

GREGORY J. JORDAN AND MICHAEL K. MACPHAIL. 2003. A Middle-Late Eocene inflorescence of Caryophyllaceae from Tasmania, Australia. *American Journal of Botany* 90(5): 761-768.

Appendix 1. Extant taxa used in the analyses in the analysis of Caryophyllales. The first five species are outgroups.

Family	Genus	Species	Genbank No.	Genbank No.
			(<i>rbcL</i>)	(<i>matK</i>)
Asteropeiaceae	<i>Asteropeia</i>	<i>A. micraster</i>	Z83150	AY042549
Droseraceae	<i>Drosera</i>	<i>D. x spathulata</i> , <i>D. communis</i>	L19530	AY042579
Frankeniaceae	<i>Frankenia</i>	<i>F. pulverulenta</i> , <i>F. corymbosa</i>	Z97638	AY042587
Plumbaginaceae	<i>Plumbago</i>	<i>P. capensis</i> , <i>P. europaea</i>	M77701	AY042634
Polygonaceae	<i>Rheum</i>	<i>R. x cultorum</i> , <i>R. pinchonii</i>	M77702	AY042644
Achatocarpaceae	<i>Phaulothamnus</i>	<i>P. spinescens</i>	M97887	AY042630
	<i>Achatocarpus</i>	<i>A. praecox</i>	AY042533	
Agdestidaceae	<i>Agdestis</i>	<i>A. clematidea</i>	AF132092	AY042538
Aizoaceae	<i>Galenia</i>	<i>G. pubescens</i>	AF132099	AY042589
	<i>Mesembryanthemum</i>	<i>M. crystallinum</i>	M98515	-
	<i>Sesuvium</i>	<i>S. verrucosum</i>	AF132098	-
	<i>Tetragonia</i>	<i>T. tetragonioides</i>	AF132094	-
	<i>Trianthema</i>	<i>T. portulacastrum</i>	M62572	-
	<i>Trianthema</i>	<i>T. x barbatum</i> ,	AY046587	AY042666
Amaranthaceae	<i>Amaranthus</i>	<i>A. tricolor</i> , <i>A. acutilobus</i>	X53980	AY042544
	<i>Froelichia</i>	<i>F. floridana</i> , <i>F. gracilis</i>	AF132089	AY042588
	<i>Gomphrena</i>	<i>G. sp.</i>	-	AY042594
	<i>Iresine</i>	<i>I. herbstii</i>	-	AY042603
	<i>Alternanthera</i>	<i>A. sp.</i>	-	AY042543
	<i>Celosia</i>	<i>C. sp.</i>	-	AY042565
	<i>Achyranthes</i>	<i>A. arborescens</i>	-	AY042534
	<i>Ptilotus</i>	<i>P. manglesii</i>	-	AY042640
Barbeuiaceae	<i>Barbeuia</i>	<i>B. madagascariensis</i>	-	AY042552
Basellaceae	<i>Basella</i>	<i>B. alba</i>	M62564	AY042553
	<i>Anredera</i>	<i>A. cordifolia</i>	-	AY042547
Cactaceae	<i>Pereskia</i>	<i>P. aculeata</i>	M97888	AY042626
	<i>Schlumbergera</i>	<i>S. truncata</i>	M83543	AY015343
	<i>Opuntia</i>	<i>O. quimilo</i>	-	AY015279
Caryophyllaceae	<i>Arenaria</i>	<i>A. drummondii</i> , <i>A. tetraquetra</i>	M83541	AF400155
	<i>Cerastium</i>	<i>C. glomeratum</i>	M83542	-
	<i>Dianthus</i>	<i>D. caryophyllus</i>	M77699	-
	<i>Herniaria</i>	<i>H. glabra</i>	AF132091	-
	<i>Polycarpon</i>	<i>P. tetraphyllum</i>	AF132090	-
	<i>Silene</i>	<i>S. gallica</i> , <i>S. italica</i>	M83544	AF400153
	<i>Stellaria</i>	<i>S. media</i>	M62570	-
	<i>Vaccaria</i>	<i>V. hispanica</i>	-	AY042669
	<i>Agrostemma</i>	<i>A. githago</i>	-	AY042539
	<i>Saponaria</i>	<i>S. ocymoides</i>	-	AY042651
	<i>Moehringia</i>	<i>M. trinervia</i>	-	AY042615
	<i>Honckenya</i>	<i>H. peploides</i>	-	AY042602
	<i>Gypsophila</i>	<i>G. altissima</i>	-	AY042597

