

# SUPPLEMENTARY DATA

Morphological matrix analysed in the phylogenetic analysis of the resin-producing Detarieae.

	1	10	20	30	40	50	60	70	80	89	
<i>Dialium guianensis</i>	0011000011	0010000000	0010000111	1-01000000	00-0000201	15----	2030	0000010110	3010100???	000???	000
<i>Bauhinia bohniana</i>	020-1-0001	000?000000	00?010-???	0000000100	0110001001	0000030130	1101000112	1005200???	00?????	000	000
<i>Cercis canadensis</i>	020-000002	0000000010	0010100010	0001100000	010001?000	0022030030	1000100001	0005220110	000???	000	000
<i>Amherstia nobilis</i>	1010000011	0000010010	1010000010	0000113101	0110100000	0011030011	0110000112	0105201?00	00?????	200	000
<i>Aphanocalyx cynometroides</i>	1110110013	1000011000	1100110110	1000111100	00-40--010	041--00021	0100100011	0105101?00	030011200		
<i>Brachystegia bussei</i>	1010101121	1100010110	1010010010	1000111100	00-000000	05----	0011	0100000011	0105201?00	030011200	
<i>Brownea grandiceps</i>	1010100011	00000100??	1?10000110	0000111110	0110100000	0000033011	1100010112	0115201?00	00?????	200	
<i>Cryptosepalum tetraphyllum</i>	1010110110	1000010100	1010010200	0000111100	010???	02000	041--32031	0100010112	0105101?00	020011200	
<i>Cynometra mannii</i>	1010111010	11100010??	1?10000110	0000000000	0100100001	0000200031	0100110011	0115001?0?	00?????	000	
<i>Hymenostegia floribunda</i>	1010111010	1110011011	1010000110	0000113100	0110100000	1021000031	0100110112	0115101?00	000010200		
<i>Loesenera kalantha</i>	1010101010	1000000110	1010000110	1000112000	0110100001	0001030031	1100010112	011520??00	00?????	100	
<i>Goniorrhachis marginata</i>	1010111013	1100101100	1001010110	1-1-102100	0110100201	0000230031	0100110112	311520?101	00?????	000	
<i>Barnebydendron riedelii</i>	1010101011	100?010110	1001000?00	1000100000	0100100000	0021000021	0100010101	0115211101	00?????	000	
<i>Schotia afra</i>	1010000111	1010100000	1000000110	1000000000	0110100000	0000200031	0100100102	0115201101	000111101		
<i>Schotia brachypetala</i>	1010000113	1010100010	1001000110	1000000000	0110100000	0001200031	0100000102	0115201101	000111101		
<i>Schotia latifolia</i>	1010000113	1010100010	1001000110	1000100000	0110100000	0001200031	0100000102	0115201101	00011110?		
<i>Colophospermum mopane</i>	11101-0003	1000001100	100010-000	0000112100	00-3?0-000	05----	3031	0100010101	1?01000000	100000000	
<i>Hardwickia binata</i>	?1101-0003	1000001112	000010-000	0000112100	00-2?00000	05----	0031	0100010000	0-01050?0?	10?????	300
<i>Gossweilerodendron balsamiferum</i>	1021101011	1000010100	1011001010	101-100100	0100?00000	05----	0031	1100112011	3106050000	011-20000	
<i>Kingiodendron alternifolium</i>	?021100011	000001000?	??10000010	1000100100	30-0000000	05----	0031	1100010010	3102000000	01?????	000
<i>Kingiodendron pinnatum</i>	1022100011	0000000100	1010000010	1000100100	3100000000	05----	0031	1100010010	3102050000	01?????	000
<i>Prioria copaifera</i>	1010100011	0000010100	1010001010	101-102100	0100000000	05----	0031	1100012011	3106000000	02?????	000
<i>Oxystigma buchholzii</i>	?022100010	000001000?	??10000010	1000100100	0100000000	05----	0031	1100010010	0116050000	011-20000	
<i>Oxystigma gilbertii</i>	?010100010	001001010?	??10000010	1000100100	00-0000001	15----	0031	1100112010	3116050000	011-20000	
<i>Oxystigma mannii</i>	1022100010	0000010100	1010000110	1000100100	00-0000001	05----	0031	1100112010	0116000000	011-20000	
<i>Oxystigma msoc</i>	1021100011	0000010100	1010000110	1000100100	0100000001	15----	0031	1100112011	3106050000	011-20000	
<i>Oxystigma oxyphyllum</i>	?012100010	000001000?	??10000010	1000100100	00-0000001	15----	0031	1100010010	3106050000	011-20000	
<i>Neoapaloxyton madagascariense</i>	?012001011	10000010??	??31000000	101-00???	00-0100000	05----	0031	0100010001	011605??00	00?????	000
<i>Brandzeia filicifolia</i>	?011000011	10100000?0	??11000000	10000000?0	0100100000	0010230031	0100010001	010605??00	02?????	000	
<i>Daniellia klainei</i>	1010000011	0000010010	1110000000	1000002000	0110100001	0021000021	1100010102	0115201101	020010100		
<i>Daniellia ogea</i>	1010000011	0000010010	1110000010	1000002000	0110100001	0021000021	1100010112	0105201101	020010100		
<i>Daniellia oliveri</i>	1010000011	0000010010	1110000000	1000002000	0110100000	0010000031	1100010102	0105201101	020010100		
<i>Daniellia soyauxii</i>	1010000011	0000010010	1110000010	1000002000	0110100001	0021000021	1100010112	0105201101	020010100		
<i>Guibourtia arnoldiana</i>	?110110003	1000011110	0000001110	101000---0	00-0100100	15----	0031	0100010111	3105001101	030110000	
<i>Guibourtia hymenaeifolia</i>	?110110003	10000111??	??00001000	1000000000	00-0100101	15----	0031	0100010111	0115101101	030110401	
<i>Guibourtia coleosperma</i>	?110110003	1000011110	0000001000	1000000000	00-0100100	15----	0031	0100010111	0115101101	030110401	
<i>Guibourtia demeusei</i>	1110110003	1000011110	0000001010	101-102000	00-0100101	15----	0031	0100111101	0105101101	030110000	
<i>Guibourtia ehie</i>	1110110003	1000011110	0000001110	101-000000	00-0100100	15----	0031	0100010111	0105101101	030110000	

