

C.-H. Xia, Gadagkar, S. R., Zhao, X.-l., Do, T. V.,  
 Zhu, X.-Y., Qin, Y., Deng, H.-P. and Yu, S.-X.  
 2019. *Impatiens maculifera* sp. nov. (Balsaminaceae)  
 Yunnan, China. – Nordic Journal of Botany 2019:  
 e02422

## Appendix 1

Table A1. Species names and GenBank accession numbers for the sequences used in this study.

Species	GenBank accession number		
	ITS	<i>atpB-rbcL</i>	<i>trnL-F</i>
<i>Impatiens acehensis</i> Grey-Wilson	AY348739		
<i>I. amoena</i> H. Perrier	AY348795		
<i>I. amphorata</i> Edgew.	AY348740		
<i>I. andohahelae</i> Eb. Fisch. & Rahelivololona	AY348741		
<i>I. andringitrensis</i> H. Perrier	AY348742		
<i>I. angulata</i> S.X. Yu, Y.L. Chen & H.N. Qin	KP776060	KP776010	KP776113
<i>I. anovensis</i> H. Perrier	AY348743		
<i>I. apalophylla</i> Hook. f.	KP776061	KP776011	KP776114
<i>I. aquatilis</i> Hook. f.	AY348745	DQ147811	KP776115
<i>I. arguta</i> Hook. f. & Thomson	AY348746	DQ147812	KP776116
<i>I. aureliana</i> Hook. f.	AY348747	DQ147814	
<i>I. auricoma</i> Baill.	AY348748	DQ147815	
<i>I. balansae</i> Hook. f.	KP776062	KP776012	KP776117
<i>I. balsamina</i> L.	AY348749	DQ147816	
<i>I. barbata</i> H. F. Comber	AY348750	DQ147818	KP776118
<i>I. baronii</i> Baker	AY348751		
<i>I. begoniifolia</i> S. Akiyama & H. Ohba	AY348752	DQ147819	
<i>I. bequaertii</i> De Wild.	AY348753	DQ147820	
<i>I. bicornuta</i> Wall.	AY348754	DQ147821	KP776119
<i>I. blinii</i> Lévl.	KP776063	KP776013	KP776120
<i>I. bombycina</i> W. Lobin & E. Fischer	AY348755		
<i>I. brachycentra</i> Kar. & Kir.	AY348756		
<i>I. burtonii</i> Hook. f.	AY348757		
<i>I. campanulata</i> Wight	AY348758	DQ147822	
<i>I. capensis</i> Meerb.	AY348759	DQ147823	
<i>I. chekiangensis</i> Y.L. Chen	KP776064	KP776014	KP776121
<i>I. chinensis</i> L.	AY348761	DQ147825	KP776122
<i>I. chishuiensis</i> Y.X. Xiong	KP776065	KP776015	KP776123
<i>I. chiulungensis</i> Y.L. Chen	KP776066	KP776016	KP776124
<i>I. chlorosepala</i> Hand. -Mazz.	KP776067	KP776017	

