AB233725	GU135055		AB233621	
Malpighiales	Salicaceae	<i>Abatia parviflora</i>	AF206726	AF209519	EF135498		AF206836	
Malpighiales	Salicaceae	<i>Prockia sp.</i>	AY788187	AY788252			AY674632	
Malpighiales	Salicaceae	<i>Prockia crucis</i>			EF135588			
Malpighiales	Elatinaceae	<i>Elatine triandra</i>	AY380349	AY788219	EF135532		AY674594	
Malpighiales	Elatinaceae	<i>Bergia texana</i>	AY380344		EF135506		AY674577	
Malpighiales	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i>	L01892	AY788206	AF344535		AY674579	EU002150
Malpighiales	Malpighiaceae	<i>Acridocarpus natalitius</i>	AF344455	AY788200	AF344525		AY674573	
Malpighiales	Malpighiaceae	<i>Tetrapterys glabrifolia</i>	AB233903	AB233695	AB233799		AB233591	
Malpighiales	Malpighiaceae	<i>Thryallis latifolia</i>	AF344516		AF344580			

Malpighiales	Malpighiaceae	<i>Thryallis longifolia</i>		AY788258		AY674638	
Malpighiales	Malpighiaceae	<i>Dicella nucifera</i>	AJ235802	AJ235453	AF344541	AF206901	
Malpighiales	Malpighiaceae	<i>Malpighia emarginata</i>	14599571		14599701		
Malpighiales	Malpighiaceae	<i>Malpighia coccigera</i>		8439434		398579	
Malpighiales	Phyllanthaceae	<i>Aporusa frutescens</i>	Z75674	AY788201	51831167	AY788147	
Malpighiales	Phyllanthaceae	<i>Bischofia javanica</i>	AY663571.1	AY830200.1	EF135508.1	AB233605.1	EF135606.1
Malpighiales	Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus flexuosus</i>	AY663603	AB233713.1		AB233609.1	
Malpighiales	Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus myrtifolius</i>			AY936616.1		
Malpighiales	Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus calcinus</i>					EU002156.1
Malpighiales	Phyllanthaceae	<i>Heywoodia lucens</i>	AY663587	AY788224	AM745937	AY674602	
Malpighiales	Phyllanthaceae	<i>Lachnostylis bilocularis</i>	17066146	AY830218		AY674611	
Malpighiales	Phyllanthaceae	<i>Lachnostylis sp.</i>			51831197		
Malpighiales	Phyllanthaceae	<i>Croizatia brevipetiolata</i>	AY663579	AY788213	FJ670033.1	AY788148	
Malpighiales	Picrodendraceae	<i>Podocalyx loranthoides</i>	AY663647	AY788248	EF135583	AY674629	
Malpighiales	Picrodendraceae	<i>Tetracoccus dioicus</i>	AY788190	AY788256	FJ670035.1	AY788158	
Malpighiales	Picrodendraceae	<i>Androstachys johnsonii</i>	AF206734.1	AF209527.1	AY552461.1	AF206848.1	AF479123.1
Malpighiales	Picrodendraceae	<i>Petalostigma pubescens</i>	AY380357	AY788245	EF135579	AY674626	
Malpighiales	Picrodendraceae	<i>Dissiliaria muelleri</i>	AY380346	257853487	EF135528	FJ669707.1	
Malpighiales	Picrodendraceae	<i>Micrantheum hexandrum</i>	AJ418816	AY788237	EF135569	AY674617	
Malpighiales	Picrodendraceae	<i>Austrobuxus megacarpus</i>	AY380343	AY788204	EF135504	AY674576	
Malpighiales	Putranjivaceae	<i>Drypetes roxburghii</i>	M95757			U42534	
Malpighiales	Putranjivaceae	<i>Drypetes madagascariensis</i>		AY830256	AY552457		
Malpighiales	Lohopyxidaceae	<i>Lophopyxis maingayi</i>	AY663643	AY788235	EF135560	AY674614	
Malpighiales	Ctenolophonaceae	<i>Ctenolophon englerianus</i>	AJ402940	AY788215	EF135524	AY674589	
Malpighiales	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum confusum</i>	L13183	AJ235466		AF206909	
Malpighiales	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum coca</i>			EF135536		EF135611
Malpighiales	Erythroxylaceae	<i>Aneulophus africanus</i>	FJ670166	FJ669973	FJ670010	FJ669694	
Malpighiales	Rhizophoraceae	<i>Paradrypetes subintegrifolia</i>	257783279	AY788243	FJ670039.1	AY788154	
Malpighiales	Rhizophoraceae	<i>Cassipourea lanceolata</i>	FJ670174	FJ669988	FJ670038	FJ669713	
Malpighiales	Rhizophoraceae	<i>Crossostylis grandiflora</i>	AF006760	AB233721	AB233825	AB233617	
Malpighiales	Rhizophoraceae	<i>Rhizophora stylosa</i>	AF127686		AF105092	AY289627	
Malpighiales	Rhizophoraceae	<i>Rhizophora racemosa</i>					AF224693
Malpighiales	Rhizophoraceae	<i>Bruguiera gymnorhiza</i>	U26320	AF209547	EF135511	AF206875	
Malpighiales	Rhizophoraceae	<i>Carallia sp.</i>	AF206744				
Malpighiales	Rhizophoraceae	<i>Carallia brachiata</i>		AJ235425	EF135513	257853458	
Malpighiales	Pandaceae	<i>Microdesmis pierlotiana</i>	AY663645			AY674618	
Malpighiales	Pandaceae	<i>Microdesmis puberula</i>		AY788238	EF135570		
Malpighiales	Pandaceae	<i>Panda oleosa</i>	AY663644	AY788242	FJ670032.1	AY788153	
Malpighiales	Pandaceae	<i>Galearia filiformis</i>	AJ418818	AY788222	EF135542	AY674598	

Malpighiales	Centroplacaceae	<i>Centroplacus glaucinus</i>	AY663646	AY788207	FJ670002.1	AY674582	
Malpighiales	Centroplacaceae	<i>Bhesa paniculata</i>	AY935722.1	AY935825.1	AY935897.1	AY929340.1	AY935793.1
Malpighiales	Linaceae	<i>Reinwardtia indica</i>	L13188.2	AJ235577.2	AB048380.1	AF207005.1	AF479124.1
Malpighiales	Linaceae	<i>Linum arboreum</i>	AY380351				
Malpighiales	Linaceae	<i>Linum perenne</i>		AJ235521	AB038182	L24401	
Malpighiales	Linaceae	<i>Linum usitatissimum</i>					EU307117.1
Malpighiales	Linaceae	<i>Durandea pentagyna</i>	AY788173	AY788218	FJ670027.1	AY788150	
Malpighiales	Linaceae	<i>Hugonia platysepala</i>	Z75678			51320376	
Malpighiales	Linaceae	<i>Hugonia busseana</i>			219551909		
Malpighiales	Balanopaceae	<i>Balanops vieillardii</i>	AF206738	AF209534	EF135505	AF206860	
Malpighiales	Trigoniaceae	<i>Trigonia nivea</i>	AF206830		EF135598	AF207047	
Malpighiales	Trigoniaceae	<i>Trigonia boliviana</i>		AB233640			
Malpighiales	Dichapetalaceae	<i>Tapura fischeri</i>	GQ424471				
Malpighiales	Dichapetalaceae	<i>Tapura guianensis</i>		257852939	FJ670009.1	FJ669693.1	
Malpighiales	Dichapetalaceae	<i>Dichapetalum rugosum</i>	GQ424469			GQ424451	
Malpighiales	Dichapetalaceae	<i>Dichapetalum brownii</i>		AJ235455			
Malpighiales	Dichapetalaceae	<i>Dichapetalum macrocarpum</i>			EF135527		
Malpighiales	Euphroniaceae	<i>Euphronia guianensis</i>	GQ424470	AY788221	EF135540	AY674597	
Malpighiales	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella bicornis</i>	AF089756	AY788225	FJ670003.1	AY674603	
Malpighiales	Chrysobalanaceae	<i>Licania elaeosperma</i>	AB233846	AB233638	AB233742	AB233534	
Malpighiales	Chrysobalanaceae	<i>Licania heteromorpha</i>					AF222370
Malpighiales	Chrysobalanaceae	<i>Atuna racemosa</i>	AF089758	AY788203	EF135503	AY674575	
Malpighiales	Chrysobalanaceae	<i>Chrysobalanus icaco</i>	GQ424476	AF209562	EF135519	U42519	AF479119
Malpighiales	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i>	Z75671	AF209556	EF135515	AF206881	
Malpighiales	Ochnaceae	<i>Medusagyne oppositifolia</i>	Z75670	AJ235530	FJ670030	AF206959	AF479120
Malpighiales	Ochnaceae	<i>Touroulia guianensis</i>	Z75690	257852969	FJ670037.1	FJ669710.1	
Malpighiales	Ochnaceae	<i>Quiina pteridophylla</i>	AF206815	AF209664	EF135589	AF207003	
Malpighiales	Ochnaceae	<i>Luxemburgia ciliosa</i>	Z75685				
Malpighiales	Ochnaceae	<i>Luxemburgia octandra</i>		257852961		FJ669705.1	
Malpighiales	Ochnaceae	<i>Ochna sp.</i>	AY380354	AY788240		AY674620	
Malpighiales	Ochnaceae	<i>Ochna multiflora</i>			EF135572		
Malpighiales	Ochnaceae	<i>Cespedesia bonplandi</i>	AJ420168	AY788208	EF135518	AY674583	
Malpighiales	Ochnaceae	<i>Sauvagesia africana</i>	AB233909				
Malpighiales	Ochnaceae	<i>Sauvagesia calophyllum</i>	Z75686				
Malpighiales	Ochnaceae	<i>Sauvagesia erecta</i>		FJ669984	EF135593	EF135604	EF135618
Malpighiales	Peraceae	<i>Pogonophora schomburgkiana</i>	AY788185	AY788250	EF135585	AY788156	EF135614
Malpighiales	Peraceae	<i>Clutia pulchella</i>	AM234976		EF135521		133900035
Malpighiales	Peraceae	<i>Clutia tomentosa</i>		AY788210		AY674585	
Malpighiales	Peraceae	<i>Pera bicolor</i>	AY794968	AY788244	EF135578	AY674624	EF135613
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Neoscortechinia kingii</i>	AB267912	AB267964	EF135571	AB268068	EF135612
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Endospermum moluccanum</i>	AJ402950	AY788220	EF135533	AY674595	133900038
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Tetrorchidium gabonense</i>	AY794872				
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Tetrorchidium sp.</i>		AY788257		AY788159	

Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Tetrorchidium rubrivenium</i>			155029460		
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Omphalea diandra</i>	AY788183	AY788241	FJ670016.1	AY674622	
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Suregada aequoreum</i>	AY794867				
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Suregada boiviniana</i>		AY788255		AY788157	
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Suregada glomerulata</i>			155029458		
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Moultonianthus leembruggianus</i>	AY794982	257852943	FJ670015.1	FJ669695.1	
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Hevea brasiliensis</i>	AB267943		AB268047		
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Hevea sp.</i>		AY788223		AY674601	
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Manihot esculenta</i>	AB233880	AB233672	AB233776	AB233568	EU002153
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Croton trigonocarpus</i>	EF405861				
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Croton alabamensis</i>		AY788214		AY674588	
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Croton kongensis</i>			GQ434077		
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Codiaeum peltatum</i>	AB233876	AB233668			
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Codiaeum variegatum</i>			EF135522	AY674586	EF135608.1
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Trigonostemon verrucosus</i>	AY788192	AY788259	FJ670020.1	AY788160	
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Pimelodendron zoanthogyne</i>	AJ418812	AY788247	EF135582	AY674628	
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia polychroma</i>	AY794827	AJ235472	EF135539		AF479125
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia pulcherrima</i>				L37582	
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Omalanthus populneus</i>	AJ402978				
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Homalanthus populneus</i>		AY788226	EF135548	AY674604	
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Hura crepitans</i>	GQ981765	AY788228	118917521	AY674606	
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Conceveiba martiana</i>	AY788170	AY788212	FJ670011.1		
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Lasiocroton bahamensis</i>	AY788181	AY788233		AY788152	
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Lasiocroton macrophyllus</i>			155029394		
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Dalechampia spathulata</i>	AY788172	AY788216	EF135525	AY788149	133900037
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis</i>	AY788188	AY788253	EF135590	AY674633	
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Spathiostemon javensis</i>	AY788176	AY788227	FJ670017.1	AY788151	
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Acalypha californica</i>	AY380341	AY788199	EF135499	AY674572	EF135605

**Supplementary Table 2.** Sampling fraction associated to each terminal. Sampling fraction associated to each species included as a terminal in diversification analyses. Each sampling fraction is derived from the total number of living species in the clade represented by each terminal, and the number of representatives for that clade. Clades correspond to a single, or two or more families.

