

Supplementary Information 1. Figures and Tables

Table S1. Samples used in the Genotype-by-Sequencing analysis.

Species	Collector (Herbarium)	DNA source	Collection Nb. (Cat. Nb)	Date	Nb. of individuals	State	Locality	Cultivated	Additional Comments	Morphotype
<i>Paubrasilia echinata</i>	Lima et al. (MT,RB)	Field- collected	7893 (RB612185)	01.11.2014	1	Bahia	Vitória da Conquista. Serra do Marçal, córrego do Jeribá. Fazenda Jeribá. Proprietária: Maria dos Santos Neves.	No	Habitat: Mata seca degradada. Frecuente.	Arruda
<i>Paubrasilia echinata</i>	Lima et al. (MT,RB)	Field- collected	7894 (RB612186)	01.11.2014	1	Bahia	Vitória da Conquista. Serra do Marçal, córrego do Jeribá. Fazenda Jeribá. Proprietária: Maria dos Santos Neves.	No	Habitat: Mata degradada. Ocasional.	Arruda
<i>Paubrasilia echinata</i>	Lima et al. (MT,RB)	Field- collected	7896 (RB612191)	01.11.2014	1	Bahia	Vitória da Conquista. BA- 263, Km 65, Serra do Marçal, córrego da Jeriba, Faz. do Sr. Albino.	No	Habitat: Mata seca degradada.	Arruda
<i>Paubrasilia echinata</i>	Lima et al. (MT,RB)	Field- collected	7897 (RB612192)	01.11.2014	1	Bahia	Vitória da Conquista. BA- 263, Km 65, Serra do Marçal, córrego da Jeribá, Faz. do Sr. Albino.	No	Habitat: Mata seca degradada.	Arruda
<i>Paubrasilia echinata</i>	Lima et al. (MT,RB)	Field- collected	7898 (RB612193)	01.11.2014	1	Bahia	Vitória da Conquista. BA- 263, Km 65, Serra do Marçal, córrego da Jeriba, Faz. do Sr. Albino.	No	Habitat: Mata seca degradada.	Arruda
<i>Paubrasilia echinata</i>	Lima et al. (MT,RB)	Field- collected	7918 (RB612214)	04.11.2014	5	Espírito Santo	Aracruz. Rod. ES-445, Km 10, Fazenda Limoeiro.	No	Habitat: Fragmento de mata degradada com pau-brasil.	Café

<i>Paubrasilia echinata</i>	Lima et al. (MT,RB)	Field- collected	7905 (RB612205)	02.11.2014	12	Bahia	Itaimbé, Ponto Chic, Fazenda Palestina. Proprietário Edvaldo Cardoso.	No	Habitat: Mata Seca.	Laranja
<i>Paubrasilia echinata</i>	Lima et al. (MT,RB)	Field- collected	7910 (RB612206)	02.11.2014	2	Bahia	Potiraguá. Itaimbé, Ponto Chic, Fazenda Palestina. Proprietário: Edvaldo Cardoso.	No	Habitat: Mata seca.	Arruda
<i>Paubrasilia echinata</i>	Lima et al. (MT,RB)	Field- collected	7923 (RB612256)	04.11.2014	2	Rio de Janeiro	Cabo Frio. Centrinho, estrada para lixeira	No	Habitat: Mata seca degrada. Frequente.	Arruda
<i>Paubrasilia echinata</i>	Lima et al. (MT,RB)	Field- collected	7924 (RB612257)	04.11.2014	2	Rio de Janeiro	Cabo Frio. Centrinho, estrada para lixeira.	No	Habitat: Mata seca degrada. Frequente.	Arruda
<i>Paubrasilia echinata</i>	Lima et al. (K, RB)	Herbarium	6961 (RB470045)	29.07.2008	1	Alagoas	Área da Usina Coruripe, Fazenda Poção, Simião.	No	Habitat: Fragmento de mata em platô (chã).	North
<i>Paubrasilia echinata</i>	Santana et al. (K, RB)	Herbarium	5 (RB472149)	16.10.2007	1	Bahia	Fazenda Bom Jardim. (Propr.: Cosme Ribeiro Leone).	No	--	Laranja
<i>Paubrasilia echinata</i>	Lima et al. (K, RB)	Herbarium	7596 (RB557428)	13.10.2012	1	Bahia	Ubatã: Fazenda Vapor, área de Cabruca.	No	Habitat: Mata degradada com plantação de cacau no sub-bosque.	Arruda
<i>Paubrasilia echinata</i>	Lima et al. (K, RB)	Herbarium	7595 (RB557427)	13.10.2012	1	Bahia	Ubatã: Fazenda Vapor, área de Cabruca.	No	Habitat: Mata degradada com plantação de cacau no sub-bosque.	Arruda
<i>Paubrasilia echinata</i>	Lima et al. (K, RB)	Herbarium	6659 (RB451212)	29.09.2007	1	Espírito Santo	Domingos Martins. Santa Isabel. Sítio Novo Horizonte. Proprietário: Marcos Raposo.	Yes	Individual planted at a site as part of a conservation program of Pau Brasil, Seedling provenance from wild	Café

