

## Preliminary checklist of vascular plants of Bioko Island (Equatorial Guinea)

Mauricio Velayos<sup>1\*</sup>, Francisco Cabezas<sup>1</sup>, Patricia Barberá<sup>1</sup>, Manuel de la Estrella<sup>2</sup>, Carlos Aedo<sup>1</sup>,  
Ramón Morales<sup>1</sup>, Alejandro Quintanar<sup>1</sup>, Guillermo Velayos<sup>3</sup> and Maximiliano Fero<sup>4</sup>

**Abstract:** Velayos, M.; Cabezas, F.; Barberá, P.; Estrella, M.; Aedo, C.; Morales, R.; Quintanar, A.; Velayos, G. & Fero, M. 2013. Preliminary checklist of vascular plants of Bioko Island (Equatorial Guinea). *Bot. Complut.* 37: 109-133.

We present a list of taxa of vascular plants growing on Bioko (Equatorial Guinea). We are aware that there are still many unexplored areas, so it should be considered just as a first draft list. It is based on both herbarium specimens and on bibliographic references. The complete data, supporting each record, can be consulted in our online database at <http://www.floradeguinea.com/herbario/>. To the moment, there are known 2029 taxa from the island.

**Key words:** biodiversity, Gulf of Guinea Islands, Equatorial Guinea, Bioko, floristic.

**Resumen:** Velayos, M.; Cabezas, F.; Barberá, P.; Estrella, M.; Aedo, C.; Morales, R.; Quintanar, A.; Velayos, G. & Fero, M. 2013. Catálogo preliminar de plantas vasculares de la isla de Bioko (Guinea Ecuatorial). *Bot. Complut.* 37: 109-133.

Presentamos el catálogo de táxones de plantas vasculares que crecen en Bioko (Guinea Ecuatorial). Somos conscientes de que existen aun numerosas zonas inexploradas, de manera que debe ser considerada únicamente como una lista preliminar. El catálogo está basado tanto en material de herbario como en referencias bibliográficas. Los datos sobre los que se basa cada cita pueden consultarse directamente en nuestra base de datos en <http://www.floradeguinea.com/herbario/>. Hasta el momento se conocen 2029 taxones de la isla.

**Palabras clave:** biodiversidad, islas del golfo de Guinea, Guinea Ecuatorial, Bioko, florística.

### INTRODUCTION

Equatorial Guinea is located in West Tropical Africa occupying in total an area of 28051.46 km<sup>2</sup> divided into two regions: the continental mainland, Río Muni with 26017 km<sup>2</sup> and the “Island region”, which comprises Bioko (formerly Fernando Poo), of 2017 km<sup>2</sup> and Annobón (Pagalú), with 17 km<sup>2</sup>. Río Muni is located between 1°-2° 30'N and 9° 30'-11° 30'E in continental Africa. Both, Bioko and Annobón are included in the volcanic range crossing the Gulf of Guinea, with S. Tomé, Príncipe, Mount Cameroon and reaching Lake Chad in the mainland. Bioko is about 32 km off the coast of Cameroon, opposite to Mount Cameroon, while Annobón is

about 400 km off the Gabonese coast. Some authors consider in consequence Bioko as a semi-oceanic island (Exell 1973: 327).

The island of Bioko is oriented from N to S and is about 75 km long and c. 25 km wide. It is the largest island in the Gulf of Guinea. It is entirely composed of basaltic rocks and volcanic ashes that occupy the top of the highest peaks of the island. Bioko is divided in two main massifs, separated by the Musola depression, lower than 1000 m of altitude: The Northern Massif, with the highest summit in the country (Pico Basilé, 3012 m) and the Southern Massif, with two well-defined areas, inactive volcanoes: Biao (2009 m) in the East, and the “Caldera de Lubá” (2261 m) in the western widening of the island. The

<sup>1</sup> Real Jardín Botánico (CSIC), Plaza de Murillo 2, 28014 Madrid, Spain.

<sup>2</sup> Facultad de Biología, Universidad de Córdoba, Celestino Mutis, Campus de Rabanales, 14071 Córdoba, Spain.

<sup>3</sup> c/ Ardemans 10, 28028 Madrid, Spain.

<sup>4</sup> Universidad Nacional de Guinea Ecuatorial, Av. Hassan II s. n., Malabo, Equatorial Guinea.

\* corresponding author: [velayos@rjb.csic.es](mailto:velayos@rjb.csic.es)

Recibido: 18 febrero 2013. Aceptado: 5 abril 2013.

latitude of the island and the proximity to the African continent, are important climatic factors.

The climate is equatorial with a monsoon component in the S. There are two distinct seasons in Bioko, the dry season “seca”, from November to March and a wet season, “lluviosa”, from April to October, characterized the second by highly abundant and permanent rainfalls. Mean annual temperature is approximately 25 °C in Malabo, with mean of the warmest month of 26 °C, usually in February, and minimum in September but with variations that barely exceed 2 °C. Relative humidity has an average of 90%. This value increases towards the S, by the high level of rainfall and at altitudes of 1000-1500 m due to the formation of a dense cloud belt. In the North, the mean annual precipitation is about 1950 mm. However in the South, this average value reaches figures of about 11000 mm. According to Terán (1962: 24) and Pérez Del Val (1996: 14), on Ureka, the South end of the Island, it has been recorded an absolute maximum c. 14000 mm, close to the worldwide maximum of the Colombian Chocó.

Streams and rivers in Bioko, of pluvial origin, are lar-

gely conditioned by the relief. Due to the steep slopes, waters have great erosive force, forming waterfalls, rapids and ravines. There are a few lakes in the craters of the volcanoes: Biao, Claret, Loreto, Eri, and some minor ponds (De Castro & De la Calle 1985: 17).

**Collections.** Bioko has been frequently visited and collected from the middle XIXth century to nowadays as a result of this collection effort we can consider the Island as a well-known territory. Calculating the Collection Density Index of Bioko (as number of collections/km<sup>2</sup>\*100) the figures reveal the high level of knowledge: Collections from Bioko in our database: 7181, Bioko area: 2017 km<sup>2</sup>, CDI = 356. Nevertheless if we plot the collection localities on the map (Fig.1) we observed they are clearly biased and some of inaccessible places still remain poorly known thus the collection effort in the Island is still one of our main tasks.

In the last five years several collecting trips were complete to these less collected places of Equatorial Guinea: in 2007, P. Barberá and P. Galán collected for the first time inside the Caldera de Luba; in total 211 specimens cu-



Fig. 1– Collection localities. Black spots: bibliographic origin, White spots: herbarium specimens origin.

rently in MA. Q. Luke of the East African Herbarium (EA) in Kenya, accompanied by C. Posa (National University of Equatorial Guinea, UNGE), J. Johansen and T. Lehman (Arcadia University), collected in 2007 in the S of Bioko, reaching Moaba. In 2008 he visited the E side of Pico Basile; and in 2009 inside the Caldera de Luba. He collected a total of 700 specimens that are in the herbarium EA with some duplicates in K, UNGE and MA. The Real Jardín Botánico, in collaboration with the National University of Equatorial Guinea (UNGE) has continued with the collecting activity along the last five years, with at least an annual field-trip. A comprehensive compilation of botanical explorations in Bioko to 2001, can be found at [http://www.floradeguinea.com/static/pdf/Botanica\\_Guinea\\_Ecuatorial\\_2001\\_capitulo\\_colectores.pdf](http://www.floradeguinea.com/static/pdf/Botanica_Guinea_Ecuatorial_2001_capitulo_colectores.pdf)

**Floristic knowledge.** The territory of Bioko was included in the scope of the Flora of West Tropical Africa [Hutchinson & Dalziel, 1927-1936 (ed. 1.) & 1954-1972 (ed. 2, rev. by Keay, Hepper & Alston)]. A total of 1070 vascular plants were recorded from the island. Arthur Wallis Exell (1944 & 1973) studied the islands of the Gulf of Guinea compiling a total list of 1348 species of angiosperms (without Pteridophyta) for Bioko. In the 90's Fernández Casas, publishes 24 floristic lists with 210 (+ 1 pteridophyta) new records for Bioko [Atkins (1992), Berg (1996), Cebolla Lozano & Rivas Ponce (1994, 1995a, b), Faden (1996), Fernández Casas (1992, 1994, 1996), Fernández Casas & Morales (1995), Fernández Casas & Regueiro y González-Barros (1996), Goyder (1994), Hepper (1992), Leeuwenberg (1994), Lock (1993), Morales (1993, 1994a, b, 1995a, b), Paiva (1995), Vollesen (1992), Wilde (1996), Wilkin (1994, 1995)]. The number of angiosperms of the island rises to 1558 species.

Since 2001 we have been working with the Flora of

Equatorial Guinea. We have published some papers with lists of plants: Aedo *et al.* (1999, 2001), Barquero & Cabezas (2003), Cabezas & Barquero (2003), Cabezas *et al.* (2004, 2005, 2009), Estrella *et al.* (2005, 2006, 2007, 2009, 2010a, b), Fero *et al.* (2002), Herrero *et al.* (2001), Morales (2011), Parmentier & Geerinck (2003), Senterre (2005), Velayos *et al.* (2001, 2008, 2010). Although we are aware that there are still many underexplored areas, we want to anticipate a first draft of taxa that grow on Bioko.

## MATERIALS AND METHODS

The list we present is based on both, herbarium specimens and bibliographic references. The complete data supporting each record can be consulted in our online database at <http://www.floradeguinea.com/herbario/>. The list is organized in three major groups: Pteridophytes, Dicotyledons and Monocotyledons. Within each group, families, genera and species are arranged alphabetically, according with Flora de Guinea Ecuatorial (Velayos *et al.* 2008). Authors of plants names are abbreviated according to Brummit & Powell (1992), with minor changes, and to the updated version of "Authors of plant names" available at [http://www.ipni.org/ipni/query\\_author.html](http://www.ipni.org/ipni/query_author.html). We have marked with an asterisk the names of those taxa from which we have not seen any herbarium specimen, but whose presence in Bioko is reliable (i.e.: several herbarium collections or collection numbers indicated in the bibliographic records supporting and/or herbarium where location is included). The presence of taxa with a question mark is doubtful and must be corroborated, since only imprecise information has been recorded.

Author contributions: MV, FC, PB, MF, identified herbarium specimens and co-prepare the complete manuscript. AQ, CA, ME, RM, participate in the identification of Poaceae, Pteridophytes, Legumes and Lamiaceae. GV, georeferenced and up-to-dated the geographic coordinates.

## CHECKLIST

### PTERIDOPHYTA

#### *Aspleniaceae*

- |    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| 1  | <i>Asplenium abyssinicum</i> Fée                          | 13 | <i>Asplenium friesiorum</i> C. Chr.             |
| 2  | <i>Asplenium aethiopicum</i> (Burm. fil.) Bech.           | 14 | <i>Asplenium gemmiferum</i> Schrad.             |
| 3  | <i>Asplenium africanum</i> Desv.                          | 15 | <i>Asplenium hemitomum</i> Hieron.              |
| 4  | <i>Asplenium anisophyllum</i> Kunze                       | 16 | <i>Asplenium hypomelas</i> Kuhn                 |
| 5  | <i>Asplenium annetii</i> (Jeanp.) Alston                  | 17 | <i>Asplenium inaequilaterale</i> Bory ex Willd. |
| 6  | <i>Asplenium barteri</i> Hook.                            | 18 | <i>Asplenium isabelense</i> Brause              |
| 7  | <i>Asplenium biafranum</i> Alston & F. Ballard ex Ballard | 19 | <i>Asplenium longicauda</i> Hook.               |
| 8  | <i>Asplenium buettneri</i> Hieron.                        | 20 | <i>Asplenium macrophlebium</i> Baker            |
| 9  | <i>Asplenium cancellatum</i> Alston                       | 21 | <i>Asplenium mannii</i> Hook.                   |
| 10 | <i>Asplenium dregeanum</i> Kunze                          | 22 | <i>Asplenium megalura</i> Hieron.               |
| 11 | <i>Asplenium emarginatum</i> P. Beauv.                    | 23 | <i>Asplenium monanthes</i> L.                   |
| 12 | <i>Asplenium erectum</i> Bory ex Willd.                   | 24 | * <i>Asplenium nigritianum</i> Hook.            |
|    |   | 25 | * <i>Asplenium paucijugum</i> F. Ballard        |

- 26 *Asplenium preussii* Hieron.  
 27 *Asplenium protensum* Schrad.  
 28 *Asplenium sandersonii* Hook.  
 39 *Asplenium subaequilaterale* (Baker) Hieron.  
 30 *Asplenium theciferum* (Kunth) Mett.  
 31 *Asplenium unilaterale* Lam.  
 32 *Asplenium variabile* Hook.
- Blechnaceae**  
 1 *Blechnum attenuatum* (Sw.) Mett.  
 2 *\*Stenochlaena mildbraedii* Brause
- Cyatheaceae**  
 1 *Cyathea camerooniana* Hook.  
 2 *Cyathea dregei* Kunze  
 3 *Cyathea manniana* Hook.
- Davalliaceae**  
 1 *Davallia denticulata* (Burm. fil.) Mett. ex Kuhn
- Dennstaedtiaceae**  
 1 *Blotiella currorii* (Hook.) R. M. Tryon  
 2 *Blotiella glabra* (Bory) R. M. Tryon  
 3 *Blotiella mannii* (Baker) Pic. Serm.  
 4 *\*Blotiella reducta* (C. Chr.) R. M. Tryon  
 5 *Blotiella tisserantii* (Alston & Tardieu ex Tardieu) Pic. Serm.  
 6 *Histiopteris incisa* (Thunb.) J. Sm.  
 7 *Hypolepis rugosula* (Labill.) J. Sm.  
 8 *Hypolepis sparsisora* (Schrad.) Kuhn  
 9 *Lonchitis occidentalis* Baker  
 10 *Microlepia speluncae* (L.) T. Moore  
 11 *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*
- Dryopteridaceae**  
 1 *Athyrium ammifolium* (Mett. ex Kuhn) C. Chr.  
 2 *Callipteris prolifera* (Lam.) Bory  
 3 *\*Ctenitis cirrhosa* (Schumach.) Ching  
 4 *Ctenitis lanuginosa* (Willd. ex Kaulf.) Copel.  
 5 *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.  
 6 *Didymochlaena truncatula* (Sw.) J. Sm.  
 7 *Diplazium nemorale* (Baker) Schelpe  
 8 *Diplazium welwitschii* (Hook.) Diels  
 9 *Dryothyrium boryanum* (Willd.) Ching  
 10 *Dryopteris manniana* (Hook.) C. Chr.  
 11 *Dryopteris pentheri* (Krasser) C. Chr.  
 12 *Dryopteris squamiseta* (Hook.) Kuntze  
 13 *Lastreopsis barteriana* (Hook.) Tardieu  
 14 *Lastreopsis currorii* (Mett. ex Kuhn) Tindale  
 15 *Lastreopsis nigritiana* (Mett. ex Baker) Tindale  
 16 *Lastreopsis subsimilis* (Hook.) Tindale  
 17 *Lastreopsis vogelii* (Hook.) Tindale  
 18 *Polystichum wilsonii* Christ  
 19 *Tectaria angelicifolia* (Schumach.) Copel.  
 20 *Tectaria barteri* (J. Sm.) C. Chr.  
 21 *Tectaria camerooniana* (Hook.) Alston  
 22 *Tectaria fernandensis* (Baker) C. Chr.  
 23 *Triplophyllum fraternum* (Mett. ex Kuhn) Holttum  
 24 *Triplophyllum jenseniae* (C. Chr.) Holttum  
 25 *Triplophyllum pilosissimum* (T. Moore) Holttum  
 26 *Triplophyllum protensum* (Sw.) Holttum
- 27 *Triplophyllum securidiforme* (Hook.) Holttum  
 28 *Triplophyllum vogelii* (Hook.) Holttum
- Gleicheniaceae**  
 1 *Dicranopteris linearis* (Burm. fil.) Underw.
- Grammitidaceae**  
 1 *Xiphopteris cultrata* (Bory ex Willd.) Schelpe  
 2 *Xiphopteris flabelliformis* (Poir.) Schelpe  
 3 *Xiphopteris oosora* (Baker) Alston  
 4 *Xiphopteris serrulata* (Sw.) Kaulf.  
 5 *Xiphopteris villosissima* (Hook.) Alston
- Hymenophyllaceae**  
 1 *\*Hymenophyllum capillare* Desv.  
 2 *Hymenophyllum hirsutum* (L.) Sw.  
 3 *Hymenophyllum kuhni* C. Chr. 1  
 4 *Hymenophyllum splendidum* Bosch  
 5 *Hymenophyllum triangulare* Baker  
 6 *\*Trichomanes africanum* Christ  
 7 *Trichomanes borbonicum* Bosch  
 8 *Trichomanes chevalieri* Christ  
 9 *Trichomanes clarenceanum* Ballard  
 10 *Trichomanes erosum* Willd.  
 11 *\*Trichomanes fallax* Christ  
 12 *Trichomanes guineense* Afzel. ex Sw.  
 13 *Trichomanes mannii* Hook.  
 14 *Trichomanes melanotrichum* Schldtl.  
 15 *Trichomanes mettenii* C. Chr.  
 16 *?Trichomanes motleyi* Bosch  
 17 *Trichomanes radicans* Sw.  
 18 *Trichomanes rigidum* Sw.
- Isoetaceae**  
 1 *Isoetes biafrana* Alston  
 2 *Isoetes spinulospora* Jermy & Schelpe
- Lomariopsidaceae**  
 1 *Bolbitis acrostichoides* (Afzel. ex Sw.) Ching  
 2 *Bolbitis auriculata* (Lam.) Alston  
 3 *Bolbitis fluviatilis* (Hook.) Ching  
 4 *Bolbitis salicina* (Hook.) Ching  
 5 *Elaphoglossum acrostichoides* (Hook. & Grev.) Schelpe  
 6 *Elaphoglossum aubertii* (Desv.) T. Moore  
 7 *Elaphoglossum cinnamomeum* (Baker) Diels  
 8 *Elaphoglossum hybridum* (Bory) Brack.  
 9 *Elaphoglossum isabelense* Brause  
 10 *Elaphoglossum kuhni* Hieron.  
 11 *Elaphoglossum salicifolium* (Willd. ex Kaulf.) Alston  
 12 *Lomariopsis decrescens* (Baker) Kuhn  
 13 *Lomariopsis guineensis* (Underw.) Alston  
 14 *\*Lomariopsis hederacea* Alston  
 15 *Lomariopsis mannii* (Underw.) Alston  
 16 *Lomariopsis muriculata* Holttum  
 17 *Lomariopsis rossii* Holttum  
 18 *Lomariopsis warneckei* (Hieron.) Alston
- Lycopodiaceae**  
 1 *Huperzia brachystachys* (Baker) Pic. Serm.  
 2 *Huperzia mildbraedii* (Herter) Pic. Serm.  
 3 *Huperzia ophioglossoides* (Lam.) Rothm.  
 4 *Huperzia phlegmaria* (L.) Rothm.