<i>I. claei</i> N. Halle	AY348763		
<i>I. clavigera</i> Hook. f.	KP776068	KP776018	KP776125
<i>I. auriculata</i> (S. H. Huang) S. X. Yu	MN095283	MN095284	MN095285
<i>I. columbaria</i> J. J. Bos	AY348764	DQ147828	
<i>I. conchibracteata</i> Y.L. Chen	AY348765	DQ147829	KP776126
<i>I. congolensis</i> G. M. Schulze & R. Wilczek	AY348766	DQ147830	
<i>I. corchorifolia</i> Franch.	AY348767	DQ147831	KP776127
<i>I. cordata</i> Wight	AY348768		
<i>I. cuspidata</i> Wight & Arn.	AY348769	DQ147832	
<i>I. cyanantha</i> Hook. f.	AY348770	DQ147833	
<i>I. cyathiflora</i> Hook. f.	AY348771	DQ147834	
<i>I. cymbifera</i> Hook. f.	KP776069	KP776019	KP776128
<i>I. davidii</i> Franch.	KP776070	KP776020	KP776129
<i>I. delavayi</i> Franch.	AY348773	DQ147836	KP776130
<i>I. desmantha</i> Hook. f.	AY348774	DQ147837	
<i>I. drepanophora</i> Hook. f.	AY348776	DQ147838	
<i>I. duclouxii</i> Hook. f.	KP776071	KP776021	KP776131
<i>I. eubotrya</i> Miq.	AY348777		
<i>I. faberi</i> Hook. f.	AY348778	DQ147841	KP776132
<i>I. falcifer</i> Hook. f.	KP776072	KP776022	KP776133
<i>I. firmula</i> Baker	AY348780		
<i>I. fischeri</i> Warb.	AY348781	DQ147843	
<i>I. fissicornis</i> Maxim.	AY348782	DQ147844	
<i>I. flanaganae</i> Hemsl	AY348783	DQ147846	
<i>I. forrestii</i> Hook. f. ex W. W. Smith	AY348784	DQ147847	
<i>I. fragicolor</i> C. Marquand & Airy Shaw	KP776073	KP776023	KP776134
<i>I. fuchsoides</i> H. Perrier	AY348785		
<i>I. furcata</i> H. Perrier	AY348786		
<i>I. gibbosa</i> H. Perrier	AY348787		
<i>I. gongshanensis</i> Y.L. Chen	KP776074	KP776024	KP776135
<i>I. harae</i> H. Ohba & S. Akiyama	KP776075	KP776025	KP776136
<i>I. henslowiana</i> Arn.	AY348790		
<i>I. hians</i> Hook. f.	AY348791	DQ147849	
<i>I. hoehnelii</i> T. C. E. Fr.	AY348792		AB043642
<i>I. holocentra</i> Hand. - Mazz.	AY348793		
<i>I. hongkongensis</i> Grey-Wilson	KP776076	KP776027	
<i>I. hunanensis</i> Y.L. Chen	KP776077	KP776028	KP776137
<i>I. imbecilla</i> Hook. f.	AY348796	DQ147851	
<i>I. inaperta</i> H. Perrier	AY348797	DQ147852	
<i>I. keilii</i> Gilg.	AY348798	KP776029	KP776138
<i>I. kerriae</i> Craib	AY348799	DQ147853	
<i>I. kilimanjari</i> Oliver	AY348800		
<i>I. lateristachys</i> Y.L. Chen & Y. Q. Lu	KP776078	KP776030	
<i>I. laxiflora</i> Edgew	KP776079	KP776031	KP776139
<i>I. lecomtei</i> Hook. f.	AY348802	DQ147855	
<i>I. leptocaulon</i> Hook. f.	KP776080	KP776032	KP776140
<i>I. leschenaultii</i> Wall.	AY348803	DQ147856	
<i>I. levingei</i> Gamble ex Hook. f.	AY348804		
<i>I. loburifera</i> S.X. Yu	KP776081	KP776033	KP776141