	1	10	20	30	40	50	60	70	80	89
<i>Guibourtia pellegriniana</i>	1110110003	10000111??	??00001010	101-000000	00-0100100	15----	0031	0100010111	0115101101	030110401
<i>Guibourtia tessmannii</i>	?110110003	10000011??	??00001010	1010000000	00-0100100	15----	0031	0100010111	3115101101	030110401
<i>Hymenaea courbaril</i>	1110110011	1000011110	0000000110	1000002000	0110100201	1000000031	0100010102	0105201101	000110010	
<i>Hymenaea eriogyne</i>	?110010001	10000111??	??00000110	1000002000	0100100201	1000030031	0100010112	0115201101	000110010	
<i>Hymenaea oblongifolia</i>	1110110013	1000010110	0000000110	1000002000	0110100201	1000030031	0100010112	0105201101	000110010	
<i>Hymenaea parvifolia</i>	?110110013	1000010110	0000000010	1000002000	0100100201	1000000031	0100010112	0105201101	000110010	
<i>Hymenaea stigonocarpa var stig.</i>	?110110013	1000010110	0000000010	1000002000	0110100201	1000000031	0100010102	0105201101	000110010	
<i>Hymenaea stigonocarpa var pub.</i>	?110110011	1000010110	0000000110	1000002000	0110100201	1000000031	0100010102	0105201101	000110010	
<i>Hymenaea verrucosa</i>	1110110003	1000010110	0000000010	1000002000	0110100201	1001030031	0100010112	0105201101	000110010	
<i>Peltogyne floribunda</i>	?110100011	01000?01??	??00000010	10000000?0	00-0100201	0000000031	0100010111	0115201101	00????001	
<i>Peltogyne pauciflora</i>	?110110013	10001011??	??000000210	100000?000	00-0100201	0000000031	0100110101	0115201101	00????001	
<i>Peltogyne paniculata</i>	?110110011	0000100110	0001000010	1000002000	0110100201	1000000031	0100110111	0115201101	00????001	
<i>Peltogyne venosa</i>	?110110011	10000001??	??00000010	1000002000	0100100201	1000010031	0100110111	0105201101	00????001	
<i>Peltogyne confertiflora</i>	1110110011	10001001?0	1000000010	1000000000	0110100201	1000000031	0100110101	0115201101	00????001	
<i>Gilletiodendron pierreanum</i>	1022101010	1000101100	1031010220	1100000000	0100100101	1000200031	0100010102	011520110?	000011101	
<i>Hylodendron gabunense</i>	1021000011	0000000110	1111000110	1100000100	00-0100100	05----	0031	0100010100	0105251111	000110000
<i>Eperua bijuga</i>	?010000011	0010100011	1120000010	1000102000	0110100201	0010000021	1100010102	0105201101	02????200	
<i>Eperua falcata</i>	1010100011	0010100000	1120000110	1001002101	0110100201	0010000121	1100110112	0115201101	02????200	
<i>Eperua grandiflora</i>	?010001011	0010100010	1020000010	1000100100	0110100201	0010000120	1100000102	0115101101	02????200	
<i>Eperua rubiginosa</i>	1010000011	0010100010	1120000010	1001000001	0110100201	0010000021	1100100112	0105201101	02????200	
<i>Eperua schomburgkiana</i>	?010000011	0010100011	1020000010	1000100000	0110100201	0010000021	1100010112	0105201101	02????200	
<i>Eurypetalum unijugum</i>	?110101010	00001001??	??00000000	0000000000	0100100200	0010000021	1100010012	310510?101	00????200	
<i>Eurypetalum tessmannii</i>	1010101010	0000000111	1000000110	1000100100	0110100200	0010000021	1100110012	311510?101	00????200	
<i>Stemonocoleus micranthus</i>	1021001011	0100100100	1121000000	1000000100	0110100000	15----	2011	0100110002	010510?101	000110000
<i>Augouardia letestui</i>	1010000010	00000000?0	1031000010	1000102100	0100100000	05----	2130	0100010110	310510?100	00???????
<i>Baikiaea insignis</i>	1021101010	0000100000	1131000010	0100000000	00-0100101	1000200021	0100010111	0105201101	000010201	
<i>Baikiaea plurijuga</i>	?010000011	0100100000	1131000110	0100000000	00-0100101	1000200021	1100010111	0105201101	000010201	
<i>Tessmannia africana</i>	1022101011	1101010100	1010010110	1100000000	00-0100111	1000230020	1100100111	0115201101	020011000	
<i>Tessmannia anomala</i>	1022001011	1101011100	1020000110	1100000000	00-0100111	1020030021	1100100111	0115201101	020011000	
<i>Tessmannia dewildemania</i>	?021100011	1100010111	1020000010	1100000000	00-0100111	1000030020	1100100111	0105201101	020011000	
<i>Tessmannia lescrauwaetii</i>	1022101011	1101011100	1020010110	1100000000	00-0100111	1020030021	1100100111	0105201101	020011000	
<i>Detarium macrocarpum</i>	1021000011	0001110011	1031000000	1100000000	00-0100100	15----	0030	0100010010	31051011??	020010000
<i>Detarium microcarpum</i>	?022000011	0101100111	1031000110	1100000000	00-0100101	15----	0031	1100010010	01051011??	020010000
<i>Detarium senegalense</i>	1022000011	0101100011	1031000110	111-000-00	00-0100101	15----	0031	0100010010	31051011??	020010000
<i>Copaifera coriacea</i>	?010000011	01101001??	??31000110	111-000-00	00-0100101	15----	0031	0100110111	3115101111	020010101
<i>Copaifera guianensis</i>	?010000011	10101001??	??31000010	111-000-00	00-0100101	15----	0031	0100010111	0115101111	020010101
<i>Copaifera langsdorfii</i>	?010001011	1110100110	1031000110	111-000-00	00-0100101	15----	0031	0100110111	0115101111	020010101
<i>Copaifera mildbraedii</i>	?012001011	1110100110	1031000110	111-000-00	00-0100101	15----	0031	0100110111	0105101111	020011101
<i>Copaifera multijuga</i>	?021001011	00101001??	??31000110	111-000-00	00-0100100	15----	0031	0100010111	0115101111	020010101
<i>Copaifera oblongifolia</i>	?010100011	11101011??	??31000110	111-000-00	00-0100100	15----	0031	0100010111	0115101111	020010101
<i>Copaifera officinalis</i>	?010100011	1110100110	1031010110	111-000-00	00-0100101	15----	0031	0100110111	0115101111	020010101
<i>Copaifera salikounda</i>	1010101011	1110100110	1031010210	111-100-00	00-0100101	15----	0031	0100110111	0115101111	020011101

