

Supplementary material

Supplementary data 1: List of Malpighiaceae species occurring in the Atlantic Forest. RF – rain forest, SDF – seasonally dry forest, RE – restinga, MG – montane grassland, RO – rocky outcrop, M – mangrove. *species cited in Amorim 2009.

Species	Phytophysiognomy
<i>Alicia anisopetala</i> (A.Juss.) W.R.Anderson*	RF, RO, SDF
<i>Amorimia exotropa</i> (Griseb.) W.R.Anderson*	RF, RO, SDF
<i>Amorimia maritima</i> (A.Juss.) W.R.Anderson*	RF, RO, SDF
<i>Amorimia pubiflora</i> (A.Juss.) W.R.Anderson	SDF
<i>Amorimia rigida</i> (A.Juss.) W.R.Anderson*	SDF
<i>Amorimia septentrionalis</i> W.R.Anderson	RE, SDF
<i>Aspicarpa pulchella</i> (Griseb.) O'Donell & Lourteig	MG
<i>Banisteriopsis adenopoda</i> (A.Juss.) B.Gates*	RF, SDF
<i>Banisteriopsis basifixa</i> B.Gates*	RF, SDF
<i>Banisteriopsis magdalenensis</i> B.Gates*	RF
<i>Banisteriopsis membranifolia</i> (A.Juss.) B.Gates*	RF, SDF
<i>Banisteriopsis multifoliolata</i> (A.Juss.) B.Gates*	RF, RO, SDF
<i>Banisteriopsis muricata</i> (Cav.) Cuatrec.*	RF, SDF
<i>Banisteriopsis nummifera</i> (A.Juss.) B.Gates*	RE, RO, SDF
<i>Banisteriopsis parviflora</i> (A.Juss.) B.Gates*	RF, SDF
<i>Banisteriopsis parviglandula</i> B.Gates*	SDF
<i>Banisteriopsis pseudojanusia</i> (Nied.) B.Gates*	RF
<i>Banisteriopsis salicifolia</i> (A.Juss.) B.Gates	SDF
<i>Banisteriopsis scutellata</i> (Griseb.) B.Gates*	RF, SDF
<i>Banisteriopsis sellowiana</i> (A.Juss.) B.Gates*	M, RE
<i>Barnebya dispar</i> (Griseb.) W.R.Anderson & B.Gates*	RF
<i>Bronwenia ferruginea</i> (Cav.) W.R.Anderson & C.C.Davis*	RO, SDF
<i>Bronwenia megaptera</i> (B.Gates) W.R.Anderson & C.C.Davis	RO, SDF
<i>Bronwenia peckoltii</i> W.R.Anderson & C.C.Davis*	RF
<i>Bunchosia apiculata</i> Huber	RE, RF
<i>Bunchosia acuminata</i> Dobson*	RF, SDF
<i>Bunchosia itacaraensis</i> W.R.Anderson*	RF
<i>Bunchosia macilenta</i> Dobson*	RF
<i>Bunchosia maritima</i> (Vell.) J.F.Macbr.*	RF, SDF
<i>Bunchosia pallescens</i> Skottsbo.	RE, M, SDF
<i>Bunchosia pernambucana</i> W.R.Anderson*	SDF
<i>Byrsonima alvimii</i> W.R.Anderson*	RF
<i>Byrsonima bahiana</i> W.R.Anderson*	RE, RF
<i>Byrsonima cacaophylla</i> W.R.Anderson*	RF
<i>Byrsonima chrysophylla</i> Kunth	RF, SDF
<i>Byrsonima coccolobifolia</i> Kunth*	SDF
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	RE, SDF
<i>Byrsonima crispa</i> A.Juss.*	RF
<i>Byrsonima duckeana</i> W.R.Anderson	RF
<i>Byrsonima fanshawei</i> W.R.Anderson*	RF
<i>Byrsonima gardneriana</i> A.Juss.	RE, RO