Order	Family	Clade	Terminal	Number of species in clade	Number of sampled species	Sampling fraction
Amborellales	Amborellaceae	Amborellaceae	<i>Amborella_trichopoda</i>	1	1	1.000000
Nymphaeales	Hydatellaceae	Hydatellaceae	<i>Trithuria_submersa</i>	10	1	0.100000
Nymphaeales	Nymphaeaceae	Nymphaeaceae	<i>Brasenia_schreberi</i>	64	4	0.062500
Nymphaeales	Nymphaeaceae	Nymphaeaceae	<i>Cabomba_caroliniana</i>	64	4	0.062500
Nymphaeales	Nymphaeaceae	Nymphaeaceae	<i>Nuphar_spp.</i>	64	4	0.062500
Nymphaeales	Nymphaeaceae	Nymphaeaceae	<i>Nymphaea_spp.</i>	64	4	0.062500
Austrobaileyles	Austrobaileyaceae	Austrobaileyaceae	<i>Austrobaileya_scandens</i>	2	1	0.500000
Austrobaileyles	Trimeniaceae	Trimeniaceae	<i>Trimenia_moorei</i>	6	1	0.166667
Austrobaileyles	Schisandraceae	Schisandraceae	<i>Illicium_spp.</i>	92	3	0.032609
Austrobaileyles	Schisandraceae	Schisandraceae	<i>Kadsura_japonica</i>	92	3	0.032609
Austrobaileyles	Schisandraceae	Schisandraceae	<i>Schisandra_spp.</i>	92	3	0.032609
Chloranthales	Chloranthaceae	Chloranthaceae	<i>Hedyosmum_arborescens</i>	75	4	0.053333
Chloranthales	Chloranthaceae	Chloranthaceae	<i>Ascarina</i>	75	4	0.053333
Chloranthales	Chloranthaceae	Chloranthaceae	<i>Chloranthus_spp.</i>	75	4	0.053333
Chloranthales	Chloranthaceae	Chloranthaceae	<i>Sarcandra_spp.</i>	75	4	0.053333
Canellales	Canellaceae	Canellaceae	<i>Canella_winterana</i>	13	2	0.153846
Canellales	Canellaceae	Canellaceae	<i>Cinnamodendron_spp.</i>	13	2	0.153846
Canellales	Winteraceae	Winteraceae	<i>Takhtajania_perrieri</i>	90	3	0.033333
Canellales	Winteraceae	Winteraceae	<i>Drimys_spp.</i>	90	3	0.033333
Canellales	Winteraceae	Winteraceae	<i>Tasmannia_spp.</i>	90	3	0.033333
Piperales	Piperaceae	Piperaceae	<i>Peperomia_spp.</i>	3615	2	0.000553
Piperales	Piperaceae	Piperaceae	<i>Piper_spp.</i>	3615	2	0.000553
Piperales	Saururaceae	Saururaceae	<i>Houttuynia_cordata</i>	6	3	0.500000
Piperales	Saururaceae	Saururaceae	<i>Anemopsis_californica</i>	6	3	0.500000
Piperales	Saururaceae	Saururaceae	<i>Saururus_spp.</i>	6	3	0.500000
Piperales	Aristolochiaceae	Aristolochiaceae plus Hydnoraceae	<i>Asarum_spp.</i>	487	5	0.010267
Piperales	Aristolochiaceae	Aristolochiaceae plus Hydnoraceae	<i>Saruma</i>	487	5	0.010267
Piperales	Aristolochiaceae	Aristolochiaceae plus Hydnoraceae	<i>Lactoris_fernandeziana</i>	487	5	0.010267

Piperales	Aristolochiaceae	Aristolochiaceae plus Hydnoraceae	<i>Aristolochia_macrophylla</i>	487	5	0.010267
Piperales	Aristolochiaceae	Aristolochiaceae plus Hydnoraceae	<i>Thottea_tomentosa</i>	487	5	0.010267
Magnoliales	Himantandraceae	Himantandraceae	<i>Galbulimima_belgraveana</i>	2	1	0.500000
Magnoliales	Eupomatiaceae	Eupomatiaceae	<i>Eupomatia_bennettii</i>	3	1	0.333333
Magnoliales	Annonaceae	Annonaceae	<i>Cananga_odorata</i>	2220	3	0.001351
Magnoliales	Annonaceae	Annonaceae	<i>Annona_muricata</i>	2220	3	0.001351
Magnoliales	Annonaceae	Annonaceae	<i>Asimina_triloba</i>	2220	3	0.001351
Magnoliales	Magnoliaceae	Magnoliaceae	<i>Liriodendron_spp.</i>	227	2	0.008811
Magnoliales	Magnoliaceae	Magnoliaceae	<i>Magnolia_spp.</i>	227	2	0.008811
Magnoliales	Degeneriaceae	Degeneriaceae	<i>Degeneria_vitiensis</i>	2	1	0.500000
Magnoliales	Myristicaceae	Myristicaceae	<i>Mauloutchia_chapelieri</i>	475	2	0.004211
Magnoliales	Myristicaceae	Myristicaceae	<i>Myristica_fragrans</i>	475	2	0.004211
Laurales	Calycanthaceae	Calycanthaceae	<i>Idiospermum_australiense</i>	11	3	0.272727
Laurales	Calycanthaceae	Calycanthaceae	<i>Calycanthus_spp.</i>	11	3	0.272727
Laurales	Calycanthaceae	Calycanthaceae	<i>Chimonanthus_praecox</i>	11	3	0.272727
Laurales	Siparunaceae	Siparunaceae	<i>Siparuna_spp.</i>	75	1	0.013333
Laurales	Gomortegaceae	Gomortegaceae	<i>Gomortega_keule</i>	1	1	1.000000
Laurales	Atherospermataceae	Atherospermataceae	<i>Doryphora_spp.</i>	16	3	0.187500
Laurales	Atherospermataceae	Atherospermataceae	<i>Atherosperma</i>	16	3	0.187500
Laurales	Atherospermataceae	Atherospermataceae	<i>Daphnandra</i>	16	3	0.187500
Laurales	Lauraceae	Lauraceae	<i>Cryptocarya_spp.</i>	2500	4	0.001600
Laurales	Lauraceae	Lauraceae	<i>Cinnamomum_camphora</i>	2500	4	0.001600
Laurales	Lauraceae	Lauraceae	<i>Laurus_nobilis</i>	2500	4	0.001600
Laurales	Lauraceae	Lauraceae	<i>Sassafras_spp.</i>	2500	4	0.001600
Laurales	Hernandiaceae	Hernandiaceae	<i>Gyrocarpus_spp.</i>	55	2	0.036364
Laurales	Hernandiaceae	Hernandiaceae	<i>Hernandia_spp.</i>	55	2	0.036364
Laurales	Monimiaceae	Monimiaceae	<i>Peumus_boldus</i>	200	3	0.015000
Laurales	Monimiaceae	Monimiaceae	<i>Hedycarya_arborea</i>	200	3	0.015000
Laurales	Monimiaceae	Monimiaceae	<i>Hortonia_floribunda</i>	200	3	0.015000
Acorales	Acoraceae	Acoraceae	<i>Acorus_gramineus</i>	4	1	0.250000
Alismatales	Araceae	Araceae	<i>Orontium_aquaticum</i>	4095	4	0.000977
Alismatales	Araceae	Araceae	<i>Lemna</i>	4095	4	0.000977
Alismatales	Araceae	Araceae	<i>Spathiphyllum_spp.</i>	4095	4	0.000977
Alismatales	Araceae	Araceae	<i>Xanthosoma</i>	4095	4	0.000977
Alismatales	Tofieldiaceae	Tofieldiaceae	<i>Pleea_tenuifolia</i>	31	2	0.064516
Alismatales	Tofieldiaceae	Tofieldiaceae	<i>Tofieldia_calyculata</i>	31	2	0.064516
Alismatales	Potamogetonaceae	Potamogetonaceae plus Zosteraceae plus Cymodoceaceae plus Ruppiaceae	<i>Potamogeton_spp.</i>	152	1	0.006579

		plus Posidoniaceae				
		plus Maundiaceae				
Alismatales	Juncaginaceae	Juncaginaceae	<i>Triglochin_maritima</i>	59	1	0.016949
		plus Scheuchzeriaceae				
		e plus Aponogetonaceae				
Alismatales	Alismataceae	Alismataceae	<i>Alisma</i>	88	1	0.011364
Alismatales	Hydrocharitaceae	Hydrocharitaceae	<i>Hydrocharis_spp.</i>	117	2	0.017094
		plus Butomaceae				
Alismatales	Hydrocharitaceae	Hydrocharitaceae	<i>Najas_spp.</i>	117	2	0.017094
		e plus Butomaceae				
Petrosaviales	Petrosaviaceae	Petrosaviaceae	<i>Japonolirion_osense</i>	4	2	0.500000
Petrosaviales	Petrosaviaceae	Petrosaviaceae	<i>Petrosavia_spp.</i>	4	2	0.500000
Dioscoreales	Nartheciaceae	Nartheciaceae	<i>Metanarthecium_luteoviride</i>	41	1	0.024390
Dioscoreales	Taccaceae	Taccaceae plus Thismiaceae	<i>Tacca_spp.</i>	67	1	0.014925
Dioscoreales	Burmanniaceae	Burmanniaceae	<i>Burmannia_spp.</i>	95	1	0.010526
Dioscoreales	Dioscoreaceae	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea_spp.</i>	870	1	0.001149
Pandanales	Cyclanthaceae	Cyclanthaceae	<i>Carludovica_palmata</i>	1110	1	0.000901
		plus Pandanaceae				
Pandanales	Stemonaceae	Stemonaceae	<i>Croomia_pauciflora</i>	27	1	0.037037
Pandanales	Velloziaceae	Velloziaceae	<i>Acanthochlamys_bracteata</i>	290	3	0.010345
		plus Triuridaceae				
Pandanales	Velloziaceae	Velloziaceae	<i>Barbacenia_elegans</i>	290	3	0.010345
		plus Triuridaceae				
Pandanales	Velloziaceae	Velloziaceae	<i>Xerophyta_spp.</i>	290	3	0.010345
		plus Triuridaceae				
Liliales	Campynemataceae	Campynemataceae	<i>Campynema_linearis</i>	34	1	0.029412
		ae plus Corsiaceae				
Liliales	Melanthiaceae	Melanthiaceae	<i>Trillium_spp.</i>	170	1	0.005882
Liliales	Colchicaceae	Colchicaceae	<i>Colchicum_spp.</i>	246	1	0.004065
		plus Petermaniaceae				
Liliales	Alstroemeriaceae	Alstroemeriaceae	<i>Alstroemeria_spp.</i>	170	2	0.011765
		e plus Luzuriagaceae				
Liliales	Alstroemeriaceae	Alstroemeriaceae	<i>Bomarea_spp.</i>	170	2	0.011765
		e plus Luzuriagaceae				



Liliales	Philesiaceae	Philesiaceae plus Rhipogonaceae	<i>Lapageria_rosea</i>	8	2	0.250000
Liliales	Philesiaceae	Philesiaceae plus Rhipogonaceae	<i>Philesia_buxifolia</i>	8	2	0.250000
Liliales	Liliaceae	Liliaceae	<i>Lilium_spp.</i>	610	1	0.001639
Liliales	Smilacaceae	Smilacaceae	<i>Smilax_glauca</i>	315	1	0.003175
Asparagales	Orchidaceae	Orchidaceae	<i>Cypripedium_spp.</i>	22075	3	0.000136
Asparagales	Orchidaceae	Orchidaceae	<i>Oncidium</i>	22075	3	0.000136
Asparagales	Orchidaceae	Orchidaceae	<i>Phalaenopsis</i>	22075	3	0.000136
Asparagales	Boryaceae	Boryaceae	<i>Borya_septentrionalis</i>	12	1	0.083333
Asparagales	Blandfordiaceae	Blandfordiaceae	<i>Blandfordia</i>	4	1	0.250000
Asparagales	Hypoxidaceae	Hypoxidaceae plus Asteliaceae plus Lanariaceae	<i>Molineria_capitulata</i>	257	3	0.011673
Asparagales	Hypoxidaceae	Hypoxidaceae plus Asteliaceae plus Lanariaceae	<i>Hypoxis_spp.</i>	257	3	0.011673
Asparagales	Hypoxidaceae	Hypoxidaceae plus Asteliaceae plus Lanariaceae	<i>Rhodohypoxis_millioi</i> <i>es</i>	257	3	0.011673
Asparagales	Ixioliriaceae	Ixiolirionaceae	<i>Ixiolirion_tataricum</i>	3	1	0.333333
Asparagales	Tecophilaeaceae	Tecophilaceae	<i>Tecophilaea_cyanocro</i> <i>cus</i>	25	1	0.040000
Asparagales	Iridaceae	Iridaceae plus Doriantaceae	<i>Alophia_drummondii</i>	2037	4	0.001964
Asparagales	Iridaceae	Iridaceae plus Doriantaceae	<i>Iris</i>	2037	4	0.001964
Asparagales	Iridaceae	Iridaceae plus Doriantaceae	<i>Aristea_glauca</i>	2037	4	0.001964
Asparagales	Iridaceae	Iridaceae plus Doriantaceae	<i>Gladiolus_buckerveldii</i>	2037	4	0.001964
Asparagales	Asphodelaceae	Asphodelaceae	<i>Bulbine_spp.</i>	785	1	0.001274
Asparagales	Xanthorrhoeaceae	Xanthorrhoeaceae plus Xeronemataceae	<i>Xanthorrhoea</i>	117	1	0.008547
Asparagales	Amaryllidaceae	Amaryllidaceae	<i>Crinum_spp.</i>	1605	3	0.001869
Asparagales	Amaryllidaceae	Amaryllidaceae	<i>Allium</i>	1605	3	0.001869
Asparagales	Amaryllidaceae	Amaryllidaceae	<i>Nothoscordum_spp.</i>	1605	3	0.001869
Asparagales	Asparagaceae	Asparagaceae	<i>Asparagus_spp.</i>	2480	5	0.002016
Asparagales	Asparagaceae	Asparagaceae	<i>Agave</i>	2480	5	0.002016
Asparagales	Asparagaceae	Asparagaceae	<i>Yucca</i>	2480	5	0.002016
Asparagales	Asparagaceae	Asparagaceae	<i>Beaucarnea</i>	2480	5	0.002016
Asparagales	Asparagaceae	Asparagaceae	<i>Lomandra</i>	2480	5	0.002016
unplaced Dasypogonaceae	Dasypogonaceae	Dasypogonaceae	<i>Calectasia_spp.</i>	16	2	0.125000
unplaced Dasypogonaceae	Dasypogonaceae	Dasypogonaceae	<i>Dasypogon_bromeliifolius</i>	16	2	0.125000
Arecales	Arecaceae	Arecaceae	<i>Chamaedorea</i>	2361	5	0.002118