- 5 *Huperzia verticillata* (L. fil.) Trevis.  
 6 *Lycopodiella cernua* (L.) Pic. Serm.  
 7 *Lycopodium clavatum* L.  
*Marattiaceae*  
 1 *Marattia fraxinea* J. Sm.  
*Nephrolepidaceae*  
 1 *Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott  
 2 *Nephrolepis undulata* (Afzel. ex Sw.) J. Sm.  
*Oleandraceae*  
 1 *Arthropteris cameroonensis* Alston  
 2 *Arthropteris monocarpa* (Cordem.) C. Chr.  
 3 *Arthropteris orientalis* (J. F. Gmel.) Posth.  
 4 *Arthropteris palisotii* (Desv.) Alston  
 5 *Oleandra annetii* Tardieu  
 6 *Oleandra distenta* Kunze  
*Ophioglossaceae*  
 1 *\*Ophioglossum gomezianum* Welw. ex A. Br.  
 2 *Ophioglossum reticulatum* L.  
*Osmundaceae*  
 1 *Osmunda regalis* L.  
*Polypodiaceae*  
 1 *\*Belvisia spicata* (L. fil.) Mirb. ex Copel.  
 2 *Drynaria laurentii* (H. Christ ex De Wild. & Durand) Hieron.  
 3 *Drynaria volkensii* Hieron.  
 4 *Lepisorus excavatus* (Bory ex Willd.) Ching  
 5 *Loxogramme lanceolata* (Sw.) C. Presl  
 6 *Loxogramme latifolia* Bonap.  
 7 *Microsorium punctatum* (L.) Copel.  
 8 *Phymatosorus scolopendria* (Burm. fil.) Pic. Serm.  
 9 *Platyterium stemaria* (P. Beauv.) Desv.  
 10 *Polypodium lanceolatum* L.  
 11 *Polypodium lycopodioides* L.  
*Psilotaceae*  
 1 *\*Psilotum nudum* (L.) P. Beauv.  
*Pteridaceae*  
 1 *Acrostichum aureum* L.  
 2 *Adiantum philippense* L.  
 3 *Adiantum poiretii* Wikstr.  
 4 *Adiantum vogelii* Mett. ex Keyserl.  
 5 *Anogramma leptophylla* (L.) Link  
 6 *Cheilanthes farinosa* (Forssk.) Kaulf.  
 7 *Coniogramme africana* Hieron.  
 8 *Pellaea doniana* J. Sm. ex Hook.  
 9 *Pityrogramma calomelanos* (L.) Link  
 10 *Pteris atrovirens* Willd.  
 11 *Pteris burtoni* Baker  
 12 *Pteris dentata* Forssk.  
 13 *Pteris hamulosa* (H. Christ) H. Christ  
 14 *Pteris intricata* C. H. Wright  
 15 *\*Pteris linearis* Poir.  
 16 *Pteris manniana* Mett. ex Kuhn  
 17 *Pteris mildbraedii* Hieron.  
 18 *\*Pteris preussii* Hieron.  
 19 *Pteris prolifera* Hieron.  
 20 *Pteris pteridioides* (Hook.) F. Ballard  
 21 *\*Pteris similis* Kuhn & Decken  
 22 *Pteris togoensis* Hieron.  
 23 *Pteris tripartita* Sw.  
*Schizaeaceae*  
 1 *Lygodium smithianum* C. Presl ex Kuhn  
*Selaginellaceae*  
 1 *\*Selaginella cathedriformis* Spring  
 2 *Selaginella goudotiana* Spring  
 3 *Selaginella kalbreyeri* Baker  
 4 *Selaginella kraussiana* (Kunze) A. Braun  
 5 *Selaginella molleri* Hieron.  
 6 *Selaginella molliceps* Spring  
 7 *Selaginella myosurus* (Sw.) Alston  
 8 *Selaginella soyauxii* Hieron.  
 9 *Selaginella versicolor* Spring  
 10 *Selaginella vogelii* Spring  
*Thelypteridaceae*  
 1 *Amauropelta bergiana* (Schltdl.) Holttum  
 2 *Amphineuron terminans* (J. Sm. ex Hook.) Holttum  
 3 *Christella dentata* (Forssk.) Brownsey & Jermy  
 4 *Christella hispidula* (Decne.) Holttum  
 5 *Cyclosorus interruptus* (Willd.) H. Ito  
 6 *Cyclosorus striatus* (Schumach.) Ching  
 7 *Metathelypteris fragilis* subsp. *guineensis* Benl  
 8 *Pneumatopteris afra* (H. Christ) Holttum  
 9 *Pneumatopteris blastophora* (Alston) Holttum  
 10 *\*Pneumatopteris oppositifolia* (Hook.) Holttum  
 11 *Pneumatopteris unita* (Kunze) Holttum  
 12 *Pneumatopteris venulosa* (Hook. ex Kuntze) Holttum  
 13 *Pseudocyclosorus pulcher* (Bory ex Willd.) Holttum  
 14 *Pseudophegopteris cruciata* (Willd.) Holttum  
 15 *Stegnogramma pozoi* (Lag.) K. Iwats.  
*Vittariaceae*  
 1 *Antrophyum mannianum* Hook.  
 2 *Vittaria guineensis* Desv.  
 3 *Vittaria schaeferi* Hieron.

## ANGIOSPERMAE – DICOTYLEDONES

- Acanthaceae*  
 1 *Acanthopale decempedalis* C. B. Clarke  
 2 *Acanthus montanus* (Nees) T. Anderson  
 3 *Adhatoda tristis* Nees  
 4 *Afrofittonia silvestris* Lindau  
 5 *Ascothecha paucinervia* (T. Anderson ex Benth) Heine  
 6 *Asystasia buettneri* Lindau  
 7 *Asystasia decipiens* Heine  
 8 *Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson  
 9 *Asystasia leptostachya* Lindau  
 10 *Asystasia lindauiana* Hutch. & Dalziel  
 11 *Asystasia macrophylla* (T. Anderson) Lindau

- 12 *Asystasia vogeliana* Benth.  
 13 *Barleria brownii* S. Moore  
 14 *Brachystephanus giganteus* Champl.  
 15 \**Brachystephanus longiflorus* Lindau  
 16 *Brillantaisia lamium* (Nees) Benth.  
 17 *Brillantaisia lancifolia* Lindau  
 18 \**Brillantaisia madagascarenensis* T. Anderson ex Lindau  
 19 *Brillantaisia owarensis* P. Beauv.  
 20 *Brillantaisia vogeliana* (Nees) Benth.  
 21 *Chlamydocardia buettneri* Lindau  
 22 \**Crossandra flava* Hook.  
 23 *Crossandrella dusenii* (Linda) S. Moore  
 24 \**Dicliptera laxata* C. B. Clarke  
 25 *Dicliptera verticillata* C. Chr.  
 26 *Dischistocalyx thunbergiiiflorus* (T. Anderson) Benth. ex C. B. Clarke  
 27 *Elytraria marginata* Vahl  
 28 *Eremomastax speciosa* (Hochst.) Cufod.  
 29 ?*Graptophyllum pictum* Lindau  
 30 *Hypoestes aristata* (Vahl) Sol. ex Roem. & Schult.  
 31 *Hypoestes rosea* P. Beauv.  
 32 *Hypoestes triflora* (Forssk.) Roem. & Schult.  
 33 *Isoglossa glandulifera* Lindau  
 34 *Justicia baronii* V. A. W. Graham  
 35 \**Justicia biokoensis* V. A. W. Graham  
 36 *Justicia extensa* T. Anderson  
 37 *Justicia insularis* T. Anderson  
 38 *Justicia laxa* T. Anderson  
 39 ?*Justicia mannii* T. Anderson  
 40 *Justicia nigerica* S. Moore  
 41 *Justicia orbicularis* (Lindau) V. A. W. Graham  
 42 *Justicia preusii* (Lindau) C. B. Clarke  
 43 *Justicia tenella* (Nees) T. Anderson  
 44 *Mimulopsis solmsii* Schweinf.  
 45 *Nelsonia canescens* (Lam.) Spreng.  
 46 *Nelsonia smithii* Oerst.  
 47 *Odontonema cuspidatum* (Nees) Kuntze  
 48 \**Phaulopsis angolana* S. Moore  
 49 *Phaulopsis ciliata* (Willd.) Hepper  
 50 *Pseuderanthemum ludovicianum* (Buttner) Lindau  
 51 *Pseuderanthemum tunicatum* (Afzel.) Milne-Redh.  
 52 *Rhinacanthus nasutus* (L.) Kuntze  
 53 *Rhinacanthus virens* (Nees) Milne-Redh.  
 54 *Ruellia primuloides* (T. Anderson ex Benth & Hook. fil.) Heine  
 55 *Rungia paxiana* (Lindau) C. B. Clarke  
 56 *Sanchezia nobilis* Hook. fil.  
 57 *Sanchezia oblonga* Ruiz & Pav.  
 58 *Schaueria populifolia* C. B. Clarke  
 59 ?*Sclerochiton preusii* (Lindau) C. B. Clarke  
 60 *Stenandrium guineense* (Nees) Vollesen  
 61 *Stenandrium talbotii* (S. Moore) Vollesen  
 62 *Thunbergia grandiflora* (Roxb. ex Rottler) Roxb.  
 63 *Thunbergia vogeliana* Benth.  
 64 *Whitfieldia elongata* (P. Beauv.) De Wild. & T. Durand  
 65 *Whitfieldia preusii* (Lindau) C. B. Clarke
- Aizoaceae*  
 1 ?*Sesuvium portulacastrum* (L.) L.
- Alangiaceae*  
 1 *Alangium chinense* (Lour.) Harms
- Amaranthaceae*  
 1 *Achyranthes aspera* L.  
 2 *Achyranthes bidentata* Blume  
 3 *Aerva lanata* (L.) Juss. ex Schult.  
 4 *Alternanthera littoralis* P. Beauv.  
 5 *Alternanthera sessilis* (L.) DC.  
 6 *Amaranthus dubius* Mart. ex Thell.  
 7 ?*Amaranthus hybridus* L.  
 8 *Amaranthus spinosus* L.  
 9 *Amaranthus viridis* L.  
 10 *Blutaparon vermiculare* (L.) Mears  
 11 ?*Celosia argentea* L.  
 12 *Celosia isertii* C. C. Townsend  
 13 *Celosia leptostachya* Benth.  
 14 *Celosia pseudovirgata* Schinz  
 15 *Celosia trigyna* L.  
 16 \**Cyathula achyranthoides* (Kunth) Moq.  
 17 *Cyathula cylindrica* Moq.  
 18 \**Cyathula fernandopoensis* Suess. & Friedrich  
 19 *Cyathula prostrata* (L.) Blume  
 20 ?*Gomphrena globosa* L.  
 21 ?*Pupalia lappacea* (L.) A. Juss.  
 22 *Sericostachys scandens* Gilg & Lopr.
- Anacardiaceae*  
 1 *Anacardium occidentale* L.  
 2 \**Antrocaryon klaineum* Pierre  
 3 *Lannea welwitschii* (Hiern) Engl.  
 4 *Mangifera indica* L.  
 5 *Pseudospondias microcarpa* (A. Rich.) Engl.  
 6 \**Sorindeia juglandifolia* (A. Rich.) Planch. ex Oliv.  
 7 *Spondias mombin* L.  
 8 \**Trichoscypha bijuga* Engl.
- Anisophylleaceae*  
 1 \**Anisophyllea setosa* Mildbr.  
 2 *Poga oleosa* Pierre
- Annonaceae*  
 1 \**Annickia chlorantha* (Oliv.) Setten & Maas  
 2 *Annona muricata* L.  
 3 *Annona squamosa* L.  
 4 *Anonidium mannii* (Oliv.) Engl. & Diels  
 5 *Artabotrys aurantiacus* Engl.  
 6 *Artabotrys macrophyllus* Hook. fil.  
 7 *Artabotrys stenopetalus* Engl.  
 8 *Artabotrys thomsonii* Oliv.  
 9 *Boutiquea platypetala* (Engl. & Diels) Le Thomas  
 10 *Cananga odorata* (Lam.) Hook. fil. & Thomson  
 11 *Cleistopholis patens* (Benth.) Engl. & Diels  
 12 *Friesodielsia gracilipes* (Benth.) Steenis  
 13 *Friesodielsia gracilis* (Hook. fil.) Steenis  
 14 *Friesodielsia hirsuta* (Benth.) Steenis  
 15 *Greenwayodendron suaveolens* (Engl. & Diels) Verdc. subsp. *suaveolens*

- 16 *Hexalobus crispiflorus* A. Rich.  
 17 *Mischogyne elliotianum* (Engl. & Diels) R. E. Fr.  
 18 *Monanthes klainii* (Engl.) Verdc.  
 19 *Monanthes laurentii* (De Wild.) Verdc.  
 20 *Monodora myristica* (Gaertn.) Dunal  
 21 *Monodora tenuifolia* Benth.  
 22 *Monodora undulata* (P. Beauv.) Couvreur  
 23 \**Monodora zenkeri* Engl.  
 24 *Piptostigma fasciculatum* (De Wild.) Boutique ex R. E. Fr.  
 25 *Piptostigma pilosum* Oliv.  
 26 *Sphaerocoryne gracilis* (Engl. & Diels) Verdc. subsp. *gracilis*  
 27 *Uvariastrum zenkeri* Engl. & Diels  
 28 *Uvariadendron connivens* (Benth.) R. E. Fr.  
 29 *Uvariadendron fuscum* (Benth.) R. E. Fr.  
 30 *Uvariadendron molundense* (Engl. & Diels) R. E. Fr.  
 31 *Uvariopsis bakeriana* (Hutch. & Dalziel) Robyns & Ghesq.  
 32 *Uvariopsis dioica* (Diels) Robyns & Ghesq.  
 33 *Xylopiya aethiopica* (Dunal) A. Rich.  
 34 *Xylopiya africana* (Benth.) Oliv.  
 35 *Xylopiya quintasii* Engl. & Diels  
 36 *Xylopiya rubescens* Oliv.
- Apocynaceae*  
 1 *Alafia erythrophthalma* (K. Schum.) Leeuwenb.  
 2 *Alafia lucida* Stapf  
 3 *Alafia multiflora* (Stapf) Stapf  
 4 *Allamanda cathartica* L.  
 5 *Alstonia boonei* De Wild.  
 6 *Alstonia congensis* Engl.  
 7 *Anisopus efulensis* (N. E. Br.) Goyder  
 8 *Baijsea leonensis* Benth.  
 9 ?*Baijsea multiflora* A. DC.  
 10 *Baijsea subrufa* Stapf  
 11 *Cascabela thevetia* (L.) Lippold  
 12 *Catharanthus roseus* (L.) G. Don  
 13 *Clitandra cymulosa* Benth.  
 14 *Hunteria umbellata* (K. Schum.) Hallier fil.  
 15 *Landolphia landolphioides* (Hallier fil.) A. Chev.  
 16 \**Nerium oleander* L.  
 17 *Oncinotis glabrata* (Baill.) Hiern  
 18 *Oncinotis gracilis* Stapf  
 19 *Pleiocarpa bicarpellata* Stapf  
 20 ?*Plumeria alba* L.  
 21 *Rauvolfia caffra* Sonder  
 22 *Rauvolfia vomitoria* Afzel.  
 23 \**Strophanthus bullenianus* Mast.  
 24 *Strophanthus preussii* Engl. & Pax  
 25 *Tabernaemontana brachyantha* Stapf  
 26 *Tabernaemontana crassa* Benth.  
 27 *Tabernaemontana eglandulosa* Stapf  
 28 *Tabernanthe iboga* Baill.  
 29 *Voacanga africana* Stapf  
 30 *Voacanga bracteata* Stapf
- Aquifoliaceae*  
 1 *Ilex mitis* (L.) Radlk.
- Araliaceae*  
 1 *Polyscias fulva* (Hiern) Harms  
 2 *Schefflera barteri* (Seem.) Harms  
 3 *Schefflera hierniana* Harms  
 4 *Schefflera mannii* (Hook. fil.) Harms
- Aristolochiaceae*  
 1 *Pararistolochia ceropegioides* (S. Moore) Hutch. Dalziel  
 2 *Pararistolochia goldieana* (Hook. fil.) Hutch. & Dalziel  
 3 *Pararistolochia triactina* (Hook. fil.) Hutch. & Dalziel
- Asclepiadaceae*  
 1 \**Asclepias curassavica* L.  
 2 ?*Asclepias syriaca* L.  
 3 \**Calotropis procera* (Aiton) R. Br.  
 4 *Cynanchum adalinae* (K. Schum.) K. Schum.  
 5 *Parquetina nigrescens* (Afzel.) Bullock  
 6 *Pergularia daemia* (Forsk.) Chiov.  
 7 *Secamone afzelii* (Schult.) K. Schum.  
 8 *Secamone racemosa* (Benth.) Klack.  
 9 ?*Tylophora oblonga* N. E. Br.  
 10 ?*Tylophora oculata* N. E. Br.  
 11 *Tylophora sylvatica* Decne.  
 12 *Tylophora urceolata* Meve
- Avicenniaceae*  
 1 *Avicennia germinans* (L.) L.
- Balsaminaceae*  
 1 *Impatiens filicornu* Hook. fil.  
 2 *Impatiens hians* Hook. fil.  
 3 *Impatiens kamerunensis* Warb.  
 4 *Impatiens macroptera* Hook. fil.  
 5 *Impatiens mannii* Hook. fil.  
 6 *Impatiens niamniamensis* Gilg  
 7 *Impatiens sakeriana* Hook. fil.
- Basellaceae*  
 1 *Basella alba* L.
- Begoniaceae*  
 1 *Begonia ampla* Hook. fil.  
 2 *Begonia bonus-henricus* J. J. de Wilde  
 3 *Begonia dregei* Otto & A. Dietr.  
 4 *Begonia eminii* Warb.  
 5 *Begonia furfuracea* Hook. fil.  
 6 *Begonia fusialata* Warb.  
 7 *Begonia longipetiolata* Gilg  
 8 *Begonia macrocarpa* Warb.  
 9 *Begonia mannii* Hook. fil.  
 10 *Begonia oxyanthera* Warb.  
 11 *Begonia oxyloba* Welw. ex Hook. fil.  
 12 \**Begonia pelargoniiflora* J. J. de Wilde & J. C. Arends  
 13 *Begonia poculifera* Hook. fil.  
 14 *Begonia potamophila* Gilg  
 15 *Begonia preussii* Warb.  
 16 *Begonia prismatocarpa* Hook.  
 17 *Begonia quadrialata* Warb.  
 18 *Begonia sessilifolia* Hook. fil.
- Bignoniaceae*  
 1 ?*Crescentia alata* Kunth  
 2 *Crescentia cujete* L.