<i>Byrsonima intermedia</i> A.Juss.*	SDT
<i>Byrsonima japurensis</i> A.Juss.	RF
<i>Byrsonima laxiflora</i> Griseb.*	RF, SDF
<i>Byrsonima ligustrifolia</i> A.Juss.*	RF
<i>Byrsonima macrophylla</i> (Pers.) W.R.Anderson	RO, SDF
<i>Byrsonima microphylla</i> A.Juss.*	RE
<i>Byrsonima myricifolia</i> Griseb.*	RF, SDF
<i>Byrsonima niedenzuiana</i> Skottsbo.*	RF
<i>Byrsonima nitidifolia</i> A.Juss.	RO, SDF
<i>Byrsonima oblanceolata</i> Nied.*	RF
<i>Byrsonima pedunculata</i> W.R.Anderson*	SDF
<i>Byrsonima perseifolia</i> Griseb.*	RE, SDF
<i>Byrsonima sericea</i> DC.*	RE, RF
<i>Byrsonima stipulacea</i> A.Juss.*	RF
<i>Byrsonima vacciniifolia</i> A.Juss.	SDF
<i>Byrsonima variabilis</i> A.Juss.	RO
<i>Byrsonima verbascifolia</i> (L.) DC.	RE
<i>Byrsonima vernicosa</i> Nied.	RF, RO, SDF
<i>Callaeum psilophyllum</i> (A.Juss.) D.M.Johnson*	RF, SDF
<i>Carolus chasei</i> (W.R.Anderson) W.R.Anderson	RO, SDF
<i>Carolus chlorocarpus</i> (A.Juss.) W.R.Anderson*	RF, SDF
<i>Carolus renidens</i> (A.Juss.) W.R.Anderson*	RF
<i>Dicella bracteosa</i> (A.Juss.) Griseb.*	RF, SDF
<i>Dicella macroptera</i> A.Juss.	SDF
<i>Dicella nucifera</i> Chodat*	RF, SDF
<i>Diplopterys carvalhoi</i> W.R.Anderson & C.C.Davis*	RF
<i>Diplopterys lucida</i> (Rich.) W.R.Anderson & C.C.Davis	RF
<i>Diplopterys lutea</i> (Griseb.) W.R.Anderson & C.C.Davis	RF, SDF
<i>Diplopterys nigrescens</i> (A.Juss.) W.R.Anderson & C.C.Davis*	RF
<i>Diplopterys patula</i> (B.Gates) W.R.Anderson & C.C.Davis*	RF
<i>Diplopterys pubipetala</i> (A.Juss.) W.R.Anderson & C.C.Davis	RF, SDF
<i>Galphimia australis</i> Chodat*	SDF
<i>Galphimia brasiliensis</i> (L.) A.Juss.*	RE, SDF
<i>Heladena multiflora</i> (Hook. & Arn.) Nied.*	SDF
<i>Heteropterys admirabilis</i> Amorim*	RF
<i>Heteropterys aenea</i> Griseb.	RF
<i>Heteropterys alternifolia</i> W.R.Anderson*	RF
<i>Heteropterys andersonii</i> Amorim*	RF
<i>Heteropterys argyrophaea</i> A.Juss.*	RF
<i>Heteropterys bahiensis</i> Nied.*	RF, SDF
<i>Heteropterys banksiifolia</i> Griseb.*	RF
<i>Heteropterys bicolor</i> A.Juss.*	RF, SDF
<i>Heteropterys brasiliensis</i> Regnell & Körn.	RF
<i>Heteropterys brunnea</i> R.Sebast. & Mamede	SDF
<i>Heteropterys bullata</i> Amorim*	RF
<i>Heteropterys capixaba</i> Amorim*	RF
<i>Heteropterys chrysohylla</i> (Lam.) DC.*	RE, RF
<i>Heteropterys coleoptera</i> A.Juss.*	RF

