



# Étude floristique et diversité de la forêt des Marais Tanoé-Ehy (Sud- Est de la Côte d'Ivoire)

Koffi MISSA<sup>1,2\*</sup>, Doudjo N. OUATTARA<sup>1,2</sup>, Moussa KONÉ<sup>1,3</sup> et Adama BAKAYOKO<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> *Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la Nature (UFR, SN), Université Nangui Abrogona, 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire.*

<sup>2</sup> *Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire.*

<sup>3</sup> *Institut Botanique Aké-Assi d'Andokoi (IBAAN), Abidjan, 08 BP 172 Abidjan 08, Côte d'Ivoire.*

\*Auteur correspondant : E-mail : [botamissa@gmail.com](mailto:botamissa@gmail.com) Tel : +225-57-43-82-16

**Mots clés :** Forêt marécageuse, Diversité floristique, Marais Tanoé-Ehy, Côte d'Ivoire

**Keywords:** Swamp forest, Floristic diversity, Marsh Tanoé-Ehy, Côte d'Ivoire

## 1 RESUME

Ce présent travail qui est l'un des premiers du genre en forêt marécageuse de Côte d'Ivoire se propose de caractériser l'aspect floristique de la Forêt des Marais Tanoé-Ehy (FMTE) à travers 20 relevés linéaires, 115 relevés de surface et d'un relevé itinérant effectués dans le milieu de terre ferme et dans les milieux inondable, marécageux et de raphiale qui constituent l'essentiel de la végétation de cette zone. L'analyse de ces relevés a montré que la FMTE comprend 432 espèces réparties entre 297 genres et 105 familles. Elle compte 15 espèces à statuts particuliers et présente l'indice de diversité le plus important des forêts marécageuses. Sur la base d'une classification hiérarchique ascendante effectuée à l'aide des 20 relevés linéaires, cette étude a permis de montrer l'existence d'une variabilité floristique entre les milieux inondable, marécageux et raphiale.

## ABSTRACT

Study and floristic diversity of the forest Marsh Tanoé-Ehy (South-East of Côte d'Ivoire)

This work that is one of the first of its kind in swamp forest in Côte d'Ivoire intends to characterize the floristic aspect of the Marsh forest Tanoé-Ehy (MFTE) through 20 and 115 linear surfaces surveys that are performed in forest of dry land and forests floodplain, swamp, and raphia forest which forms the core of its vegetation. The analysis of these surveys has shown that the FMTE includes 432 species distributed among 297 sorts and 105 families. It has 15 species of special status and has a largest diversity index of swampy forests. Based on an ascending hierarchical classification performed by using 20 linear surveys, this study has demonstrated the existence of a floristic variability between forests floodplain, swamp and raphia forest.

## 2 INTRODUCTION

En Côte d'Ivoire, environ 12 millions d'hectares de forêt ont disparu en moins de 40 ans, (Aké-Assi & Boni, 1990). Selon les travaux de Schmidt (1990), le taux de déforestation du territoire ivoirien est l'un des plus élevés au monde, il est estimé à 6,5 pc par an. Si le développement des

cultures de café et de cacao est responsable de la disparition des forêts de terre ferme, c'est plutôt le développement des cultures de bananier et de palmier à huile qui a contribué à la réduction des forêts marécageuses. Ces écosystèmes constituent un patrimoine naturel de grande valeur de par ses



multiples fonctions biologiques, écologiques et économiques (Konan, 2014). De vastes surfaces de ce type formation forestière ont été transformées en de grandes plantations de bananier et de palmier à huile par de puissantes sociétés agricoles. Cela a entraîné la rareté de ce type de formation végétale dans le domaine rural. La Forêt des Marais Tanoé-Ehy (FMTE), située au Sud-Est de la Côte d'Ivoire est l'une des rares formations forestières de ce type à exister. Les premières investigations pluridisciplinaires, notamment en Primatologie (Koné *et al.*, 2008), en Socio-anthropologie (Zadou *et al.*, 2011), en Ichtyologie (Koné *et al.*, 2009), en Ornithologie (Ahon, 2010), ont démontré le caractère exceptionnel de cette forêt par sa spécificité, sa richesse et sa diversité fauniques. De par la présence de certaines espèces menacées, cette forêt a été identifiée comme un site à haute valeur pour la conservation (Koné *et al.*, 2008). Cependant, elle est menacée par la récolte des plantes médicinales, la recherche de bois de chauffe et par la Palm-Ci, une puissante société agricole en quête de terre marécageuse pour

