

**Appendice.** Summary of woody species associated with cocoa trees in the different study areas – *Résumé des espèces ligneuses associées aux cacaoyers dans les différentes zones d'étude.*

No	Species	Family	Chorological type	Production area		
				Biankouma	Bonon	Soubre
1	<i>Acacia mangium</i> wild.	Mimosaceae	i		X	
2	<i>Acridocarpus smeathmannii</i> (DC.) Guill. & Perr.	Malpighiaceae	CG-SZ		X	
3	<i>Afzelia africana</i> Sm.	Caesalpinaceae	CG-SZ	X		
4	<i>Afzelia bella</i> Harms	Caesalpinaceae	GCW	X		X
5	<i>Aidia genipiflora</i> (DC.) Dandy	Rubiaceae	CG-SZ	X		
6	<i>Albizia adianthifolia</i> (Schumach.) W. Wight	Mimosaceae	CG-SZ	X	X	X
7	<i>Albizia ferruginea</i> (Guill. & Perr.) Benth.	Mimosaceae	CG-SZ	X		X
8	<i>Albizia lebeck</i> (Linn.) Benth.	Mimosaceae	CG-SZ		X	
9	<i>Albizia zygia</i> (DC.) J.F. Macbr.	Mimosaceae	CG-SZ	X	X	X
10	<i>Alchornea cordifolia</i> (Schum. & Thonn.) Müll.Arg.	Euphorbiaceae	CG-SZ	X		X
11	<i>Alchornea hirtella</i> Benth. var <i>glabrata</i> (Müll. Arg) Pax & Hoffm.	Euphorbiaceae	CG-SZ	X		
12	<i>Alstonia boonei</i> De Wild.	Apocynaceae	CG-SZ	X	X	X
13	<i>Amphimas pterocarpoides</i> Harms	Fabaceae	CG		X	
14	<i>Anacardium occidentale</i> Linn.	Anacardiaceae	i	X	X	X
15	<i>Annona muricata</i> Linn.	Moraceae	CG-SZ		X	X
16	<i>Anogeissus leiocarpus</i> (DC.) Guill. & Perr.	Combretaceae	SZ	X		
17	<i>Anthocleista djalonenis</i> A. Chev.	Loganiaceae	CG-SZ	X	X	X
18	<i>Anthocleista nobilis</i> G. Don	Asteraceae	GCW			X
19	<i>Anthothona macrophylla</i> P. Beauv.	Annonaceae	CG-SZ		X	
20	<i>Antiaris toxicaria</i> var. <i>welwitschii</i> (Engl.) Corner	Moraceae	CG-SZ	X	X	X
21	<i>Antidesma membranaceum</i> Müll. Arg.	Euphorbiaceae	CG-SZ	X		
22	<i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson) Fosberg	Moraceae	i	X	X	X
23	<i>Azadirachta indica</i> A. Juss.	Caesalpinaceae	i		X	X
24	<i>Baphia nitida</i> Lodd.	Fabaceae	CG-SZ	X	X	X
25	<i>Baphia pubescens</i> Hook. f.	Fabaceae	GCW	X	X	X
26	<i>Beilschmiedia mannii</i> (Meisn.) Benth. & Hook. f.	Rutaceae	CG-SZ			X
27	<i>Berlinia grandiflora</i> (Vahl) Hutch. & Dalz.	Caesalpinaceae	CG-SZ	X		X
28	<i>Blighia sapida</i> K. D. Koenig	Sapindaceae	CG-SZ	X	X	X
29	<i>Blighia unijugata</i> Baker	Sapindaceae	CG-SZ	X	X	X
30	<i>Bombax buenopozense</i> P. Beauv.	Bombacaceae	CG-SZ	X	X	X
31	<i>Bridelia ferruginea</i> Benth.	Euphorbiaceae	CG-SZ	X	X	X
32	<i>Carapa procera</i> DC. De Wilde	Meliaceae	CG-SZ	X	X	X
33	<i>Cassia siamea</i> Lam.	Fabaceae	i	X	X	X
34	<i>Cassia sieberiana</i> DC.	Fabaceae	CG-SZ	X	X	
35	<i>Cassia spectabilis</i> DC.	Fabaceae	i			X