<i>I. macrovexilla</i> Y.L. Chen	KP776082	KP776034	KP776142
<i>Impatiens maculifera</i> S. X. Yu & Chang Y. Xia	MN095280	MN095281	MN095282
<i>I. manaharensis</i> Baill.	AY348805		
<i>I. margaritifera</i> Hook. f.	KP776084	KP776036	
<i>I. mengtzeana</i> Hook. f.	AY348806	DQ147858	
<i>I. meruensis</i> Gilg.	AY348807	DQ147859	
<i>I. microstachys</i> Hook. f.	KP776085		KP776144
<i>I. miniata</i> Grey-Wilson	AY348809		
<i>I. monticola</i> Hook. f.	AY348810	DQ147860	
<i>I. morsei</i> Hook. f.	KP776086	KP776037	KP776145
<i>I. napoensis</i> Y.L. Chen	AY348811	DQ147861	KP776146
<i>I. neglecta</i> Y.L. Xu & Y.L. Chen	KP776087	KP776038	KP776147
<i>I. niamniamensis</i> Gilg.	AY348812	DQ147862	
<i>I. noli-tangere</i> L.	KP776088	KP776039	KP776148
<i>I. nubigena</i> W. W. Smith	KP776089	KP776040	KP776149
<i>I. nyimana</i> C. Marquand & Airy-Shaw	KP776090	KP776041	KP776150
<i>I. obesa</i> Hook. f.	KP776091	KP776042	KP776151
<i>I. omeiana</i> Hook. f.	KP776092	DQ147864	KP776152
<i>I. oxyanthera</i> Hook. f.	AY348814	DQ147865	
<i>I. pandurata</i> Y. H. Tan & S. X. Yu	KU042074	KU042072	KU042076
<i>I. parasitica</i> Bedd.	AY348815		
<i>I. parviflora</i> DC.	AY348816	DQ147866	
<i>I. percrenata</i> H. Perrier	AY348817		
<i>I. piufanensis</i> Hook. f.	KP776094		KP776153
<i>I. pingxiangensis</i> H.Y. Bi & S.X. Yu	KP776093	KP776043	
<i>I. platychlaena</i> Hook. f.	AY348818	DQ147867	KP776154
<i>I. platypetala</i> Lindl.	AY348819	DQ147868	
<i>I. platysepala</i> Y.L. Chen	KP776095	KP776044	KP776155
<i>I. poculifer</i> Hook. f.	AY348820	DQ147870	
<i>I. principis</i> Hook. f.	KP776096	KP776026	KP776156
<i>I. pritzelii</i> Hook. f.	AY348821	KP776045	KP776157
<i>I. pseudoviola</i> Gilg.	AY348822	DQ147871	
<i>I. pterosepala</i> Hook. f.	KP776097	KP776046	KP776158
<i>I. purpurea</i> Hand.-Mazz.	AY348823	DQ147872	
<i>I. racemosa</i> DC.	KP776098	DQ147873	KP776159
<i>I. radiata</i> Hook. f.	AY348824	KP776047	KP776160
<i>I. rectangula</i> Hand.-Mazz.	AY348825	DQ147874	
<i>I. rothii</i> Hook. f.	AY348827		
<i>I. rubrostriata</i> Hook. f.	AY348828	DQ147876	KP776161
<i>I. sambiranensis</i> H. Perrier	AY348829		
<i>I. scabrida</i> DC.	KP776099	DQ147877	KP776162
<i>I. scullyi</i> Hook. F.	KP776100	KP776048	KP776163
<i>I. scutisepala</i> Hook. f.	AY348830	DQ147878	
<i>I. siculifer</i> Hook. f.	KP776101	KP776049	
<i>I. sodenii</i> Engl. & Warb. ex Engl.	AY348832	DQ147879	
<i>I. soulieana</i> Hook. f.	AY348833	DQ147880	KP776164
<i>I. spathulata</i> Y.X. Xiong	KP776102	KP776050	KP776165
<i>I. stenosepala</i> Pritz. ex Diels	AY348835	DQ147881	

---

<i>I. stuhlmannii</i> Warb.	AY348836		
<i>I. subabortiva</i> H. Perrier	AY348837		
<i>I. sulcata</i> Wall.	KP776103	KP776051	KP776166
<i>I. sunkoshiensis</i> S. Akiyama, H. Ohba & Wakab.	KP776104	KP776052	KP776167
<i>I. taronensis</i> Hand. -Mazz.	AY348838	DQ147882	
<i>I. tayemonii</i> Hayata	AY348839		
<i>I. teitensis</i> Grey-Wilson	AY348840	DQ147883	
<i>I. textorii</i> Miquel	AY348841		KP776168
<i>I. tienmushanica</i> Y.L. Chen	KP776105	KP776053	KP776169
<i>I. tinctoria</i> A. Rich.		FJ826677	
<i>I. tortisepala</i> Hook. f.	KP776106	KP776054	KP776170
<i>I. trichosepala</i> Y.L. Chen	AY348843	DQ147885	
<i>I. tuberculata</i> Hook. f. & Thomson	KP776107	KP776055	KP776171
<i>I. tuberosa</i> H. Perrier	AY348844	DQ147886	
<i>I. tubulosa</i> Hemsl. ex F. B. Forbes & Hemsl.	KP776108	KP776056	KP776172
<i>I. uliginosa</i> Franch.	AY348845	DQ147887	KP776173
<i>I. urticifolia</i> Wall.	KP776109	AB043527	KP776174 <sup>1</sup>
<i>I. usambarensis</i> Grey-Wilson	AY348847	DQ147890	
<i>I. vilersi</i> Costantin & Poisson	AY348848		
<i>I. walleriana</i> Hook. f.	AY348849	DQ147892	AB043641
<i>I. wenshanensis</i> S.H. Huang	KP776110	KP776057	KP776175
<i>I. wilsonii</i> Hook. f.	KP776111	KP776058	KP776176
<i>I. xanthina</i> H. F. Comber	AY348850	DQ147893	
<i>I. yaoshanensis</i> K.M. Liu & Y.Y. Cong	KP776112	KP776059	KP776177
<i>I. zenkeri</i> (Warb.) Grey-Wilson	AY348852		
<i>Hydrocera triflora</i> (L.) Wight & Arn.	AY348853	DQ147895	
<i>Marcgravia umbellata</i> L.	AY452669	DQ147897	
<i>Norantea guianensis</i> Aubl.	AY348855	DQ147898	