Arecales	Arecaceae	Arecaceae	<i>Elaeis</i>	2361	5	0.002118
Arecales	Arecaceae	Arecaceae	<i>Caryota_mitis</i>	2361	5	0.002118
Arecales	Arecaceae	Arecaceae	<i>Phoenix_dactylifera</i>	2361	5	0.002118
Arecales	Arecaceae	Arecaceae	<i>Trachycarpus_fortunei</i>	2361	5	0.002118
Commelinales	Commelinaceae	Commelinaceae plus Hanguanaceae	<i>Tradescantia_spp.</i>	662	1	0.001511
Commelinales	Philydraceae	Philydraceae	<i>Philydrum_lanuginosu m</i>	5	1	0.200000
Commelinales	Haemodoraceae	Haemodoraceae	<i>Anigozanthos_flavidus</i>	116	1	0.008621
Commelinales	Pontederiaceae	Pontederiaceae	<i>Pontederia_cordata</i>	33	1	0.030303
Zingiberales	Strelitziaceae	Strelitziaceae plus Lowiaceae	<i>Strelitzia</i>	22	3	0.136364
Zingiberales	Strelitziaceae	Strelitziaceae plus Lowiaceae	<i>Phenakospermum_guy annense</i>	22	3	0.136364
Zingiberales	Strelitziaceae	Strelitziaceae plus Lowiaceae	<i>Ravenala_madagascar iensis</i>	22	3	0.136364
Zingiberales	Musaceae	Musaceae plus Heliconiaceae	<i>Musa_spp.</i>	241	1	0.004149
Zingiberales	Zingiberaceae	Zingiberaceae plus Costaceae	<i>Zingiber_spp.</i>	1450	1	0.000690
Zingiberales	Cannaceae	Cannaceae	<i>Canna_spp.</i>	10	1	0.100000
Zingiberales	Marantaceae	Marantaceae	<i>Maranta_bicolor</i>	550	1	0.001818
Poales	Bromeliaceae	Bromeliaceae	<i>Puya_raimondii</i>	1770	2	0.001130
Poales	Bromeliaceae	Bromeliaceae	<i>Vriesea</i>	1770	2	0.001130
Poales	Typhaceae	Typhaceae	<i>Sparganium</i>	25	2	0.080000
Poales	Typhaceae	Typhaceae	<i>Typha_spp.</i>	25	2	0.080000
Poales	Rapateaceae	Rapateaceae	<i>Stegolepis</i>	94	1	0.010638
Poales	Eriocaulaceae	Eriocaulaceae	<i>Eriocaulon_spp.</i>	1160	1	0.000862
Poales	Xyridaceae	Xyridaceae	<i>Xyris_spp.</i>	260	1	0.003846
Poales	Mayacaceae	Mayacaceae	<i>Mayaca_spp.</i>	10	1	0.100000
Poales	Juncaceae	Juncaceae plus Thurniaceae	<i>Juncus_effusus</i>	434	1	0.002304
Poales	Cyperaceae	Cyperaceae	<i>Cyperus_spp.</i>	5430	2	0.000368
Poales	Cyperaceae	Cyperaceae	<i>Rhynchospora_spp.</i>	5430	2	0.000368
Poales	Anarthriaceae	Anarthriaceae	<i>Anarthria_spp.</i>	11	1	0.090909
Poales	Centrolepidaceae	Centrolepidaceae	<i>Centrolepis_strigosa</i>	35	1	0.028571
Poales	Restionaceae	Restionaceae	<i>Restio_spp.</i>	500	1	0.002000
Poales	Flagellariaceae	Flagellariaceae	<i>Flagellaria_indica</i>	4	1	0.250000
Poales	Ecdeiocolaceae	Ecdeiocolaceae	<i>Ecdeiocola_monostac hya</i>	3	1	0.333333
Poales	Joinvilleaceae	Joinvilleaceae	<i>Joinvillea_spp.</i>	2	1	0.500000
Poales	Poaceae	Poaceae	<i>Oryza_sativa</i>	11337	5	0.000441
Poales	Poaceae	Poaceae	<i>Hordeum</i>	11337	5	0.000441
Poales	Poaceae	Poaceae	<i>Danthonia_spp.</i>	11337	5	0.000441
Poales	Poaceae	Poaceae	<i>Saccharum</i>	11337	5	0.000441
Poales	Poaceae	Poaceae	<i>Zea</i>	11337	5	0.000441
Ceratophyllales	Ceratophyllaceae	Ceratophyllaceae	<i>Ceratophyllum_demer sum</i>	6	1	0.166667
Ranunculales	Eupteleaceae	Eupteleaceae	<i>Euptelea_polyandra</i>	2	1	0.500000
Ranunculales	Papaveraceae	Papaveraceae	<i>Eschscholzia</i>	760	3	0.003947
Ranunculales	Papaveraceae	Papaveraceae	<i>Dicentra_spp.</i>	760	3	0.003947

Ranunculales	Papaveraceae	Papaveraceae	<i>Hypecoum</i>	760	3	0.003947
Ranunculales	Circaeasteraceae	Circaeasteraceae	<i>Circaeaster_agrestis</i>	2	2	1.000000
Ranunculales	Circaeasteraceae	Circaeasteraceae	<i>Kingdonia_uniflora</i>	2	2	1.000000
Ranunculales	Lardizabalaceae	Lardizabalaceae	<i>Akebia_quinata</i>	40	4	0.100000
Ranunculales	Lardizabalaceae	Lardizabalaceae	<i>Lardizabala_biternata</i>	40	4	0.100000
Ranunculales	Lardizabalaceae	Lardizabalaceae	<i>Decaisnea</i>	40	4	0.100000
Ranunculales	Lardizabalaceae	Lardizabalaceae	<i>Sargentodoxa</i>	40	4	0.100000
Ranunculales	Menispermaceae	Menispermaceae	<i>Cissampelos_paireira</i>	442	4	0.009050
Ranunculales	Menispermaceae	Menispermaceae	<i>Cocculus_spp.</i>	442	4	0.009050
Ranunculales	Menispermaceae	Menispermaceae	<i>Menispermum</i>	442	4	0.009050
Ranunculales	Menispermaceae	Menispermaceae	<i>Tinospora</i>	442	4	0.009050
Ranunculales	Berberidaceae	Berberidaceae	<i>Mahonia_spp.</i>	701	4	0.005706
Ranunculales	Berberidaceae	Berberidaceae	<i>Podophyllum_peltatum</i>	701	4	0.005706
Ranunculales	Berberidaceae	Berberidaceae	<i>Caulophyllum_thalictroides</i>	701	4	0.005706
Ranunculales	Berberidaceae	Berberidaceae	<i>Nandina_domestica</i>	701	4	0.005706
Ranunculales	Ranunculaceae	Ranunculaceae	<i>Glaucidium_palmatum</i>	2525	4	0.001584
Ranunculales	Ranunculaceae	Ranunculaceae	<i>Hydrastis_canadensis</i>	2525	4	0.001584
Ranunculales	Ranunculaceae	Ranunculaceae	<i>Ranunculus_spp.</i>	2525	4	0.001584
Ranunculales	Ranunculaceae	Ranunculaceae	<i>Xanthorhiza_simplicissima</i>	2525	4	0.001584
Sabiales	Sabiaceae	Sabiaceae	<i>Meliosma_veitchiorum</i>	100	2	0.020000
Sabiales	Sabiaceae	Sabiaceae	<i>Sabia</i>	100	2	0.020000
Proteales	Nelumbonaceae	Nelumbonaceae	<i>Nelumbo_lutea</i>	2	1	0.500000
Proteales	Platanaceae	Platanaceae	<i>Platanus_occidentalis</i>	10	1	0.100000
Proteales	Proteaceae	Proteaceae	<i>Petrophile</i>	1600	3	0.001875
Proteales	Proteaceae	Proteaceae	<i>Grevillea_spp.</i>	1600	3	0.001875
Proteales	Proteaceae	Proteaceae	<i>Roupala</i>	1600	3	0.001875
Trochodendrales	Trochodendraceae	Trochodendraceae	<i>Tetracentron_sinense</i>	2	2	1.000000
Trochodendrales	Trochodendraceae	Trochodendraceae	<i>Trochodendron_aralioides</i>	2	2	1.000000
Buxales	Didymelaceae	Didymelaceae	<i>Didymeles_perrieri</i>	2	1	0.500000
Buxales	Buxaceae	Buxaceae	<i>Buxus sempervirens</i>	70	2	0.028571
Buxales	Buxaceae	Buxaceae	<i>Pachysandra_spp.</i>	70	2	0.028571
Gunnerales	Gunneraceae	Gunneraceae	<i>Gunnera_spp.</i>	50	1	0.020000
Gunnerales	Myrothamnaceae	Myrothamnaceae	<i>Myrothamnus_spp.</i>	2	1	0.500000
Dilleniales	Dilleniaceae	Dilleniaceae	<i>Dillenia_spp.</i>	410	3	0.007317
Dilleniales	Dilleniaceae	Dilleniaceae	<i>Hibbertia</i>	410	3	0.007317
Dilleniales	Dilleniaceae	Dilleniaceae	<i>Tetracera_asiatica</i>	410	3	0.007317
Santalales	Coulaceae	Coulaceae plus Erythralaceae plus Strombosiaceae	<i>Ochanostachys_amentacea</i>	61	3	0.049180

Santalales	Coulaceae	Coulaceae plus Erythropalaceae plus Strombosiaceae	<i>Coula_edulis</i>	61	3	0.049180
Santalales	Coulaceae	Coulaceae plus Erythropalaceae plus Strombosiaceae	<i>Minquartia_guianensi</i> <i>s</i>	61	3	0.049180
Santalales	Olacaceae	Olacaceae plus Ximeniaceae plus Aptandraceae	<i>Heisteria_spp.</i>	104	2	0.019231
Santalales	Olacaceae	Olacaceae plus Ximeniaceae plus Aptandraceae	<i>Ximenia_americana</i>	104	2	0.019231
Santalales	Santalaceae	Santalaceae	<i>Osyris_spp.</i>	990	2	0.002020
Santalales	Santalaceae	Santalaceae	<i>Santalum_album</i>	990	2	0.002020
Santalales	Opiliaceae	Opiliaceae plus Octoknemaceae	<i>Opilia_spp.</i>	50	1	0.020000
Santalales	Loranthaceae	Loranthaceae	<i>Gaiadendron</i>	950	1	0.001053
Santalales	Misodendraceae	Misodendraceae	<i>Misodendrum_spp.</i>	8	1	0.125000
Santalales	Schoepfiaceae	Schoepfiaceae	<i>Schoepfia_schreberi</i>	55	1	0.018182
Berberidopsid ales	Aextoxicaceae	Aextoxicaceae	<i>Aextoxicon_punctatu</i> <i>m</i>	1	1	1.000000
Berberidopsid ales	Berberidopsidac eae	Berberidopsidac eae	<i>Berberidopsis_corallin</i> <i>a</i>	3	1	0.333333
Caryophyllale s	Droseraceae	Droseraceae	<i>Drosera_spp.</i>	115	1	0.008696
Caryophyllale s	Nepenthaceae	Nepenthaceae	<i>Nepenthes_spp.</i>	90	1	0.011111
Caryophyllale s	Drosophyllaceae	Drosophyllaceae	<i>Drosophyllum</i>	1	1	1.000000
Caryophyllale s	Ancistrocladace ae	Ancistrocladace ae	<i>Ancistrocladus</i>	12	1	0.083333
Caryophyllale s	Dioncophyllacea e	Dioncophyllacea e	<i>Triphyphyllum_peltat</i> <i>um</i>	3	1	0.333333
Caryophyllale s	Frankeniaceae	Frankeniaceae	<i>Frankenia</i>	90	1	0.011111
Caryophyllale s	Tamaricaceae	Tamaricaceae	<i>Tamarix_spp.</i>	90	1	0.011111
Caryophyllale s	Polygonaceae	Polygonaceae	<i>Fagopyrum</i>	1110	2	0.001802
Caryophyllale s	Polygonaceae	Polygonaceae	<i>Polygonum_spp.</i>	1110	2	0.001802
Caryophyllale s	Plumbaginaceae	Plumbaginaceae	<i>Limonium</i>	836	2	0.002392
Caryophyllale s	Plumbaginaceae	Plumbaginaceae	<i>Plumbago_spp.</i>	836	2	0.002392
Caryophyllale s	Rhabdodendrac eae	Rhabdodendrac eae	<i>Rhabdodendron_spp.</i>	3	1	0.333333
Caryophyllale s	Simmondsiaceae	Simmondsiaceae	<i>Simmondsia_chinensis</i>	1	1	1.000000

Caryophyllales	Asteropeiaceae	Asteropeiaceae	<i>Asteropeia_micraster</i>	8	1	0.125000
Caryophyllales	Physenaceae	Physenaceae	<i>Physena</i>	2	1	0.500000
Caryophyllales	Caryophyllaceae	Caryophyllaceae	<i>Stellaria_spp.</i>	2200	1	0.000455
Caryophyllales	Achatocarpaceae	Achatocarpaceae	<i>Phaulothamnus</i>	7	1	0.142857
Caryophyllales	Amaranthaceae	Amaranthaceae	<i>Spinacia</i>	2500	3	0.001200
Caryophyllales	Amaranthaceae	Amaranthaceae	<i>Beta</i>	2500	3	0.001200
Caryophyllales	Amaranthaceae	Amaranthaceae	<i>Celosia_spp.</i>	2500	3	0.001200
Caryophyllales	Stegospermataceae	Stegnospermataceae	<i>Stegnosperma</i>	3	1	0.333333
Caryophyllales	Limeaceae	Limeaceae	<i>Limeum</i>	21	1	0.047619
Caryophyllales	Lophiocarpaceae	Lophiocarpaceae	<i>Corbichonia_decumbens</i>	6	1	0.166667
Caryophyllales	Barbeuiaceae	Barbeuiaceae	<i>Barbeuia_spp.</i>	1	1	1.000000
Caryophyllales	Aizoaceae	Aizoaceae	<i>Delosperma</i>	2035	2	0.000983
Caryophyllales	Aizoaceae	Aizoaceae	<i>Lampranthus</i>	2035	2	0.000983
Caryophyllales	Gisekiaceae	Gisekiaceae	<i>Gisekia</i>	5	1	0.200000
Caryophyllales	Phytolaccaceae	Phytolaccaceae	<i>Phytolacca_americana</i>	65	2	0.030769
Caryophyllales	Sarcobataceae	Sarcobataceae	<i>Sarcobatus</i>	2	1	0.500000
Caryophyllales	Phytolaccaceae	Phytolaccaceae	<i>Rivina</i>	65	2	0.030769
Caryophyllales	Nyctaginaceae	Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea_spp.</i>	395	2	0.005063
Caryophyllales	Nyctaginaceae	Nyctaginaceae	<i>Mirabilis_jalapa</i>	395	2	0.005063
Caryophyllales	unassigned Hypertellis	Hypertellis	<i>Hypertelis_spp.</i>	8	1	0.125000
Caryophyllales	Molluginaceae	Molluginaceae	<i>Mollugo_verticillata</i>	87	1	0.011494
Caryophyllales	Montiaceae	Montiaceae	<i>Claytonia</i>	77	1	0.012987
Caryophyllales	Talinaceae	Talinaceae	<i>Talinum</i>	27	1	0.037037
Caryophyllales	Portulacaceae	Portulacaceae plus Anacampserotaceae	<i>Portulaca_spp.</i>	132	1	0.007576
Caryophyllales	Cactaceae	Cactaceae	<i>Opuntia</i>	1866	2	0.001072