36	<i>Cedrela odorata</i>	Meliaceae	i		X	X
37	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Bombacaceae	CG-SZ	X	X	X
38	<i>Celtis adolfi-fridericii</i> Engl.	Ulmaceae	CG-SZ	X		

39	<i>Celtis milbraedii</i> Engl.	Ulmaceae	CG-SZ	X	X	X
40	<i>Celtis zenkeri</i> Engl.	Ulmaceae	CG-SZ	X	X	X
41	<i>Chaetacme aristata</i> E. Mey. ex Planch.	Ulmaceae	CG-SZ	X		
42	<i>Chrysophyllum africanum</i> A. DC.	Sapotaceae	CG-SZ	X		
43	<i>Citrus grandis</i> Osbeck	Rutaceae	i		X	X
44	<i>Citrus limon</i> Burn. f.	Rutaceae	i		X	X
45	<i>Citrus reticulata</i> Blanco	Rutaceae	i	X	X	X
46	<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	Rutaceae	i	X	X	X
47	<i>Cleistopholis patens</i> (Benth.) Engl. & Diels	Annonaceae	CG-SZ	X		X
48	<i>Cnestis ferruginea</i> DC.	Rutaceae	CG-SZ		X	
49	<i>Cocos nucifera</i> Linn.	Arecaceae	i	X	X	X
50	<i>Cola acuminata</i> (P. Beauv.) Schott & Endl.	Sterculiaceae	CG-SZ	X		
51	<i>Cola caricaefolia</i> (G. Don) K. Schum.	Sterculiaceae	GCW	X		
52	<i>Cola cordifolia</i> (Cav.) R. Br.	Sterculiaceae	CG-SZ	X	X	
53	<i>Cola gigantea</i> A. Chev.	Sterculiaceae	CG-SZ	X	X	
54	<i>Cola millenii</i> K. Schum.	Sterculiaceae	CG-SZ	X		
55	<i>Cola nitida</i> (Vent.) Schott & Endl.	Sterculiaceae	CG-SZ	X	X	X
56	<i>Copaifera salikounda</i> Heckel	Caesalpiniaceae	GCW	X		X
57	<i>Cordia platythyrsa</i> Bak.	Boraginaceae	CG-SZ	X		X
58	<i>Cordia sebestena</i> L.	Boraginaceae	i	X		
59	<i>Cordia senegalensis</i> Juss.	Boraginaceae	CG-SZ		X	
60	<i>Crossopteryx febrifuga</i> (G. Don) Benth.	Rubiaceae	CG-SZ	X		
61	<i>Croton penduliflorus</i> Hutch.	Euphorbiaceae	CG-SZ	X		
62	<i>Crudia senegalensis</i> Planch. ex Benth.	Lauraceae	CG-SZ			X
63	<i>Cussonia barteri</i> Seem	Araliaceae	SZ	X		
64	<i>Daniellia oliveri</i> Hutch. & Dalz.	Caesalpiniaceae	SZ	X		
65	<i>Deinbollia</i> Saligna	Connaraceae	CG-SZ		X	
66	<i>Delonix regia</i> (Hook.) Raf.	Boraginaceae	i		X	
67	<i>Diospyros canaliculata</i> De Wild.	Ebenaceae	CG-SZ	X		
68	<i>Diospyros sanza-minika</i> A. Chev.	Ebenaceae	CG-SZ			X
69	<i>Diospyros vignei</i> F. White	Ebenaceae	GCW	X		
70	<i>Distemonanthus benthamianus</i> Baill	Caesalpiniaceae	CG-SZ	X		X
71	<i>Dracaena mannii</i> Baker	Agavaceae	CG-SZ	X		X
72	<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	Arecaceae	CG-SZ	X	X	X
73	<i>Englerophytum oblanceolatum</i> (S. Moore) T. D. Penn.	Sapindaceae	CG-SZ		X	
74	<i>Entandrophragma angolense</i> (Welw.) C. DC.	Meliaceae	CG-SZ	X		
75	<i>Entandrophragma utile</i> (Dawe & Sprague) Sprague	Meliaceae	CG-SZ	X		X
76	<i>Erythrina senegalensis</i> DC.	Caesalpiniaceae	CG-SZ		X	X