- 3 *Kigelia africana* (Lam.) Benth. subsp. *africana*  
 4 *Kigelia africana* subsp. *moosa* (Sprague) Bidgood & Verdc.  
 5 *Markhamia lutea* (Benth.) K. Schum.  
 6 *Newbouldia laevis* (P. Beauv.) Seem. ex Bureau  
 7 *Spathodea campanulata* P. Beauv.  
 8 *Stereospermum acuminatissimum* K. Schum.
- Bixaceae**  
 1 \**Bixa orellana* L.
- Bombacaceae**  
 1 ?*Bombax buonopozense* P. Beauv.  
 2 *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.  
 3 \**Pachira glabra* Pasq.
- Boraginaceae**  
 1 *Cordia aurantiaca* Baker  
 2 *Cordia platyphrysa* Baker  
 3 *Cordia senegalensis* Juss.  
 4 *Cynoglossum lanceolatum* Forssk.  
 5 *Ehretia cymosa* Thonn.  
 6 *Heliotropium indicum* L.  
 7 \**Myosotis abyssinica* Boiss. & Reut.  
 8 ?*Myosotis stricta* Roem. & Schult.
- Buddlejaceae**  
 1 *Nuxia congesta* R. Br. ex Fresen.
- Burseraceae**  
 1 ?*Canarium schweinfurthii* Engl.  
 2 *Dacryodes edulis* (G. Don) H.J. Lam
- Cactaceae**  
 1 ?*Opuntia horrida* Sam-Dyck ex DC.  
 2 \**Rhipsalis baccifera* (J. Mill.) W. T. Stearn
- Campanulaceae**  
 1 \**Dielsantha galeopsoides* (Engl. & Diels) E. Wimm.  
 2 *Lobelia acutidens* Hook. fil.  
 3 *Lobelia columnaris* Hook. fil.  
 4 *Lobelia fervens* Thunb.  
 5 *Lobelia molleri* Henriq.  
 6 *Monopsis stellarioides* (C. Presl) Urb.  
 7 *Wahlenbergia krebsii* subsp. *arguta* (Hook. fil.) Thulin  
 8 *Wahlenbergia silenoides* Hochst. ex A. Rich
- Cannabaceae**  
 1 *Cannabis sativa* L.
- Capraraceae**  
 1 *Cleome gynandra* L.  
 2 *Cleome ruidosperma* DC.  
 3 *Cleome spinosa* Jacq.  
 4 *Maerua duchesnei* (De Wild.) F. White  
 5 *Ritchiea erecta* Hook. fil.
- Caricaceae**  
 1 *Carica papaya* L.
- Caryophyllaceae**  
 1 *Cerastium indicum* Wight & Arn.  
 2 *Drymaria cordata* (L.) Willd. ex Roem. & Schult.  
 3 *Sagina abyssinica* Hochst. ex A. Rich.  
 4 *Stellaria mannii* Hook. fil.  
 5 *Stellaria media* (L.) Vill.
- Casuarinaceae**  
 1 *Casuarina equisetifolia* Forst.
- Celastraceae**  
 1 \**Campylostemon angolense* Welw. ex Oliv.  
 2 *Gymnosporia gracilipes* (Oliv.) Loes.  
 3 *Hippocratea myriantha* Oliv.  
 4 *Maytenus undata* (Thunb.) Blakelock  
 5 *Reissantia indica* (Willd.) N. Hallé  
 6 *Salacia alata* var. *superba* N. Hallé  
 7 \**Salacia debilis* (G. Don) Walp.  
 8 *Salacia longipes* var. *camerunensis* (Loes.) N. Hallé  
 9 \**Salacia mannii* Oliv.  
 10 *Salacia pyriformioides* Loes.
- Ceratophyllaceae**  
 1 \**Ceratophyllum demersum* L.  
 2 *Ceratophyllum submersum* subsp. *muricatum* (Cham.) Wil-  
 mot-Dear
- Chenopodiaceae**  
 1 *Chenopodium ambrosioides* L.
- Chrysobalanaceae**  
 1 *Chrysobalanus icaco* L.  
 2 *Dactyladenia lehmbachii* (Engl.) Prance & F. White  
 3 *Dactyladenia mannii* (Oliv.) Prance & F. White  
 4 *Dactyladenia pallescens* (Baill.) Prance & F. White
- Cecropiaceae**  
 1 *Cecropia peltata* L.  
 2 *Musanga cecropioides* R. Br. ex Tedlie  
 3 *Myrianthus arboreus* P. Beauv.  
 4 \**Myrianthus preussii* Engl.
- Combretaceae**  
 1 \**Combretum bracteatum* (Lawson) Engl. & Diels  
 2 \**Combretum confertum* (Benth.) Lawson  
 3 \**Combretum cuspidatum* Planch ex Benth.  
 4 \**Combretum indicum* (L.) De Filippis  
 5 *Combretum micranthum* G. Don  
 6 \**Combretum paniculatum* Vent.  
 7 \**Combretum racemosum* P. Beauv.  
 8 *Conocarpus erectus* L.  
 9 *Laguncularia racemosa* (L.) C. F. Gaertn.  
 10 *Terminalia catappa* L.
- Compositae**  
 1 *Acmella caulirhiza* Delile  
 2 *Adenostemma mauritanium* DC.  
 3 *Adenostemma viscosum* J. R. Forst. & G. Forst.  
 4 *Ageratum conyzoides* L.  
 5 *Aspilia africana* (Pers.) C. D. Adams  
 6 *Bidens pilosa* L.  
 7 *Centratherum punctatum* Cass.  
 8 *Conyza attenuata* DC.  
 9 *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist  
 10 *Conyza clarenceana* (Hook. fil.) Oliv. & Hiern  
 11 *Conyza steudelii* Sch. Bip. ex A. Rich.  
 1 *Conyza subscaposa* O. Hoffm.  
 13 *Crassocephalum bougheyianum* C.D. Adams  
 14 *Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore  
 15 *Crassocephalum gracile* (Hook. fil.) Milne-Redh. ex Gui-  
 nea  
 16 *Crassocephalum montuosum* (S. Moore) Milne-Redh.



- 17 *Crassocephalum picridifolium* (DC.) S. Moore  
 18 \**Crassocephalum rubens* (Juss. ex Jacq.) S. Moore  
 19 *Crassocephalum vitellinum* (Benth.) S. Moore  
 20 *Dichrocephala chrysanthemifolia* (Blume) DC.  
 21 \**Dichrocephala integrifolia* (L. fil.) Kuntze  
 22 \**Eclipta prostrata* (L.) L.  
 23 *Elephantopus mollis* Kunth  
 24 *Elephantopus spicatus* Juss. ex Aubl.  
 25 \**Eleutheranthera ruderalis* (Sw.) Sch. Bip.  
 26 *Emilia coccinea* (Sims) G. Don  
 27 *Emilia lisowskiana* C. Jeffrey  
 28 *Emilia praetermissa* Milne-Redhead  
 29 *Emilia sonchifolia* (L.) DC.  
 30 \**Enydra fluctuans* Lour.  
 31 *Erigeron gouanii* L.  
 32 \**Ethulia conyzoides* L. fil.  
 33 *Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav.  
 34 *Helianthus annuus* L.  
 35 *Helichrysum cymosum* (L.) Less.  
 36 *Helichrysum foetidum* (L.) Moench  
 37 *Helichrysum forskahlii* (J. F. Gmel.) Hilliard & B. L. Burt  
 38 *Helichrysum globosum* Sch. Bip.  
 39 *Helichrysum mannii* Hook. fil.  
 40 \**Helichrysum odoratissimum* (L.) Sweet  
 41 \**Helichrysum stenopterum* DC.  
 42 *Lactuca glandulifera* Hook. fil.  
 43 *Lactuca inermis* Forssk.  
 44 *Laggera crispata* (Vahl) Hepper & J. R. I. Wood  
 45 *Melanthera scandens* (Schumach. & Thonn.) Roberty  
 46 *Microglossa densiflora* Hook. fil.  
 47 *Microglossa pyrifolia* (Lam.) Kuntze  
 48 *Mikania chenopodiifolia* Willd.  
 49 *Mikania cordata* (Burm. fil.) B. L. Robinson  
 50 *Mikania scandens* (L.) Willd.  
 51 *Mikaniopsis maitlandii* C.D. Adams  
 52 *Mikaniopsis paniculata* Milne-Redh.  
 53 \**Pseudoconyza viscosa* (Mill.) D'Arcy  
 54 *Pseudognaphalium luteoalbum* (L.) Hilliard & B. L. Burt  
 55 *Senecio purpureus* L.  
 56 *Solanecio biafrae* (Oliv. & Hiern) C. Jeffrey  
 57 \**Solanecio kanzibiensis* (Humbert & Staner) C. Jeffrey  
 58 *Solanecio lainzii* Fern. Casas  
 59 *Solanecio mannii* (Hook. fil.) C. Jeffrey  
 60 *Sonchus oleraceus* L.  
 61 \**Sonchus schweinfurthii* Oliv. & Hiern  
 62 *Sphagneticola trilobata* (L.) Pruski  
 63 *Struchium sparganophorum* (L.) Kuntze  
 64 *Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn.  
 65 *Tagetes erecta* L.  
 66 *Tridax procumbens* L.  
 67 *Vernonia amygdalina* Delile  
 68 *Vernonia biafrae* Oliv. & Hiern  
 69 *Vernonia blumeoides* Hook. fil.  
 70 \**Vernonia calvoana* (Hook. fil.) Hook. fil. var. *calvoana*  
 71 *Vernonia calvoana* var. *mokaensis* (Mildbr. & Mattf.) C. Jeffrey
- 72 \**Vernonia colorata* (Willd.) Drake subsp. *colorata*  
 73 *Vernonia doniana* DC.  
 74 *Vernonia guineensis* Benth.  
 75 *Vernonia myriantha* Hook. fil.  
 76 *Vernonia stellulifera* (Benth.) C. Jeffrey  
 77 *Zinnia peruviana* (L.) L.
- Connaraceae*  
 1 *Agelaea paradoxa* Gilg  
 2 \**Agelaea pentagyna* (Lam.) Baill.  
 3 *Cnestis corniculata* Lam.  
 4 *Cnestis mannii* (Baker) G. Schellenb.  
 5 \**Cnestis urens* Gilg  
 6 *Connarus griffonianus* Baill.  
 7 *Jollydora duparquetania* (Baill.) Pierre  
 8 *Rourea coccinea* (Thonn. ex Schum.) Benth. subsp. *coccinea*  
 9 \**Rourea myriantha* Baill.  
 10 *Rourea solanderi* Baker
- Convolvulaceae*  
 1 ?*Convolvulus farinosus* L.  
 2 *Ipomoea alba* L.  
 3 *Ipomoea aquatica* Forssk.  
 4 *Ipomoea batatas* (L.) Lam.  
 5 *Ipomoea cairica* (L.) Sweet  
 6 \**Ipomoea eriocarpa* R. Br.  
 7 *Ipomoea indica* (Burm.) Merr.  
 8 *Ipomoea involucrata* Beauv.  
 9 *Ipomoea mauritiana* Jacq.  
 10 \**Ipomoea nil* (L.) Roth  
 11 *Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br.  
 12 *Ipomoea pileata* Roxb.  
 13 ?*Ipomoea purpurea* (L.) Roth.  
 14 \**Ipomoea quamoclit* L.  
 15 ?*Ipomoea rubens* Choisy  
 16 *Ipomoea setifera* Poir.  
 17 *Ipomoea triloba* L.  
 18 *Lepistemon owariense* (P. Beauv.) Hallier fil.  
 19 \**Merremia dissecta* (Jacq.) Hallier fil.  
 20 *Merremia pterygocaulos* (Choisy) Hallier fil.  
 21 *Merremia tuberosa* (L.) Rendle  
 22 *Merremia umbellata* (L.) Hallier fil.  
 23 *Neuropeltis acuminata* (P. Beauv.) Benth.
- Crassulaceae*  
 1 *Bryophyllum pinnatum* (Lam.) Oken  
 2 *Crassula alsinoides* (Hook. fil.) Engl.  
 3 *Kalanchoe crenata* Haw.
- Cruciferae*  
 1 ?*Brassica oleracea* L.  
 2 *Cardamine africana* L.  
 3 *Cardamine hirsuta* L.  
 4 *Cardamine trichocarpa* Hochst. ex A. Rich.  
 5 *Raphanus sativus* L.  
 6 *Rorippa madagascariensis* (DC.) Hara  
 7 ?*Rorippa nasturtium-aquaticum* (L.) Hayek  
 8 ?*Sinapis alba* L.  
 9 *Sisymbrium erysimoides* Desf.

## Cucurbitaceae

- 1 ?*Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai
- 2 \**Coccinia barteri* (Hook. fil.) Keay
- 3 *Coccinia subhastata* Keraudren
- 4 *Cucumis metuliferus* E. Mey. ex Naudin
- 5 \**Cucumis oreosyce* H. Schaef.
- 6 ?*Cucurbita maxima* Duchesne ex Lam.
- 7 \**Diplocyclos palmatus* (L.) C. Jeffrey
- 8 *Lagenaria breviflora* (Benth.) Roberty
- 9 ?*Lagenaria siceraria* (Molina) Standley
- 10 *Luffa acutangula* (L.) Roxb.
- 11 *Luffa cylindrica* (L.) Roem.
- 12 *Melothria sphaerocarpa* (Cogn.) H. Schaef. & S. S. Renner
- 13 \**Momordica cabrae* (Cogn.) C. Jeffrey
- 14 *Momordica charantia* L.
- 15 *Momordica cissoides* Benth.
- 16 *Momordica foetida* Schumach.
- 17 *Momordica gilgiana* Cogn.
- 18 \**Momordica multiflora* Hook. fil.
- 19 \**Peponium vogelii* (Hook. fil.) Engl.
- 20 *Pilogyne keayana* (R. Fern. & A. Fern.) W. J. de Wilde & Duyfjes
- 21 *Pilogyne minutiflora* (Cogn.) W. J. de Wilde & Duyfjes
- 22 *Raphidiocystis mannii* Hook. fil.
- 23 *Ruthalicia longipes* (Hook. fil.) C. Jeffrey
- 24 ?*Sechium edule* (Jacq.) Sw.
- 25 *Telfairia batesii* Keraudren
- 26 *Telfairia occidentalis* Hook. fil.
- 27 *Zehneria capillacea* (Schumach.) C. Jeffrey
- 28 *Zehneria scabra* (L. fil.) Sond.

## Dichapetalaceae

- 1 \**Dichapetalum affine* (Planch. ex Benth.) Breteler
- 2 *Dichapetalum heudelotii* (Planch. ex Oliv.) Baill.
- 3 *Dichapetalum madagascariense* Poir.
- 4 *Dichapetalum oblongum* (Hook. fil. ex Benth.) Engl.
- 5 *Dichapetalum tomentosum* Engl.
- 6 *Dichapetalum unguiculatum* Engl.
- 7 *Tapura africana* Oliv.

## Dilleniaceae

- 1 *Tetracera alnifolia* Willd.
- 2 \**Tetracera eriantha* (Oliv.) Hutch.

## Ebenaceae

- 1 ?*Diospyros elliotii* (Hiern) White
- 2 \**Diospyros melocarpa* White
- 3 *Diospyros piscatoria* Gürke
- 4 *Diospyros preussii* Gürke

## Elatinaceae

- 1 *Elatine triandra* Schkuhr

## Ericaceae

- 1 *Agauria salicifolia* (Comm. ex Lam.) Hook. fil. ex Oliv.
- 2 *Erica mannii* (Hook. fil.) Beentje
- 3 *Erica silvatica* (Engl.) Beentje

## Euphorbiaceae

- 1 *Acalypha manniana* Müll. Arg.
- 2 *Acalypha ornata* Hochst. ex A. Rich.

- 3 *Acalypha paniculata* Miq.
- 4 *Alchornea cordifolia* (Schumach. & Thonn.) Müll. Arg.
- 5 *Alchornea floribunda* Müll. Arg.
- 6 *Aleurites moluccanus* (L.) Willd.
- 7 *Antidesma laciniatum* Müll. Arg.
- 8 ?*Antidesma oblongum* (Hutch.) Keay
- 9 *Astraea lobata* (L.) Klotzsch
- 10 *Bridelia micrantha* (Hochst.) Baill.
- 11 *Chamaesyce prostrata* (Ait.) Small
- 12 *Crotonogyne manniana* Müll. Arg.
- 13 *Discoclaoxylon hexandrum* (Müll. Arg.) Pax & K. Hoffm.
- 14 ?*Discoclaoxylon pedicellare* (Müll. Arg.) Pax & K. Hoffm.
- 15 *Discoglyprena caloneura* (Pax) Prain
- 16 \**Drypetes fernandopoana* Brenan
- 17 \**Drypetes occidentalis* (Müll. Arg.) Hutch.
- 18 \**Drypetes principum* (Müll. Arg.) Hutch.
- 19 *Erythrococca anomala* (Juss. ex Poir.) Prain
- 20 *Erythrococca mannii* (Hook. fil.) Prain
- 21 *Erythrococca pallidifolia* (Pax & K. Hoffm.) Keay
- 22 *Euphorbia hirta* L.
- 23 *Euphorbia prostrata* Aiton
- 24 *Euphorbia schimperiana* Scheele
- 25 *Hevea brasiliensis* (A. Juss.) Müll. Arg.
- 26 *Jatropha curcas* L.
- 27 *Macaranga occidentalis* (Müll. Arg.) Müll. Arg.
- 28 *Macaranga spinosa* Müll. Arg.
- 29 *Maesobotrya klaineana* (Pierre) J. Léonard
- 30 *Mallotus subulatus* Müll. Arg.
- 31 *Manihot esculenta* Crantz
- 32 *Manihot glaziovii* Müll. Arg.
- 33 *Maprounea membranacea* Pax & K. Hoffm.
- 34 *Mareya micrantha* (Benth.) Müll. Arg.
- 35 *Margaritaria discoidea* (Baill.) G. L. Webster
- 36 *Neoboutonia mannii* Benth.
- 37 *Phyllanthus amarus* Schumach. & Thonn.
- 38 \**Phyllanthus gagnioevae* Brunel & J. P. Roux
- 39 *Phyllanthus maderaspatensis* L.
- 40 *Phyllanthus muellerianus* (Kuntze) Exell
- 41 *Phyllanthus nigericus* Brenan
- 42 *Phyllanthus nummulariifolius* Poir.
- 43 *Phyllanthus odontadenius* Müll. Arg.
- 44 *Plukenetia conophora* Müll. Arg.
- 45 *Pseudagrostistachys africana* (Müll. Arg.) Pax & K. Hoffm. subsp. *africana*
- 46 *Pycnocomma macrophylla* Benth.
- 47 *Ricinodendron heudelotii* subsp. *africanum* (Müll. Arg.) J. Léonard
- 48 *Ricinus communis* L.
- 49 *Shirakiopsis elliptica* (Hochst.) Esser
- 50 *Spondianthus preussii* Engl.
- 51 *Tetrorchidium didymostemon* (Baill.) Pax & K. Hoffm.
- 52 *Thecacoris stenopetala* (Müll. Arg.) Müll. Arg.
- 53 *Tragia benthamii* Baker
- 54 *Tragia tenuifolia* Benth.
- 55 *Tragia volubilis* L.
- 56 *Uapaca guineensis* Müll. Arg.