Caryophyllales	Cactaceae	Cactaceae	<i>Pereskia_aculeata</i>	1866	2	0.001072
Caryophyllales	Halophytaceae	Halophytaceae	<i>Halophytum</i>	1	1	1.000000
Caryophyllales	Didieraceae	Didieraceae	<i>Alluaudia</i>	16	1	0.062500
Caryophyllales	Basellaceae	Basellaceae	<i>Anredera_cordifolia</i>	19	2	0.105263
Caryophyllales	Basellaceae	Basellaceae	<i>Basella</i>	19	2	0.105263
Cornales	Hydrostachyaceae	Hydrostachyaceae	<i>Hydrostachys_spp.</i>	20	1	0.050000
Cornales	Cornaceae	Cornaceae	<i>Alangium_spp.</i>	85	2	0.023529
Cornales	Cornaceae	Cornaceae	<i>Cornus_mas</i>	85	2	0.023529
Cornales	Nyssaceae	Nyssaceae	<i>Camptotheca_acuminata</i>	22	2	0.090909
Cornales	Nyssaceae	Nyssaceae	<i>Nyssa_spp.</i>	22	2	0.090909
Cornales	Curtisiaceae	Curtisiaceae	<i>Curtisia_dentata</i>	1	1	1.000000
Cornales	Grubbiaceae	Grubbiaceae	<i>Grubbia_spp.</i>	3	1	0.333333
Cornales	Loasaceae	Loasaceae	<i>Eucnide_spp.</i>	265	3	0.011321
Cornales	Loasaceae	Loasaceae	<i>Mentzelia</i>	265	3	0.011321
Cornales	Loasaceae	Loasaceae	<i>Petalonyx_spp.</i>	265	3	0.011321
Cornales	Hydrangeaceae	Hydrangeaceae	<i>Fendlera_rupicola</i>	190	3	0.015789
Cornales	Hydrangeaceae	Hydrangeaceae	<i>Hydrangea_spp.</i>	190	3	0.015789
Cornales	Hydrangeaceae	Hydrangeaceae	<i>Philadelphus_spp.</i>	190	3	0.015789
Ericales	Marcgraviaceae	Marcgraviaceae	<i>Marcgravia_spp.</i>	130	1	0.007692
Ericales	Balsaminaceae	Balsaminaceae	<i>Impatiens_spp.</i>	1001	1	0.000999
Ericales	Tetrameristaceae	Tetrameristaceae	<i>Tetramerista_spp.</i>	5	1	0.200000
Ericales	Lecythidaceae	Lecythidaceae	<i>Barringtonia_spp.</i>	340	2	0.005882
Ericales	Lecythidaceae	Lecythidaceae	<i>Couropita</i>	340	2	0.005882
Ericales	Fouquieriaceae	Fouquieriaceae	<i>Fouquieria_spp.</i>	11	1	0.090909
Ericales	Polemoniaceae	Polemoniaceae	<i>Cobaea_scandens</i>	385	4	0.010390
Ericales	Polemoniaceae	Polemoniaceae	<i>Gilia_spp.</i>	385	4	0.010390
Ericales	Polemoniaceae	Polemoniaceae	<i>Phlox_spp.</i>	385	4	0.010390
Ericales	Polemoniaceae	Polemoniaceae	<i>Polemonium</i>	385	4	0.010390
Ericales	Sapotaceae	Sapotaceae	<i>Manilkara_zapota</i>	1100	1	0.000909
Ericales	Ebenaceae	Ebenaceae	<i>Lissocarpa_benthamii</i>	548	3	0.005474
Ericales	Ebenaceae	Ebenaceae	<i>Diospyros_spp.</i>	548	3	0.005474
Ericales	Ebenaceae	Ebenaceae	<i>Euclea_crispa</i>	548	3	0.005474
Ericales	Primulaceae	Primulaceae	<i>Anagallis_spp.</i>	2590	5	0.001931
Ericales	(Myrsinaceae)					
Ericales	Primulaceae	Primulaceae	<i>Maesa</i>	2590	5	0.001931
Ericales	Primulaceae	Primulaceae	<i>Clavija</i>	2590	5	0.001931
Ericales	Primulaceae	Primulaceae	<i>Androsace_spp.</i>	2590	5	0.001931
Ericales	Primulaceae	Primulaceae	<i>Primula</i>	2590	5	0.001931
Ericales	Pentaphylacaceae	Pentaphylacaceae plus Sladeniaceae	<i>Eurya_spp.</i>	340	2	0.005882
Ericales	Pentaphylacaceae	Pentaphylacaceae plus Sladeniaceae	<i>Ternstroemia_spp.</i>	340	2	0.005882

Ericales	Theaceae	Theaceae plus Mitrastemonaceae	<i>Camellia_sinensis</i>	462	1	0.002165
Ericales	Symplocaceae	Symplocaceae	<i>Symplocos_spp.</i>	320	1	0.003125
Ericales	Diapensiaceae	Diapensiaceae	<i>Galax_spp.</i>	18	1	0.055556
Ericales	Styracaceae	Styracaceae	<i>Halesia_spp.</i>	160	2	0.012500
Ericales	Styracaceae	Styracaceae	<i>Styrax_spp.</i>	160	2	0.012500
Ericales	Sarraceniaceae	Sarraceniaceae	<i>Sarracenia_spp.</i>	32	1	0.031250
Ericales	Actinidiaceae	Actinidiaceae	<i>Actinidia_spp.</i>	355	1	0.002817
Ericales	Roridulaceae	Roridulaceae	<i>Roridula_gorgonias</i>	2	1	0.500000
Ericales	Clethraceae	Clethraceae	<i>Clethra_spp.</i>	75	1	0.013333
Ericales	Cyrillaceae	Cyrillaceae	<i>Cyrilla_racemiflora</i>	2	1	0.500000
Ericales	Ericaceae	Ericaceae	<i>Enkianthus_campanulatus</i>	3995	4	0.001001
Ericales	Ericaceae	Ericaceae	<i>Arbutus</i>	3995	4	0.001001
Ericales	Ericaceae	Ericaceae	<i>Rhododendron_spp.</i>	3995	4	0.001001
Ericales	Ericaceae	Ericaceae	<i>Vaccinium_spp.</i>	3995	4	0.001001
unassigned Icacinaceae	Icacinaceae	Icacinaceae	<i>Icacina</i>	150	1	0.006667
Garryales	Eucommiaceae	Eucommiaceae	<i>Eucommia</i>	1	1	1.000000
Garryales	Garryaceae (Aucubaceae)	Garryaceae	<i>Aucuba_japonica</i>	17	2	0.117647
Garryales	Garryaceae	Garryaceae	<i>Garrya_elliptica</i>	17	2	0.117647
unassigned Oncothecaceae	Oncothecaceae	Oncothecaceae	<i>Oncotheca</i>	2	1	0.500000
unassigned Vahliaceae	Vahliaceae	Vahliaceae	<i>Vahlia_capensis</i>	8	1	0.125000
Solanales	Montiniaceae	Montiniaceae	<i>Montinia_caryophyllacea</i>	5	1	0.200000
Solanales	Hydroleaceae	Hydroleaceae	<i>Hydrolea_ovata</i>	12	1	0.083333
Solanales	Sphenocleaceae	Sphenocleaceae	<i>Sphenoclea</i>	2	1	0.500000
Solanales	Convolvulaceae	Convolvulaceae	<i>Cuscuta</i>	1625	2	0.001231
Solanales	Convolvulaceae	Convolvulaceae	<i>Ipomoea_spp.</i>	1625	2	0.001231
Solanales	Solanaceae	Solanaceae	<i>Petunia_spp.</i>	2460	5	0.002033
Solanales	Solanaceae	Solanaceae	<i>Atropa</i>	2460	5	0.002033
Solanales	Solanaceae	Solanaceae	<i>Solanum</i>	2460	5	0.002033
Solanales	Solanaceae	Solanaceae	<i>Nicotiana_spp.</i>	2460	5	0.002033
Solanales	Solanaceae	Solanaceae	<i>Nolana_spp.</i>	2460	5	0.002033
Gentianales	Rubiaceae	Rubiaceae	<i>Luculia</i>	13150	4	0.000304
Gentianales	Rubiaceae	Rubiaceae	<i>Coffea_arabica</i>	13150	4	0.000304
Gentianales	Rubiaceae	Rubiaceae	<i>Galium</i>	13150	4	0.000304
Gentianales	Rubiaceae	Rubiaceae	<i>Mitchella_repens</i>	13150	4	0.000304
Gentianales	Loganiaceae	Loganiaceae	<i>Spigelia_spp.</i>	420	2	0.004762
Gentianales	Loganiaceae	Loganiaceae	<i>Strychnos</i>	420	2	0.004762
Gentianales	Gelsemiaceae	Gelsemiaceae	<i>Gelsemium</i>	11	1	0.090909
Gentianales	Apocynaceae	Apocynaceae	<i>Nerium_oleander</i>	4555	1	0.000220
Gentianales	Gentianaceae	Gentianaceae	<i>Exacum_affine</i>	1675	2	0.001194
Gentianales	Gentianaceae	Gentianaceae	<i>Gentiana_spp.</i>	1675	2	0.001194
Boraginales	Boraginaceae	Boraginaceae	<i>Borago_officinalis</i>	2755	3	0.001089
Boraginales	Boraginaceae	Boraginaceae	<i>Ehretia</i>	2755	3	0.001089
Boraginales	Boraginaceae	Boraginaceae	<i>Hydrophyllum</i>	2755	3	0.001089

Lamiales	Plocospermataceae	Plocospermataceae	<i>Plocosperma_buxifolium</i>	1	1	1.000000
Lamiales	Oleaceae	Oleaceae plus Carlemanniaceae	<i>Olea_europaea</i>	620	3	0.004839
Lamiales	Oleaceae	Oleaceae plus Carlemanniaceae	<i>Jasminum</i>	620	3	0.004839
Lamiales	Oleaceae	Oleaceae plus Carlemanniaceae	<i>Syringa</i>	620	3	0.004839
Lamiales	Tetrachondraceae	Tetrachondraceae	<i>Polypremum_procumbens</i>	3	1	0.333333
Lamiales	unplaced Peltanthera	Peltanthera	<i>Peltanthera</i>	1	1	1.000000
Lamiales	Calceolariaceae	Calceolariaceae	<i>Calceolaria</i>	260	1	0.003846
Lamiales	Gesneriaceae	Gesneriaceae	<i>Rhynchoglossum_spp.</i>	3312	2	0.000604
Lamiales	Gesneriaceae	Gesneriaceae	<i>Titanotrichum_oldhamii</i>	3312	2	0.000604
Lamiales	Stilbaceae	Stilbaceae	<i>Halleria</i>	39	1	0.025641
Lamiales	Plantaginaceae	Plantaginaceae	<i>Antirrhinum</i>	1900	3	0.001579
Lamiales	Plantaginaceae	Plantaginaceae	<i>Plantago_spp.</i>	1900	3	0.001579
Lamiales	Plantaginaceae	Plantaginaceae	<i>Veronica_spp.</i>	1900	3	0.001579
Lamiales	Scrophulariaceae	Scrophulariaceae	<i>Myoporum_mauritianum</i>	1800	3	0.001667
Lamiales	Scrophulariaceae	Scrophulariaceae	<i>Scrophularia_spp.</i>	1800	3	0.001667
Lamiales	Scrophulariaceae	Scrophulariaceae	<i>Verbascum_thapsus</i>	1800	3	0.001667
Lamiales	Bignoniaceae	Bignoniaceae	<i>Campsis_radicans</i>	800	2	0.002500
Lamiales	Bignoniaceae	Bignoniaceae	<i>Catalpa</i>	800	2	0.002500
Lamiales	Martyniaceae	Martyniaceae plus Schlegeliaceae	<i>Martynia</i>	44	1	0.022727
Lamiales	Pedaliaceae	Pedaliaceae	<i>Sesamum</i>	70	1	0.014286
Lamiales	Byblidaceae	Byblidaceae plus Linderniaceae	<i>Byblis_spp.</i>	201	1	0.004975
Lamiales	Lentibulariaceae	Lentibulariaceae	<i>Pinguicula</i>	330	2	0.006061
Lamiales	Lentibulariaceae	Lentibulariaceae	<i>Utricularia_spp.</i>	330	2	0.006061
Lamiales	Acanthaceae	Acanthaceae	<i>Thunbergia_spp.</i>	4000	4	0.001000
Lamiales	Acanthaceae	Acanthaceae	<i>Acanthus</i>	4000	4	0.001000
Lamiales	Acanthaceae	Acanthaceae	<i>Barleria_prionitis</i>	4000	4	0.001000
Lamiales	Acanthaceae	Acanthaceae	<i>Justicia_americana</i>	4000	4	0.001000
Lamiales	Thomandersiaceae	Thomandersiaceae	<i>Thomandersia</i>	6	1	0.166667
Lamiales	Verbenaceae	Verbenaceae	<i>Verbena_spp.</i>	918	1	0.001089
Lamiales	Lamiaceae	Lamiaceae	<i>Callicarpa_spp.</i>	7173	2	0.000279
Lamiales	Lamiaceae	Lamiaceae	<i>Lamium_spp.</i>	7173	2	0.000279
Lamiales	Paulowniaceae	Paulowniaceae	<i>Paulownia_tomentosa</i>	8	1	0.125000
Lamiales	Orobanchaceae	Orobanchaceae	<i>Pedicularis_spp.</i>	2060	1	0.000485
Lamiales	Mazaceae	Mazaceae	<i>Mazus_spp.</i>	33	1	0.030303
Lamiales	Phrymaceae	Phrymaceae	<i>Phryma</i>	188	1	0.005319
Aquifoliales	Aquifoliaceae	Aquifoliaceae	<i>Ilex_spp.</i>	405	1	0.002469