77	<i>Erythrina vogelii</i> Hook.f.	Sapotaceae	CG-SZ		X	
78	<i>Excoecaria guineense</i> (Benth.) O. Ktze.	Euphorbiaceae	CG-SZ	X		
79	<i>Ficus exasperata</i> Vahl	Moraceae	CG-SZ	X	X	X
80	<i>Ficus kamerunensis</i> Warb. ex Mildbr. & Burr & A	Moraceae	CG-SZ	X		
81	<i>Ficus lutea</i> Vahl	Moraceae	CG-SZ		X	
82	<i>Ficus mucoso</i> Welw. ex Ficalho	Moraceae	CG-SZ	X	X	X

83	<i>Ficus polita</i> Vahl.	Moraceae	CG-SZ	X		
84	<i>Ficus sur</i> Forsk.	Moraceae	CG-SZ	X	X	X
85	<i>Ficus sycomorus</i> subsp. <i>gnaphalocarpa</i> (Miq) C.C. Berg	Moraceae	SZ	X		
86	<i>Ficus vallis-choudae</i> Del.	Moraceae	SZ	X		
87	<i>Ficus variifolia</i> Warb.	Moraceae	CG-SZ		X	
88	<i>Ficus religiosa</i> L.	Moraceae	i	X	X	X
89	<i>Funtumia africana</i> (Benth.) Stapf	Apocynaceae	CG-SZ	X	X	X
90	<i>Garcinia afzelii</i> Engl.	Moraceae	CG-SZ		X	
91	<i>Garcinia kola</i> Heckel	Clusiaceae	CG-SZ	X		X
92	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.)Walp.	Moraceae	i		X	X
93	<i>Gmelina arborea</i> Roxb.	Verbenaceae	i	X	X	X
94	<i>Griffonia simplicifolia</i> (Vahl ex DC.) Baill .	Clusiaceae	CG-SZ		X	
95	<i>Hannoa klaineana</i> Pierre & Engl.	Caesalpiniaceae	CG-SZ			X
96	<i>Harungana madagascariensis</i> Lam. ex Poir.	Hypericaceae	CG-SZ	X	X	
97	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll.Arg	Euphorbiaceae	i	X	X	X
98	<i>Holarrhena floribunda</i> (G. Don) Dur. & Schinz var. <i>floribunda</i>	Apocynaceae	CG-SZ	X	X	X
99	<i>Irvingia gabonensis</i> (Aubry-Lecomte ex O'Rorke) Baill.	Irvingiaceae	CG-SZ	X		X
100	<i>Isoberlinia doka</i> Craib & Stapf	Caesalpiniaceae	SZ	X		
101	<i>Jatropha curcas</i> Linn.	Fabaceae	CG-SZ		X	
102	<i>Khaya anthotheca</i> (Welw.) C. DC.	Meliaceae	CG-SZ	X		
103	<i>Khaya ivorensis</i> A. Chev.	Meliaceae	CG-SZ	X		X
104	<i>Kigelia africana</i> (Lam.) Benth.	Bignoniaceae	CG-SZ	X	X	X
105	<i>Lannea acida</i> A. Rich.	Anacardiaceae	CG-SZ	X		
106	<i>Lannea barteri</i> (Oliv.) Engl.	Anacardiaceae	CG-SZ	X		
107	<i>Lannea welwitschii</i> (Hiern) Engl.	Anacardiaceae	CG-SZ	X		X
108	<i>Lecaniodiscus cupanioides</i> Planch.	Sapindaceae	CG-SZ	X		X
109	<i>Ledermanniella ledermannii</i> (Engl.) C. Cusset	Podostemaceae	CG-SZ	X		
110	<i>Leptonychia pubescens</i> Keay	Ebenaceae	CG-SZ			X
111	<i>Lonchocarpus sericeus</i> (Poir.) Khunt.	Caesalpiniaceae	CG-SZ		X	
112	<i>Lophira lanceolata</i> van Tiegh. ex Keay	Ochnaceae	SZ	X		
113	<i>Maesobotrya barteri</i> (Baill.) Hutch.	Euphorbiaceae	CG-SZ	X		
114	<i>Mangifera indica</i> L.	Anacardiaceae	i	X	X	X
115	<i>Manniophyton fulvum</i> Müll. Arg.	Euphorbiaceae	CG-SZ	X		X