---

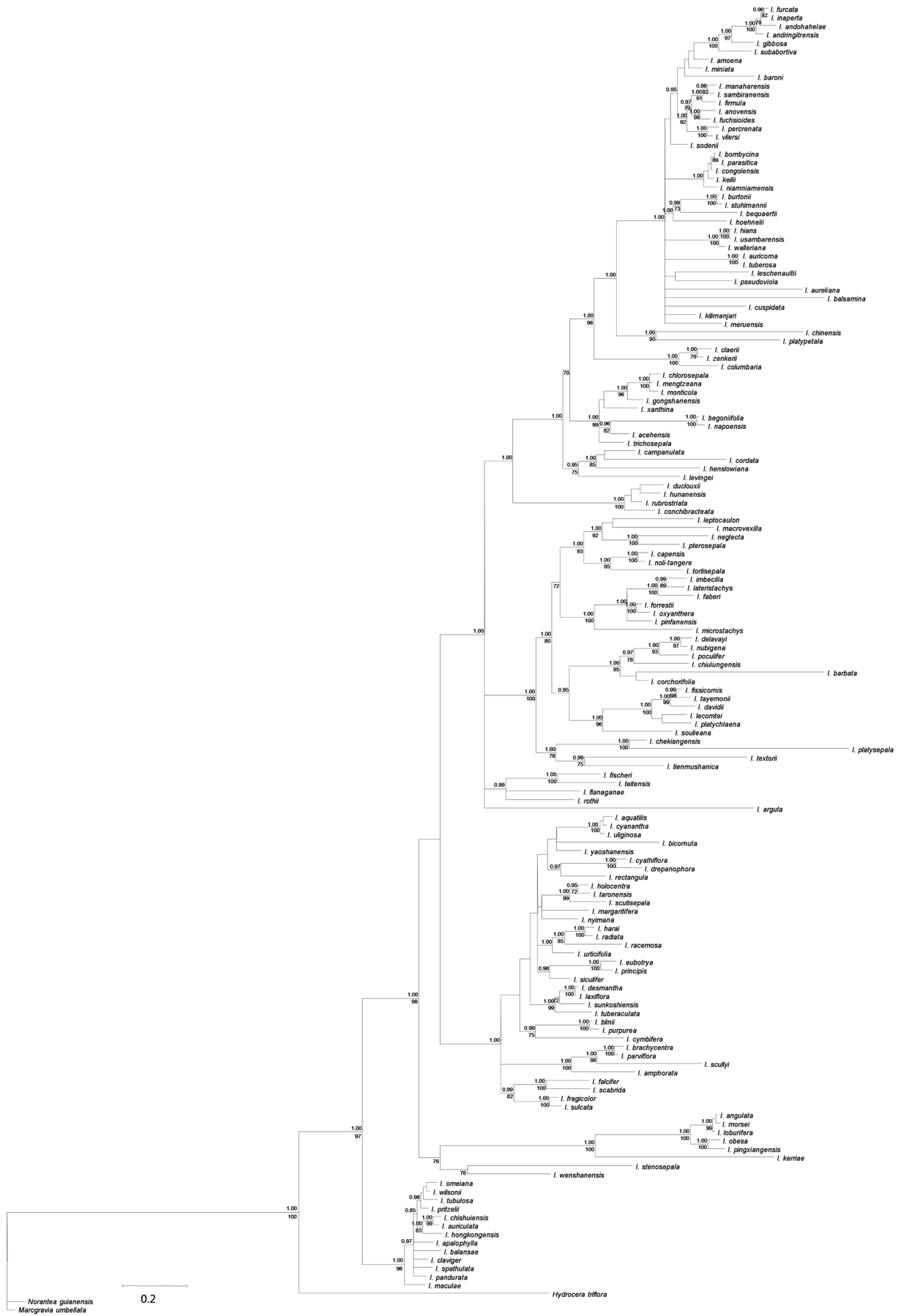


Figure A1.