Aquifoliales	Helwingiaceae	Helwingiaceae	<i>Helwingia_spp.</i>	3	1	0.333333
Aquifoliales	Phyllonomaceae	Phyllonomaceae	<i>Phyllonoma_spp.</i>	4	1	0.250000
Aquifoliales	Stemonuraceae	Stemonuraceae	<i>Gomphandra</i>	95	2	0.021053
Aquifoliales	Stemonuraceae	Stemonuraceae	<i>Irvingbaileya_spp.</i>	95	2	0.021053
Aquifoliales	Cardiopteridaceae	Cardiopteridaceae	<i>Citronella</i>	43	3	0.069767
Aquifoliales	Cardiopteridaceae	Cardiopteridaceae	<i>Cardiopteris_spp.</i>	43	3	0.069767
Aquifoliales	Cardiopteridaceae	Cardiopteridaceae	<i>Gonocaryum_litorale</i>	43	3	0.069767
Escalloniales	Escalloniaceae	Escalloniaceae	<i>Polyosma_spp.</i>	130	6	0.046154
Escalloniales	Escalloniaceae	Escalloniaceae	<i>Anopterus</i>	130	6	0.046154
Escalloniales	Escalloniaceae	Escalloniaceae	<i>Eremosyne_pectinata</i>	130	6	0.046154
Escalloniales	Escalloniaceae	Escalloniaceae	<i>Escallonia_spp.</i>	130	6	0.046154
Escalloniales	Escalloniaceae	Escalloniaceae	<i>Forgesia</i>	130	6	0.046154
Escalloniales	Escalloniaceae	Escalloniaceae	<i>Valdivia</i>	130	6	0.046154
Asterales	Pentaphragmataceae	Pentaphragmataceae	<i>Pentaphragma</i>	30	1	0.033333
Asterales	Rousseaceae	Rousseaceae	<i>Roussea_simplex</i>	13	4	0.307692
Asterales	Rousseaceae	Rousseaceae	<i>Carpodetus</i>	13	4	0.307692
Asterales	Rousseaceae	Rousseaceae	<i>Abrophyllum</i>	13	4	0.307692
Asterales	Rousseaceae	Rousseaceae	<i>Cuttsia</i>	13	4	0.307692
Asterales	Campanulaceae	Campanulaceae	<i>Cyphia</i>	2380	6	0.002521
Asterales	Campanulaceae	Campanulaceae	<i>Campanula_spp.</i>	2380	6	0.002521
Asterales	Campanulaceae	Campanulaceae	<i>Trachelium</i>	2380	6	0.002521
Asterales	Campanulaceae	Campanulaceae	<i>Pseudonemacladus</i>	2380	6	0.002521
Asterales	Campanulaceae	Campanulaceae	<i>Dialypetalum</i>	2380	6	0.002521
Asterales	Campanulaceae	Campanulaceae	<i>Lobelia_spp.</i>	2380	6	0.002521
Asterales	Phellinaceae	Phellinaceae	<i>Phelline_spp.</i>	12	1	0.083333
Asterales	Argophyllaceae	Argophyllaceae	<i>Argophyllum</i>	21	2	0.095238
Asterales	Argophyllaceae	Argophyllaceae	<i>Corokia_cotoneaster</i>	21	2	0.095238
Asterales	Alseuosmiaceae	Alseuosmiaceae	<i>Platyspermation</i>	10	4	0.400000
Asterales	Alseuosmiaceae	Alseuosmiaceae	<i>Crispiloba</i>	10	4	0.400000
Asterales	Alseuosmiaceae	Alseuosmiaceae	<i>Alseuosmia</i>	10	4	0.400000
Asterales	Alseuosmiaceae	Alseuosmiaceae	<i>Wittsteinia</i>	10	4	0.400000
Asterales	Stylidaceae	Stylidaceae	<i>Donatia_spp.</i>	245	3	0.012245
Asterales	Stylidaceae	Stylidaceae	<i>Forstera</i>	245	3	0.012245
Asterales	Stylidaceae	Stylidaceae	<i>Stylidium</i>	245	3	0.012245
Asterales	Menyanthaceae	Menyanthaceae	<i>Fauria</i>	58	4	0.068966
Asterales	Menyanthaceae	Menyanthaceae	<i>Menyanthes_trifoliata</i>	58	4	0.068966
Asterales	Menyanthaceae	Menyanthaceae	<i>Nymphoides</i>	58	4	0.068966
Asterales	Menyanthaceae	Menyanthaceae	<i>Villarsia</i>	58	4	0.068966
Asterales	Goodeniaceae	Goodeniaceae	<i>Dampiera</i>	430	3	0.006977
Asterales	Goodeniaceae	Goodeniaceae	<i>Goodenia</i>	430	3	0.006977
Asterales	Goodeniaceae	Goodeniaceae	<i>Scaevola_spp.</i>	430	3	0.006977
Asterales	Calyceraceae	Calyceraceae	<i>Boopis_spp.</i>	60	3	0.050000
Asterales	Calyceraceae	Calyceraceae	<i>Acicarpha</i>	60	3	0.050000
Asterales	Calyceraceae	Calyceraceae	<i>Moschopsis</i>	60	3	0.050000
Asterales	Asteraceae	Asteraceae	<i>Barnadesia</i>	23600	9	0.000381
Asterales	Asteraceae	Asteraceae	<i>Gerbera</i>	23600	9	0.000381
Asterales	Asteraceae	Asteraceae	<i>Echinops</i>	23600	9	0.000381
Asterales	Asteraceae	Asteraceae	<i>Tragopogon_dubius</i>	23600	9	0.000381
Asterales	Asteraceae	Asteraceae	<i>Cichorium</i>	23600	9	0.000381

Asterales	Asteraceae	Asteraceae	<i>Lactuca</i>	23600	9	0.000381
Asterales	Asteraceae	Asteraceae	<i>Tagetes</i>	23600	9	0.000381
Asterales	Asteraceae	Asteraceae	<i>Guizotia</i>	23600	9	0.000381
Asterales	Asteraceae	Asteraceae	<i>Helianthus_annuus</i>	23600	9	0.000381
Bruniales	Bruniaceae	Bruniaceae	<i>Berzelia_lanuginosa</i>	81	2	0.024691
Bruniales	Bruniaceae	Bruniaceae	<i>Brunia</i>	81	2	0.024691
Bruniales	Columelliaceae	Columelliaceae	<i>Columellia</i>	5	2	0.400000
Bruniales	Columelliaceae	Columelliaceae	<i>Desfontainia_spinosa</i>	5	2	0.400000
Paracryphiales	Paracryphiaceae	Paracryphiaceae	<i>Quintinia</i>	36	3	0.083333
Paracryphiales	Paracryphiaceae	Paracryphiaceae	<i>Paracryphia_alticola</i>	36	3	0.083333
Paracryphiales	Paracryphiaceae	Paracryphiaceae	<i>Sphenostemon</i>	36	3	0.083333
Dipsacales	Adoxaceae	Adoxaceae	<i>Viburnum_spp.</i>	200	5	0.025000
Dipsacales	Adoxaceae	Adoxaceae	<i>Sambucus</i>	200	5	0.025000
Dipsacales	Adoxaceae	Adoxaceae	<i>Sinadoxa</i>	200	5	0.025000
Dipsacales	Adoxaceae	Adoxaceae	<i>Adoxa_moschatellina</i>	200	5	0.025000
Dipsacales	Adoxaceae	Adoxaceae	<i>Tetradoxa</i>	200	5	0.025000
Dipsacales	Caprifoliaceae (Diervillaceae)	Caprifoliaceae	<i>Diervilla</i>	890	22	0.024719
Dipsacales	Caprifoliaceae (Diervillaceae)	Caprifoliaceae	<i>Weigela</i>	890	22	0.024719
Dipsacales	Caprifoliaceae	Caprifoliaceae	<i>Heptacodium</i>	890	22	0.024719
Dipsacales	Caprifoliaceae	Caprifoliaceae	<i>Lonicera</i>	890	22	0.024719
Dipsacales	Caprifoliaceae	Caprifoliaceae	<i>Symphoricarpos</i>	890	22	0.024719
Dipsacales	Caprifoliaceae	Caprifoliaceae	<i>Leycesteria</i>	890	22	0.024719
Dipsacales	Caprifoliaceae	Caprifoliaceae	<i>Triosteum</i>	890	22	0.024719
Dipsacales	Caprifoliaceae (Linnaeaceae)	Caprifoliaceae	<i>Linnaea</i>	890	22	0.024719
Dipsacales	Caprifoliaceae (Linnaeaceae)	Caprifoliaceae	<i>Abelia_spp.</i>	890	22	0.024719
Dipsacales	Caprifoliaceae (Linnaeaceae)	Caprifoliaceae	<i>Dipelta</i>	890	22	0.024719
Dipsacales	Caprifoliaceae (Linnaeaceae)	Caprifoliaceae	<i>Kolkwitzia</i>	890	22	0.024719
Dipsacales	Caprifoliaceae (Morinaceae)	Caprifoliaceae	<i>Morina</i>	890	22	0.024719
Dipsacales	Caprifoliaceae (Morinaceae)	Caprifoliaceae	<i>Zabelia</i>	890	22	0.024719
Dipsacales	Caprifoliaceae (Dipsacaceae)	Caprifoliaceae	<i>Triplostegia</i>	890	22	0.024719
Dipsacales	Caprifoliaceae (Dipsacaceae)	Caprifoliaceae	<i>Scabiosa_spp.</i>	890	22	0.024719
Dipsacales	Caprifoliaceae (Dipsacaceae)	Caprifoliaceae	<i>Dipsacus_spp.</i>	890	22	0.024719
Dipsacales	Caprifoliaceae (Dipsacaceae)	Caprifoliaceae	<i>Pterocephalodes</i>	890	22	0.024719
Dipsacales	Caprifoliaceae (Valerianaceae)	Caprifoliaceae	<i>Patrinia</i>	890	22	0.024719
Dipsacales	Caprifoliaceae (Valerianaceae)	Caprifoliaceae	<i>Nardostachys</i>	890	22	0.024719

Dipsacales	Caprifoliaceae (Valerianaceae)	Caprifoliaceae	<i>Valerianella</i>	890	22	0.024719
Dipsacales	Caprifoliaceae (Valerianaceae)	Caprifoliaceae	<i>Centranthus</i>	890	22	0.024719
Dipsacales	Caprifoliaceae (Valerianaceae)	Caprifoliaceae	<i>Valeriana_spp.</i>	890	22	0.024719
Apiales	Pennantiaceae	Pennantiaceae	<i>Pennantia_corymbosa</i>	4	1	0.250000
Apiales	Torricelliaceae	Torricelliaceae	<i>Aralidium</i>	10	3	0.300000
Apiales	Torricelliaceae	Torricelliaceae	<i>Melanophylla_spp.</i>	10	3	0.300000
Apiales	Torricelliaceae	Torricelliaceae	<i>Torricellia</i>	10	3	0.300000
Apiales	Griselinaceae	Griselinaceae	<i>Griselinia_spp.</i>	6	1	0.166667
Apiales	Pittosporaceae	Pittosporaceae	<i>Pittosporum</i>	200	2	0.010000
Apiales	Pittosporaceae	Pittosporaceae	<i>Sollya_heterophylla</i>	200	2	0.010000
Apiales	Araliaceae	Arailaceae	<i>Hydrocotyle</i>	1450	10	0.006897
Apiales	Araliaceae	Arailaceae	<i>Aralia</i>	1450	10	0.006897
Apiales	Araliaceae	Arailaceae	<i>Panax_spp.</i>	1450	10	0.006897
Apiales	Araliaceae	Arailaceae	<i>Cussonia</i>	1450	10	0.006897
Apiales	Araliaceae	Arailaceae	<i>Pseudopanax</i>	1450	10	0.006897
Apiales	Araliaceae	Arailaceae	<i>Tetraplasandra</i>	1450	10	0.006897
Apiales	Araliaceae	Arailaceae	<i>Polyscias</i>	1450	10	0.006897
Apiales	Araliaceae	Arailaceae	<i>Hedera_helix</i>	1450	10	0.006897
Apiales	Araliaceae	Arailaceae	<i>Schefflera</i>	1450	10	0.006897
Apiales	Araliaceae	Arailaceae	<i>Tetrapanax</i>	1450	10	0.006897
Apiales	Myodocarpaceae	Myodocarpaceae	<i>Delarbrea_michieana</i>	19	2	0.105263
Apiales	Myodocarpaceae	Myodocarpaceae	<i>Myodocarpus</i>	19	2	0.105263
Apiales	Apiaceae	Apiaceae	<i>Mackinlaya</i>	3780	11	0.002910
Apiales	Apiaceae	Apiaceae	<i>Platysace</i>	3780	11	0.002910
Apiales	Apiaceae	Apiaceae	<i>Azorella</i>	3780	11	0.002910
Apiales	Apiaceae	Apiaceae	<i>Arctopus</i>	3780	11	0.002910
Apiales	Apiaceae	Apiaceae	<i>Sanicula</i>	3780	11	0.002910
Apiales	Apiaceae	Apiaceae	<i>Heteromorpha</i>	3780	11	0.002910
Apiales	Apiaceae	Apiaceae	<i>Daucus</i>	3780	11	0.002910
Apiales	Apiaceae	Apiaceae	<i>Anethum</i>	3780	11	0.002910
Apiales	Apiaceae	Apiaceae	<i>Apium_graveolens</i>	3780	11	0.002910
Apiales	Apiaceae	Apiaceae	<i>Angelica</i>	3780	11	0.002910
Apiales	Apiaceae	Apiaceae	<i>Coriandrum</i>	3780	11	0.002910
Saxifragales	Peridiscaceae	Peridiscaceae	<i>Peridiscus_lucidus</i>	11	2	0.181818
Saxifragales	Peridiscaceae	Peridiscaceae	<i>Soyauxia_spp.</i>	11	2	0.181818
Saxifragales	Paeoniaceae	Paeoniaceae	<i>Paeonia_californica</i>	33	1	0.030303
Saxifragales	Altingiaceae	Altingiaceae	<i>Altingia_spp.</i>	13	2	0.153846
Saxifragales	Altingiaceae	Altingiaceae	<i>Liquidambar_styracifl ua</i>	13	2	0.153846
Saxifragales	Cercidiphyllaceae	Cercidiphyllaceae	<i>Cercidiphyllum_japoni cum</i>	2	1	0.500000
Saxifragales	Daphniphyllaceae	Daphniphyllaceae	<i>Daphniphyllum_spp.</i>	10	1	0.100000
Saxifragales	Hamamelidaceae	Hamamelidaceae	<i>Exbucklandia_populne a</i>	82	5	0.060976
Saxifragales	Hamamelidaceae	Hamamelidaceae	<i>Rhodoleia_spp.</i>	82	5	0.060976

Saxifragales	Hamamelidaceae	Hamamelidaceae	<i>Disanthus_cercidifolius</i>	82	5	0.060976
Saxifragales	Hamamelidaceae	Hamamelidaceae	<i>Corylopsis_spp.</i>	82	5	0.060976
Saxifragales	Hamamelidaceae	Hamamelidaceae	<i>Hamamelis_spp.</i>	82	5	0.060976
Saxifragales	Pterostemonaceae	Pterostemonaceae	<i>Pterostemon_rotundifolius</i>	3	1	0.333333
Saxifragales	Iteaceae	Iteaceae	<i>Choristylis</i>	18	2	0.111111
Saxifragales	Iteaceae	Iteaceae	<i>Itea</i>	18	2	0.111111
Saxifragales	Grossulariaceae	Grossulariaceae	<i>Ribes_aureum</i>	150	1	0.006667
Saxifragales	Saxifragaceae	Saxifragaceae	<i>Saxifraga</i>	540	3	0.005556
Saxifragales	Saxifragaceae	Saxifragaceae	<i>Heuchera_spp.</i>	540	3	0.005556
Saxifragales	Saxifragaceae	Saxifragaceae	<i>Sullivantia_oregana</i>	540	3	0.005556
Saxifragales	Crassulaceae	Crassulaceae	<i>Crassula_marnierana</i>	1400	4	0.002857
Saxifragales	Crassulaceae	Crassulaceae	<i>Kalanchoe</i>	1400	4	0.002857
Saxifragales	Crassulaceae	Crassulaceae	<i>Dudleya_viscida</i>	1400	4	0.002857
Saxifragales	Crassulaceae	Crassulaceae	<i>Sedum_spp.</i>	1400	4	0.002857
Saxifragales	Aphanopetalaceae	Aphanopetalaceae	<i>Aphanopetalum_resinosum</i>	2	1	0.500000
Saxifragales	Tetracarpaeaceae	Tetracarpaeaceae	<i>Tetracarpaea_tasmanica</i>	1	1	1.000000
Saxifragales	Penthoraceae	Penthoraceae	<i>Penthorum_sedoides</i>	2	1	0.500000
Saxifragales	Haloragaceae	Haloragaceae	<i>Haloragis_spp.</i>	145	2	0.013793
Saxifragales	Haloragaceae	Haloragaceae	<i>Myriophyllum</i>	145	2	0.013793
Vitales	Vitaceae	Vitaceae	<i>Leea_guineensis</i>	850	2	0.002353
Vitales	Vitaceae	Vitaceae	<i>Vitis_spp.</i>	850	2	0.002353
Geraniales	Geraniaceae	Geraniaceae	<i>Geranium_spp.</i>	805	2	0.002484
Geraniales	Geraniaceae	Geraniaceae	<i>Pelargonium_cotyledonis</i>	805	2	0.002484
Geraniales	Vivianiaceae	Vivianiaceae	<i>Viviania_marifolia</i>	18	1	0.055556
Geraniales	Greyiaceae	Greyiaceae plus Francoaceae	<i>Greyia_radlkoferi</i>	5	1	0.200000
Geraniales	Melianthaceae	Melianthaceae	<i>Melianthus</i>	8	1	0.125000
Myrtales	Combretaceae	Combretaceae	<i>Terminalia_spp.</i>	500	1	0.002000
Myrtales	Lythraceae	Lythraceae	<i>Lythrum_spp.</i>	620	1	0.001613
Myrtales	Onagraceae	Onagraceae	<i>Fuchsia_procumbens</i>	656	3	0.004573
Myrtales	Onagraceae	Onagraceae	<i>Clarkia_xantiana</i>	656	3	0.004573
Myrtales	Onagraceae	Onagraceae	<i>Oenothera</i>	656	3	0.004573
Myrtales	Melastomataceae	Melastomataceae	<i>Clidemia_spp.</i>	5005	2	0.000400
Myrtales	Melastomataceae	Melastomataceae	<i>Mouriri_cyphocarpa</i>	5005	2	0.000400
Myrtales	Crypteroniaceae	Crypteroniaceae	<i>Crypteronia_paniculata</i>	10	1	0.100000
Myrtales	Penaeaceae	Penaeaceae plus Alzateaceae	<i>Olinia</i>	31	1	0.032258
Myrtales	Vochysiaceae	Vochysiaceae	<i>Qualea</i>	190	2	0.010526
Myrtales	Vochysiaceae	Vochysiaceae	<i>Vochysia_spp.</i>	190	2	0.010526
Myrtales	Myrtaceae	Myrtaceae	<i>Heteropyxis_natalensis</i>	4620	4	0.000866
Myrtales	Myrtaceae	Myrtaceae	<i>Metrosideros_spp.</i>	4620	4	0.000866
Myrtales	Myrtaceae	Myrtaceae	<i>Eucalyptus</i>	4620	4	0.000866