- 57 *Uapaca staudtii* Pax  
 58 ?*Vernicia fordii* (Hemsl.) Airy Shaw
- Flacourtiaceae 58  
 1 *Casearia barteri* Mast.  
 2 *Dasylepis racemosa* Oliv.  
 3 *Flacourtia indica* (Burm. fil.) Merr.  
 4 \**Homalium africanum* (Hook. fil.) Benth.  
 5 *Homalium letestui* Pellegr.  
 6 *Homalium stipulaceum* Welw. ex Mast.  
 7 *Oncoba dentata* Oliv.  
 8 *Oncoba echinata* Oliv.  
 9 *Oncoba glauca* (P. Beauv.) Planch.  
 10 *Oncoba mannii* Oliv.  
 11 *Oncoba ovalis* Oliv.  
 12 *Oncoba spinosa* Forssk.  
 13 *Oncoba welwitschii* Oliv.
- Gentianaceae  
 1 \**Neurotheca loeselioides* (Spruce ex Progel) Baill.  
 2 *Sebaea brachyphylla* Griseb.  
 3 *Swertia abyssinica* Hochst.
- Geraniaceae  
 1 *Geranium arabicum* Forssk. subsp. *arabicum*
- Gesneriaceae  
 1 \**Acanthonema strigosum* Hook. fil.  
 2 *Epithema tenue* C.B. Clarke  
 3 \**Schizoboea kamerunensis* (Engl.) B.L. Burt  
 4 *Streptocarpus elongatus* Engl.  
 5 *Streptocarpus insularis* Hutch. & Dalziel
- Guttiferae  
 1 *Allanblackia gabonensis* (Pellegr.) Bamps  
 2 \**Allanblackia monticola* Mildbr. ex Engl.  
 3 *Calophyllum inophyllum* L.  
 4 *Garcinia chromocarpa* Engl.  
 5 *Garcinia kola* Heckel  
 6 \**Garcinia mannii* Oliv.  
 7 \**Garcinia smeathmannii* (Planch. & Triana) Oliv.  
 8 *Harungana madagascarensis* Lam. ex Poir.  
 9 *Hypericum peplidifolium* A. Rich.  
 10 *Hypericum revolutum* Vahl  
 11 *Psorospermum febrifugum* Spach  
 12 *Psorospermum tenuifolium* Hook. fil.  
 13 *Symphonia globulifera* L. fil.  
 14 *Vismia rubescens* Oliv.
- Hernandiaceae  
 1 *Hernandia beninensis* Welw. ex Henriq.  
 2 *Illigera pentaphylla* Welw.
- Huaceae  
 1 *Afrostryax lepidophyllus* Mildbr.
- Humiriaceae  
 1 *Sacoglottis gabonensis* (Baill.) Urb.
- Icacinaceae  
 1 \**Desmostachys tenuifolius* Oliv.  
 2 *Lasianthera africana* P. Beauv.  
 3 *Lavigeria macrocarpa* (Oliv.) Pierre  
 4 *Leptaulus daphnoides* Benth.  
 5 *Rhaphiostylis ferruginea* Engl.
- 6 *Stachyanthus zenkeri* Engl.
- Irvingiaceae  
 1 *Desbordesia glaucescens* (Engl.) Tiegh.
- Ixonanthaceae  
 1 *Phyllocosmus africanus* (Hook. fil.) Klotzsch
- Labiatae  
 1 *Achyrospermum oblongifolium* Baker  
 2 *Calamintha pseudosimensis* (Brenan) R. Morales  
 3 *Hoslundia opposita* Vahl  
 4 *Hyptis lanceolata* Poiret  
 5 *Isodon ramosissimus* (Hook. fil.) Codd  
 6 *Leonotis nepetifolia* (L.) R. Br.  
 7 *Leucas deflexa* Hook. fil.  
 8 *Leucas martinicensis* (Jacq.) R. Br.  
 9 *Micromeria punctata* Benth.  
 10 *Nepeta robusta* Hook. fil.  
 11 *Ocimum americanum* L.  
 12 *Ocimum basilicum* L.  
 13 *Ocimum gratissimum* L.  
 14 *Ocimum viride* Willd.  
 15 *Platostoma africanum* P. Beauv.  
 16 *Plectranthus assurgens* (Baker) J. K. Morton  
 17 *Plectranthus cataractarum* B. J. Pollard  
 18 *Plectranthus decurrens* (Gürke) J. K. Morton  
 19 *Plectranthus epilithicus* B. J. Pollard  
 20 *Plectranthus glandulosus* Hook. fil.  
 21 *Plectranthus monostachyus* (P. Beauv.) B. J. Pollard  
 22 *Plectranthus occidentalis* B. J. Pollard  
 23 *Plectranthus punctatus* L'Hér.  
 24 *Plectranthus rotundifolius* (Poir.) Spreng.  
 25 *Pycnostachys meyeri* Gürke  
 26 *Stachys aculeolata* Hook. fil.  
 27 *Stachys pseudohumifusa* Sebsebe
- Lauraceae  
 1 *Beilschmiedia mannii* (Meisn.) Benth. & Hook. fil.  
 2 *Beilschmiedia minutiflora* (Meisn.) Benth. & Hook. fil.  
 3 *Cassytha filiformis* L.  
 4 *Cinnamomum verum* J. Presl  
 5 *Persea americana* Mill.
- Lecythidaceae  
 1 *Napoleonaea imperialis* P. Beauv.  
 2 *Petersianthus macrocarpus* (P. Beauv.) Liben
- Leeaceae  
 1 *Leea guineensis* G. Don
- Leguminosae-Caesalpinioideae  
 1 *Afzelia bella* Harms  
 2 *Afzelia pachyloba* Harms  
 3 *Anthonotha macrophylla* P. Beauv.  
 4 *Baikiaea insignis* Benth.  
 5 ?*Bauhinia glauca* subsp. *tenuiflora* (Watt ex C. B. Clarke) K. Larsen & S. S. Larsen  
 6 *Berlinia bracteosa* Benth.  
 7 *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw.  
 8 *Chamaecrista kirkii* (Oliv.) Standl.  
 9 \**Chamaecrista mimosoides* (L.) Greene  
 10 *Crudia klainei* Pierre ex De Wild.

- 11 ?*Crudia senegalensis* Planch. ex Benth.  
 12 *Daniellia oblonga* Oliv.  
 13 *Daniellia ogea* (Harms) Rolfe ex Holland  
 14 *Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.  
 15 ?*Dialium guineense* Willd.  
 16 ?*Distemonanthus benthamianus* Baill.  
 17 ?*Erythrophleum suaveolens* (Guill. & Perr.) Brenan  
 18 *Griffonia physocarpa* Baill.  
 19 *Guilandina bonduc* L.  
 20 *Hymenostegia afzelii* (Oliv.) Harms  
 21 *Peltophorum pterocarpum* (DC.) Backer ex K. Heyne  
 22 \**Piliostigma reticulatum* (DC.) Hochst.  
 23 *Piliostigma thonningii* (Schumach. & Thonn.) Milne-Redh.  
 24 \**Scorodophloeus zenkeri* Harms  
 25 *Senna alata* (L.) Roxb.  
 26 *Senna obtusifolia* (L.) H. S. Irwin & Barneby  
 27 *Senna occidentalis* (L.) Link  
 28 *Senna podocarpa* (Guill. & Perr.) Lock  
 29 *Senna septemtrionalis* (Viv.) H. S. Irwin & Barneby  
 30 *Senna sophera* (L.) Roxb.  
 31 *Senna spectabilis* (DC.) H. S. Irwin & Barneby  
 32 ?*Senna tora* (L.) Roxb.  
 33 *Stemonocoleus micranthus* Harms  
 34 *Tamarindus indica* L.  
 35 \**Zenkerella citrina* Taub.
- Leguminosae-Mimosoideae*  
 1 \**Acacia farnesiana* (L.) Willd.  
 2 *Acacia kamerunensis* Gand.  
 3 *Acacia pentagona* (Schumach. & Thonn.) Hook. fil.  
 4 *Adenanthera pavonina* L.  
 5 *Albizia altissima* Hook. fil.  
 6 *Albizia lebbeck* (L.) Benth.  
 7 *Albizia zygia* (DC.) J. F. Macbr.  
 8 *Entada gigas* (L.) Fawc. & Rendle  
 9 *Entada mannii* (Oliv.) Tisser.  
 10 *Entada rheedii* Spreng.  
 11 ?*Falcataria moluccana* (Miq.) Barneby & J. W. Grimes  
 12 *Inga edulis* Mart.  
 13 *Leucaena leucocephala* (Lam.) De Wit subsp. *leucocephala*  
 14 *Leucaena leucocephala* subsp. *glabrata* (Rose) Zárate  
 15 *Mimosa pudica* L.  
 16 *Newtonia griffoniana* (Baill.) Baker fil.  
 17 ?*Parkia biglobosa* (Jacq.) R. Br. ex G. Don  
 18 *Pentaclethra macrophylla* Benth.  
 19 *Piptadeniastrum africanum* (Hook. fil.) Brenan  
 20 *Samanea saman* (Jacq.) Merr.
- Leguminosae-Papilionoideae*  
 1 *Abrus precatorius* L.  
 2 *Adenocarpus mannii* (Hook. fil.) Hook. fil.  
 3 *Aeschynomene americana* L.  
 4 *Aganope lucida* (Welw. ex Baker) Polhill  
 5 *Airyantha schweinfurthii* subsp. *confusa* (Hutch. & Dalziel) Brummitt  
 6 *Andira inermis* (W. Wright) Kunth ex DC. subsp. *inermis*  
 7 *Arachis hypogaea* L.
- 8 *Baphia capparidifolia* subsp. *polygalacea* Brummitt  
 9 *Baphia nitida* Lodd.  
 10 *Cajanus cajan* (L.) Huth  
 11 *Calopogonium mucunoides* Desv.  
 12 ?*Canavalia ensiformis* (L.) DC.  
 13 *Canavalia rosea* (Sw.) DC.  
 14 *Centrosema pubescens* Benth.  
 15 *Clitoria ternatea* L.  
 16 *Crotalaria goreensis* Guill. & Perr.  
 17 *Crotalaria juncea* L.  
 18 *Crotalaria pallida* Aiton  
 19 *Crotalaria retusa* L.  
 20 *Dalbergia ecastaphyllum* (L.) Taub.  
 21 *Dalbergia heudelotii* Stapf  
 22 *Dalbergia monetaria* L. fil.  
 23 *Dalbergia oligophylla* Baker ex Hutch. & Dalziel  
 24 *Dalbergia pachycarpa* (De Wild. & T. Durand) Uhrlich ex De Wild.  
 25 *Dalbergia saxatilis* Hook. fil.  
 26 *Desmodium adscendens* (Sw.) DC.  
 27 *Desmodium incanum* DC.  
 28 *Desmodium ramosissimum* G. Don  
 29 *Desmodium setigerum* (E. Mey.) Benth.  
 30 *Desmodium tortuosum* (Sw.) DC.  
 31 *Desmodium triflorum* (L.) DC.  
 32 \**Desmodium velutinum* (Willd.) DC.  
 33 *Dioclea hexandra* (Ralph) Mabb.  
 34 *Eriosema glomeratum* (Guill. & Perr.) Hook. fil.  
 35 *Eriosema parviflorum* E. Mey.  
 36 *Erythrina fusca* Lour.  
 37 *Erythrina senegalensis* DC.  
 38 \**Erythrina tholloniana* Hua  
 39 *Erythrina variegata* L.  
 40 *Erythrina vogelii* Hook. fil.  
 41 *Hylodesmum repandum* (Vahl) H. Ohashi & R. R. Mill  
 42 *Indigofera hirsuta* L.  
 43 *Indigofera macrophylla* Schumach. & Thonn.  
 44 *Indigofera spicata* Forssk.  
 45 *Indigofera suffruticosa* Mill.  
 46 \**Lablab purpureus* (L.) Sweet  
 47 *Leptoderris brachyptera* (Benth.) Dunn  
 48 *Leptoderris fasciculata* (Benth.) Dunn  
 49 *Leptoderris glabrata* (Welw. ex Baker) Dunn  
 50 *Leucomphalos capparideus* Benth. ex Planch.  
 51 *Lonchocarpus sericeus* (Poir.) Kunth ex DC.  
 52 *Machaerium lunatum* (L. fil.) Ducke  
 53 *Mildbraediodendron excelsum* Harms  
 54 *Milletia barteri* (Benth.) Dunn  
 55 *Milletia griffoniana* Baill.  
 56 *Milletia laurentii* De Wild.  
 57 *Milletia macrophylla* Benth.  
 58 ?*Milletia mannii* Baker  
 59 \**Milletia mildbraedii* Harms  
 60 *Milletia sanagana* Harms  
 61 ?*Milletia thonningii* (Schumach. & Thonn.) Baker  
 62 *Mucuna flagillipes* Vogel ex Hook. fil. & Benth.

- 63 \**Mucuna pruriens* (L.) DC.  
 64 *Mucuna sloanei* Fawc. & Rendle  
 65 *Ormocarpum sennoides* subsp. *hispidum* (Willd.) Brenan & J. Léonard  
 66 *Ormocarpum verrucosum* P. Beauv.  
 67 *Ostryocarpus riparius* Hook. fil.  
 68 *Phaseolus lunatus* L.  
 69 *Philenoptera cyanescens* (Schumach. & Thonn.) Roberty  
 70 *Physostigma venenosum* Balf.  
 71 *Pterocarpus mildbraedii* Harms  
 72 \**Pterocarpus santalinoides* L'Hér. ex DC.  
 73 *Pueraria phaseoloides* (Roxb.) Benth.  
 74 *Rhynchosia densiflora* subsp. *debilis* (G. Don) Verdc.  
 75 \**Rhynchosia hirta* (Andrews) Meikle & Verdc.  
 76 *Rhynchosia mannii* Baker  
 77 \**Rhynchosia preussii* (Harms) Taub. ex Harms  
 78 \**Rhynchosia pycnostachya* (DC.) Meikle  
 79 *Stylosanthes erecta* P. Beauv.  
 80 *Tephrosia vogelii* Hook. fil.  
 81 *Trifolium rueppellianum* Fresen.  
 82 *Trifolium simense* Fresen.  
 83 *Trifolium usambarense* Taub.  
 84 *Vigna adenantha* (G. Mey.) Maréchal, Mascherpa & Stainier  
 85 *Vigna gracilis* (Guill. & Perr.) Hook. fil.  
 86 *Vigna luteola* (Jacq.) Benth.  
 87 *Vigna marina* (Burm.) Merr.  
 88 *Vigna racemosa* (G. Don) Hutch. & Dalziel  
 89 \**Vigna unguiculata* (L.) Walp. subsp. *unguiculata*  
 90 *Vigna vexillata* (L.) A. Rich.
- Lentibulariaceae**  
 1 *Utricularia mannii* Oliv.  
 2 *Utricularia striatula* Sm.
- Linaceae**  
 1 \**Hugonia afzelii* R. Br. ex Planch.  
 2 *Hugonia planchonii* Hook. fil.  
 3 *Hugonia platysepala* Welw. ex Oliv.  
 4 *Hugonia spicata* Oliv.
- Loganiaceae**  
 1 *Anthocleista microphylla* Wernham  
 2 *Anthocleista scandens* Hook. fil.  
 3 *Anthocleista vogelii* Planch.  
 4 *Spigelia anthelmia* L.  
 5 *Strychnos aculeata* Soler.  
 6 *Strychnos elaeocarpa* Gilg ex Leeuwenb.  
 7 *Strychnos johnsonii* Hutch. & M.B. Moss  
 8 *Strychnos mimifensis* Gilg ex Leeuwenb.  
 9 *Strychnos ndgensis* Pellegr.  
 10 *Strychnos tricalysioides* Hutch. & M. B. Moss
- Loranthaceae**  
 1 *Agelanthus brunneus* (Engl.) Balle & N. Hallé  
 2 *Globimetula braunii* (Engl.) Danser  
 3 *Phragmanthera capitata* (Spreng.) Balle  
 4 *Phragmanthera nigritana* (Hook. fil. ex Benth.) Balle  
 5 *Phragmanthera polycrypta* (Didr.) Balle  
 6 *Tapinanthus bangwensis* (Engl. & K. Krause) Dansen  
 7 *Tapinanthus preussii* (Engl.) Tiegh.  
 8 *Viscum decurrens* (Engl.) Baker & Sprague
- Malpighiaceae**  
 1 *Acridocarpus longifolius* (G. Don) Hook. fil.  
 2 *Acridocarpus macrocalyx* Engl.  
 3 \**Flabellaria paniculata* Cav.  
 4 *Heteropterys leona* (Cav.) Exell  
 5 *Triaspis stipulata* Oliv.
- Malvaceae**  
 1 *Abelmoschus esculentus* (L.) Moench  
 2 *Abelmoschus moschatus* Medik.  
 3 *Gossypium arboreum* L.  
 4 *Gossypium barbadense* L.  
 5 *Hibiscus rosa-sinensis* L.  
 6 *Hibiscus rostellatus* Guill. & Perr.  
 7 \**Hibiscus sabdariffa* L.  
 8 *Hibiscus surattensis* L.  
 9 *Hibiscus syriacus* L.  
 10 *Hibiscus tiliaceus* L.  
 11 *Pavonia kilimandscharica* Gürke  
 12 *Pavonia urens* Cav.  
 13 *Sida acuta* Burm. fil.  
 14 *Sida rhombifolia* L.  
 15 ?*Sida spinosa* L.  
 16 *Urena lobata* L.
- Melastomataceae**  
 1 *Amphiblemma mildbraedii* Gilg  
 2 *Calvoa hirsuta* Hook. fil.  
 3 *Calvoa trochainii* Jacq.-Fél.  
 4 *Dicellandra barteri* Hook. fil.  
 5 *Dicellandra descoingsii* Jacq.-Fél.  
 6 *Dichaetanthera africana* (Hook. fil.) Jacq.-Fél.  
 7 \**Dinophora spenneroides* Benth.  
 8 *Dissotis congolensis* (Cogn.) Jacq.-Fél.  
 9 \**Dissotis fruticosa* (Brenan) Brenan & Keay  
 10 *Dissotis multiflora* (Sm.) Triana  
 11 *Dissotis rotundifolia* (Sm.) Triana  
 12 *Guyonia ciliata* Hook. fil.  
 13 *Heterotis decumbens* (P. Beauv.) Triana  
 14 *Heterotis prostrata* (Thonn.) Benth.  
 15 *Medinilla mannii* Hook. fil.  
 16 \**Medinilla mirabilis* (Gilg) Jacq.-Fél.  
 17 ?*Memecylon tessmannii* Gilg ex Engl.  
 18 *Memecylon afzelii* G. Don  
 19 *Preussiella kamerunensis* Gilg  
 20 \**Tristemma demeusei* De Wild.  
 21 *Tristemma hirtum* P. Beauv.  
 22 *Tristemma littorale* Benth. subsp. *littorale*  
 23 *Tristemma littorale* subsp. *biafranum* Jacq.-Fél.  
 24 *Tristemma mauritanium* J. F. Gmel.  
 25 *Tristemma oreophilum* Gilg  
 26 \**Warneckea membranifolia* (Hook. fil.) Jacq.-Fél.  
 27 *Warneckea memecyloides* (Benth.) Jacq.-Fél.
- Meliaceae**  
 1 *Carapa procera* DC.  
 2 \**Entandrophragma angolense* (Welw.) C. DC.