l'extension de ses plantations de palmier à huile. Une gestion durable de cette formation végétale s'avère donc indispensable pour sa survie. Ceci passe par la connaissance de sa biodiversité aussi bien animale que floristique. Hormis quelques rapports de mission sur la FMTE (Adou Yao, 2007) comme la plupart des forêts marécageuses de Côte d'Ivoire (Kouamé, 2008), ce type de formation végétale est très mal connu au niveau floristique. En Côte d'Ivoire, la majorité des travaux sur la diversité floristique a porté sur les forêts de terre ferme (Adou Yao, 2005 ; Bakayoko *et al.*, 2011), d'où l'importance de cette étude. Cette étude qui est la première du genre dans cette forêt marécageuse sera abordée à travers les méthodes de relevé de surface, itinérante et de relevé linéaire de Gautier *et al.*, (1994). L'objectif général de la présente étude est de contribuer à la sauvegarde du patrimoine forestier restant de la Côte d'Ivoire. De façon spécifique, il s'agit de caractériser la végétation de la forêt des Marais Tanoé-Ehy (FMTE) par l'évaluation de sa diversité et de sa richesse floristique.

### 3 MATÉRIEL ET MÉTHODES

**3.1 Site d'étude :** La Forêt des Marais Tanoé-Ehy (FMTE) est localisée dans la région du Sud Comoé (Figure 1), précisément dans le département de Tiapoum, entre les latitudes 5°05'00" et 5°15'00" nord et les longitudes 2°45'00" et 2°53'00" ouest (Adou Yao, 2007). Cette forêt s'étend sur une superficie de 12 000ha et est limitée à l'Ouest par la lagune Ehy, à l'Est et au Sud par le fleuve Tanoé. La FMTE est soumise à un climat de type sub-équatorial à quatre saisons. Elle est très arrosée, en général, avec une pluviométrie moyenne annuelle comprise entre 1 400mm et 1 600mm (Brou *et al.*, 2005). La température varie entre 22°C et 30°C avec une moyenne de 26°C. La FMTE est située dans le secteur littoral, caractérisé par la présence des forêts marécageuses et des mangroves (Guillaumet et Adjanohoum, 1971). La FMTE est

couverte en grande partie d'une végétation de forêt sempervirente, marécageuse sur un sol hydromorphe. Les autres formations végétales observées sont la raphiale, la forêt inondable et la forêt de terre ferme. Son relief est caractérisé par une frange littorale très peu élevée. Les altitudes sont au maximum de 10 à 12 m (Avenard, 1971). Dans la partie Sud de la FMTE, les sols sont organiques (argileux et limoneux). Selon Aubert (1965), de tels sols sont qualifiés de sols humides à gley, salés ou sols de « poto-poto ». Ils se localisent dans des zones à écoulement difficile et sont difficilement praticables. En saison sèche, l'on a du mal à y circuler sans s'enfoncer dans la vase. Dans sa partie nord, les sols sont de plus en plus sablo-argileux, voire argileux à certains endroits (Bene et Akpatou, 2007).



Figure 1 : Localisation de la forêt des Marais Tanoe-Ehy (RASAPCI, 2010)