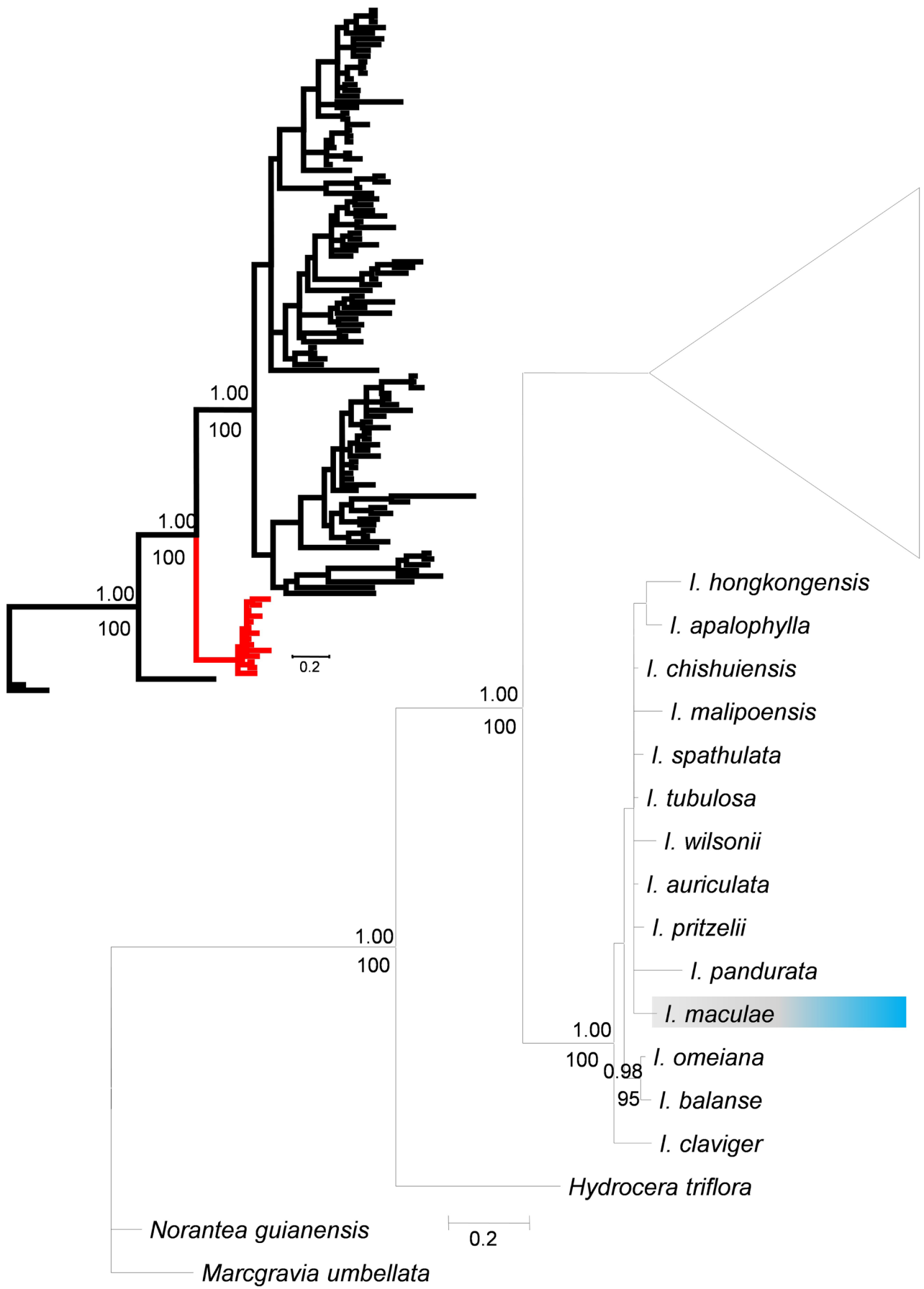


Figure A2.