Myrtales	Myrtaceae	Myrtaceae	<i>Myrtus</i>	4620	4	0.000866
Crossosomatales	Aphloiaceae	Aphloiaceae	<i>Aphloia_theiformis</i>	1	1	1.000000
Crossosomatales	Geissolomataceae	Geissolomataceae	<i>Geissoloma_marginatum</i>	1	1	1.000000
Crossosomatales	Ixerbaceae	Ixerbaceae	<i>Ixerba</i>	1	1	1.000000
Crossosomatales	Strasburgeriaceae	Strasburgeriaceae	<i>Strasburgeria_spp.</i>	2	1	0.500000
Crossosomatales	Staphyleaceae	Staphyleaceae	<i>Staphylea_spp.</i>	45	1	0.022222
Crossosomatales	Guamatelaceae	Guamatelaceae	<i>Guamatela_tuerckheimii</i>	1	1	1.000000
Crossosomatales	Crossosomataceae	Crossosomataceae	<i>Crossosoma_spp.</i>	12	1	0.083333
Crossosomatales	Stachyuraceae	Stachyuraceae	<i>Stachyurus</i>	5	1	0.200000
Picramniales	Picramniaceae	Picramniaceae	<i>Picramnia_spp.</i>	49	1	0.020408
Sapindales	Biebersteiniaceae	Biebersteiniaceae	<i>Biebersteinia_orphanidis</i>	5	1	0.200000
Sapindales	Nitrariaceae	Nitrariaceae	<i>Nitraria</i>	16	1	0.062500
Sapindales	Burseraceae	Burseraceae plus Kirkiaceae	<i>Bursera_inaguensis</i>	763	1	0.001311
Sapindales	Anacardiaceae	Anacardiaceae	<i>Rhus_spp.</i>	873	2	0.002291
Sapindales	Anacardiaceae	Anacardiaceae	<i>Schinus</i>	873	2	0.002291
Sapindales	Sapindaceae	Sapindaceae	<i>Aesculus_spp.</i>	1630	2	0.001227
Sapindales	Sapindaceae	Sapindaceae	<i>Cupaniopsis_anacardioides</i>	1630	2	0.001227
Sapindales	Simaroubaceae	Simaroubaceae	<i>Ailanthus_altissima</i>	110	1	0.009091
Sapindales	Rutaceae	Rutaceae	<i>Citrus_spp.</i>	2070	1	0.000483
Sapindales	Meliaceae	Meliaceae	<i>Swietenia_macrophylla</i>	615	2	0.003252
Sapindales	Meliaceae	Meliaceae	<i>Trichilia_emetica</i>	615	2	0.003252
Huerteales	Gerrardiaceae	Gerrardiaceae plus Petenaceae	<i>Gerrardina_foliosa</i>	3	1	0.333333
Huerteales	Tapisciaceae	Tapisciaceae	<i>Tapiscia_sinensis</i>	5	1	0.200000
Huerteales	Dipentodontaceae	Dipentodontaceae	<i>Dipentodon</i>	16	2	0.125000
Huerteales	Dipentodontaceae	Dipentodontaceae	<i>Perrottetia_ovata</i>	16	2	0.125000
Malvales	Neuradaceae	Neuradaceae	<i>Neurada_procumbens</i>	10	1	0.100000
Malvales	Bixaceae	Bixaceae plus Sphaerosepalaceae	<i>Bixa</i>	39	1	0.025641
Malvales	Dipterocarpaceae	Dipterocarpaceae plus Sarcolaenaceae	<i>Anisoptera_marginata</i>	740	1	0.001351
Malvales	Cistaceae	Cistaceae plus Cytinaceae plus Muntingiaceae	<i>Helianthemum</i>	188	1	0.005319
Malvales	Thymelaeaceae	Thymelaeaceae	<i>Thymelaea_hirsuta</i>	891	1	0.001122
Malvales	Malvaceae	Malvaceae	<i>Bombax_spp.</i>	4225	5	0.001183
Malvales	Malvaceae	Malvaceae	<i>Ochroma_pyramidale</i>	4225	5	0.001183

Malvales	Malvaceae	Malvaceae	<i>Durio_zibethinus</i>	4225	5	0.001183
Malvales	Malvaceae	Malvaceae	<i>Gossypium</i>	4225	5	0.001183
Malvales	Malvaceae	Malvaceae	<i>Sterculia_spp.</i>	4225	5	0.001183
Brassicales	Caricaceae	Caricaceae plus Moringaceae	<i>Carica_papaya</i>	46	1	0.021739
Brassicales	Tropaeolaceae	Tropaeolaceae plus Akaniaceae	<i>Tropaeolum_spp.</i>	107	1	0.009346
Brassicales	Limnanthaceae	Limnanthaceae plus Setchellanthace ae	<i>Floerkea_proserpinaco ides</i>	9	1	0.111111
Brassicales	Bataceae	Bataceae plus Salvadoraceae	<i>Batis_maritima</i>	13	1	0.076923
Brassicales	Koerberliniaceae	Koerberliniaceae	<i>Koerberlinia_spinosa</i>	2	1	0.500000
Brassicales	Gyrostemonace ae	Gyrostemonace ae	<i>Gyrostemon_spp.</i>	18	1	0.055556
Brassicales	Resedaceae	Resedaceae	<i>Reseda</i>	75	1	0.013333
Brassicales	Tovariaceae	Tovariaceae	<i>Tovaria_pendula</i>	2	1	0.500000
Brassicales	Pentadiplandr aceae	Pentadiplandr aceae plus Emblingiaceae	<i>Pentadiplandra_brazz eana</i>	2	1	0.500000
Brassicales	Capparaceae	Capparaceae	<i>Capparis_spp.</i>	480	1	0.002083
Brassicales	Brassicaceae	Brassicaceae plus Cleomaceae	<i>Arabidopsis_thaliana</i>	4010	3	0.000748
Brassicales	Brassicaceae	Brassicaceae plus Cleomaceae	<i>Brassica_spp.</i>	4010	3	0.000748
Brassicales	Brassicaceae	Brassicaceae plus Cleomaceae	<i>Raphanus_sativus</i>	4010	3	0.000748
Zygophyllales	Krameriaceae	Krameriaceae	<i>Krameria_ixine</i>	18	1	0.055556
Zygophyllales	Zygophyllaceae	Zygophyllaceae	<i>Guaiacum</i>	285	2	0.007018
Zygophyllales	Zygophyllaceae	Zygophyllaceae	<i>Larrea_tridentata</i>	285	2	0.007018
Fabales	Quillajaceae	Quillajaceae	<i>Quillaja_saponaria</i>	3	1	0.333333
Fabales	Polygalaceae	Polygalaceae	<i>Polygala_spp.</i>	965	1	0.001036
Fabales	Surianaceae	Surianaceae	<i>Stylobasium_spathulat um</i>	8	1	0.125000
Fabales	Fabaceae	Fabaceae	<i>Schotia_spp.</i>	19500	15	0.000769
Fabales	Fabaceae	Fabaceae	<i>Bauhinia_spp.</i>	19500	15	0.000769
Fabales	Fabaceae	Fabaceae	<i>Cercis_canadensis</i>	19500	15	0.000769
Fabales	Fabaceae	Fabaceae	<i>Ceratonia_siliqua</i>	19500	15	0.000769
Fabales	Fabaceae	Fabaceae	<i>Acacia_spp.</i>	19500	15	0.000769
Fabales	Fabaceae	Fabaceae	<i>Albizia_julibrissin</i>	19500	15	0.000769
Fabales	Fabaceae	Fabaceae	<i>Mimosa_spp.</i>	19500	15	0.000769
Fabales	Fabaceae	Fabaceae	<i>Indigofera_spp.</i>	19500	15	0.000769
Fabales	Fabaceae	Fabaceae	<i>Erythrina_spp.</i>	19500	15	0.000769
Fabales	Fabaceae	Fabaceae	<i>Glycine_max</i>	19500	15	0.000769
Fabales	Fabaceae	Fabaceae	<i>Lotus</i>	19500	15	0.000769
Fabales	Fabaceae	Fabaceae	<i>Astragalus_membrana ceus</i>	19500	15	0.000769
Fabales	Fabaceae	Fabaceae	<i>Cicer</i>	19500	15	0.000769
Fabales	Fabaceae	Fabaceae	<i>Medicago_spp.</i>	19500	15	0.000769
Fabales	Fabaceae	Fabaceae	<i>Pisum</i>	19500	15	0.000769
Rosales	Rosaceae	Rosaceae	<i>Spiraea_spp.</i>	2520	3	0.001190
Rosales	Rosaceae	Rosaceae	<i>Photinia_spp.</i>	2520	3	0.001190

Rosales	Rosaceae	Rosaceae	<i>Prunus_persica</i>	2520	3	0.001190
Rosales	Dirachmaceae	Dirachmaceae	<i>Dirachma_socotrana</i>	2	1	0.500000
Rosales	Elaeagnaceae	Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus_spp.</i>	45	1	0.022222
Rosales	Barbeyaceae	Barbeyaceae	<i>Barbeya_oleoides</i>	1	1	1.000000
Rosales	Rhamnaceae	Rhamnaceae	<i>Ceanothus_spp.</i>	925	2	0.002162
Rosales	Rhamnaceae	Rhamnaceae	<i>Rhamnus</i>	925	2	0.002162
Rosales	Ulmaceae	Ulmaceae	<i>Zelkova_spp.</i>	35	1	0.028571
Rosales	Cannabaceae	Cannabaceae	<i>Celtis_spp.</i>	170	3	0.017647
Rosales	Cannabaceae	Cannabaceae	<i>Cannabis</i>	170	3	0.017647
Rosales	Cannabaceae	Cannabaceae	<i>Humulus_lupulus</i>	170	3	0.017647
Rosales	Moraceae	Moraceae	<i>Ficus_spp.</i>	1125	2	0.001778
Rosales	Moraceae	Moraceae	<i>Morus_spp.</i>	1125	2	0.001778
Rosales	Urticaceae	Urticaceae	<i>Pilea_spp.</i>	2625	3	0.001143
Rosales	Urticaceae	Urticaceae	<i>Boehmeria_spp.</i>	2625	3	0.001143
Rosales	Urticaceae	Urticaceae	<i>Urtica</i>	2625	3	0.001143
Fagales	Nothofagaceae	Nothofagaceae	<i>Nothofagus_antarctica</i>	35	1	0.028571
Fagales	Fagaceae	Fagaceae	<i>Fagus_spp.</i>	670	3	0.004478
Fagales	Fagaceae	Fagaceae	<i>Chrysolepis_spp.</i>	670	3	0.004478
Fagales	Fagaceae	Fagaceae	<i>Quercus_spp.</i>	670	3	0.004478
Fagales	Betulaceae	Betulaceae plus Ticodendraceae	<i>Alnus</i>	146	1	0.006849
Fagales	Casuarinaceae	Casuarinaceae	<i>Casuarina</i>	95	1	0.010526
Fagales	Juglandaceae	Juglandaceae	<i>Juglans_spp.</i>	50	1	0.020000
Fagales	Myricaceae	Myricaceae plus Rhoipteleaceae	<i>Morella_cerifera</i>	58	2	0.034483
Fagales	Myricaceae	Myricaceae plus Rhoipteleaceae	<i>Myrica</i>	58	2	0.034483
Cucurbitales	Anisophylleaceae	Anisophylleaceae	<i>Anisophyllea_fallax</i>	34	1	0.029412
Cucurbitales	Coriariaceae	Coriariaceae	<i>Coriaria_ruscifolia</i>	5	1	0.200000
Cucurbitales	Corynocarpaceae	Corynocarpaceae	<i>Corynocarpus_laevigatus</i>	6	1	0.166667
Cucurbitales	Tetramelaceae	Tetramelaceae	<i>Tetrameles_nudiflora</i>	2	1	0.500000
Cucurbitales	Begoniaceae	Begoniaceae	<i>Begonia_spp.</i>	1501	1	0.000666
Cucurbitales	Datisceae	Datisceae	<i>Datisca_spp.</i>	2	1	0.500000
Cucurbitales	Cucurbitaceae	Cucurbitaceae	<i>Xerosicyos_danguyi</i>	960	5	0.005208
Cucurbitales	Cucurbitaceae	Cucurbitaceae	<i>Dendrosicyos_socotranus</i>	960	5	0.005208
Cucurbitales	Cucurbitaceae	Cucurbitaceae	<i>Cucurbita</i>	960	5	0.005208
Cucurbitales	Cucurbitaceae	Cucurbitaceae	<i>Coccinia_sessilifolia</i>	960	5	0.005208
Cucurbitales	Cucurbitaceae	Cucurbitaceae	<i>Cucumis</i>	960	5	0.005208
Celastrales	Lepidobotryaceae	Lepidobotryaceae	<i>Lepidobotrys</i>	3	2	0.666667
Celastrales	Lepidobotryaceae	Lepidobotryaceae	<i>Ruptiliocarpon</i>	3	2	0.666667
Celastrales	Celastraceae (Parnassiaceae)	Celastraceae (incl. Parnassiaceae)	<i>Parnassia_spp.</i>	1400	12	0.008571
Celastrales	Celastraceae	Celastraceae (incl. Parnassiaceae)	<i>Siphonodon_spp.</i>	1400	12	0.008571