Chenopodiaceae	<i>Atriplex</i>	<i>A. patula</i>	X15925	AY042550
	<i>Beta</i>	<i>B. trigyna</i>	-	AY042555, X55831
	<i>Spinacia</i>	<i>S. oleracea</i>	V00168	AJ400848
	<i>Maireana</i>	<i>M. sedifolia</i>	-	AY042613
	<i>Axyris</i>	<i>A. hybrida</i>	-	AY042551
	<i>Rhagodia</i>	<i>R. baccata</i>	-	AY042643
	<i>Hablitzia</i>	<i>H. tamnoides</i>	-	AY042598
	<i>Chenopodium</i>	<i>C. bonus-henricus</i>	-	AY042567
	<i>Suaeda</i>	<i>S. vera</i>	-	AY042658
	<i>Blackiella</i>	<i>B. inflata</i>	-	AY042557
Didieraceae	<i>Alluaudia</i>	<i>A. procera, A. ascendens</i>	M62563	AY042541
	<i>Decarya</i>	<i>D. madagascariensis</i>	-	AY042574
	<i>Didierea</i>	<i>D. trollii</i>	-	AY042576
	<i>Alluaudiopsis</i>	<i>A. fiherenensis</i>	-	AY042542
Halophytaceae	<i>Halophytum</i>	<i>H. ameghinoi</i>	AJ403024, AJ402958	AY042599
Molluginaceae	<i>Limeum</i>	<i>L. aethiopicum, L. africanum</i>	AF132095	AY042608
	<i>Mollugo</i>	<i>M. verticillata</i>	M62566	-
	<i>Adenogramma</i>	<i>A. sp.</i>	-	AY042535
	<i>Pharnaceum</i>	<i>P. sp.</i>	-	AY042629
	<i>Glischrothamnus</i>	<i>G. ulei</i>	-	AY042593
	<i>Suessenguthiella</i>	<i>S. scleranthoides</i>	-	AY042659
	<i>Glinus</i>	<i>G. lotoides</i>	-	AY042592
Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea</i>	<i>B. glabra</i>	M88340	AY042560
	<i>Mirabilis</i>	<i>M. jalapa</i>	M62565	AY042614
	<i>Pisonia</i>	<i>P. umbellifera</i>	-	AY042632
	<i>Boerhavia</i>	<i>B. coccinea</i>	-	AY042558
	<i>Oxybaphus</i>	<i>O. nyctagineus</i>	-	AY042624
Phytolaccaceae	<i>Ercilla</i>	<i>E. volubilis</i>	AJ235800	AY042583
	<i>Gisekia</i>	<i>G. pharnacioides, G. africana</i>	M97890	AY042591
	<i>Phytolacca</i>	<i>P. americana, P. dioica</i>	M62567	AY042631
	<i>Seguiera</i>	<i>S. aculeata</i>	-	AY042654
	<i>Petiveria</i>	<i>P. alliacea</i>	AJ402987	AY042628
	<i>Rivina</i>	<i>R. humilis</i>	M62569	AY042646
Portulacaceae	<i>Claytonia</i>	<i>C. perfoliata, C. megarhiza</i>	AF132093	AY042569
	<i>Portulaca</i>	<i>P. grandiflora, P. sp.</i>	M62568	AY042636
	<i>Calandrinia</i>	<i>C. feltonii</i>	-	AY042562
	<i>Talinum</i>	<i>T. caffrum</i>	-	AY042662
	<i>Montia</i>	<i>M. parvifolia</i>	-	AY042616
Stegnospermataceae	<i>Stegnosperma</i>	<i>S. halimifolium</i>	M62571	-