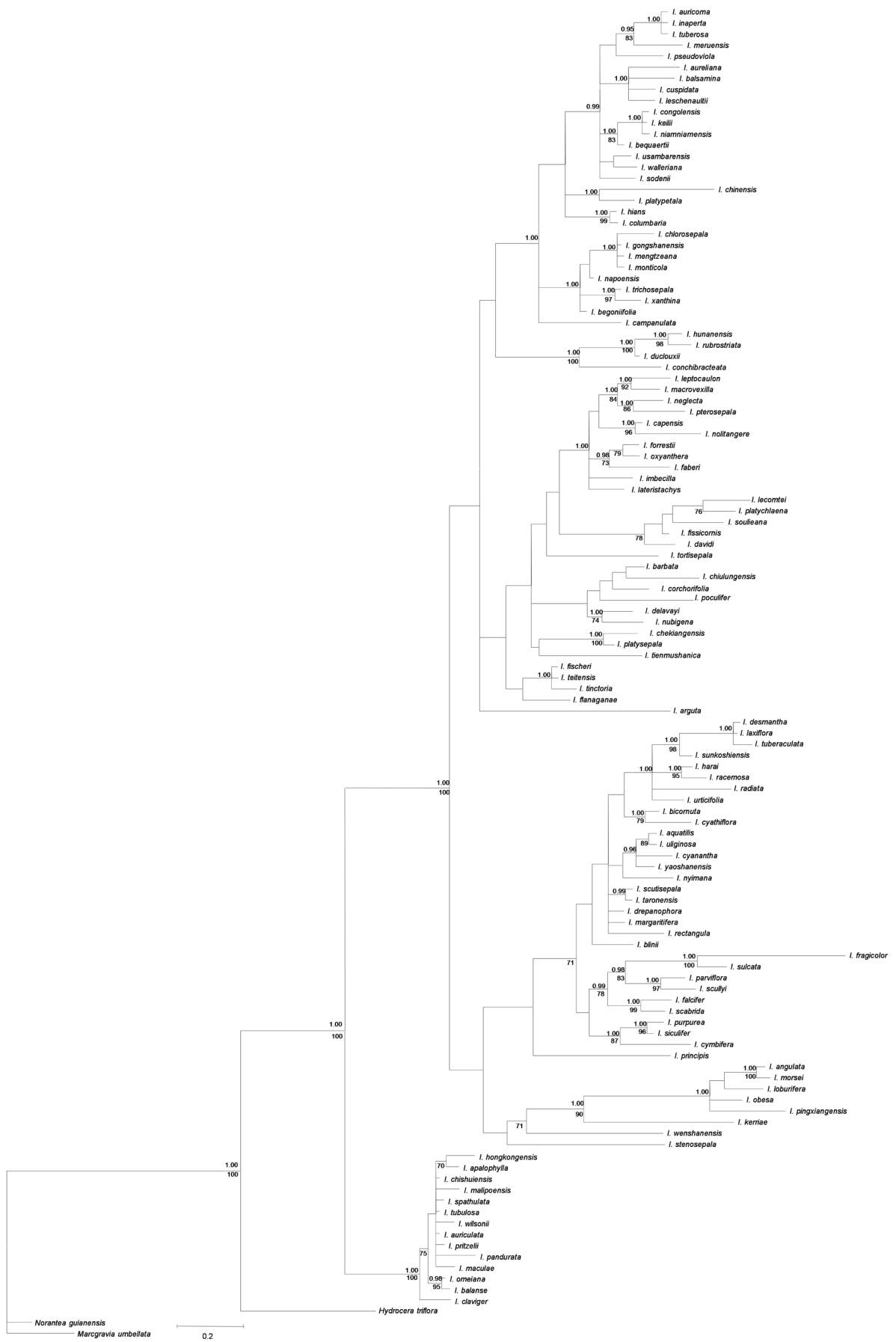


Figure A3.