**3.2 Méthode de terrain :** La méthode consiste à tendre horizontalement à ras du sol une corde longue généralement 200 mètres (Chatelain, 1996 ; Kouamé, 1998 ; Bakayoko *et al.*, 2011). À cause de la nature et de l'humidité des sols observés dans les zones marécageuses où l'on a du mal à circuler sans s'enfoncer et de la petite taille des forêts de terre ferme, nous avons utilisé une longueur de 100 mètres. À partir de ce dispositif, nous avons effectué 100 mesures à des intervalles réguliers d'un mètre. Ainsi, la hauteur minimale et maximale de chacun des contacts avec la végétation est mesurée à l'aide d'un jalon

de 8 m dressé verticalement. Au-delà des 8 m, les valeurs de hauteurs sont estimées. Au total 20 relevés ont été effectués dans la présente étude. La seconde méthode est celle des relevés de surface déjà utilisée par plusieurs chercheurs (Bakayoko, 1999, Adou Yao *et al.*, 2005, Vroh, 2013) et dans plusieurs milieux. Pour cette étude, une surface de 400 m<sup>2</sup> a été choisie, soit, 20 mètres sur 20 mètres. Nous avons échantillonné au total 115 parcelles carrées. Afin de faciliter l'inventaire, à l'intérieur de ces parcelles carrées, des sous-parcelles de 10 mètres de côtes ont été délimitées. Dans ces sous-parcelles, toutes les



espèces (arbres, arbustes, lianes, herbes) ont été inventoriées en prenant en compte les diamètres supérieurs ou égaux à 5 centimètres à hauteur de poitrine. Pour augmenter les chances de rencontrer le maximum d'espèces nous avons utilisé le relevé itinérant (Kouamé, 1998, Adou Yao *et al.*, 2011) qui a consisté à parcourir le milieu dans toutes les directions, en notant toutes les espèces de plantes rencontrées. Il a été utilisé afin de recenser les espèces qui n'ont pas été croisées au cours du relevé de surface et du relevé linéaire. Toutes les parties de cette forêt étant pratiquement difficiles d'accès pendant la saison pluvieuse ; les différents relevés ont été effectués uniquement pendant la saison sèche entre les mois de Février et de Juin des années 2012 et 2013. La nomenclature de base est celle de Lebrun et Stork (1991-1997) et prend en considération la dernière classification (APG III, 2009).

**3.3 Analyse des données :** L'indice de diversité de Shannon-Weaver (Shannon and Weaver, 1949) en logarithme normal a permis de quantifier la diversité floristique de l'ensemble de la forêt. Cet indice mesure également l'entropie du système sur la base des proportions observées. Il a l'avantage de tenir compte du nombre d'espèces et de l'abondance des espèces. Il est

souvent utilisé pour exprimer la diversité des relevés (Vrhuo *et al.*, 2010).

$$H = -\sum_{i=1}^{n} n_i/N * \ln(n_i/N)$$

H : Entropie de Shannon et Weaver ;

N : Effectif total des espèces dans l'échantillon ;

$n_i$  : Effectif des individus de l'espèce  $i$  dans l'échantillon ;

$n_i/N$  : Abondance proportionnelle des espèces  $i$  : Contribution de chaque espèce dans l'échantillon

A partir de deux listes d'espèces, Y et Z, si nous désignons par «A» le nombre d'espèces du relevé Y, par «B» le nombre d'espèces du relevé Z et par «C» le nombre d'espèces communes aux listes Y et Z. Le coefficient de similitude ( $C_s$ ) évalue la ressemblance et estime la dissemblance entre deux formations végétales (Sorensen, 1948).

Il se calcule de la manière suivante :

$$C_s = 2C / (A + B) * 100$$

Le coefficient de Sorensen a servi de base à la classification hiérarchique ascendante effectuée avec le logiciel Multivariate Statistical Package (MVSP) version 3.2. Sur la base des groupes formés par la classification hiérarchique, nous allons extraire les cortèges d'espèces qui caractérisent les différents groupes.