- 3 *Guarea glomerulata* Harms  
 4 ?*Guarea zenkeri* (Harms) Staner  
 5 *Heckeldora staudtii* (Harms) Staner  
 6 *Khaya grandifoliola* C. DC.  
 7 *Melia azedarach* L.  
 8 \**Trichilia monadelpha* (Thonn.) J. J. de Wilde  
 9 *Trichilia prieurieana* A. Juss.  
 10 *Trichilia rubescens* Oliv.  
 11 *Turraea vogelii* Hook. fil. ex Benth.  
 12 *Turraeanthus africanus* (Welw. ex C. DC.) Pellegr.
- Melanthaceae*  
 1 *Bersama abyssinica* Fresen.
- Menispermaceae*  
 1 *Chasmanthera dependens* Hochst.  
 2 *Cissampelos owariensis* P. Beauv. ex DC.  
 3 *Dioscoreophyllum volkensii* Engl.  
 4 *Jateorhiza macrantha* (Hook. fil.) Exell & Mendonça  
 5 *Penianthus longifolius* Miers  
 6 *Perichasma laetificata* Miers  
 7 *Rhigiocarya racemifera* Miers  
 8 *Stephania abyssinica* (Quart.-Dill. & A. Rich.) Walp.  
 9 *Stephania cyanantha* Welw. ex Hiern  
 10 *Synclisia scabrida* Miers  
 11 *Syntriandrium preussii* Engl.  
 12 *Syrreheonema fasciculatum* Miers  
 13 *Tiliacora funifera* (Miers) Oliv.  
 14 *Trichlisia coriacea* Oliv.  
 15 *Trichlisia dictyophylla* Dies  
 16 *Trichlisia macrophylla* Oliv.
- Monimiaceae*  
 1 *Glossocalyx longicuspis* Benth.  
 2 *Xymalos monospora* (Harv.) Baill.
- Moraceae*  
 1 *Antiaris toxicaria* Lesch.  
 2 *Artocarpus altilis* (Park.) Fosberg  
 3 ?*Artocarpus heterophyllus* Lam.  
 4 *Broussonetia papyrifera* (L.) L'Hér. ex Vent.  
 5 *Dorstenia barteri* var. *subtriangularis* (Engl.) Hijman & C.C. Berg  
 6 *Dorstenia ciliata* Engl.  
 7 *Dorstenia elliptica* Bureau  
 8 \**Dorstenia prorepens* Engl.  
 9 *Ficus ardisioides* subsp. *camptoneura* (Mildbr.) C. C. Berg  
 10 *Ficus artocarpoides* Warb.  
 11 *Ficus asperifolia* Miq.  
 12 \**Ficus chlamydocarpa* Mildbr. & Burret subsp. *chlamydocarpa*  
 13 *Ficus conraui* Warb.  
 14 *Ficus craterostoma* Warb. ex Mildbr. & Burret  
 15 *Ficus cyathistipula* subsp. *pringsheimiana* (J. Braun & K. Schum.) C. C. Berg  
 16 *Ficus dryepondtiana* De Wild.  
 17 \**Ficus eriobotryoides* Kunth & C. D. Bouché  
 18 *Ficus exasperata* Vahl  
 19 ?*Ficus hispida* L. fil.  
 20 *Ficus lutea* Vahl
- 21 *Ficus mucoso* Ficalho  
 22 *Ficus natalensis* subsp. *leprieurii* (Miq.) C. C. Berg.  
 23 *Ficus oreodryadum* Mildbr.  
 24 *Ficus ottoniifolia* (Miq.) Miq.  
 25 *Ficus ovata* Vahl  
 26 *Ficus polita* Vahl subsp. *polita*  
 27 *Ficus preussii* Warb.  
 28 *Ficus recurvata* De Wild.  
 29 *Ficus sansibarica* subsp. *macroserma* (Mildbr. & Burret) C. C. Berg  
 30 *Ficus saussureana* DC.  
 31 *Ficus sur* Forssk.  
 32 *Ficus tessellata* Warb.  
 33 *Ficus thonningii* Blume  
 34 *Ficus umbellata* Vahl  
 35 *Ficus vogeliana* (Miq.) Miq.  
 36 ?*Ficus wildemaniana* Warb.  
 37 *Milicia excelsa* (Welw.) C.C. Berg  
 38 *Treulia africana* Decne.
- Myricaceae*  
 1 *Morella salicifolia* (Hochst. ex A. Rich.) Verdc. & Polhill
- Myristicaceae*  
 1 *Coelocaryon botryoides* Vermeesen  
 2 *Coelocaryon preussii* Warb.  
 3 *Myristica fragrans* Houtt.  
 4 *Pycnanthus angolensis* (Welw.) Warb. subsp. *angolensis*  
 5 *Staudtia kamerunensis* Warb.
- Myrsinaceae*  
 1 *Ardisia oligantha* (Gilg & G. Schellenb.) Taton  
 2 *Ardisia staudtii* Gilg  
 3 \**Embelia rowlandii* Gilg  
 4 *Embelia schimperi* Vatke  
 5 *Maesa lanceolata* Forssk. subsp. *lanceolata*  
 6 *Maesa lanceolata* subsp. *borjaeana* (Henriq.) White  
 7 *Rapanea melanophloeos* (L.) Mez
- Myrtaceae*  
 1 ?*Eucalyptus robusta* Sm.  
 2 *Eugenia fernandopoa* Engl. & Brehmer  
 3 \**Eugenia obanensis* Baker fil.  
 4 ?*Eugenia uniflora* L.  
 5 *Psidium guajava* L.  
 6 *Syzygium guineense* (Willd.) DC.  
 7 *Syzygium jambos* (L.) Alston  
 8 ?*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L. M. Perry
- Nyctaginaceae*  
 1 *Boerhavia coccinea* Mill.  
 2 *Boerhavia diffusa* L.  
 3 ?*Bougainvillea glabra* Choisy  
 4 *Bougainvillea spectabilis* Willd.  
 5 *Mirabilis jalapa* L.
- Nymphaeaceae*  
 1 *Nymphaea lotus* L.
- Ochnaceae*  
 1 *Campylospermum elongatum* (Oliv.) Tiegh.  
 2 *Campylospermum flavum* (Schumach. & Thonn.) Farron  
 3 ?*Campylospermum glaucum* (Tiegh.) Farron

- 4 \**Campylospermum mannii* (Oliv.) Tiegh.  
 5 *Campylospermum sulcatum* (Tiegh.) Farron  
 6 ?*Gomphia reticulata* P. Beauv.  
 7 *Ochna rhizomatosa* (Tiegh.) Keay  
 8 \**Ouratea calophylloides* Hutch. & Dalziel  
 9 \**Ouratea micrantha* (Hook. fil.) Hutch. & Dalziel  
 10 *Rhabdophyllum affine* (Hook. fil.) Tiegh.  
 11 *Rhabdophyllum calophyllum* (Hook. fil.) Tiegh.
- Olacaceae**  
 1 *Heisteria parvifolia* Sm.  
 2 *Octoknema affinis* Pierre  
 3 *Olox gambecola* Baill.  
 4 *Strombosia pustulata* Oliv.  
 5 *Strombosia scheffleri* Engl.  
 6 *Ximenia americana* L.
- Oleaceae**  
 1 *Jasminum pauciflorum* Benth.
- Onagraceae**  
 1 *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) P.H. Raven
- Opiliaceae**  
 1 \**Urobotrya congolana* (Baill.) Hiepko subsp. *congolana*
- Oxalidaceae**  
 1 *Averrhoa carambola* L.  
 2 *Oxalis corniculata* L.  
 3 *Oxalis debilis* Kunth
- Pandaceae**  
 1 *Microdesmis puberula* Hook. fil. ex Planch.
- Passifloraceae**  
 1 *Adenia cissampeloides* (Planch. ex Hook.) Harms  
 2 *Adenia cynanchifolia* (Benth.) Harms  
 3 *Adenia lobata* (Jacq.) Engl.  
 4 *Barteria fistulosa* Mast.  
 5 *Barteria nigriflora* Hook. fil.  
 6 *Passiflora foetida* L.  
 7 *Passiflora quadrangularis* L.
- Pedaliaceae**  
 1 *Sesamum radiatum* Schumach. & Thonn.
- Phytolaccaceae**  
 1 *Hillieria latifolia* (Lam.) H. Walter
- Piperaceae**  
 1 *Peperomia bangroana* C. DC.  
 2 *Peperomia fernandopoiana* C. DC.  
 3 *Peperomia kamerunana* C. DC.  
 4 *Peperomia laeteviridis* Engl.  
 5 *Peperomia molleri* C. DC. subsp. *molleri*  
 6 *Peperomia pellucida* (L.) Kunth  
 7 *Peperomia retusa* (L. fil.) A. Dietr.  
 8 *Peperomia tetraphylla* (G. Forst.) Hook. & Arn.  
 9 *Peperomia thomeana* C. DC.  
 10 *Peperomia vulcanica* Baker & C.H. Wright  
 11 *Piper capense* L. fil.  
 12 *Piper guineense* Schumach. & Thonn.  
 13 *Piper umbellatum* L.
- Pittosporaceae**  
 1 *Pittosporum viridiflorum* Sims
- Plantaginaceae**  
 1 \**Plantago palmata* Hook. fil.
- Plumbaginaceae**  
 1 *Plumbago zeylanica* L.
- Podostemaceae**  
 1 \**Tristicha trifaria* (Bory ex Willd.) Spreng. subsp. *trifaria*
- Polygalaceae**  
 1 *Carpolobia alba* G. Don.  
 2 *Polygala cabrae* Chodat  
 3 *Securidaca welwitschii* Oliv.
- Polygonaceae**  
 1 *Antigonon leptopus* Hook. & Arn.  
 2 *Persicaria nepalensis* (Meisn.) H. Gross  
 3 *Persicaria setosula* (A. Rich.) K. L. Wilson  
 4 *Rumex abyssinicus* Jacq.
- Portulacaceae**  
 1 *Portulaca oleracea* L. subsp. *oleracea*  
 2 *Talinum triangulare* (Jacq.) Willd.
- Primulaceae**  
 1 *Ardisiandra sibthorpioides* Hook. fil.
- Punicaceae**  
 1 *Punica granatum* L.
- Ranunculaceae**  
 1 *Clematis grandiflora* DC.  
 2 \**Clematis hirsuta* Guill. & Perr.  
 3 *Clematis simensis* Fresen.  
 4 *Ranunculus multifidus* Forssk.  
 5 *Thalictrum rhynchocarpum* Quart.-Dill. & A. Rich. subsp. *rhynchocarpum*
- Rhamnaceae**  
 1 *Gouania longipetala* Hemsl.  
 2 *Lasiodiscus fasciculiflorus* Engl.  
 3 *Maesopsis eminii* Engl. subsp. *eminii*  
 4 *Maesopsis eminii* subsp. *berchemioides* (Pierre) N. Hallé  
 5 *Ventilago africana* Exell
- Rhizophoraceae**  
 1 *Cassipourea gummiflua* Tul.  
 2 *Rhizophora harrisonii* Leechm.  
 3 *Rhizophora racemosa* G. Meyer
- Rosaceae**  
 1 *Alchemilla cryptantha* Steud. ex A. Rich.  
 2 *Alchemilla kiwuensis* Engl.  
 3 \**Alchemilla tenuicaulis* Hook. fil.  
 4 *Prunus africana* (Hook. fil.) Kalkman  
 5 ?*Rubus apetalus* Poir.  
 6 *Rubus pinnatus* Willd.  
 7 *Rubus rosifolius* Sm.
- Rubiaceae**  
 1 *Aidia genipiflora* (DC.) Dandy  
 2 *Anthospermum asperuloides* Hook. fil.  
 3 *Argocoffeopsis pulchella* (K. Schum.) Robbr.  
 4 *Argostemma africana* Wall.  
 5 *Aulacocalyx jasminiflora* Hook. fil. subsp. *jasminiflora*  
 6 *Belonophora coriacea* Hirole  
 7 *Bertiera breviflora* Hiern  
 8 *Bertiera laxa* Benth.

- 9 *Bertiera racemosa* (G. Don) Schumann  
 10 *Bertiera retrofracta* Schumann  
 11 *\*Borreria ocymoides* DC.  
 12 *Calycosiphonia macrochlamys* (K. Schum.) Robbr.  
 13 *\*Cephaelis peduncularis* Salisb.  
 14 *Chassalia afzelii* (Hiern) K. Schum.  
 15 *Chassalia cristata* (Hiern) Bremek.  
 16 *\*Chassalia kolly* (Schumach.) Hepper  
 17 *Chassalia laikomensis* Cheek  
 18 *\*Chassalia petitiana* F. Piesschaert  
 19 *\*Chassalia pteropetala* (K. Schum.) Cheek  
 20 *Chassalia subherbacea* (Hiern) Hepper  
 21 *Chazaliella insidens* (Hiern) E. M. A. Petit & Verdc. subsp. *insidens*  
 22 *\*Chazaliella sciadephora* (Hiern) E. M. A. Petit & Verdc. subsp. *sciadephora*  
 23 *\*Coffea arabica* L.  
 24 *Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner  
 25 *Coffea liberica* Bull. ex Hiern  
 26 *\*Coffea mannii* (Hook. fil.) A.P. Davis  
 27 *?Coffea stenophylla* G. Don  
 28 *Corynanthe pachyceras* K. Schum.  
 29 *\*Cremaspora thomsonii* Hiern  
 30 *Cremaspora triflora* (Thonn.) K. Schum. subsp. *triflora*  
 31 *Cuviera longiflora* Hiern  
 32 *Cuviera subuliflora* Benth.  
 33 *Dictyandra arborescens* Welw. ex Hook. fil.  
 34 *Diodia sarmentosa* Sw.  
 35 *Diodia serrulata* (P. Beauv.) G. Taylor  
 36 *Ecpoma gigantostipula* (K. Schum.) N. Hallé  
 37 *\*Ecpoma hierniana* (Wernham) N. Hallé & F. Hallé  
 38 *Euclinia longiflora* Salisb.  
 39 *Gaertnera longevaginalis* (Schweinf. ex Hiern) E. M. A. Petit  
 40 *Gaertnera paniculata* Benth.  
 41 *\*Galium aparine* L.  
 42 *\*Galium rotundifolium* L.  
 43 *Galium simense* Fresen.  
 44 *\*Galium spurium* L.  
 45 *Galium thunbergianum* Eckl. & Zeyh.  
 46 *Geophila afzelii* Hiern  
 47 *\*Geophila obvallata* (Schumach.) Didr. subsp. *obvallata*  
 48 *Hallea ledermannii* (K. Krause) Verdc.  
 49 *Heinsia crinita* (Afzel.) G. Taylor subsp. *crinita*  
 50 *Hymenocoleus hirsutus* (Benth.) Robbr.  
 51 *Hymenocoleus nervopilosus* Robbr.  
 52 *Hymenocoleus neurodictyon* (K. Schum.) Robbr.  
 53 *Hymenodictyon biafranum* Hiern  
 54 *Ixora foliosa* Hiern  
 55 *Ixora guineensis* Benth.  
 56 *Ixora hiernii* Scott-Elliot  
 57 *Ixora nematopoda* K. Schum.  
 58 *Keetia hispida* (Benth.) Bridson  
 59 *Lasianthus africanus* subsp. *biokoensis* Jannerup  
 60 *Massularia acuminata* (G. Don) Bullock ex Hoyle  
 61 *Mitriostigma barberi* Hook. fil. ex Hiern  
 62 *\*Morinda longiflora* G. Don  
 63 *\*Morinda lucida* Benth.  
 64 *\*Morinda morindoides* (Baker) Milne-Redh.  
 65 *Mussaenda arcuata* Lam. ex Poir.  
 66 *Mussaenda elegans* Schumach. & Thonn.  
 67 *Mussaenda erythrophylla* Schumach. & Thonn.  
 68 *Mussaenda isertiana* DC.  
 69 *\*Mussaenda lancifolia* K. Krause  
 70 *Mussaenda polita* Hiern  
 71 *Mussaenda tenuiflora* Benth.  
 72 *Oldenlandia corymbosa* L.  
 73 *Oldenlandia lancifolia* (Schumach.) DC.  
 74 *Otomeria cameronica* (Bremek.) Hepper  
 75 *Oxyanthus formosus* Hook. fil. ex Planch.  
 76 *Oxyanthus gracilis* Hiern  
 77 *Oxyanthus montanus* Sonké  
 78 *Oxyanthus pallidus* Hiern  
 79 *Oxyanthus speciosus* DC.  
 80 *Oxyanthus subpunctatus* (Hiern) Keay  
 81 *Oxyanthus unilocularis* Hiern  
 82 *Parapentas setigera* (Hiern) Verdc.  
 83 *\*Pauridiantha canthiiflora* Hook. fil.  
 84 *Pauridiantha floribunda* (K. Schum. & K. Krause) Bremek.  
 85 *Pauridiantha hirtella* (Benth.) Bremek.  
 86 *Pauridiantha paucinervis* (Hiern) Bremek.  
 87 *Pauridiantha rubens* (Benth.) Bremek.  
 88 *\*Pavetta bidentata* Hiern  
 89 *Pavetta brachycalyx* Hiern  
 90 *?Pavetta corymbosa* (DC.) F. N. Williams  
 91 *\*Pavetta hispida* Hiern  
 92 *Pavetta hookeriana* Hiern  
 93 *Pavetta neurocarpa* Benth.  
 94 *\*Pavetta oresitropha* Bremek.  
 95 *Pavetta owarensis* P. Beauv.  
 96 *Pavetta rigida* Hiern  
 97 *\*Pentas schimperiana* subsp. *occidentalis* (Hook. fil.) Verdc.  
 98 *Pleiocoryne fernandense* (Hiern) Rauschert  
 99 *Polysphaeria macrophylla* K. Schum.  
 100 *Pouchetia parviflora* Benth.  
 101 *Preussiodora sulphurea* (K. Schum.) Keay  
 102 *?Psilanthus bicarinatus* Mildbr., nom. nudum.  
 103 *Psychotria asterogramma* O. Lachenaud  
 104 *Psychotria bifaria* Hiern  
 105 *Psychotria brachyantha* Hiern  
 106 *Psychotria calva* Hiern  
 107 *Psychotria camptopus* Verdc.  
 108 *Psychotria crassicalyx* K. Krause  
 109 *Psychotria cyanopharynx* K. Schum.  
 110 *Psychotria fernandopoensis* E. M. A. Petit  
 111 *Psychotria globosa* Hiern  
 112 *Psychotria humilis* Hiern  
 113 *Psychotria latistipula* Benth.  
 114 *Psychotria lehmbachii* (K. Schum.) O. Lachenaud  
 115 *Psychotria leptophylla* Hiern  
 116 *Psychotria lucens* Hiern  
 117 *Psychotria martinetegei* Cheek