									population in Espírito Santo.	
<i>Paubrasilia echinata</i>	Lima et al. (K, RB)	Herbarium	6873 (RB464324)	02.04.2008	1	Espírito Santo	Guaraná, na rua Aurélio Alvarenga nº 80.	Yes	Planted by Floriana Schaeffer; Seedling provenance from wild population in Espírito Santo	Café
<i>Paubrasilia echinata</i>	Lima et al. (K, RB)	Herbarium	6662 (RB451215)	29.09.2007	1	Espírito Santo	Domingos Martins. Santa Isabel, Sítio Novo Horizonte. Proprietário: Marcos Raposo.	Yes	Individual planted at a site as part of a conservation program of Pau Brasil (Matriz 66)	Café
<i>Paubrasilia echinata</i>	Pereira (K, RB)	Herbarium	s.n. (RB365015)	01.08.2001	1	Paraíba	Rio Tinto: no caminho p/Faz. de João Madruga.	No	Habitat : Avr. isolada, na beira da est.	North
<i>Paubrasilia echinata</i>	Lewis (K)	Herbarium	1624 (K000680626)	07.05.1987	1	Rio de Janeiro	São Pedro da Aldeia: São Mateus. Fazenda Caveira, km 117-118.	No	Habitat: Mata on sedimentary rocks, similar to mata taboleiro. a high ground form of coastal mata seca.	Arruda
<i>Paubrasilia echinata</i>	Lima (K, RB)	Herbarium	8123 (RB636381)	23.10.2015	1	Rio de Janeiro	Jardim Botânico do Rio de Janeiro, arboreto, canteiro XXXII- Talhão de Pau-Brasil. Proc: Araruama, próx S.F. de Paula (1975)	Yes	Cultivated in the Botanical Garden,	unknown
<i>Paubrasilia echinata</i>	Pereira & Freire (K)	Herbarium	s.n. (RB365034)	18.04.2001	1	Rio Grande do Norte	Natal: Nova descoberta. Morro Branco. Parque das dunas.	No	Habitat : Sobre dunas.	North
<i>Paubrasilia echinata</i>	Aguiar (K)	Herbarium	s.n. (K000680637)	12.09.1985	1	São Paulo	Mogi Guaçu, Fazenda Campininha.	Yes	Outside of natural range; plant cultivated in arboretum, 6 years old from seed.	Unknown
<i>Paubrasilia echinata</i>	Malagodi (K)	Herbarium	ESA 6323 (K000680644)	28.10.1990	1	São Paulo	Jarinu. Sítio Seis Irmãos.	Yes	Outside of natural range.	Unknown