## 4 RÉSULTATS

La compilation des listes d'espèces inventoriées à travers les 20 relevés linéaires, les 115 relevés de surface et du relevé itinérant a permis d'établir une liste de 432 espèces réparties entre 297 genres et 105 familles (Annexe 1). Selon l'UICN (2009), parmi ces espèces on note la présence de 15 espèces rares et menacées dans la forêt des Marais Tanoé Ehy (Tableau I). Ce sont 12 de la catégorie Vulnérable (VU), 2 en danger (EN) et 1 de la liste rouge (LR). Les familles (Figure 2) les plus importantes sont par ordre décroissant les Rubiaceae (53 espèces ; soit 12 pc), les Apocynaceae avec 26 espèces (6 pc), les Fabaceae (24 espèces soit 6 pc) ; les Annonaceae représentées par 16 espèces (4 pc) et les

Malvaceae avec 15 espèces soit 3 pc. Les types biologiques des espèces non liascentes (Figure 3) sont dominés par les microphanérophytes (99 espèces ; 33 pc), les mesophanérophytes (62 espèces ; 21 pc), les mégaphanérophytes (27 espèces ; 9 pc), les nanophanérophytes (62 espèces ; 21 pc) et les dénommées autres (Chamephytes, Epiphytes etc.), représentent 50 espèces soit 17 pc. Les formes liascentes sont dominées par les lianes microphanérophytes avec 80 espèces soit 61 pc ; les lianes mesophanérophytes (31 espèces soit 24 pc) ; les lianes nanophanérophytes avec 8 espèces soit 6 pc ; les lianes mégaphanérophytes (6 espèces ; 4 pc) et les autres (6 espèces soit 5 pc).

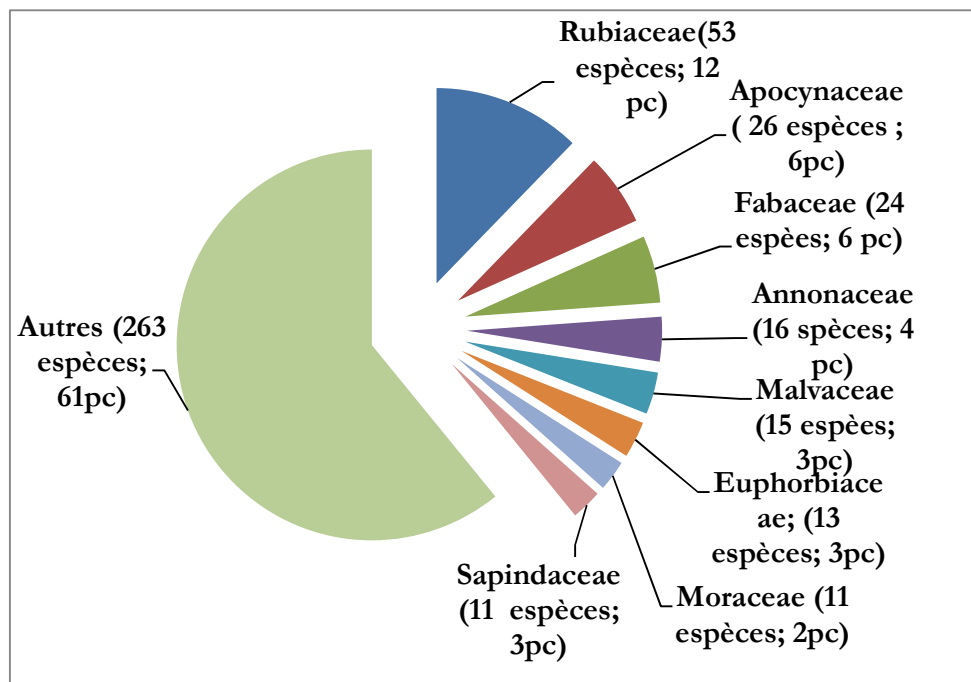


Figure 2. Spectre des familles dominantes de la forêt des Marais Tanoé-Ehy

Tableau I : Liste des espèces rares et menacées de l'UICN (2009)