- 118 *Psychotria mollipes* K. Krause  
 119 *Psychotria peduncularis* (Salisb.) Steyerl.  
 120 *Psychotria psychotrioides* (DC.) Roberty  
 121 *Psychotria recurva* Hiern  
 122 *Psychotria spathulifolia* O. Lachenaud  
 123 *Psychotria subobliqua* Hiern  
 124 *Psychotria subpunctata* Hiern  
 125 *Psychotria venosa* (Hiern) E. M. A. Petit  
 126 *Psydrax acutiflora* (Hiern) Bridson  
 127 *Psydrax dunlapii* (Hutch. & Dalziel) Bridson  
 128 *Psydrax kraussiioides* (Hiern) Bridson  
 129 *Psydrax subcordata* (DC.) Bridson  
 130 *\*Rothmannia lateriflora* (K. Schum.) Keay  
 131 *Rothmannia longiflora* Salisb.  
 132 *\*Rothmannia macrocarpa* (Hiern) Keay  
 133 *Rothmannia octomera* (Hook. fil.) Fagerl.  
 134 *Rothmannia whitfieldii* (Lindl.) Dandy  
 135 *Rutidea decorticata* Hiern  
 136 *Rutidea glabra* Hiern  
 137 *\*Rutidea olenotricha* Hiern  
 138 *Rutidea smithii* Hiern  
 139 *Rytigynia umbellulata* (Hiern) Robyns  
 140 *Sabicea calycina* Benth.  
 141 *Sabicea capitellata* Benth.  
 142 *\*Sabicea gigantostipula* K. Schum.  
 143 *Sabicea pilosa* Hiern  
 144 *Sabicea schaeferi* Wernham  
 145 *Sabicea urbaniana* Wernham  
 146 *Sabicea urceolata* Hepper  
 147 *Sabicea venosa* Benth.  
 148 *Sacosperma paniculatum* (Benth.) G. Taylor  
 149 *Sarcocephalus latifolius* (Sm.) E. A. Bruce  
 150 *Schumanniphyton magnificum* (K. Schum.) Harms  
 151 *Sericanthe jacqelicis* (N. Hallé) Robbr.  
 152 *Sherbournia bignoniiflora* (Welw.) Hua  
 153 *Sherbournia zenkeri* Hua  
 154 *Spermacoce exilis* (L.O. Williams) C. Adams ex W. C. Burger & C. H. Taylor  
 155 *Spermacoce princeae* (K. Schum.) Verdc.  
 156 *Spermacoce ruelliae* DC.  
 157 *Stipularia africana* P. Beauv.  
 158 *\*Tarenna bipindensis* (K. Schum.) Bremek.  
 159 *Tarenna conferta* (Benth.) Hiern  
 160 *Tarenna eketensis* Wernham  
 161 *Tarenna grandiflora* Hiern  
 162 *Tricalysia atherura* N. Hallé  
 163 *Tricalysia biafrana* Hiern  
 164 *Tricalysia oligoneura* K. Schum.  
 165 *Tricalysia pallens* Hiern  
 166 *Tricalysia pangolina* N. Hallé  
 167 *Trichostachys aurea* Hiern  
 168 *Vangueriella chlorantha* (K. Schum.) Verdc.  
 169 *Virectaria major* (K. Schum.) Verdc.  
 170 *Virectaria procumbens* (Sm.) Bremek.
- Rutaceae*  
 1 *\*Afraegle mildbraedii* Engl.
- 2 *Citrus aurantium* L.  
 3 *Citrus limon* (L.) Burm. fil.  
 4 ?*Citrus maxima* (Burm.) Merr.  
 5 *Clausena anisata* (Willd.) Hook. fil. ex Benth.  
 6 *\*Teclea carvalhoana* Fern. Casas, nom. nudum.  
 7 *Vepris gabonensis* (Pierre) Mziray  
 8 *Vepris grandifolia* (Engl.) Mziray  
 9 *Vepris verdoorniana* (Exell & Mendonça) Mziray  
 10 *Zanthoxylum poggei* (Engl.) P. G. Waterman  
 11 *Zanthoxylum rubescens* Planch. ex Hook. fil.
- Santalaceae*  
 1 *Thesium tenuissimum* Hook. fil.
- Sapindaceae*  
 1 *Allophylus africanus* P. Beauv.  
 2 *\*Allophylus hirtellus* (Hook. fil.) Radlk.  
 3 ?*Allophylus oreodryadum* Gilg ex Engl.  
 4 *Blighia welwitschii* (Hiern) Radlk.  
 5 *\*Cardiospermum halicacabum* L.  
 6 *Chytranthus ellipticus* Hutch. & Dalziel  
 7 *Deinbollia insignis* Hook. fil.  
 8 *Dodonaea viscosa* Jacq.  
 9 *Eriocoelum macrocarpum* Gilg ex Radlk.  
 10 *Laccodiscus ferrugineus* (Baker) Radlk.  
 11 *\*Lychnodiscus reticulatus* Radlk.  
 12 *Paullinia pinnata* L.  
 13 *Placodiscus leptostachys* Radlk.
- Sapotaceae*  
 1 *\*Chrysophyllum africanum* A. DC.  
 2 *\*Chrysophyllum prunifolium* Baker  
 3 *Chrysophyllum welwitschii* Engl.  
 4 *Omphalocarpum elatum* Miers  
 5 *Synsepalum revolutum* (Baker) T.D. Penn.
- Scrophulariaceae*  
 1 *Alectra sessiliflora* (Vahl) Kuntze  
 2 *Funtumia africana* (Benth.) Stapf  
 3 ?*Funtumia elastica* (P. Preuss) Stapf  
 4 *\*Limosella australis* R. Br.  
 5 *Lindernia diffusa* (L.) Wettst.  
 6 *Lindernia nummulariifolia* (D. Don) Wettst.  
 7 *Lindernia senegalensis* (Benth.) Skan  
 8 *Rhabdotosperma densifolia* (Hook. fil.) Hartl  
 9 *Scoparia dulcis* L.  
 10 *Sibthorpia europaea* L.  
 11 *Stemodia verticillata* (Mill.) Bold.  
 12 *Torenia dinklagei* Engl.  
 13 *Torenia thouarsii* (Cham. & Schltdl.) Kuntze  
 14 *Veronica abyssinica* Fresen.  
 15 *Veronica mannii* Hook. fil.
- Scytopetalaceae*  
 1 *\*Rhaptopetalum coriaceum* Oliv.
- Simaroubaceae*  
 1 *Bucea guineensis* G. Don  
 2 *Quassia silvestris* Cheek & Jongkind
- Solanaceae*  
 1 *\*Brugmansia candida* Pers.  
 2 *Capsicum annum* L.

- 3 *Cestrum nocturnum* L.  
 4 *Datura metel* L.  
 5 ?*Datura stramonium* L.  
 6 *Discopodium penninervium* Hochst.  
 7 *Lycopersicon esculentum* Mill.  
 8 *Nicotiana tabacum* L.  
 9 *Physalis angulata* L.  
 10 ?*Physalis peruviana* L.  
 11 *Solanum aculeatissimum* Jacq.  
 12 *Solanum aethiopicum* L.  
 13 *Solanum americanum* Mill.  
 14 *Solanum anguivi* Lam.  
 15 *Solanum anomalum* Thonn.  
 16 ?*Solanum macrocarpon* L.  
 17 ?*Solanum melongena* L.  
 18 *Solanum memphiticum* J. F. Gmel.  
 19 *Solanum nigrum* L.  
 20 *Solanum pseudospinosum* C. H. Wright  
 21 *Solanum scabrum* Mill.  
 22 *Solanum terminale* Forssk.  
 23 *Solanum torvum* Sw.  
 24 *Solanum welwitschii* C. H. Wright
- Sterculiaceae*  
 1 *Cola acuminata* (P. Beauv.) Schott & Endl.  
 2 *Cola cordifolia* (Cav.) R. Br.  
 3 *Cola ficifolia* Mast.  
 4 *Cola marsupium* K. Schum.  
 5 \**Cola nitida* (Vent.) Schott & Endl.  
 6 *Eribroma oblongum* (Mast.) Pierre ex A. Chev.  
 7 ?*Leptonychia adolfi-friederici* Engl. & K. Krause  
 8 \**Leptonychia batangensis* (C. H. Wright) Burret  
 9 \**Leptonychia densivenia* Engl. & K. Krause  
 10 ?*Leptonychia fernandopoana* Engl. & K. Krause ex Mildbr.  
 1 *Leptonychia lanceolata* Mast.  
 12 *Leptonychia lasiogyne* K. Schum.  
 13 *Leptonychia multiflora* K. Schum.  
 14 \**Leptonychia pallida* K. Schum.  
 15 ?*Leptonychia wrophylla* Welw. ex Mast.  
 16 *Sterculia tragacantha* Lindl.  
 17 *Theobroma cacao* L.
- Thymelaeaceae*  
 1 *Dicranolepis buchholzii* Engl. & Gilg.  
 2 *Dicranolepis disticha* Planch.  
 3 *Dicranolepis grandiflora* Engl.  
 4 *Dicranolepis pulcherrima* Gilg  
 5 *Dicranolepis vestita* Engl.  
 6 *Octolepis casearia* Oliv. var. *casearia*  
 7 *Peddiea africana* Harv.
- Tiliaceae*  
 1 *Ancistrocarpus densispinosus* Oliv.  
 2 *Berrya cordifolia* (Willd.) Burret  
 3 ?*Corchorus capsularis* L.  
 4 *Corchorus olitorius* L.  
 5 ?*Duboscia macrocarpa* Bocq.  
 6 *Glyphaea brevis* (Spreng.) Monach.  
 7 *Grewia coriacea* Mast.
- 8 *Grewia malacocarpa* Mast.  
 9 \**Grewia oligoneura* Sprague  
 10 *Triumfetta cordifolia* Guill., Perr. & A. Rich.  
 11 *Triumfetta eriophlebia* Hook. fil.  
 12 *Triumfetta rhomboidea* Jacq.
- Ulmaceae*  
 1 *Celtis philippensis* Blanco  
 2 \**Celtis prantlii* Priemer ex Engl.  
 3 *Holoptelea grandis* (Hutch.) Mildbr.  
 4 *Trema orientalis* (L.) Blume
- Umbelliferae*  
 1 \**Afrologisticum linderi* (C. Norman) P. J. D. Winter  
 2 *Afrologisticum petitianum* (A. Rich.) P. J. D. Winter  
 3 *Afrologisticum townsendii* (Charpin & Fern. Casas) P. J. D. Winter  
 4 *Agrocharis melanantha* Hochst.  
 5 *Centella asiatica* (L.) Urb.  
 6 *Cryptotaenia africana* (Hook. fil.) Drude  
 7 *Eryngium foetidum* L.  
 8 *Hydrocotyle bonariensis* Lam.  
 9 *Hydrocotyle mannii* Hook. fil.  
 10 *Hydrocotyle sibthorpioides* Lam.  
 11 *Pimpinella oreophila* Hook. fil.  
 12 *Sanicula elata* Buch.-Ham. ex D. Don  
 13 *Steganotaenia araliacea* Hochst.
- Urticaceae*  
 1 *Boehmeria macrophylla* Hornem.  
 2 *Boehmeria nivea* (L.) Gaudich.  
 3 *Droguetia iners* (Forssk.) Schweinf.  
 4 *Elatostema mannii* Wedd.  
 5 *Elatostema monticola* Hook. fil.  
 6 *Elatostema paivaeae* Wedd  
 7 *Elatostema welwitschii* Engl.  
 8 *Laportea aestuans* (L.) Chew  
 9 *Laportea alatipes* Hook. fil.  
 10 *Laportea ovalifolia* (Schum. & Thonn.) Chew  
 11 *Lecanthus peduncularis* (Wall. ex Royle) Wedd.  
 12 *Parietaria laxiflora* Engl.  
 13 *Pilea microphylla* (L.) Liebm.  
 14 *Pilea rivularis* Wedd.  
 15 *Pilea subluceus* Wedd.  
 16 *Pilea tetraphylla* (Steud.) Blume  
 17 *Pouzolzia denudata* De Wild. & T. Durand  
 18 *Pouzolzia guineensis* Benth.  
 19 *Pouzolzia parasitica* (Forssk.) Schweinf.  
 20 *Procris crenata* C. B. Rob.  
 21 *Procris laevigata* Blume  
 22 *Urera batesii* Rendle  
 23 \**Urera cordifolia* Engl.  
 24 *Urera mannii* (Wedd.) Benth. & Hook. fil. ex Rendle  
 25 *Urera repens* (Wedd.) Rendle  
 26 *Urera thonneri* De Wild. & T. Durand  
 27 *Urera trinervis* (Hochst. ex Krauss) Friss & Immelman
- Verbenaceae*  
 1 *Clerodendrum bipindense* Gürke  
 2 *Clerodendrum cabrae* De Wild.

- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 3  | <i>Clerodendrum capitatum</i> (Willd.) Schumach. & Thonn. | 3  | <i>Rinorea batesii</i> Chipp                             |
| 4  | <i>Clerodendrum dusenii</i> Gürke                         | 4  | ? <i>Rinorea bipindensis</i> Engl.                       |
| 5  | <i>Clerodendrum formicarum</i> Gürke                      | 5  | <i>Rinorea dentata</i> (P. Beauv.) Kuntze                |
| 6  | <i>Clerodendrum globuliflorum</i> B. Thomas               | 6  | ? <i>Rinorea longisepala</i> Engl.                       |
| 7  | <i>Clerodendrum japonicum</i> (Thunb.) Sweet              | 7  | <i>Rinorea preussii</i> Engl.                            |
| 8  | <i>Clerodendrum melanocrater</i> Gürke                    | 8  | <i>Rinorea subintegrifolia</i> (P. Beauv.) Kuntze        |
| 9  | <i>Clerodendrum paniculatum</i> L.                        | 9  | <i>Viola abyssinica</i> Steud. ex Oliv.                  |
| 10 | <i>Clerodendrum silvanum</i> Henriq.                      |    | <i>Vitaceae</i>  |
| 11 | <i>Clerodendrum speciosissimum</i> C. Morren              | 1  | <i>Ampelocissus macrocirrha</i> Gilg & M. Brandt         |
| 12 | <i>Clerodendrum splendens</i> G. Don                      | 2  | <i>Cayratia debilis</i> (Baker) Suess.                   |
| 13 | <i>Clerodendrum umbellatum</i> Poir.                      | 3  | <i>Cayratia gracilis</i> (Guill. & Perr.) Suess.         |
| 14 | * <i>Clerodendrum volubile</i> P. Beauv.                  | 4  | <i>Cissus aralioides</i> (Baker) Planch.                 |
| 15 | <i>Lantana camara</i> L.                                  | 5  | <i>Cissus barteri</i> (Baker) Planch.                    |
| 16 | <i>Premna angolensis</i> Gürke                            | 6  | <i>Cissus diffusiflora</i> (Baker) Planch.               |
| 17 | ? <i>Premna milnei</i> Baker                              | 7  | <i>Cissus glaucophylla</i> Hook. fil.                    |
| 18 | <i>Rotheca violacea</i> (Gürke) Verdc.                    | 8  | <i>Cissus oreophila</i> Gilg & M. Brandt                 |
| 19 | <i>Stachytarpheta indica</i> (L.) Vahl                    | 9  | <i>Cissus planchoniana</i> Gilg                          |
| 20 | <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl               | 10 | <i>Cissus polyantha</i> Gilg & M. Brandt                 |
| 21 | ? <i>Vitex doniana</i> Sw.                                | 11 | <i>Cissus producta</i> Afzel.                            |
| 22 | <i>Vitex grandifolia</i> Gürke                            | 12 | <i>Cyphostemma adenopodum</i> (Sprague) Desc.            |
| 23 | <i>Vitex rivularis</i> Gürke                              | 13 | <i>Cyphostemma lageniflorum</i> (Gilg & M. Brandt) Desc. |
|    | <i>Violaceae</i>  | 14 | <i>Cyphostemma mannii</i> (Baker) Desc.                  |
| 1  | <i>Hybanthus enneaspermus</i> (L.) F. Muell.              | 15 | <i>Cyphostemma vogelii</i> (Hook. fil.) Desc.            |
| 2  | <i>Rinorea aylmeri</i> Chipp                              |    |  |

## ANGIOSPERMAE - MONOCOTYLEDONAE

- |   |  |    |   |
|---|--|----|---|
|   | <i>Agavaceae</i>   | 9  | <i>Culcasia angolensis</i> Welw. ex Schott                      |
| 1 | * <i>Agave sisalana</i> Perrine ex Engelm.                             | 10 | <i>Culcasia dinklagei</i> Engl.                                 |
| 2 | <i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A. Chev.                               | 11 | <i>Culcasia ekongoloi</i> Ntepe-Nyame                           |
|   | <i>Alliaceae</i>   | 12 | <i>Culcasia insulana</i> N. E. Br.                              |
| 1 | * <i>Allium cepa</i> L.  | 13 | <i>Culcasia mannii</i> (Hook. fil.) Engl.                       |
|   | <i>Amaryllidaceae</i>  | 14 | <i>Culcasia parviflora</i> N. E. Br.                            |
| 1 | <i>Crinum jagus</i> (J. Thomps.) Dandy                                 | 15 | * <i>Culcasia tenuifolia</i> Engl.                              |
| 2 | <i>Crinum natans</i> Baker   | 16 | <i>Lasimorpha senegalensis</i> Schott                           |
| 3 | <i>Crinum purpurascens</i> Herb.                                       | 17 | <i>Nephtytis poissonii</i> (Engl.) N. E. Br.                    |
| 4 | <i>Hippeastrum puniceum</i> (Lam.) Voss                                | 18 | <i>Nephtytis swainei</i> Bogner                                 |
| 5 | <i>Hymenocallis littoralis</i> (Jacq.) Salisb.                         | 19 | <i>Rhaphidophora africana</i> N. E. Br.                         |
| 6 | <i>Scadoxus cinnabarinus</i> (Decne.) Friis & Nordal                   | 20 | <i>Stylochaeton zenkeri</i> Engl.                               |
| 7 | <i>Scadoxus multiflorus</i> (Martyn) Raf. subsp. <i>multiflorus</i>    | 21 | <i>Typhonium venosum</i> (Dryand. ex Aiton) Hett. & P. C. Boyce |
|   | <i>Anthericaceae</i>   | 22 | * <i>Xanthosoma sagittifolium</i> (L.) Schott                   |
| 1 | <i>Chlorophytum alismifolium</i> Baker                                 |    | <i>Bromeliaceae</i>   |
| 2 | <i>Chlorophytum comosum</i> (Thunb.) Jacques                           | 1  | <i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.                                |
| 3 | <i>Chlorophytum petrophilum</i> K. Krause                              |    | <i>Cannaceae</i>  |
| 4 | <i>Chlorophytum sparsiflorum</i> Baker                                 | 1  | <i>Canna indica</i> L.  |
|   | <i>Araceae</i>   |    | <i>Colchicaceae</i>   |
| 1 | <i>Amorphophallus zenkeri</i> subsp. <i>mannii</i> (N. E. Br.) Ittenb. | 1  | <i>Gloriosa superba</i> L.                                      |
| 2 | <i>Anchomanes difformis</i> (Blume) Engl.                              | 2  | <i>Wurmbea tenuis</i> (Hook. fil.) Baker                        |
| 3 | <i>Anubias barteri</i> Schott  |    | <i>Commelinaceae</i>  |
| 4 | * <i>Anubias heterophylla</i> Engl.                                    | 1  | <i>Aneilema beniniense</i> (P. Beauv.) Kunth                    |
| 5 | <i>Caladium bicolor</i> (Aiton) Vent.                                  | 2  | <i>Aneilema dispernum</i> Brenan                                |
| 6 | <i>Cercestis dinklagei</i> Engl.                                       | 3  | <i>Aneilema silvaticum</i> Brenan                               |
| 7 | <i>Cercestis mirabilis</i> (N. E. Br.) Bogner                          | 4  | <i>Aneilema umbrosum</i> (Vahl) Kunth subsp. <i>umbrosum</i>    |
| 8 | <i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott                                 |    |   |