Celastrales	Celastraceae	Celastraceae (incl. Parnassiaceae)	<i>Denhamia</i>	1400	12	0.008571
Celastrales	Celastraceae	Celastraceae (incl. Parnassiaceae)	<i>Stackhousia_spp.</i>	1400	12	0.008571
Celastrales	Celastraceae	Celastraceae (incl. Parnassiaceae)	<i>Maytenus</i>	1400	12	0.008571
Celastrales	Celastraceae	Celastraceae (incl. Parnassiaceae)	<i>Plagiopteron</i>	1400	12	0.008571
Celastrales	Celastraceae	Celastraceae (incl. Parnassiaceae)	<i>Brexia_madagascariensis</i>	1400	12	0.008571
Celastrales	Celastraceae	Celastraceae (incl. Parnassiaceae)	<i>Elaeodendron</i>	1400	12	0.008571
Celastrales	Celastraceae	Celastraceae (incl. Parnassiaceae)	<i>Celastrus</i>	1400	12	0.008571
Celastrales	Celastraceae	Celastraceae (incl. Parnassiaceae)	<i>Tripterygium</i>	1400	12	0.008571
Celastrales	Celastraceae	Celastraceae (incl. Parnassiaceae)	<i>Euonymus</i>	1400	12	0.008571
Celastrales	Celastraceae	Celastraceae (incl. Parnassiaceae)	<i>Paxistima</i>	1400	12	0.008571
Oxalidales	Huaceae	Huaceae	<i>Afrostryrax_lepidophyllus</i>	3	2	0.666667
Oxalidales	Huaceae	Huaceae	<i>Hua_gabonii</i>	3	2	0.666667
Oxalidales	Connaraceae	Connaraceae	<i>Connarus_spp.</i>	180	2	0.011111
Oxalidales	Connaraceae	Connaraceae	<i>Rourea_minor</i>	180	2	0.011111
Oxalidales	Oxalidaceae	Oxalidaceae	<i>Oxalis_spp.</i>	770	3	0.003896
Oxalidales	Oxalidaceae	Oxalidaceae	<i>Averrhoa_carambola</i>	770	3	0.003896
Oxalidales	Oxalidaceae	Oxalidaceae	<i>Dapania</i>	770	3	0.003896
Oxalidales	Brunelliaceae	Brunelliaceae	<i>Brunellia_acutangula</i>	55	1	0.018182
Oxalidales	Cephalotaceae	Cephalotaceae	<i>Cephalotus</i>	1	1	1.000000
Oxalidales	Cunoniaceae	Cunoniaceae	<i>Davidsonia</i>	280	2	0.007143
Oxalidales	Cunoniaceae	Cunoniaceae	<i>Eucryphia</i>	280	2	0.007143
Oxalidales	Elaeocarpaceae	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea_spp.</i>	605	3	0.004959
Oxalidales	Elaeocarpaceae	Elaeocarpaceae	<i>Crinodendron_spp.</i>	605	3	0.004959
Oxalidales	Elaeocarpaceae	Elaeocarpaceae	<i>Elaeocarpus</i>	605	3	0.004959
Malpighiales	Humiriaceae	Humiriaceae	<i>Sacoglottis</i>	50	3	0.060000
Malpighiales	Humiriaceae	Humiriaceae	<i>Humiria_balsaminifera</i>	50	3	0.060000
Malpighiales	Humiriaceae	Humiriaceae	<i>Vantanea</i>	50	3	0.060000
Malpighiales	Ixonanthaceae	Ixonanthaceae	<i>Ochthocosmus</i>	21	1	0.047619
Malpighiales	Irvingiaceae	Irvingiaceae	<i>Irvingia</i>	10	2	0.200000
Malpighiales	Irvingiaceae	Irvingiaceae	<i>Klainedoxa</i>	10	2	0.200000
Malpighiales	Clusiaceae	Clusiaceae	<i>Symphonia_tanalensis</i>	595	3	0.005042



Malpighiales	Clusiaceae	Clusiaceae	<i>Clusia_gundlachii</i>	595	3	0.005042
Malpighiales	Clusiaceae	Clusiaceae	<i>Garcinia</i>	595	3	0.005042
Malpighiales	Bonnetiaceae	Bonnetiaceae	<i>Archytaea</i>	35	2	0.057143
Malpighiales	Bonnetiaceae	Bonnetiaceae	<i>Bonnetia</i>	35	2	0.057143
Malpighiales	Calophyllaceae	Calophyllaceae	<i>Mesua</i>	460	3	0.006522
Malpighiales	Calophyllaceae	Calophyllaceae	<i>Calophyllum</i>	460	3	0.006522
Malpighiales	Calophyllaceae	Calophyllaceae	<i>Mammea</i>	460	3	0.006522
Malpighiales	Podostemaceae	Podostemaceae	<i>Marathrum_spp.</i>	270	2	0.007407
Malpighiales	Podostemaceae	Podostemaceae	<i>Podostemum_ceratop hyllum</i>	270	2	0.007407
Malpighiales	Hypericaceae	Hypericaceae	<i>Cratoxylum_cochinchi nense</i>	560	4	0.007143
Malpighiales	Hypericaceae	Hypericaceae	<i>Eliea_articulata</i>	560	4	0.007143
Malpighiales	Hypericaceae	Hypericaceae	<i>Hypericum_perforatu m</i>	560	4	0.007143
Malpighiales	Hypericaceae	Hypericaceae	<i>Vismia_spp.</i>	560	4	0.007143
Malpighiales	Achariaceae	Achariaceae	<i>Erythrospermum</i>	145	5	0.034483
Malpighiales	Achariaceae	Achariaceae	<i>Hydnocarpus_spp.</i>	145	5	0.034483
Malpighiales	Achariaceae	Achariaceae	<i>Pangium</i>	145	5	0.034483
Malpighiales	Achariaceae	Achariaceae	<i>Acharia_tragodes</i>	145	5	0.034483
Malpighiales	Achariaceae	Achariaceae	<i>Kiggelaria</i>	145	5	0.034483
Malpighiales	Passifloraceae	Passifloraceae	<i>Malesherbia_linearifol ia</i>	935	4	0.004278
Malpighiales	Passifloraceae	Passifloraceae	<i>Turnera_spp.</i>	935	4	0.004278
Malpighiales	Passifloraceae	Passifloraceae	<i>Paropsia</i>	935	4	0.004278
Malpighiales	Passifloraceae	Passifloraceae	<i>Passiflora_spp.</i>	935	4	0.004278
Malpighiales	Goupiaceae	Goupiaceae	<i>Goupia</i>	2	1	0.500000
Malpighiales	Violaceae	Violaceae	<i>Rinorea_pubiflora</i>	800	5	0.006250
Malpighiales	Violaceae	Violaceae	<i>Viola_spp.</i>	800	5	0.006250
Malpighiales	Violaceae	Violaceae	<i>Hymenanthera</i>	800	5	0.006250
Malpighiales	Violaceae	Violaceae	<i>Hybanthus</i>	800	5	0.006250
Malpighiales	Violaceae	Violaceae	<i>Leonia</i>	800	5	0.006250
Malpighiales	Lacistemataceae	Lacistemataceae	<i>Lacistema_aggregatu m</i>	14	2	0.142857
Malpighiales	Lacistemataceae	Lacistemataceae	<i>Lozania</i>	14	2	0.142857
Malpighiales	Salicaceae	Salicaceae	<i>Casearia_spp.</i>	1010	11	0.010891
Malpighiales	Salicaceae	Salicaceae	<i>Lunania</i>	1010	11	0.010891
Malpighiales	Salicaceae	Salicaceae	<i>Scyphostegia</i>	1010	11	0.010891
Malpighiales	Salicaceae	Salicaceae	<i>Abatia</i>	1010	11	0.010891
Malpighiales	Salicaceae	Salicaceae	<i>Prockia</i>	1010	11	0.010891
Malpighiales	Salicaceae	Salicaceae	<i>Dovyalis</i>	1010	11	0.010891
Malpighiales	Salicaceae	Salicaceae	<i>Flacourtia</i>	1010	11	0.010891
Malpighiales	Salicaceae	Salicaceae	<i>Poliothyraxis</i>	1010	11	0.010891
Malpighiales	Salicaceae	Salicaceae	<i>Idesia</i>	1010	11	0.010891
Malpighiales	Salicaceae	Salicaceae	<i>Populus_spp.</i>	1010	11	0.010891
Malpighiales	Salicaceae	Salicaceae	<i>Salix</i>	1010	11	0.010891
Malpighiales	Elatinaceae	Elatinaceae	<i>Bergia</i>	35	2	0.057143
Malpighiales	Elatinaceae	Elatinaceae	<i>Elatine</i>	35	2	0.057143
Malpighiales	Malpighiaceae	Malpighiaceae	<i>Byrsonima_crassifolia</i>	1250	6	0.004800
Malpighiales	Malpighiaceae	Malpighiaceae	<i>Acridocarpus_natalitiu s</i>	1250	6	0.004800
Malpighiales	Malpighiaceae	Malpighiaceae	<i>Tetrapteryx_glabrifolia</i>	1250	6	0.004800
Malpighiales	Malpighiaceae	Malpighiaceae	<i>Thryallis</i>	1250	6	0.004800

Malpighiales	Malpighiaceae	Malpighiaceae	<i>Dicella</i>	1250	6	0.004800
Malpighiales	Malpighiaceae	Malpighiaceae	<i>Malpighia</i>	1250	6	0.004800
Malpighiales	Phyllanthaceae	Phyllanthaceae	<i>Aporusa</i>	1745	6	0.003438
Malpighiales	Phyllanthaceae	Phyllanthaceae	<i>Bischofia javanica</i>	1745	6	0.003438
Malpighiales	Phyllanthaceae	Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus_spp.</i>	1745	6	0.003438
Malpighiales	Phyllanthaceae	Phyllanthaceae	<i>Heywoodia</i>	1745	6	0.003438
Malpighiales	Phyllanthaceae	Phyllanthaceae	<i>Croizatia</i>	1745	6	0.003438
Malpighiales	Phyllanthaceae	Phyllanthaceae	<i>Lachnostylis</i>	1745	6	0.003438
Malpighiales	Picrodendraceae	Picrodendraceae	<i>Podocalyx</i>	80	7	0.087500
Malpighiales	Picrodendraceae	Picrodendraceae	<i>Androstachys_johnsonii</i>	80	7	0.087500
Malpighiales	Picrodendraceae	Picrodendraceae	<i>Tetracoccus</i>	80	7	0.087500
Malpighiales	Picrodendraceae	Picrodendraceae	<i>Petalostigma</i>	80	7	0.087500
Malpighiales	Picrodendraceae	Picrodendraceae	<i>Dissiliaria</i>	80	7	0.087500
Malpighiales	Picrodendraceae	Picrodendraceae	<i>Austrobuxus</i>	80	7	0.087500
Malpighiales	Picrodendraceae	Picrodendraceae	<i>Micrantheum</i>	80	7	0.087500
Malpighiales	Putranjivaceae	Putranjivaceae	<i>Drypetes</i>	210	1	0.004762
Malpighiales	Lophopyxidaceae	Lophopyxidaceae	<i>Lophopyxis</i>	1	1	1.000000
Malpighiales	Balanopaceae	Balanopaceae	<i>Balanops_vieillardii</i>	9	1	0.111111
Malpighiales	Trigoniaceae	Trigoniaceae	<i>Trigonia</i>	28	1	0.035714
Malpighiales	Dichapetalaceae	Dichapetalaceae	<i>Dichapetalum</i>	165	2	0.012121
Malpighiales	Dichapetalaceae	Dichapetalaceae	<i>Tapura</i>	165	2	0.012121
Malpighiales	Euphroniaceae	Euphroniaceae	<i>Euphronia</i>	3	1	0.333333
Malpighiales	Chrysobalanaceae	Chrysobalanaceae	<i>Atuna</i>	460	4	0.008696
Malpighiales	Chrysobalanaceae	Chrysobalanaceae	<i>Chrysobalanus_icaco</i>	460	4	0.008696
Malpighiales	Chrysobalanaceae	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella</i>	460	4	0.008696
Malpighiales	Chrysobalanaceae	Chrysobalanaceae	<i>Licania_spp.</i>	460	4	0.008696
Malpighiales	Pandaceae	Pandaceae	<i>Microdesmis</i>	15	3	0.200000
Malpighiales	Pandaceae	Pandaceae	<i>Galaria</i>	15	3	0.200000
Malpighiales	Pandaceae	Pandaceae	<i>Panda</i>	15	3	0.200000
Malpighiales	Centroplacaceae	Centroplacaceae	<i>Bhesa_paniculata</i>	6	2	0.333333
Malpighiales	Centroplacaceae	Centroplacaceae	<i>Centroplacus</i>	6	2	0.333333
Malpighiales	Linaceae	Linaceae	<i>Reinwardtia_indica</i>	300	4	0.013333
Malpighiales	Linaceae	Linaceae	<i>Linum</i>	300	4	0.013333
Malpighiales	Linaceae	Linaceae	<i>Durandea</i>	300	4	0.013333
Malpighiales	Linaceae	Linaceae	<i>Hugonia</i>	300	4	0.013333
Malpighiales	Ctenolophonaceae	Ctenolophonaceae	<i>Ctenolophon</i>	3	1	0.333333
Malpighiales	Erythroxylaceae	Erythroxylaceae	<i>Aneulophus_africanus</i>	240	2	0.008333
Malpighiales	Erythroxylaceae	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum_spp.</i>	240	2	0.008333
Malpighiales	Rhizophoraceae	Rhizophoraceae	<i>Cassipourea_lanceolata</i>	149	6	0.040268
Malpighiales	Rhizophoraceae	Rhizophoraceae	<i>Paradrypetes</i>	149	6	0.040268
Malpighiales	Rhizophoraceae	Rhizophoraceae	<i>Crossostylis_grandiflora</i>	149	6	0.040268
Malpighiales	Rhizophoraceae	Rhizophoraceae	<i>Rhizophora_spp.</i>	149	6	0.040268
Malpighiales	Rhizophoraceae	Rhizophoraceae	<i>Bruguiera</i>	149	6	0.040268
Malpighiales	Rhizophoraceae	Rhizophoraceae	<i>Carallia</i>	149	6	0.040268