N	ESPECES	FAMILLES	UICN (2009)
1	<i>Anopyxis klaineana</i> (Pierre) Pierre ex Engl.	Rhizophoraceae	VU Ald ver 2.3 (1994)
2	<i>Entandropbragma candollei</i> Harms	Meliaceae	VUA1cd ver 2.3 (1994)
3	<i>Garcinia afzelii</i> Engl.	Clusiaceae	VUA1cd ver 2.3 (1994)
4	<i>Guarea cedrata</i> (A. Chev.) Pellegr.	Meliaceae	VUA1cd ver 2.3 (1994)
5	<i>Hemandraenia chevalieri</i> Stapf	Amaryllidaceae	En B1 12C
6	<i>Hallea stipulosa</i> (DC.) Leroy J.-F.Leroy	Rubiaceae	VUA1cd ver 2.3 (1994)
7	<i>Hallea ledermannii</i> (K.Krause) Verdc.	Rubiaceae	VUA1cd ver 2.3 (1994)
8	<i>Irvingia gabonensis</i> (Aubry Le-comte ex O'Rorke) Baill.	Irvingiaceae	LR/nt ver 2.3 (199)
9	<i>Lovoa trichilioides</i> Harms	Meliaceae	VUA1cd ver 2.3 (1994)
10	<i>Lophira alata</i> Banks ex C.F. Gaertn.	Ochnaceae	VUA1cd ver 2.3 (1994)
11	<i>Milicia excelsa</i> (Welm.) C.C. Berg	Moraceae	VUA1cd ver 2.3 (1994)
12	<i>Milicia regia</i> (A. Chev.) C.C.Berg	Moraceae	VUA1cd ver 2.3 (1994)
13	<i>Nuclea diderrichii</i> (De wild.) Merr.	Rubiaceae	VUA1cd ver 2.3 (1994)
14	<i>Piptostigma fugax</i> A.Chev.ex Hutch.Dalziel	Annonaceae	VUA1cd ver 2.3 (1994)
15	<i>Tieghemella heckelii</i> (A. Chev.) Pierre ex A. Chev.	Sapotaceae	En B1 12C