- 5 *Aneilema umbrosum* subsp. *ovato-oblongum* (P. Beauv.) J.K. Morton  
6 *Buforessia mannii* C. B. Clarke  
7 \**Commelina africana* L.  
8 *Commelina benghalensis* L.  
9 *Commelina cameroonensis* J.K. Morton  
10 *Commelina capitata* Benth.  
11 *Commelina congesta* C. B. Clarke  
12 *Commelina diffusa* Burm. fil. subsp. *diffusa*  
13 *Commelina diffusa* subsp. *montana* J. K. Morton  
14 \**Commelina erecta* L. subsp. *erecta*  
15 *Commelina longicapsa* C. B. Clarke  
16 *Commelina thomasii* Hutch.  
17 *Cyanotis barbata* D. Don  
18 *Cyanotis lanata* Benth.  
19 *Floscopa africana* subsp. *petrophila* J.K. Morton  
20 *Palisota barteri* Hook.  
21 *Palisota hirsuta* (Thunb.) K. Schum.  
22 *Palisota mannii* C. B. Clarke subsp. *mannii*  
23 *Palisota mannii* subsp. *megalophylla* (Mildbr.) Faden  
24 *Palisota preussiana* K. Schum. ex C. B. Clarke  
25 *Palisota schweinfurthii* C. B. Clarke  
26 *Pollia condensata* C. B. Clarke  
27 ?*Pollia mannii* C. B. Clarke  
28 *Polyspatha paniculata* Benth.  
29 \**Rhoeo spathacea* (Sw.) Stearn  
30 *Stanfieldiella brachycarpa* (Gilg & Ledermann ex Mildbr.) Brenan  
31 *Stanfieldiella imperforata* (C. B. Clarke) Brenan  
32 *Stanfieldiella oligantha* (Mildbr.) Brenan
- Dioscoreaceae*  
1 *Dioscorea abyssinica* Hochst. ex Kunth  
2 *Dioscorea alata* L.  
3 \**Dioscorea bulbifera* L.  
4 \**Dioscorea cayennensis* Lam.  
5 *Dioscorea dumetorum* (Kunth) Pax  
6 \**Dioscorea elephantipes* (L'Hér.) Engl.  
7 *Dioscorea minutiflora* Engl.  
8 *Dioscorea preussii* Pax  
9 *Dioscorea smilacifolia* De Wild. & T. Durand
- Costaceae*  
1 *Costus afer* Ker-Gawl.  
2 *Costus dinklagei* K. Schum.  
3 *Costus dubius* (Afzel.) K. Schum.  
4 *Costus lucanusianus* J. Braun & K. Schum.  
5 *Paracostus englerianus* (K. Schum.) C. D. Specht
- Cyperaceae*  
1 ?*Bulbostylis capillaris* Kunth  
2 *Bulbostylis densa* (Wall.) Hand.-Mazz.  
3 *Bulbostylis erratica* (Hook. fil.) C. B. Clarke  
4 *Carex chlorosaccus* C. B. Clarke  
5 *Carex echinoclhoe* Kunze  
6 *Carex mannii* E.A. Bruce  
7 *Cyperus articulatus* L.  
8 *Cyperus atroviridis* C. B. Clarke  
9 *Cyperus baronii* C. B. Clarke  
10 *Cyperus compressus* L.  
11 *Cyperus cuspidatus* Kunth  
12 *Cyperus cyperoides* (L.) Kuntze  
13 *Cyperus dilatatus* Schumach. & Thonn.  
14 *Cyperus distans* L. fil.  
15 *Cyperus koyaliensis* Cherm.  
16 *Cyperus laxus* subsp. *buchholzii* (Boeck.) Lye  
17 *Cyperus ligularis* L.  
18 *Cyperus odoratus* L.  
19 *Cyperus renschii* Boeck.  
20 *Cyperus sphacelatus* Rottb.  
21 *Cyperus tenuis* Sw.  
22 *Cyperus tomaiophyllus* K. Schum.  
23 *Eleocharis geniculata* (L.) Roem. & Schult.  
24 \**Eleocharis mutata* (L.) Roem. & Schult.  
25 *Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl  
26 *Fimbristylis ferruginea* (L.) Vahl  
27 \**Hypolytrum heteromorphum* Nelmes  
28 *Hypolytrum heterophyllum* Boeck.  
29 *Kyllinga appendiculata* K. Schum.  
30 \**Kyllinga bulbosa* P. Beauv.  
31 *Kyllinga elatior* Kunth  
32 *Kyllinga erecta* Schumach.  
33 *Kyllinga odorata* Vahl  
34 *Kyllinga pumila* Michx.  
35 *Kyllinga robusta* Boeck  
36 *Kyllinga vaginata* Lam.  
37 *Kyllingiella microcephala* (Steud.) Haines & Lye  
38 *Mapania amplivaginata* K. Schum.  
39 *Mapania coriandrum* Nelmes  
40 *Mapania macrantha* (Boeck.) Pfeiffer  
41 *Mapania mannii* C.B. Clarke subsp. *mannii*  
42 *Pycreus niger* subsp. *elegantulus* (Steud.) Lye  
43 *Pycreus polystachyos* (Rottb.) P. Beauv.  
44 *Pycreus smithianus* (Ridley) C.B. Clarke  
45 *Remirea maritima* Aubl.  
46 *Rhynchospora corymbosa* (L.) Britton  
47 *Schoenoplectus heptangularis* Cabezas & Jiménez-Mejías  
48 *Scleria boivinii* Steud.  
49 *Scleria melaleuca* Rchb. ex Schldl. & Cham.  
50 *Scleria vogelii* C. B. Clarke
- Dracaenaceae*  
1 \**Dracaena adamii* Hepper  
2 *Dracaena arborea* (Willd.) Link  
3 *Dracaena bicolor* Hook.  
4 *Dracaena camerooniana* Baker  
5 \**Dracaena densiflora* Baker  
6 *Dracaena fragrans* (L.) Ker Gawl.  
7 *Dracaena mannii* Baker  
8 *Dracaena mildbraedii* K. Krause  
9 *Dracaena phrynioides* Hook.  
10 *Dracaena surculosa* Lindl.  
11 *Sansevieria hyacinthoides* (L.) Druce  
12 *Sansevieria longiflora* Sims
- Eriocaulaceae*  
1 *Eriocaulon zambesiense* Ruhland

- 2 *Mesanthemum radicans* (Benth.) Koern.  
*Flagellariaceae*  
 1 \**Flagellaria guineensis* Schumach.
- Gramineae*  
 1 *Acritochaete volkensii* Pilg.  
 2 *Acroceras zizanioides* (Kunth) Dandy  
 3 *Agrostis mannii* (Hook. fil.) Stapf  
 4 *Aira caryophylla* L.  
 5 *Andropogon amethystinus* Steud.  
 6 ?*Andropogon gabonensis* Stapf  
 7 *Andropogon gayanus* Kunth  
 8 \**Andropogon macrophyllus* Stapf  
 9 \**Andropogon mannii* Hook. fil.  
 10 *Andropogon tectorum* Schumach. & Thonn.  
 1 *Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino  
 12 *Axonopus compressus* (Sw.) P. Beauv.  
 13 \**Axonopus flexuosus* (Peter) C.E. Hubb. ex Troupin  
 14 *Bambusa vulgaris* Wendl. ex Nees  
 15 *Brachiaria mutica* (Forssk.) Stapf  
 16 *Brachypodium flexum* Nees  
 17 \**Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P. Beauv.  
 18 ?*Bromus leptoclados* Nees  
 19 *Cenotheca lappacea* (L.) Desv.  
 20 *Chloris pilosa* Schumach.  
 21 *Chrysopogon aciculatus* (Retz.) Trin.  
 22 *Coix lacryma-jobi* L.  
 23 \**Ctenium newtonii* Hack.  
 24 *Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf  
 25 *Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
 26 *Cyrtococcum chaetophoron* (Roem. & Schult.) Dandy  
 27 *Dactyloctenium aegyptium* (L.) Willd.  
 28 *Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv.  
 29 *Deschampsia mildbraedii* Pilg.  
 30 *Digitaria horizontalis* Willd.  
 31 ?*Digitaria velutina* (Forssk.) P. Beauv.  
 32 *Echinochloa pyramidalis* (Lam.) Hitchc. & Chase  
 33 *Eleusine indica* (L.) Gaertn.  
 34 *Eragrostis aspera* (Jacq.) Nees  
 35 *Eragrostis macilenta* (A. Rich.) Steud.  
 36 *Eragrostis mokensis* Pilg.  
 37 *Eragrostis scotelliana* Rendle  
 38 *Eragrostis tenella* (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult.  
 39 *Eragrostis tenuifolia* (A. Rich.) Hochst. ex Steud.  
 40 *Festuca abyssinica* Hochst. ex A. Rich.  
 41 *Festuca chodatiana* (St.-Yves) E. B. Alexeev  
 42 *Festuca mekiste* Clayton  
 43 ?*Festuca simensis* Hochst. ex A. Rich.  
 44 *Guaduella oblonga* Hutch. ex Clayton  
 45 \**Helictotrichon lachnanthum* (Hochst. ex A. Rich.) C. E. Hubb.  
 46 *Helictotrichon mannii* (Pilg.) C. E. Hubb.  
 47 *Hyparrhenia rufa* (Nees) Stapf  
 48 *Ichnanthus pallens* (Sw.) Munro ex Benth.  
 49 *Imperata cylindrica* (L.) P. Beauv.  
 50 *Isachne buettneri* Hack.  
 51 *Isachne mauritiana* Kunth  
 52 *Leersia hexandra* Sw.  
 53 *Leptaspis zeylanica* Nees ex Steud.  
 54 *Megastachya mucronata* (Poir.) P. Beauv.  
 55 *Melinis minutiflora* P. Beauv.  
 56 *Olyra latifolia* L.  
 57 *Oplismenus burmannii* (Retz.) P. Beauv.  
 58 *Oplismenus hirtellus* (L.) P. Beauv.  
 59 \**Oryza sativa* L.  
 60 \**Oxytenanthera abyssinica* (A. Rich.) Munro  
 61 *Panicum acrotrichum* Hook. fil.  
 62 *Panicum brevifolium* L.  
 63 *Panicum hochstetteri* Steud.  
 64 *Panicum maximum* Jacq.  
 65 *Panicum monticola* Hook. fil.  
 66 *Panicum repens* L.  
 67 *Paspalum conjugatum* P. J. Bergius  
 68 *Paspalum paniculatum* L.  
 69 *Paspalum scrobiculatum* L.  
 70 *Paspalum vaginatum* Sw.  
 71 *Pennisetum francheitanum* Stapf & C. E. Hubb.  
 72 *Pennisetum hordeoides* (Lam.) Steud.  
 73 *Pennisetum monostigma* Pilg.  
 74 *Pennisetum polystachion* (L.) Schult.  
 75 *Pennisetum purpureum* Schumach.  
 76 *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.  
 77 *Poa annua* L.  
 78 *Poa leptoclada* A. Rich.  
 79 ?*Poa nemoralis* L.  
 80 *Poa schimperana* Hochst. ex A. Rich.  
 81 *Poecilostachys oplismenoides* (Hack.) Clayton  
 82 *Pseudechinolaena polystachya* (Kunth) Stapf  
 83 *Puelia ciliata* Franch.  
 84 *Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) Clayton  
 85 *Saccharum officinarum* L.  
 86 *Schizachyrium brevifolium* (Sw.) Nees ex Büse  
 87 *Schizachyrium scintillans* Stapf  
 88 *Setaria barbata* (Lam.) Kunth  
 89 *Setaria megaphylla* (Steud.) T. Durand & Schinz  
 90 \**Setaria poiretiana* (Schult.) Kunth  
 91 *Sorghum arundinaceum* (Desv.) Stapf  
 92 *Sporobolus indicus* var. *capensis* Engl.  
 93 *Sporobolus indicus* var. *pyramidalis* (P. Beauv.) Veldkamp  
 94 *Sporobolus molleri* Hack.  
 95 *Sporobolus robustus* Kunth  
 96 ?*Sporobolus tenuissimus* (Mart. ex Schrank) Kuntze  
 97 *Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze  
 98 *Streblochaete longiarista* (A. Rich.) Pilg.  
 99 \**Streptogyna crinita* P. Beauv.  
 100 *Zea mays* L.
- Hydrocharitaceae*  
 1 *Ottelia ulvifolia* (Planch.) Walp.
- Iridaceae*  
 1 \**Gladiolus aequinoctialis* var. *divina* (Vaupel) Marais  
 2 ?*Marica sabini* Lindl.
- Juncaceae*  
 1 *Luzula mannii* (Buchenau) Kirschner & Cheek subsp. *mannii*

- Lemnaceae*  
1 *Lemna aequinoctialis* Welw.
- Marantaceae*  
1 *Ataenidia conferta* (Benth.) Milne-Redh.  
2 *Halopogon azurea* (K. Schum.) K. Schum.  
3 *Hypselodelphys violacea* (Ridl.) Milne-Redh.  
4 *Hypselodelphys zenkeriana* (K. Schum.) Milne-Redh.  
5 *Maranta arundinacea* L.  
6 *?Marantochloa cuspidata* (Roscoe) Milne-Redh.  
7 *Marantochloa filipes* (Benth.) Hutch.  
8 *Marantochloa leucantha* (K. Schum.) Milne-Redh.  
9 *Marantochloa mannii* (Benth.) Milne-Redh.  
10 *Marantochloa monophylla* (K. Schum.) D'Orey  
11 *Marantochloa ramosissima* (Benth.) Hutch.  
12 *Sarcophrynium brachystachyum* (Benth.) K. Schum.  
13 *Sarcophrynium schweinfurthianum* (Kuntze) Milne-Redh.  
14 *Thaumatococcus daniellii* (Benn.) Benth.  
15 *Trachypogon braunianum* (K. Schum.) Baker
- Musaceae*  
1 *\*Musa acuminata* Colla subsp. *acuminata*  
2 *\*Musa acuminata* Colla x *M. balbisiana* Colla.  
3 *Musa textilis* Née
- Orchidaceae*  
1 *Aerangis gravenreuthii* (Kraenzl.) Schltr.  
2 *Aerangis megaphylla* Summerh.  
3 *Ancistrochilus rothschildianus* O'Brien  
4 *Ancistrochilus thomsonianus* (Rchb. fil.) Rolfe  
5 *\*Ancistrorhynchus capitatus* (Lindl.) Summerh.  
6 *Ancistrorhynchus metteniae* (Kraenzl.) Summerh.  
7 *Ancistrorhynchus schumannii* (Kraenzl.) Summerh.  
8 *\*Ancistrorhynchus serratus* Summerh.  
9 *Ancistrorhynchus straussii* (Schltr.) Schltr.  
10 *\*Angraecopsis ischnopus* (Schltr.) Schltr.  
11 *Angraecopsis tridens* (Lindl.) Schltr.  
12 *Angraecum affine* Schltr.  
13 *Angraecum aporoides* Summerh.  
14 *Angraecum birrimense* Rolfe  
15 *\*Angraecum chevalieri* Summerh.  
16 *?Angraecum moandense* De Wild.  
17 *Angraecum pungens* Schltr.  
18 *Angraecum subulatum* Lindl.  
19 *Ansellia africana* Lindl.  
20 *?Bolusiella batesii* (Rolfe) Schltr.  
21 *\*Bolusiella talbotii* (Rendle) Summerh.  
22 *Bulbophyllum acutibracteatum* De Wild.  
23 *Bulbophyllum bufo* (Lindl.) Rchb. fil.  
24 *Bulbophyllum cochleatum* Lindl.  
25 *Bulbophyllum comatum* Lindl.  
26 *Bulbophyllum falcatum* (Lindl.) Rchb. fil.  
27 *Bulbophyllum finetti* Szlach. & Olszewski  
28 *\*Bulbophyllum fuscum* Lindl.  
29 *\*Bulbophyllum intertextum* Lindl.  
30 *Bulbophyllum josephii* (Kuntze) Summerh.  
31 *Bulbophyllum lizae* J. J. Verm.  
32 *Bulbophyllum lupulinum* Lindl.  
33 *Bulbophyllum mediocre* Summerh.  
34 *Bulbophyllum oreonastes* Rchb. fil.  
35 *Bulbophyllum pumilum* (Sw.) Lindl.  
36 *Bulbophyllum renkinianum* (Laurent) De Wild.  
37 *Bulbophyllum saltatorium* Lindl.  
38 *Bulbophyllum sandersonii* (Hook. fil.) Rchb. fil.  
39 *Bulbophyllum scaberulum* (Rolfe) Bolus  
40 *\*Bulbophyllum scariosum* Summerh.  
41 *Bulbophyllum schimperianum* Kraenzl.  
42 *Bulbophyllum velutinum* (Lindl.) Rchb. fil.  
43 *Calanthe sylvatica* (Thouars) Lindl.  
44 *Calyptrochilum emarginatum* (Sw.) Schltr.  
45 *\*Chamaeangis vesicata* (Lindl.) Schltr.  
46 *Cheirostylis divina* (Guinea) Summerh.  
47 *Cheirostylis lepida* (Rchb. fil.) Rolfe  
48 *Corymborkis corymbis* Thouars  
49 *Cynorkis anacamptoides* Kraenzl.  
50 *\*Cynorkis debilis* (Hook. fil.) Summerh.  
51 *Cyrtorchis brownii* (Rolfe) Schltr.  
52 *Cyrtorchis chailluana* (Hook. fil.) Schltr.  
53 *Cyrtorchis ringens* (Rchb. fil.) Summerh.  
54 *\*Diaphanthe acuta* (Ridl.) Schltr.  
55 *Diaphanthe bidens* (Sw. ex Pers.) Schltr.  
56 *\*Diaphanthe kamerunensis* (Schltr.) Schltr.  
57 *Diaphanthe pellucida* (Lindl.) Schltr.  
58 *\*Diaphanthe polyantha* (Kraenzl.) F. N. Rasm.  
59 *Diaphanthe rohrii* (Rchb. fil.) Summerh.  
60 *Disperis mildbraedii* Schltr. ex Summerh.  
61 *Disperis thomensis* Summerh.  
62 *\*Epipogium roseum* (D. Don) Lindl.  
63 *\*Eulophia bouliawongo* (Rchb. fil.) J. Reynal  
64 *?Eulophia cristata* (Afzel. ex Sw.) Steud.  
65 *Eulophia horsfallii* (Batem.) Summerh.  
66 *\*Eulophia milnei* Rchb. fil.  
67 *Eulophia odontoglossa* Rchb. fil.  
68 *\*Eurychone rothschildiana* (O'Brien) Schltr.  
69 *Genyorchis apetala* (Lindl.) J. J. Verm.  
70 *Genyorchis micropetala* (Lindl.) Schltr.  
71 *?Genyorchis platybulbon* Schltr.  
72 *Graphorkis lurida* (Sw.) Kuntze  
73 *\*Habenaria attenuata* Hook. fil.  
74 *\*Habenaria barrina* Ridl.  
75 *\*Habenaria bracteosa* Hochst. ex A. Rich.  
76 *\*Habenaria gabonensis* Rchb. fil.  
77 *\*Habenaria mannii* Hook. fil.  
78 *\*Habenaria microceras* Hook. fil.  
79 *Habenaria procera* (Sw.) Lindl.  
80 *\*Habenaria thomana* Rchb. fil.  
81 *Liparis deistelii* Schltr.  
82 *Liparis epiphytica* Schltr.  
83 *Liparis nervosa* (Thunb.) Lindl.  
84 *\*Liparis platyglossa* Schltr.  
85 *Liparis tridens* Kraenzl.  
86 *Malaxis maclaudii* (Finet) Summerh.  
87 *Malaxis proprepens* (Kraenzl.) Summerh.  
88 *\*Malaxis weberbaueriana* (Kraenzl.) Summerh.  
89 *\*Manniella gustavi* Rchb. fil.