<i>Heteropterys conformis</i> W.R.Anderson*	RF
<i>Heteropterys cordifolia</i> Moric. ex. A.Juss.*	RF
<i>Heteropterys crenulata</i> Mart. ex. Griseb.*	RF
<i>Heteropterys crinigera</i> Griseb.*	RF
<i>Heteropterys fluminensis</i> (Griseb.) W.R.Anderson*	RF
<i>Heteropterys fragilis</i> Amorim*	RF
<i>Heteropterys glabra</i> Hook. & Arn.*	RF
<i>Heteropterys glazioviana</i> Nied.*	RF
<i>Heteropterys imperata</i> Amorim*	RF
<i>Heteropterys intermedia</i> (A.Juss.) Griseb.*	RF, SDF
<i>Heteropterys jardimii</i> Amorim*	RF
<i>Heteropterys leschenaultiana</i> A.Juss.*	RF
<i>Heteropterys lindleyana</i> A.Juss.*	RF
<i>Heteropterys macrostachya</i> A.Juss.*	RF
<i>Heteropterys megaptera</i> A.Juss.*	RF
<i>Heteropterys microcarpa</i> Skottsb.	SDF
<i>Heteropterys mulgurae</i> W.R.Anderson*	RF
<i>Heteropterys nitida</i> (Lam.) DC.*	RF
<i>Heteropterys nordestina</i> Amorim*	RF
<i>Heteropterys oberdanii</i> Amorim*	RE
<i>Heteropterys occhionii</i> Amorim*	RF
<i>Heteropterys patens</i> (Griseb.) A.Juss.*	RF, SDF
<i>Heteropterys pauciflora</i> (A.Juss.) A.Juss.*	RF
<i>Heteropterys perplexa</i> W.R.Anderson	RF
<i>Heteropterys rufula</i> A.Juss.*	RF
<i>Heteropterys sanctorum</i> W.R.Anderson*	RF
<i>Heteropterys sericea</i> (Cav.) A.Juss.*	RF
<i>Heteropterys syringifolia</i> A.Juss.*	RF
<i>Heteropterys ternstroemiifolia</i> A.Juss.*	RF
<i>Heteropterys thyrsoidea</i> (Griseb.) A.Juss.*	RF
<i>Heteropterys trigoniifolia</i> A.Juss.*	RF
<i>Heteropterys wiedeana</i> A.Juss.	RF
<i>Hiraea bullata</i> W.R.Anderson*	RF, SDF
<i>Hiraea cuneata</i> Griseb.*	RF, SDF
<i>Hiraea fagifolia</i> (DC.) A.Juss.*	RF, SDF
<i>Hiraea hatschbachii</i> C.E.Anderson	SDF
<i>Hiraea macrophylla</i> (Colla) P.L.R.Moraes & Guglielmone	RF
<i>Hiraea occhionii</i> C.E.Anderson	RF
<i>Hiraea reitzii</i> C.E.Anderson	SDF
<i>Hiraea restingae</i> C.E.Anderson	RE
<i>Janusia anisandra</i> (A.Juss.) Griseb.*	SDF
<i>Janusia diminuta</i> R.Sebast. & Mamede	RE
<i>Janusia guaranitica</i> (A.St.-Hil.) A.Juss.	RF, SDF
<i>Janusia hexandra</i> (Vell.) W.R.Anderson	RF
<i>Janusia linearifolia</i> (A.St.-Hil.) A.Juss.	SDF
<i>Janusia mediterranea</i> (Vell.) W.R.Anderson*	SDF
<i>Janusia occhionii</i> W.R.Anderson	SDF
<i>Janusia schwannioides</i> W.R.Anderson	SDF