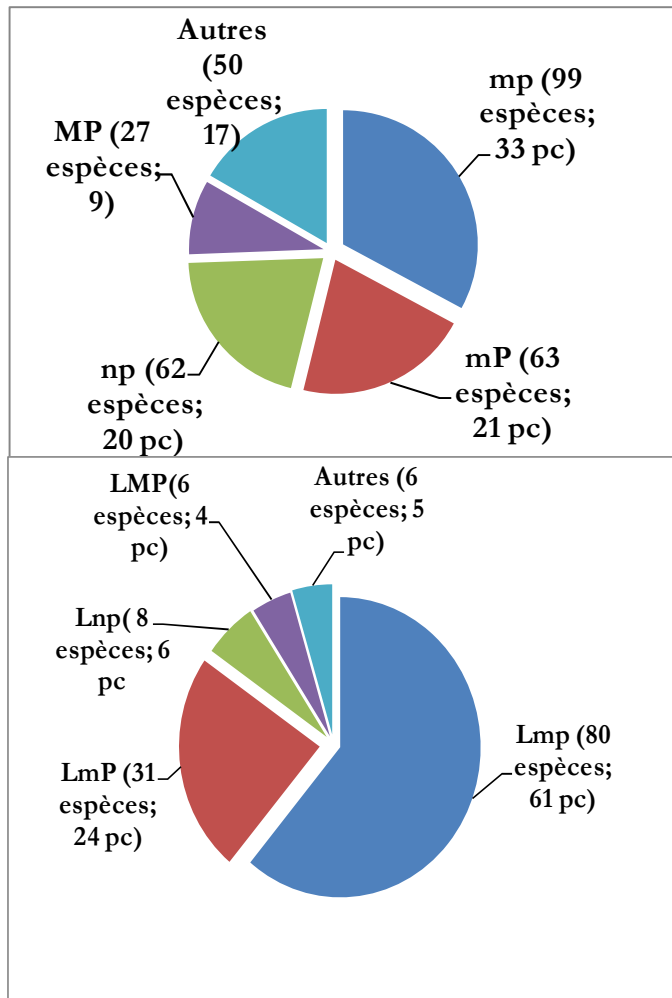


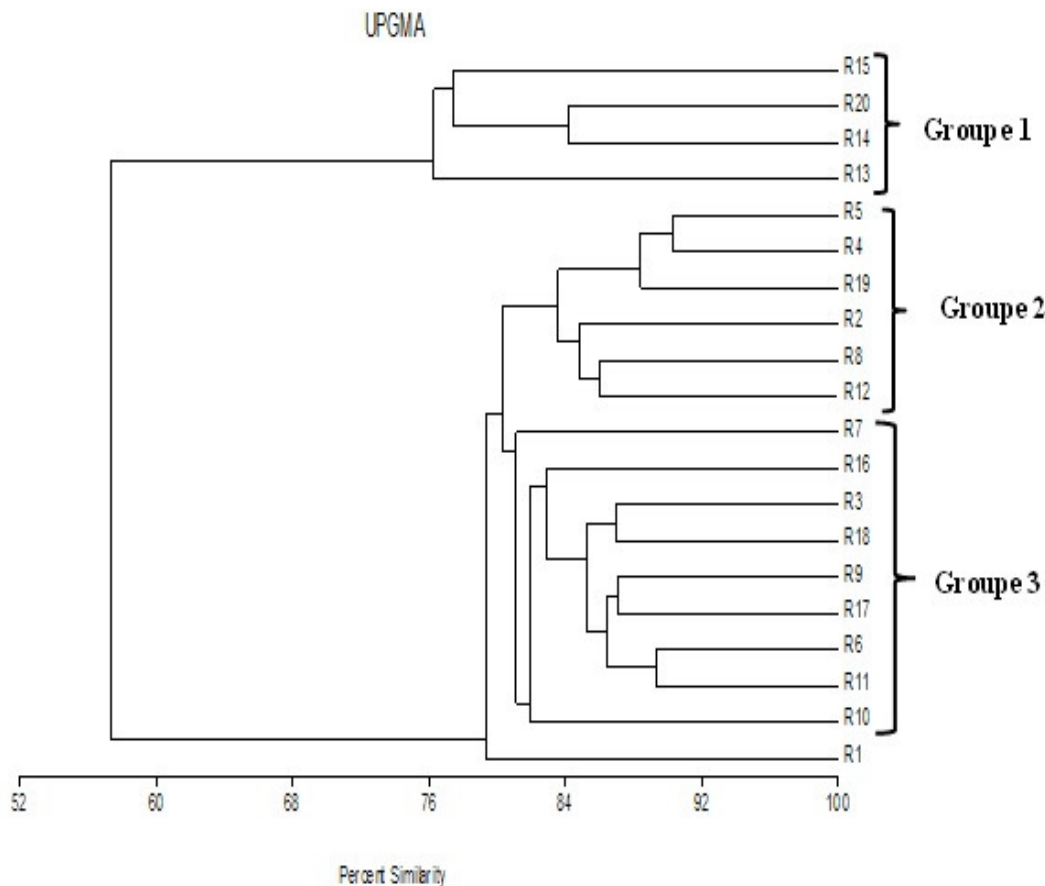
Figure 3. Spectre des types biologiques de la forêt des Marais Tanoé-Ehy

L'analyse du dendrogramme (Figure 4) montre que les relevés du milieu terre ferme peuvent être séparés des relevés des zones humides sur la base de leur composition floristique. Les relevés du milieu terre ferme (absence d'humidité) constituent le groupe 1 ; et ce groupe comprend les relevés R20, R15, R13 et R14. Les espèces les plus abondantes sont : *Anthostema aubryanum*, *Baphia nitida*, *Uapaca guineensis*, *Rhaphiostylis ferruginea*, *Mammea africana*, *Gaertnera paniculata* et *Morinda longifolia*. Les forêts sur sol hydromorphe se partagent les autres groupes de relevé. Nous distinguons deux groupes qui correspondent au groupe 2, 3. Le groupe 2 est constitué des relevés R5, R4, R19, R8, R2 et R12. Dans ce groupe les

relevés R4, R5, R8 et R2 ont été réalisés respectivement dans les marécages, le relevé R19 provient des raphiales. Les espèces *Uapaca paludosa*, *Hallea ledermannii*, *Syzygium rowlandii*, *Combretum aphanopetalum*, *Anthostema aubryanum*, *Xylopia rubescens*, *Raphia hookerii*, *Cytosperma senegalensis* et *Spondianthus preussii* possèdent un nombre important d'individus dans ce groupe. Le troisième groupe est composé des relevés R7, R16, R3, R18, R9, R17, R6, R11 et R10. Ce groupe est constitué d'un relevé (R10) issu du milieu raphiale et de huit relevés issus du milieu marécageux. Les espèces *Symphonia globulifera*, *Uapaca paludosa*, *Syzygium rowlandii*, *Anthostema aubryanum*, *Carapa procera*, *Garcinia gnetoides*, *Raphia*