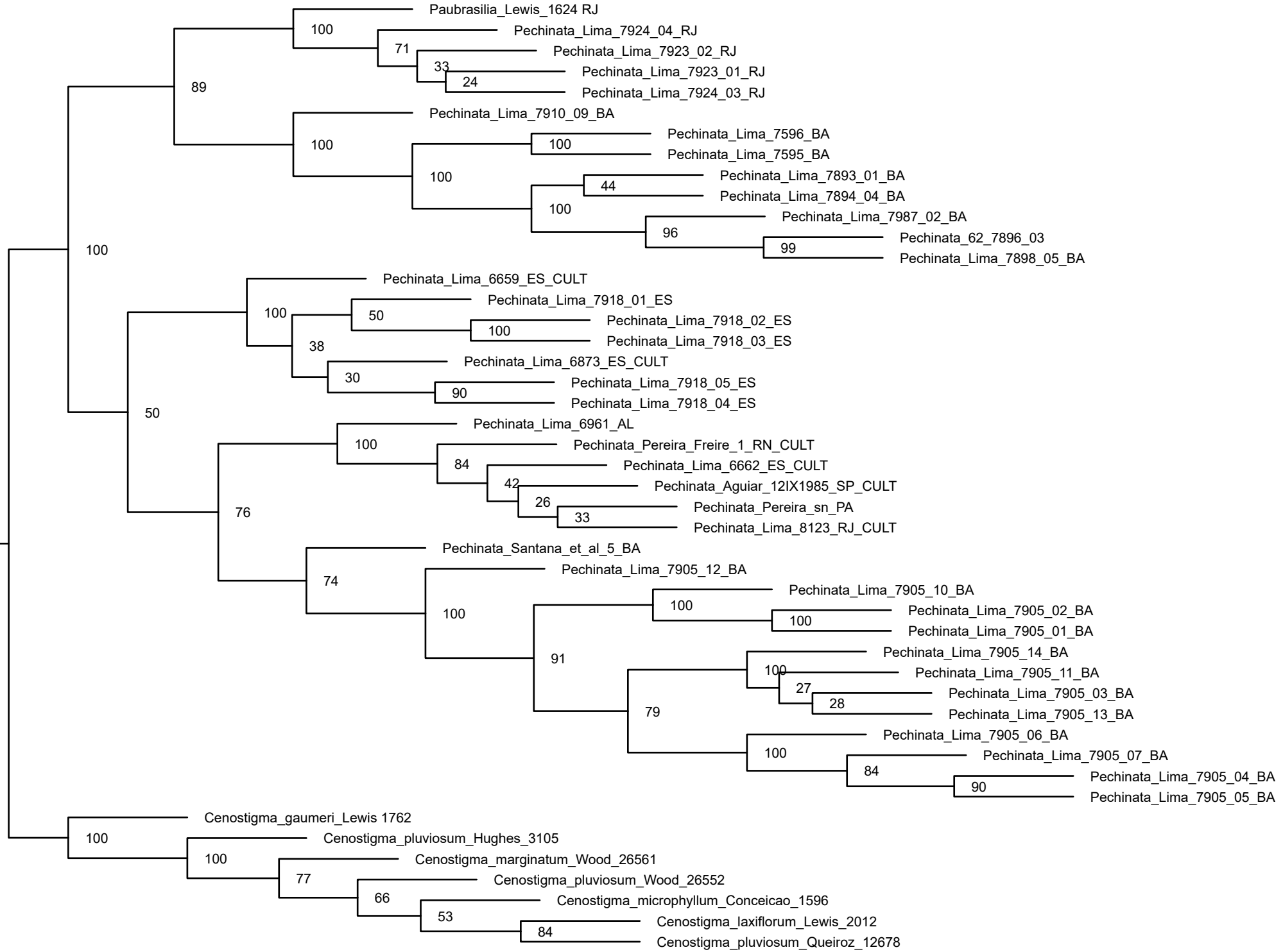
Outgroup

Species	Collector (Herbarium)	DNA source	Collection Nb.	Date	Nb. of individuals	State	Locality	Cultivated	Additional Comments	Morphotype
<i>Cenostigma gaumeri</i>	Lewis & Hughes (K)	Herbarium	1762	04.03.1989	--	Mexico	Quintana Roo Othón P. Blanco Before the turning to Miguel Hidalgo, 6 km ca., Chetumal, 35 km ca. N, on hwy. 307 to Felipe Carillo Puerto	No		n.a.
<i>Cenostigma laxiflorum</i>	Lewis & Andrade (K)	Herbarium	2012	24.04.1991	--	Brazil, Bahia	Livramento do Brunado	No		n.a.
<i>Cenostigma marginatum</i>	Wood et al. (K)	Herbarium	JRIM 26551	29.11.2009	--	Bolivia	Depto. Santa Cruz Germán Busch, Desvio 1 - 2 km hacia Santa Rosa de Bocaina, del camino Carmen Rivero Torrez hacia Rincón del Tigre	No		n.a.
<i>Cenostigma microphyllum</i>	Conceição (K)	Herbarium	1596	10.11.2005	--	Brazil, Bahia	Jaguararai, Morro do Flamengo, afloramento arenito-quatcito.	No		n.a.
<i>Cenostigma pluviosum var. maraniona</i>	Hughes et al. (MT)	Field- collected	3105	12.05.2011	--	Peru, La Libertad	C. 30 km southsoutheast of Balsas on road to Bolivar, on the south side of the side valley of the Rio Pusac running	No		n.a.