	1	10	20	30	40	50	60	70	80	89	
<i>Copaifera trapezifolia</i>	?	012000011	00101011110	10310101110	111-000-00	00-0100101	15----	0031	01001101111	01051011111	020010101
<i>Pseudosindora palustris</i>	?	022001011	1000100110	1031000110	1100000000	0100100101	15----	0031	01000101112	010510?111	02????101
<i>Sindoropsis letestui</i>	1	021001011	0001100110	1031000110	0100100000	00-0100101	141--	30021	0100010110	011520?111	020111200
<i>Sindora coriacea</i>	?	010100011	10011001??	??31000010	1100000000	00-0100111	1211000121	1100101111	0105201111	020010101	
<i>Sindora klaineana</i>	?	011100011	0001100111	1031000010	1100000000	00-0100111	1010000121	1100100111	0115101111	020010101	
<i>Sindora siamensis</i>	?	010000011	0101100111	1031000110	1100000000	00-0100111	1211000121	1100100111	0115201111	020010101	
<i>Sindora supa</i>	?	010001011	0101100111	1031000010	1100000000	00-0100111	1211000121	1100101111	0115201111	020010101	
<i>Sindora wallichii</i>	?	010001011	0001100111	1031000110	1100000000	00-0100111	1211000121	1100100111	0115201111	020010101	
<i>Sindora bruggemanii</i>	1	010100011	0001100111	1031000110	1100000000	00-0100111	1211000121	1100100111	0105201111	020010101	