*bookerii*, *Xylopi*a *rubescens*, *Baphia* *cappari*difolia, *Hallea* *stipulosa*, et *Culcasia* *saxatilis* ont été rencontrées abondamment dans ce groupe. Les relevés R1 se distinguent de l'ensemble des quatre

groupes. Ils sont représentés par les espèces *Baphia* *nitida*, *Coelocaryon* *oxycarpum*, *Combretum* *aphanopetalum*, *Uapaca* *guineensis* et *Hallea* *ledermannii*.



**Figure4 :** Dendrogramme de la classification hiérarchique des relevés en groupe à partir de la matrice de similarité de Sorensen

Le calcul de l'indice de diversité de Shannon à partir de l'abondance des individus issus de l'ensemble des relevés linéaires est de 5,08 pour la forêt des Marais Tanoé-Ehy. Cet indice est variable au niveau des différents milieux. Pour le

milieu terre ferme nous avons 3,27, le milieu inondable a un indice égal à 2,5. L'indice du milieu marécageux est de 2,25. Au niveau du milieu raphiale nous avons 1,93.

## 5 DISCUSSION

La présente étude a révélé 432 espèces réparties entre 297 genres et 105 familles. Le nombre d'espèces recensées par Kouamé (2008) et par N'Shimba (2008) respectivement au Parc national d'Azagny et dans les trois types forestiers de l'île

Mbiye au Congo est plus important que celui de la forêt des Marais Tanoé-Ehy. Ce faible nombre d'espèces de la forêt par rapport à toutes ces zones pourrait s'expliquer par le fait que ces différents auteurs ont travaillé dans des zones



présentant une superficie plus vaste de forêt de terre ferme. Les milieux marécageux sont d'ailleurs, en général, parmi les moins fournis en espèces (Adou Yao., 2007). L'indice de Shannon calculé à partir de l'abondance des individus des espèces pour l'ensemble de la forêt est plus élevé que celui des massives forestières entourant la zone de Zangné (Bakayoko *et al.*, 2004 ; 2011) et de celui du parc nationale d'Azagny (Kouamé, 2008). Les familles dominantes sont les Rubiaceae, les Fabaceae, et les Apocynaceae. Nschimba *et al.* (2005) ont fait des observations similaires dans la forêt marécageuse de l'île Mbiye. Selon Aubreville (1959), la dominance de cette famille est un phénomène assez général dans la plupart des forêts tropicales. Les lianes (31 pc) sont en proportion importante cela n'est pas un fait propre à la forêt des Marais Tanoé-Ehy. En effet, de nombreux auteurs ont montré la prépondérance de cette forme morphologique dans les forêts tropicales (Kouamé *et al.*, 1998). La présence dans la forêt des Marais Tanoé Ehy des espèces endémiques, des espèces rares et menacées de l'UICN témoigne que la forêt possède une grande diversité. Cela montre l'appartenance de cette forêt à l'un des Hotspots de la Haute Guinée qu'est le Sud-Est de la Côte d'Ivoire (Conservation Internationale, 1999 et Pooter *et al.*, 2004). La classification hiérarchique ascendante montre quatre groupes floristiques. Les relevés réalisés dans le milieu de terre ferme se distinguent largement des autres. Ils constituent le premier groupe. Les autres groupes

## 6 CONCLUSION

La forêt des Marais Tanoé-Ehy comprend 432 espèces réparties entre 297 genres et 105 familles. Les familles les plus rencontrées dans l'ensemble de la forêt sont les Rubiaceae, les Fabaceae et les Apocynaceae. Au niveau des types biologiques ce sont les microphanérophytes qui dominent. La forêt des Marais Tanoé-Ehy présente une grande