116	<i>Mansonia altissima</i> (A. Chev.) A. Chev var. <i>altissima</i>	Sterculiaceae	CG-SZ	X	X	
117	<i>Mareya micrantha</i> (Benth.) Müll. Arg.	Euphorbiaceae	CG-SZ			X
118	<i>Margaritaria discoidea</i> ( Baill . ) Webster	Euphorbiaceae	CG-SZ	X	X	X
119	<i>Markhamia tomentosa</i> (Benth.) K. Schum.	Bignoniaceae	CG-SZ	X		
120	<i>Maytenus undatus</i> (Thunb.) Blakelock	Celastraceae	CG-SZ	X		
121	<i>Milicia excelsa</i> (Welw.) Benth.	Moraceae	CG-SZ	X	X	X
122	<i>Milicia regia</i> (A. Chev.) C. C. Berg	Moraceae	GCW	X	X	X
123	<i>Millettia zechiana</i> Harms	Fabaceae	CG-SZ	X	X	X
124	<i>Mitragyna ledermannii</i> (K. Krause) Ridsdale	Sterculiaceae	CG-SZ			X

125	<i>Monodora myristica</i> (Gaertn.) Dunal	Euphorbiaceae	CG-SZ			X
126	<i>Morinda lucida</i> Benth.	Rubiaceae	CG-SZ	X	X	X
127	<i>Morus mesozygia</i> Stapf ex A. Chev.	Moraceae	CG-SZ	X	X	
128	<i>Musanga cecropioides</i> R. Br.	Moraceae	CG-SZ			X
129	<i>Mussaenda isertiana</i> DC.	Rubiaceae	CG-SZ	X		
130	<i>Myrianthus arboreus</i> P. Beauv.	Cecropiaceae	CG-SZ	X		
131	<i>Napoleonaea vogelii</i> (Hook.f.) Planch.	Napoleonaceae	CG-SZ	X		
132	<i>Nauclea diderrichii</i> (De Wild. & T. Durand) Merr.	Rubiaceae	CG-SZ			X
133	<i>Nauclea latifolia</i> Sm.	Rubiaceae	CG-SZ	X		
134	<i>Neocarya macrophylla</i>	Chrysobalanaceae	CG-SZ	X		
135	<i>Nesogordonia papaverifera</i> (A. Chev.) R. Capuron	Sterculiaceae	CG-SZ	X	X	X
136	<i>Newbouldia laevis</i> (P. Beauv.) Seemann ex Bureau	Bignoniaceae	CG-SZ	X	X	X
137	<i>Olax subscorpioidea</i> Oliv.	Olacaceae	CG-SZ	X		
138	<i>Ouratea micrantha</i> (Hook.f.) Hutch. & Dalz.	Annonaceae	CG-SZ			X
139	<i>Parkia biglobosa</i> (Jacq.) Benth.	Mimosaceae	SZ	X	X	
140	<i>Pericopsis elata</i> (Harms) Meeuwen	Fabaceae	CG-SZ		X	
141	<i>Pericopsis laxiflora</i> (Benth) Meeuv	Fabaceae	SZ	X		
142	<i>Persea americana</i> Mill.	Lauraceae	i	X	X	X
143	<i>Piliostigma thonningii</i> (Schum.) Millne-Redhead	Caesalpiniaceae	CG-SZ	X	X	X
144	<i>Piptadeniastrum africanum</i> (Hook.f.) Brenan B	Mimosaceae	CG-SZ	X	X	X
145	<i>Pouteria alnifolia</i> (Bak.) Roberty	Fabaceae	CG-SZ		X	X
146	<i>Pouteria altissima</i> (A. Chev.) Baehni	Sapotaceae	CG-SZ	X		
147	<i>Pseudospondias microcarpa</i> (A. Rich.) Engl.	Anacardiaceae	CG-SZ	X		
148	<i>Psidium guajava</i> Linn.	Myrtaceae	i	X	X	X
149	<i>Pterocarpus erinaceus</i> Poir .	Fabaceae	SZ	X		
150	<i>Pycnanthus angolensis</i> (Welw.) Warb	Myristicaceae	CG-SZ	X	X	X
151	<i>Raphia hookeri</i> G. Mann & H. Wendl.	Arecaceae	CG-SZ	X		X
152	<i>Rauvolfia vomitoria</i> Afzel.	Apocynaceae	CG-SZ	X		X
153	<i>Ricinodendron heudelotii</i> (Baill.) Pierre ex Pax	Euphorbiaceae	CG-SZ	X	X	X