Malpighiales	Caryocaraceae	Caryocaraceae	<i>Caryocar</i>	21	1	0.047619
Malpighiales	Ochnaceae	Ochnaceae	<i>Medusagyne oppositifolia</i>	495	7	0.014141
Malpighiales	Ochnaceae	Ochnaceae	<i>Quiina</i>	495	7	0.014141
Malpighiales	Ochnaceae	Ochnaceae	<i>Touroulia</i>	495	7	0.014141
Malpighiales	Ochnaceae	Ochnaceae	<i>Luxemburgia</i>	495	7	0.014141
Malpighiales	Ochnaceae	Ochnaceae	<i>Ochna</i>	495	7	0.014141
Malpighiales	Ochnaceae	Ochnaceae	<i>Cespedesia</i>	495	7	0.014141
Malpighiales	Ochnaceae	Ochnaceae	<i>Sauvagesia spp.</i>	495	7	0.014141
Malpighiales	Peraceae	Peraceae	<i>Pogonophora schomburgkiana</i>	135	3	0.022222
Malpighiales	Peraceae	Peraceae	<i>Clutia</i>	135	3	0.022222
Malpighiales	Peraceae	Peraceae	<i>Pera bicolor</i>	135	3	0.022222
Malpighiales	Euphorbiaceae	Euphorbiaceae plus Rafflesiaceae	<i>Neoscortechinia kingii</i>	5755	21	0.003649
Malpighiales	Euphorbiaceae	Euphorbiaceae plus Rafflesiaceae	<i>Endospermum</i>	5755	21	0.003649
Malpighiales	Euphorbiaceae	Euphorbiaceae plus Rafflesiaceae	<i>Omphalea</i>	5755	21	0.003649
Malpighiales	Euphorbiaceae	Euphorbiaceae plus Rafflesiaceae	<i>Tetrorchidium</i>	5755	21	0.003649
Malpighiales	Euphorbiaceae	Euphorbiaceae plus Rafflesiaceae	<i>Suregada</i>	5755	21	0.003649
Malpighiales	Euphorbiaceae	Euphorbiaceae plus Rafflesiaceae	<i>Moultonianthus</i>	5755	21	0.003649
Malpighiales	Euphorbiaceae	Euphorbiaceae plus Rafflesiaceae	<i>Hevea</i>	5755	21	0.003649
Malpighiales	Euphorbiaceae	Euphorbiaceae plus Rafflesiaceae	<i>Manihot esculenta</i>	5755	21	0.003649
Malpighiales	Euphorbiaceae	Euphorbiaceae plus Rafflesiaceae	<i>Croton</i>	5755	21	0.003649
Malpighiales	Euphorbiaceae	Euphorbiaceae plus Rafflesiaceae	<i>Codiaeum</i>	5755	21	0.003649
Malpighiales	Euphorbiaceae	Euphorbiaceae plus Rafflesiaceae	<i>Trigonostemon</i>	5755	21	0.003649
Malpighiales	Euphorbiaceae	Euphorbiaceae plus Rafflesiaceae	<i>Pimelodendron</i>	5755	21	0.003649
Malpighiales	Euphorbiaceae	Euphorbiaceae plus Rafflesiaceae	<i>Euphorbia spp.</i>	5755	21	0.003649

Malpighiales	Euphorbiaceae	Euphorbiaceae plus Rafflesiaceae	<i>Homalanthus</i>	5755	21	0.003649
Malpighiales	Euphorbiaceae	Euphorbiaceae plus Rafflesiaceae	<i>Hura</i>	5755	21	0.003649
Malpighiales	Euphorbiaceae	Euphorbiaceae plus Rafflesiaceae	<i>Conceveiba</i>	5755	21	0.003649
Malpighiales	Euphorbiaceae	Euphorbiaceae plus Rafflesiaceae	<i>Dalechampia</i>	5755	21	0.003649
Malpighiales	Euphorbiaceae	Euphorbiaceae plus Rafflesiaceae	<i>Lasiocroton</i>	5755	21	0.003649
Malpighiales	Euphorbiaceae	Euphorbiaceae plus Rafflesiaceae	<i>Ricinus</i>	5755	21	0.003649
Malpighiales	Euphorbiaceae	Euphorbiaceae plus Rafflesiaceae	<i>Acalypha_californica</i>	5755	21	0.003649
Malpighiales	Euphorbiaceae	Euphorbiaceae plus Rafflesiaceae	<i>Spathiostemon</i>	5755	21	0.003649

**Supplementary Table 4.** Thirty core angiosperm rate shifts, including shifts in adjacent branches in a distinct phylogenetic region. Core shifts correspond to those within 95% of the magnitude of the highest Marginal Odds Ratio (MOR) in each analysis with different prior for the expected number of shifts (i.e., 0.1, 1, 5, 10, 50, 100); and that are found in at least four of the six analyses. Core shifts detected with high probability on a single phylogenetic branch, and with moderate probability on adjacent branches on a distinct phylogenetic region, are indicated. The latter are indicated by the number of the shift, followed by a letter that indicates one of the adjacent branches. The Marginal Odds Ratio (MOR), time, speciation and extinction rates of each shift, estimated with prior for the expected number of shifts = 100, are indicated.

Core Shift Number	Core Shift Name	Branches (MOR)	Clade Content	Number of Species	Mean Time of shift (min-max) Ma	Mean Speciation Rate (min-max)	Mean Extinction Rate (min-max)
1*	ca. Mesangiospermae	1a (88.76)	Nymphaeales, Austrobaileyales, Mesangiospermae	276765	139.17 (138.97-139.40)	0.0989 (0.0910-0.1086)	0.0275 (0.0189-0.0382)
		1b (38.68)	Mesangiospermae	276601	136.88 (135.92-137.68)	0.0998 (0.0918-0.1098)	0.0278 (0.0188-0.0386)
2	Vitales+Rosids	2 (11.94)	Vitales, Rosidae	81498	121.98 (121.32-122.40)	0.1087 (0.0942-0.1279)	0.0305 (0.0152-0.0516)
3	ca. Fabidae	3a (132.07)	Fabidae	51100	117.68 (116.81-118.58)	0.1123 (0.0957-0.1351)	0.0312 (0.0135-0.0551)
		3b (47.93)	Fabidae minus Zygophyllales	50797	116.28 (115.79-116.81)	0.1131 (0.0964-0.1361)	0.0316 (0.0135-0.0560)
		3c (23.54)	Celastrales, Oxalidales, Malpighiales	19309	113.80 (112.04-115.78)	0.1041 (0.0894-0.1254)	0.0221 (0.0074-0.0469)
		3d (121.01)	Oxalidales, Malpighiales	17906	111.70 (111.43-112.02)	0.0985 (0.0848-0.1214)	0.0181 (0.0040-0.0429)
4	Ericales	4 (47.84)	Ericales	11871	107.76 (103.59-112.34)	0.0976 (0.0753-0.1457)	0.0244 (0.0026-0.0807)
5	Myrtales	5 (23.42)	Myrtales	11632	105.45 (96.64-116.37)	0.1435 (0.0818-0.2837)	0.0586 (0.0011-0.2147)
6*	Arecales+Commelinales+Zingiberales	6 (17.19)	Arecales, Commelinales, Zingiberales	5450	102.14 (98.21-106.73)	0.1174 (0.0702-0.1939)	0.0385 (0.0018-0.1204)
7	ca. Ranunculaceae	7a (47.86)	Menispermaceae, Berberidaceae, Ranunculaceae	3668	93.78 (89.93-98.17)	0.1328 (0.0837-0.2644)	0.0484 (0.0013-0.1948)
		7b (8.60)	Berberidaceae, Ranunculaceae	3226	84.70 (80.29-89.90)	0.1411 (0.0869-0.2847)	0.0528 (0.0012-0.2135)

8*	Lamiidae	9 (133.2)	Gentianales, Solanales, Boraginales, Lamiales	50437	91.14 (89.75- 92.67)	0.1427 (0.1269- 0.1663)	0.0201 (0.0069- 0.0477)
9*	ca. Fabaceae	9a (12.94)	Surianaceae, Fabaceae	19508	93.83 (92.16- 96.03)	0.2565 (0.1247- 0.4681)	0.1533 (0.0111- 0.3789)
		9b (47.43)	Fabaceae	19500	88.05 (84.76- 92.13)	0.2780 (0.1316- 0.5094)	0.1675 (0.0104- 0.4132)
10	Asparagaceae+	11 (57.19)	Tecophilaceae, Iridaceae, Asphodelaceae, Xanthorrhoeaceae, Amarillidaceae, Asparagaceae	4227	84.25 (80.66- 88.94)	0.1638 (0.1083- 0.3145)	0.0540 (0.0012- 0.2181)
11	ca. Sapindales	11a (12.14)	Sapindales minus Biebersteiniaceae	6077	85.35 (83.42- 87.50)	0.1251 (0.0755- 0.2373)	0.0391 (0.0009- 0.1620)
		11b (110.93)	Sapindales minus Biebersteiniaceae and Nitrariaceae	6061	81.50 (79.92- 83.35)	0.1355 (0.0760- 0.2622)	0.0434 (0.0006- 0.1821)
12	Polygonaceae+ Polygonaceae	12 (14.40)	Polygonaceae, Plumbaginaceae	1946	76.87 (67.91- 93.26)	0.1566 (0.0412- 0.3736)	0.0735 (0.0001- 0.2850)
13*	ca. Asteraceae	13a (63.71)	Stylidaceae, Menyanthaceae, Goodeniaceae, Calyceraceae, Asteraceae	24393	76.79 (76.48- 77.10)	0.2258 (0.1329- 0.4081)	0.1027 (0.0059- 0.2936)
		13b (30.30)	Goodeniaceae, Calyceraceae, Asteraceae	24090	61.14 (57.05- 68.26)	0.3394 (0.1914- 0.6527)	0.1643 (0.0086- 0.4950)
		13c (21.05)	Asteraceae	23600	47.07 (45.27- 49.27)	0.3770 (0.2075- 0.7203)	0.1788 (0.0079- 0.5359)
14	Dipsacales	14 (32.36)	Dipsacales	1090	75.76 (70.94- 81.84)	0.1690 (0.1078- 0.2938)	0.0685 (0.0039- 0.2108)
15*	Montiniaceae+ Hydroleaceae+ Sphenocleacea e	15 (61.74)	Montiniaceae, Hydroleaceae, Sphenocleacea	19	75.76 (72.04- 79.24)	0.0705 (0.0190- 0.2240)	0.0461 (0.0010- 0.2185)
16	Orchidaceae	16 (9.96)	Orchidaceae	22075	73.07 (59.75- 108.78)	0.2349 (0.1059- 0.5024)	0.1225 (0.0042- 0.3954)
17	Crassulaceae	17 (11.74)	Crassulaceae	1400	72.91 (60.69- 95.33)	0.1713 (0.0415- 0.3842)	0.0861 (0.0002- 0.2998)
18	Moraceae+Urti caceae	18 (12.64)	Moraceae, Urticaceae	1125	70.93 (68.52- 73.43)	0.1199 (0.0728- 0.2930)	0.0333 (0.0001- 0.1998)

19*	ca. Apiales	19a	Pittosporaceae.	5449	66.28	0.2895	0.1584
		(61.66)	Araliaceae, Myodocarpaceae, Apiaceae		(63.37- 70.53)	(0.1584- 0.5645)	(0.0151- 0.4485)
20	ca. Cyperaceae	19b	Araliaceae, Myodocarpaceae, Apiaceae	5249	61.49	0.2949	0.1609
		(7.54)			(60.20- 63.37)	(0.1626- 0.5716)	(0.0153- 0.4540)
20	ca. Cyperaceae	20a	Juncaceae, Cyperaceae	5864	62.74	0.1760	0.0671
		(10.38)			(55.19- 77.05)	(0.0691- 0.3829)	(0.0009- 0.2713)
21	ca. Euphorbiaceae	20b	Cyperaceae	5430	37.29	0.2310	0.0907
		(9.82)			(29.93- 55.14)	(0.0633- 0.4817)	(0.0009- 0.3505)
21	ca. Euphorbiaceae	21a	Euphorbiaceae	5755	67.13	0.2125	0.0819
		(21.68)			(61.91- 74.23)	(0.1399- 0.3738)	(0.0034- 0.2613)
22	Campanulaceae	21b	Euphorbiaceae minus Neoscortechinia	5750	59.34	0.2190	0.0854
		(43.88)			(57.09- 61.88)	(0.1423- 0.3907)	(0.0030- 0.2720)
22	Campanulaceae	22	Campanulaceae	2380	54.34	0.2348	0.1059
23	Celastraceae	23	Celastraceae excluding Parnassia	1335	51.15	0.2474	0.1155
24	Amaranthaceae	24	Amaranthaceae	1379	51.01	0.2065	0.0796
25*	Piperaceae	25	Piperaceae	3615	48.79	0.1988	0.0709
26*	ca. Brassicaceae+ Cleomaceae+Ca pparaceae	26a	Capparaceae, Brassicaceae, Cleomaceae	4490	47.96	0.2469	0.0819
		(31.40)			(44.22- 54.18)	(0.1425- 0.4518)	(0.0023- 0.2986)
27	Poaceae	26b	Brassicaceae, Cleomaceae	4010	32.79	0.2888	0.0963
		(10.40)			(27.45- 44.01)	(0.1596- 0.5419)	(0.0022- 0.3489)
27	Poaceae	27	Poaceae	11337	45.27	0.3029	0.1058
28	Cucurbitaceae	28	Cucurbitaceae	960	42.61	0.2418	0.0925
29	ca. Malvaceae	29a	Malvales excluding Neuradaceae	6083	72.70	0.1763	0.0646
		(11.25)			(70.14- 76.17)	(0.1042- 0.3372)	(0.0026- 0.2361)
30*	ca. Cactaceae	29b	Malvaceae	4225	39.53	0.2944	0.1149
		(14.75)			(33.31- 59.69)	(0.1611- 0.5645)	(0.0033- 0.4014)
30*	ca. Cactaceae	30a	Talinaceae, Portulacaceae, Cactaceae	2025	35.90	0.1904	0.0570
		(17.92)			(33.33- 39.44)	(0.0976- 0.3605)	(0.0013- 0.2281)

30b	Portulacaceae,	276765	30.80	0.2108	0.0629
(21.47)	Cactaceae		(28.82-	(0.0974-	(0.0013-
			33.29)	0.4308)	0.2426)



**Supplementary Table 5.** Values of Marginal Odds Ratio (MOR) and associated parameters. Absolute magnitude of the maximal Marginal Odds Ratio (MOR) in six analyses conducted under different magnitudes for the prior on the expected number of shifts (0.1, 1, 5, 10, 50, 100), and associated parameters.

	0.1	1	5	10	50	100
Magnitude of highest MOR	254,012.78	16,281.31	3288.44	2049.28	292.89	133.28
Magnitude of 95% cutoff	12,700.64	814.07	164.42	102.46	14.64	6.66
Number of shifts within the cutoff	22	44	47	41	59	69
Number of shifts within the cutoff only present in this analysis	2	2	3	1	17	24
Number of shifts with MOR >0	611	1191	1344	1386	1400	1386