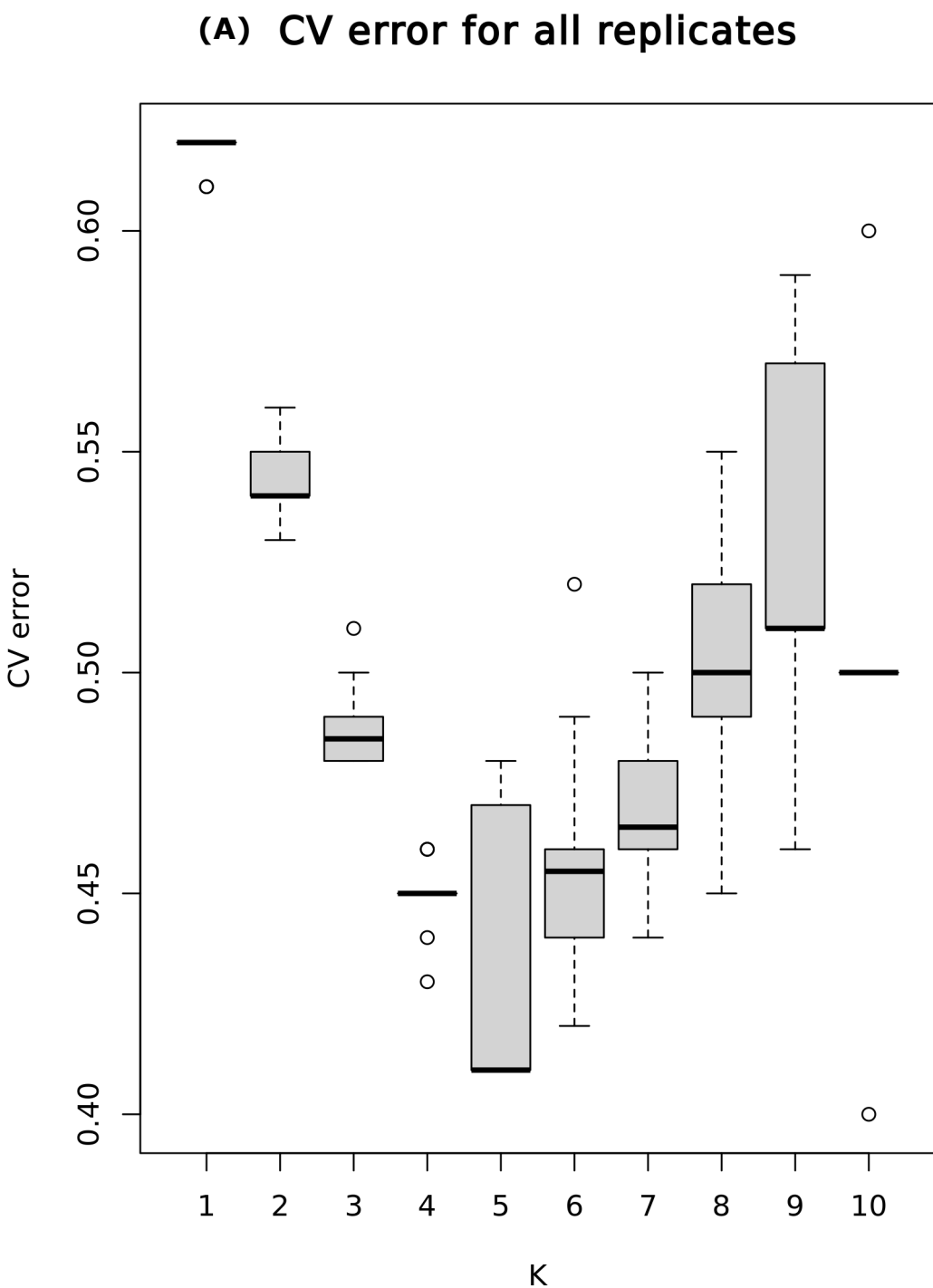
							southeast up from the main Rio Maranon valley			
<i>Cenostigma pluviosum</i>	Wood et al. (K)	Herbarium	JRIM 26552	29.11.2009	--	Bolivia	German Busch	No		n.a.
<i>Cenostigma pluviosum</i> var. <i>sanfranciscanum</i>	Queiroz et al. (K)	Herbarium	12678	10.04.2007	--	Brazil, Bahia	Coribe, ca. 27 km S. de San Félix do Coribe na Estrada para Floresta Estacional.	No		n.a.

Fig. S1 Quartet phylogenetic tree, constructed with Tetrad, with outgroup. Bootstrap support values are displayed at each node. Tips indicate collector, collector number, state, as well as whether specimens are cultivated or not.

Fig. S2 ADMIXTURE results for K=1-10. (A) Barplots of the cross-validation results for K=1-10, repeated 10 times. (B) ADMIXTURE plots showing posterior probability of assignment to each clade. Number of clusters (K) is indicated above each graph. Tips indicate collector, collector number, state, as well as whether specimens are cultivated or not.



90.0



(B)