154	<i>Solanum erianthum</i> D. Don	Solanaceae	i	X		
155	<i>Solanum rugosum</i> Dun.	Solanaceae	CG-SZ	X		
156	<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv.	Bignoniaceae	CG-SZ	X	X	X
157	<i>Spondias mombin</i> Linn.	Anacardiaceae	CG-SZ	X	X	X
158	<i>Sterculia oblonga</i> Mast.	Sterculiaceae	CG-SZ	X		X
159	<i>Sterculia rhinopetala</i> K. Schum.	Sterculiaceae	CG-SZ	X	X	X
160	<i>Sterculia tragacantha</i> Lindl.	Sterculiaceae	CG-SZ	X	X	X
161	<i>Stereospermum acuminatissimum</i> K. Schum.	Bignoniaceae	CG-SZ	X		
162	<i>Strombosia pustulata</i> Oliv. var. <i>lucida</i> (J. Léonard) Vill	Cecropiaceae	CG-SZ			X
163	<i>Tamarindus indica</i> Linn.	Fabaceae	CG-SZ		X	
164	<i>Tectona grandis</i>	Verbenaceae	i	X	X	
165	<i>Terminalia albida</i> Sc. Elliot	Combretaceae	SZ	X		
166	<i>Terminalia catappa</i> Linn.	Combretaceae	i		X	

167	<i>Terminalia ivorensis</i> A. Chev.	Combretaceae	CG-SZ	X	X	X
168	<i>Terminalia laxiflora</i> Engl.	Combretaceae	SZ	X		
169	<i>Terminalia macroptera</i> Guill. & Perr.	Combretaceae	SZ	X	X	
170	<i>Terminalia superba</i> Engl. & Diels	Combretaceae	CG-SZ	X	X	X
171	<i>Tetrapleura tetraptera</i> (Schum. & Thonn.) Taub. A	Caesalpinaceae	CG-SZ		X	X
172	<i>Tieghemella africana</i> Pierre	Rubiaceae	CG-SZ			X
173	<i>Trema guineensis</i> (Schum. & Thonn.) Ficalho	Ulmaceae	CG-SZ	X	X	X
174	<i>Trichilia monadelpha</i> (Thonn.) J.J. De Wilde	Meliaceae	CG-SZ	X		
175	<i>Trichilia priureana</i> A. Juss. subsp. Priureana	Meliaceae	CG-SZ	X		
176	<i>Trilepisium madagascariense</i> DC.	Moraceae	CG-SZ	X	X	
177	<i>Triplochiton scleroxylon</i> K. Schum.	Sterculiaceae	CG-SZ	X	X	X
178	<i>Vernonia amygdalina</i> Delile	Lamiaceae	CG-SZ		X	X
179	<i>Vernonia colorata</i> (Willd.) Drake	Lamiaceae	CG-SZ		X	
180	<i>Vitellaria paradoxa</i> C. F. Gaertn.	Sapotaceae	SZ	X	X	
181	<i>Vitex doniana</i> Sweet	Lamiaceae	CG-SZ	X		X
182	<i>Vitex madiensis</i> Oliv. Subsp. Madiensis	Lamiaceae	SZ			X
183	<i>Xylia evansii</i> Hutch.	Mimosaceae	GCW	X		X
184	<i>Xylopiya aethiopica</i> (Dunal) A. Rich.	Annonaceae	CG-SZ	X	X	X
185	<i>Xylopiya rubescens</i> Oliv.	Annonaceae	CG-SZ	X		
186	<i>Zanthoxylum gillettii</i> (De Wild.) P. G. Waterman	Rutaceae	CG-SZ		X	X
187	<i>Zanthoxylum Zanthoxyloides</i> (Lam.) Zepern. & Timler	Rutaceae	CG-SZ	X		

GC-SZ: Guineo-Congolian-Sudano-Zambeian species – *espèces guinéo-congolaises-soudano-zambéziennes*; SZ: Sudano-Zambeian species – *espèces soudano-zambéziennes*; i: introduced species – *espèces introduites*; GCW: Guineo-Congolese Western species – *espèces guinéo-congolaises occidentales*.