- 90 \**Nervilia adolphi* Schltr.  
 91 \**Nervilia crocififormis* (Zoll. & Moritz) Seidenf.  
 92 \**Nervilia fuerstenbergiana* Schltr.  
 93 *Oeceoclades maculata* (Lindl.) Lindl.  
 94 *Oeceoclades saundersiana* (Rchb. fil.) Garay & Taylor  
 95 \**Platylepis glandulosa* (Lindl.) Rchb. fil.  
 96 \**Polystachya adansoniae* Rchb. fil.  
 97 *Polystachya albescens* Ridl. subsp. *albescens*  
 98 *Polystachya alpina* Lindl.  
 99 *Polystachya bicalcarata* Kraenzl.  
 100 *Polystachya bifida* Lindl.  
 101 *Polystachya calluniflora* Kraenzl.  
 102 *Polystachya caloglossa* Rchb. fil.  
 103 \**Polystachya calyprata* Kraenzl.  
 104 \**Polystachya camaridioides* Summerh.  
 105 *Polystachya carnosa* P. J. Cribb & Podz.  
 106 ?*Polystachya coriscensis* Rchb. fil.  
 107 *Polystachya cultriformis* (Thouars) Spreng.  
 108 ?*Polystachya dolichophylla* Schltr.  
 109 *Polystachya elegans* Rchb. fil.  
 110 *Polystachya fractiflexa* Summerh.  
 111 *Polystachya fusiformis* (Thouars) Lindl.  
 112 *Polystachya laxiflora* Lindl.  
 113 \**Polystachya micropetala* (Lindl.) Rolfe  
 114 \**Polystachya nyanzensis* Rendle  
 115 *Polystachya odorata* Lindl.  
 116 *Polystachya odorata* subsp. *gabonensis* (Summerh.) Stévant  
 117 \**Polystachya oligantha* Schltr.  
 118 *Polystachya paniculata* (Sw.) Rolfe  
 119 *Polystachya polychaete* Kraenzl.  
 120 *Polystachya reticulata* Stévant & Droissart  
 121 *Polystachya rhodoptera* Rchb. fil.  
 122 *Polystachya superposita* Rchb. fil.  
 123 *Polystachya tessellata* Lindl.  
 124 *Polystachya testuana* Summerh.  
 125 *Stolzia repens* (Rolfe) Summerh.  
 126 *Tridactyle anthomaniaca* (Rchb. fil.) Summerh.  
 127 *Tridactyle bicaudata* (Lindl.) Schltr.  
 128 *Tridactyle exellii* P. J. Cribb & Stévant  
 129 *Tridactyle tridactylites* (Rolfe) Schltr.  
 130 *Vanilla africana* Lindl. subsp. *africana*  
 131 \**Vanilla africana* subsp. *ramosa* (Rolfe) Szlach. & Olsz.  
 132 \**Vanilla imperialis* Kraenzl.  
 133 *Vanilla planifolia* Andr.  
 134 \**Zeuxine elongata* Rolfe  
 135 \**Zeuxine mannii* (Rchb. fil.) Geerinck  
 136 *Zeuxine stammleri* Schltr.
- Palmae*  
 1 \**Areca catechu* L.  
 2 \**Borassus aethiopicum* Mart.  
 3 \**Cocos nucifera* L.  
 4 *Elaeis guineensis* Jacq.
- 5 \**Laccosperma acutiflorum* (Becc.) J. Dransf.  
 6 *Laccosperma opacum* Drude  
 7 *Nypa fruticans* Wurmbr.  
 8 *Oncocalamus mannii* (H. Wendl.) H. Wendl.  
 9 \**Phoenix reclinata* Jacq.  
 10 ?*Podococcus barberi* Mann & H. A. Wendl.  
 11 \**Raphia hookeri* Mann & H. A. Wendl.  
 12 *Raphia vinifera* P. Beauv.  
 13 ?*Roystonea regia* (Kunth) O. F. Cook  
 14 ?*Sclerosperma mannii* Mann & H. A. Wendl.
- Pandanaceae*  
 1 *Pandanus candelabrum* P. Beauv.
- Pistiaceae*  
 1 *Pistia stratiotes* L.
- Potamogetonaceae*  
 1 *Potamogeton octandrus* Poir.  
 2 ?*Potamogeton schweinfurthii* A. Benn.
- Smilacaceae*  
 1 *Smilax anceps* Willd.
- Strelitziaceae*  
 1 *Ravenala madagascariensis* Sonn.  
 2 \**Strelitzia reginae* Banks ex Aiton
- Xyridaceae*  
 1 *Xyris decipiens* N. E. Br.
- Zingiberaceae*  
 1 *Aframomum alboviolaceum* (Ridl.) K. Schum.  
 2 ?*Aframomum angustifolium* (Sonn.) K. Schum.  
 3 *Aframomum chrysanthum* Lock  
 4 *Aframomum daniellii* (Hook. fil.) K. Schum.  
 5 \**Aframomum leptolepis* (K. Schum.) K. Schum.  
 6 *Aframomum limbatum* (Oliv. & Hanb.) K. Schum.  
 7 *Aframomum melegueta* (Roscoe) K. Schum.  
 8 *Aframomum pilosum* (Oliv. & Hanb.) K. Schum.  
 9 *Aframomum pseudostipulare* Loes. & Mildbr. ex Koechlin  
 10 *Aframomum zambesiacum* (Baker) K. Schum.  
 11 *Etingera elatior* (Jack) R. M. Sm.  
 12 *Hedychium coronarium* J. Koenig  
 13 *Renalmia africana* Benth. ex Hook. fil.  
 14 *Renalmia macrocolea* K. Schum.  
 15 *Renalmia mannii* Hook. fil.  
 16 *Zingiber officinale* Roscoe  
 17 ?*Zingiber zerumbet* (L.) Roscoe ex Sm.

## ACKNOWLEDGMENTS

This work was financed by the Spanish Government through the Research Project CGL2012-32934. Collection trips would not have been possible without the enthusiastic support of our Equatoguinean friends and the staff of the UNGE leaded by the Dean, Jose Manuel Esara. We thank the editor and anonymous reviewers for their critical reviews of the manuscript and for their helpful suggestions during the editing process.

## BIBLIOGRAPHY

- AEDO, C.; MORALES, R.; TELLERÍA, M. T. & VELAYOS, M. (Eds.). 2001. *Botánica y botánicos en Guinea Ecuatorial*. Real Jardín Botánico, CSIC-AECI, Madrid.
- AEDO, C.; TELLERÍA, M. T. & VELAYOS, M. 1999. *Bases documentales para la flora de Guinea Ecuatorial*. Real Jardín Botánico, CSIC-AECI, Madrid.
- ATKINS, S. 1992. Verbenaceae Guineae Aequatorialis nonnullae. *Fontqueria* 33: 83–85.
- BARQUERO, M. G. & CABEZAS, F. J. 2003. *Checklist of the Araceae of Equatorial Guinea*. VI Jornadas de Taxonomía Vegetal, Universidad de Sassari, Alghero.
- BERG, C. C. 1996. Moraceae Guineae Aequatorialis nonnullae. *Fontqueria* 44: 93–105.
- BRUMMITT, R. K. & POWELL, C. E. 1992. Authors of plant names. Royal Botanic Gardens, Kew.
- CABEZAS, F. J.; AEDO, C. & VELAYOS, M. 2004. Checklist of the Cyperaceae of Equatorial Guinea. *Belg. J. Bot.* 137(1): 3–26.
- CABEZAS, F. J. & BARQUERO, M. G. 2003. *Checklist of the Cyperaceae of Equatorial Guinea*. VI Jornadas de Taxonomía Vegetal, Universidad de Sassari, Alghero.
- CABEZAS, F. J.; ESTRELLA, M.; AEDO, C. & VELAYOS, M. 2005. Checklist of the Marantaceae of Equatorial Guinea. *Ann. Bot. Fennici* 42(3): 173–184.
- CABEZAS, F. J.; ESTRELLA, M.; AEDO, C. & VELAYOS, M. 2009. Checklist of Commelinaceae of Equatorial Guinea (Annobón, Bioko and Río Muni). *Bot. J. Linn. Soc.* 159: 106–122.
- CEBOLLA LOZANO, C. & RIVAS PONCE, M. A. 1994. Poaceae Guineae Aequatorialis nonnullae. *Fontqueria* 39: 17–30.
- CEBOLLA LOZANO, C. & RIVAS PONCE, M. A. 1995a. Poaceae Guineae Aequatorialis nonnullae, II. *Fontqueria* 42: 19–22.
- CEBOLLA LOZANO, C. & RIVAS PONCE, M. A. 1995b. Cyperaceae Guineae Aequatorialis nonnullae. *Fontqueria* 42: 29–40.
- DE CASTRO, M. L. & DE LA CALLE, M. L. 1985. *Geografía de Guinea Ecuatorial*. Secretaría General Técnica. Ministerio de Educación y Ciencia, Madrid.
- ESTRELLA, M.; AEDO, C.; MACKINDER, B. & VELAYOS, M. 2010a. Taxonomic Revision of *Daniellia* (Leguminosae: Caesalpinioideae). *Syst. Bot.* 35: 296–324.
- ESTRELLA, M.; AEDO, C. & VELAYOS, M. 2007. *Daniellia pilosa* (J. Léonard) Estrella comb. & stat. nov. Leguminosae. *Ann. Bot. Fennici*. 44(2): 149–150.
- ESTRELLA, M.; AEDO, C. & VELAYOS, M. 2009. A morphometric analysis of *Daniellia* (Fabaceae–Caesalpinioideae). *Bot. J. Linn. Soc.* 159: 268–279.
- ESTRELLA, M.; CABEZAS, F. J.; AEDO, C. & VELAYOS, M. 2005. Check-list of the Mimosoideae (Leguminosae) of Equatorial Guinea (Annobón, Bioko, Río Muni). *Belg. J. Bot.* 138(1): 11–23.
- ESTRELLA, M.; CABEZAS, F. J.; AEDO, C. & VELAYOS, M. 2006. Checklist of the Caesalpinioideae (Leguminosae) of Equatorial Guinea (Annobón, Bioko, Río Muni). *Bot. J. Linn. Soc.* 151: 541–562.
- ESTRELLA, M.; CABEZAS, F. J.; AEDO, C. & VELAYOS, M. 2010b. The Papilionoideae of Equatorial Guinea (Annobón, Bioko, Río Muni). *Folia Geobot.* 45: 1–57.
- EXELL, A. W. 1944. *Catalogue of the vascular plants of S. Tomé (with Príncipe and Annobón)*. British Museum (Natural History), London.
- EXELL, A. W. 1973. Angiosperms of the islands of the gulf of Guinea (Fernando Po, Príncipe, S. Tomé and Annobón). *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot.* 4(8): 325–411.
- FADEN, R. B. 1996. Commelinaceae Guineae Aequatorialis nonnullae. *Fontqueria* 44: 85–92.
- FERNÁNDEZ-CASAS, F. J. 1992. Ad Guineae Aequatorialis floram texendam inventa varia. *Fontqueria* 33: 33–82.
- FERNÁNDEZ-CASAS, F. J. 1994. Ad Guineae Aequatorialis floram texendam inventa varia, II. *Fontqueria* 39: 31–44.
- FERNÁNDEZ-CASAS, F. J. 1996. Asteraceae Guineae Aequatorialis nonnullae. *Fontqueria* 44: 133–142.
- FERNÁNDEZ-CASAS, F. J. & MORALES, R. 1995. Proyecto de una flora de la isla de Bioko (Guinea Ecuatorial). *Anales Jard. Bot. Madrid* 52: 230–240.
- FERNÁNDEZ-CASAS, F. J. & REGUEIRO Y GONZÁLEZ-BARROS, A. M. 1996. Ad Guineae Aequatorialis floram texendam inventa varia, III. *Fontqueria* 44: 269–272.
- FERO, M.; CABEZAS, F. J.; AEDO, C. & VELAYOS, M. 2002. Checklist of the Piperaceae of Equatorial Guinea. *Anales Jard. Bot. Madrid* 60(1): 45–50.
- GOYDER, D. J. 1994. Asclepiadaceae Guineae Aequatorialis nonnullae. *Fontqueria* 39: 9–12.
- HEPPER, F.N. 1992. Scrophulariaceae Solanaceaeque Guineae Aequatorialis nonnullae. *Fontqueria* 33: 29–32.
- HERRERO, A.; AEDO, C.; VELAYOS, M. & VIANE, R. L. L. 2001. A new species of *Asplenium* (Aspleniaceae, Pteridophyta) from Equatorial Guinea. *Ann. Bot. Fennici* 38: 175–180.
- HUTCHINSON, J. & DALZIEL, J. M. (1927–1936). *Flora of West Tropical Africa* (ed. 1). The crown agents for the colonies, London.
- HUTCHINSON, J. & DALZIEL, J. M. (1954–1972). *Flora of West Tropical Africa* (ed. 2 rev. by R. W. J. Keay, F. N. Hepepr & A. H. G. Alston). The Crown agents for the colonies, London.
- LEEUWENBERG, A. J. M. 1994. Apocynaceae Guineae Aequatorialis nonnullae. *Fontqueria* 40: 1–6.
- LOCK, J.M. 1993. Costaceae Zingiberaceaeque Guineae Aequatorialis nonnullae. *Fontqueria* 36: 293–294.
- MORALES, R. 1993. Lamiaceae Guineae Aequatorialis nonnullae. *Fontqueria* 36: 287–291.
- MORALES, R. 1994a. Lamiaceae Guineae Aequatorialis nonnullae, II. *Fontqueria* 39: 13–16.
- MORALES, R. 1994b. Melastomataceae Guineae Aequatorialis nonnullae. *Fontqueria* 40: 13–18.
- MORALES, R. 1995a. Melastomataceae Guineae Aequatorialis nonnullae, II. *Fontqueria* 42: 17–18.
- MORALES, R. 1995b. Cucurbitaceae Guineae Aequatorialis nonnullae. *Fontqueria* 42: 41–48.
- MORALES, R. 2011. Las labiadas (Lamiaceae) de Guinea Ecuatorial. *Anales Jard. Bot. Madrid* 68(2): 199–223.



- PAIVA, J. A. R. 1995. Annonaceae Guineae Aequatorialis nonnullae. *Fontqueria* 42: 23–28.
- PARMENTIER, I. & GEERINCK, D. 2003. Checklist of the Melastomataceae of Equatorial Guinea. *Anales Jard. Bot. Madrid* 60(2): 331–346.
- PÉREZ DEL VAL, J. 1996. *Las aves de Bioko, Guinea Ecuatorial*. Edilesa, León.
- SENTERRE, B. 2005. Checklist of the Ebenaceae of Equatorial Guinea. *Anales Jard. Bot. Madrid* 62(1): 53–63.
- TERÁN, M. 1962. *Síntesis Geográfica de Fernando Poo*. Instituto de Estudios Africanos e Instituto Juan Sebastián Elcano, CSIC, Madrid.
- VELAYOS, M.; AEDO, C.; CABEZAS, F. J. & ESTRELLA, M. 2008. *Flora de Guinea Ecuatorial*, 1: *Psilotaceae-Vittariaceae*. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- VELAYOS, M.; AEDO, C.; CABEZAS, F. J.; ESTRELLA, M.; FERO, M. & BARBERÁ, P. (Eds.). 2010. *Flora de Guinea Ecuatorial*, 5: *Leguminosae*. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- VELAYOS, M.; AEDO, C. & PÉREZ-VISO, R. 2001. Checklist of the Pteridophyta of Equatorial Guinea, *Belg. J. Bot.* 134(2): 145–191.
- VOLLESEN, K. 1992. Acanthaceae Guineae Aequatorialis nonnullae *Fontqueria* 33: 23–27.
- WILDE, J. J. F. E. DE 1996. Begoniaceae Guineae Aequatorialis nonnullae. *Fontqueria* 44: 107–115.
- WILKIN, P. 1994. Convolvulaceae Guineae Aequatorialis nonnullae. *Fontqueria* 40: 7–11.
- WILKIN, P. 1995. Dioscoreaceae Guineae Aequatorialis nonnullae. *Fontqueria* 42: 49–50.