<i>Lophopterys floribunda</i> W.R.Anderson & C.C.Davis*	RF, SDF
<i>Mascagnia australis</i> C.E.Anderson	SDF
<i>Mascagnia bierosa</i> (A.Juss.) W.R.Anderson*	RF
<i>Mascagnia cordifolia</i> (A.Juss.) Griseb.*	RF, SDF
<i>Mascagnia divaricata</i> (Kunth) Nied.*	RF, SDF
<i>Mascagnia sepium</i> (A.Juss.) Griseb.*	RF, SDF
<i>Mascagnia velutina</i> C.E.Anderson*	RF, SDF
<i>Mcvaughia sergipana</i> Amorim & R.F.Almeida	RE
<i>Mezia araujoi</i> Nied.*	RO, SDF
<i>Niedenzuella acutifolia</i> (Cav.) W.R.Anderson*	RF, SDF
<i>Niedenzuella glabra</i> (Spreng.) W.R.Anderson*	RF
<i>Niedenzuella leucosepala</i> (Griseb.) W.R.Anderson*	RF
<i>Niedenzuella lucida</i> (A.Juss.) W.R.Anderson*	RF
<i>Niedenzuella mogoriifolia</i> (A.Juss.) W.R.Anderson*	RF
<i>Niedenzuella multiglandulosa</i> (A.Juss.) W.R.Anderson*	RF, SDF
<i>Niedenzuella poeppigiana</i> (A.Juss.) W.R.Anderson*	RF, SDF
<i>Niedenzuella sericea</i> (A.Juss.) W.R.Anderson*	RF
<i>Peixotoa catarinensis</i> C.E.Anderson	RE
<i>Peixotoa hispidula</i> A.Juss.*	RF, RE
<i>Peixotoa parviflora</i> A.Juss.*	RF, SDF
<i>Peixotoa reticulata</i> A.Juss.*	SDF
<i>Peixotoa sericea</i> C.E.Anderson*	RF
<i>Stigmaphyllon acuminatum</i> A.Juss.*	RF, SDF
<i>Stigmaphyllon affine</i> A.Juss.*	RF
<i>Stigmaphyllon alternifolium</i> A.Juss.*	RF, RO, SDF
<i>Stigmaphyllon angustilobum</i> A.Juss.*	RF, RO, SDF
<i>Stigmaphyllon arenicola</i> C.E.Anderson*	RE, RF
<i>Stigmaphyllon auriculatum</i> (Cav.) A.Juss.*	RE
<i>Stigmaphyllon bannisterioides</i> (L.) C.E.Anderson	RE, RF, M
<i>Stigmaphyllon blanchetii</i> C.E.Anderson*	RE, RF, SDF
<i>Stigmaphyllon bonariense</i> (Hook. & Arn.) C.E.Anderson*	SDF
<i>Stigmaphyllon bradei</i> C.E.Anderson*	RF, SDF
<i>Stigmaphyllon carautae</i> C.E.Anderson*	RF
<i>Stigmaphyllon cavernulosum</i> C.E.Anderson*	RF, SDF
<i>Stigmaphyllon ciliatum</i> (Lam.) A.Juss.*	RE, M
<i>Stigmaphyllon crenatum</i> C.E.Anderson*	RO
<i>Stigmaphyllon gayanum</i> A.Juss.*	RF, SDF
<i>Stigmaphyllon glabrum</i> C.E.Anderson*	SDF
<i>Stigmaphyllon hatschbachii</i> C.E.Anderson*	RF, SDF
<i>Stigmaphyllon hispidum</i> C.E.Anderson*	RF, SDF
<i>Stigmaphyllon jathrophifolium</i> A.Juss.*	RF
<i>Stigmaphyllon lalandianum</i> A.Juss.*	RF, SDF
<i>Stigmaphyllon lanceolatum</i> C.E.Anderson	RF
<i>Stigmaphyllon macedoanum</i> C.E.Anderson	SDF
<i>Stigmaphyllon macropodum</i> A.Juss.*	RE, RF
<i>Stigmaphyllon mikanifolium</i> R.F.Almeida & Amorim	SDF
<i>Stigmaphyllon paralias</i> A.Juss.*	RE, RF, SDF
<i>Stigmaphyllon puberulum</i> Griseb.*	RF, SDF

<i>Stigmaphyllon rotundifolium</i> A.Juss.*	RF, SDF
<i>Stigmaphyllon salzmannii</i> A.Juss.*	RE, RF
<i>Stigmaphyllon saxicola</i> C.E.Anderson*	RO, SDF
<i>Stigmaphyllon tomentosum</i> A.Juss.*	RF, RE, RO, SDF
<i>Stigmaphyllon vitifolium</i> A.Juss.*	RE, SDF
<i>Tetrapteryx anisoptera</i> A.Juss.*	RF, SDF
<i>Tetrapteryx crispa</i> A.Juss.	RF, SDF
<i>Tetrapteryx longibracteata</i> A.Juss.*	RF, RO, SDF
<i>Tetrapteryx mollis</i> Griseb.	RF
<i>Tetrapteryx mucronata</i> Cav.*	RF, SDF
<i>Tetrapteryx phlomoides</i> (Spreng.) Nied.*	RF, SDF
<i>Tetrapteryx paludosa</i> A.Juss.	RO, SDF,
<i>Tetrapteryx ramiflora</i> A.Juss.	RF, SDF
<i>Tetrapteryx xylosteifolia</i> A.Juss.	RF
<i>Thryallis brachystachys</i> Lindl.*	RF, SDF