## 7 REMERCIEMENTS

Ce travail a bénéficié des financements du Programme d'Appui Stratégique à la Recherche Scientifique (PASRES) et du Centre Suisse de

se partagent les relevés issus des forêts sur sol hydromorphe (raphiale, marécage et inondable). Selon, Avenard *et al.* (1971) la raphiale est issue de la reconstitution du milieu marécageux et est qualifiée de forêt marécageuse secondaire. Cela montre que ces zones humides ont une importante affinité floristique. Aussi, à notre échelle d'étude, il est difficile de lier les variations floristiques au gradient pluviométrique vue la petite taille de l'ensemble de la forêt (12000 ha). Les espèces *Uapaca paludosa*, *Symphonia globulifera*, *Carapa procera* et *Hallea ledermannii* sont très abondantes sur les relevés du groupe 3, effectués sur les sols dont la présence de la boue reste importante toute l'année. *Sacoglottis gabonensis*, *Lophira alata*, *Coelocaryon oxycarpum* ont été observés sur les relevés du groupe 2 réalisés sur les sols qui possèdent une faible quantité de boue. Les espèces *Parinari excelsa*, *Omphalocarpum abia*, *Xylopia quintasii* et *Xylopia villosa* constituent les espèces essentielles présentes sur les relevés du groupe 1. Les relevés de ce groupe ont été réalisés uniquement dans le milieu terre ferme. Par ailleurs, l'isolement du Relevé R1 s'explique par l'abondance des lianes telle que *Combretum aphanopetalum*. Cette abondance pourrait être due à des ouvertures dans la canopée. En définitive, ces observations montrent que la variabilité floristique observée est liée au degré d'hydromorphie des sols et à la pression anthropique sur les communautés végétales (Adou Yao *et al.*, 2011).

valeur écologique avec la présence des espèces à statut particulier. Il se classe parmi les forêts les plus diversifiées des milieux marécageux en particulier et des forêts denses sempervirentes en général. Les relevés linéaires ont montré des variations floristiques entre les milieux et entre les zones Est, Sud et Ouest de la forêt.

Recherches Scientifiques à travers le Programme Recherche et Action pour la Sauvegarde des Primates de Côte d'Ivoire (RASAPCI). Nos





remerciements vont également aux guides de terrain de la région pour avoir accepté de nous

## 8 REFERENCES

- Adou Yao CY : 2007. Inventaire préliminaire de la flore et description de la végétation de la Forêt des Marais Tanoé. *Rapport pour RASAP-CI*, Abidjan, Côte d'Ivoire. : 29 p.
- Adou Yao CY : 2005. Pratiques paysannes et dynamiques de la biodiversité dans la forêt classée de Monogaga (Côte d'Ivoire). Thèse Doctorat unique, Département Hommes Natures et Société, Université MNHN, Paris. 233 p.
- Adou Yao CY, Bakayoko A, Akpatou KB. et N'Guessan K : 2011. Impacts de pressions anthropiques sur la flore et la structure de la végétation dans la forêt classée de Monogaga, Côte d'Ivoire. *Journal of Animal & Plant Sciences*, 12(2) ; 1560-1572.
- Adou Yao CY, Blom EC, Dengueadhe KTSR, Van Rompaey RSAR, N'guessan KE, Wittebolle G. et Bongers F : 2005. Diversité floristique et végétation dans le Parc National de Taï, Côte d'Ivoire. *Tropenbos-Côte d'Ivoire*, Série 5 (2005) 57p.
- Adou Yao CY, N'Da DH, Bakayoko A, Kouassi KE, N'Guessan KE. and Ake-Assi L : 2011. Distribution, régénération and conservation status of *Nuxia congesta* R. Br. ex Fresen. (Buddlejaceae) in Côte d'Ivoire. *Am. J. Sci. Ind. Res.*, 2011, 2(5) : 774-785.
- Ahon DB : 2010. Inventaire de la faune aviaire de la Forêt des Marais Tanoé. *Rapport d'études pour RASAP-CI et SOS Forêt*, Abidjan, Côte d'Ivoire : 31p.
- Aké-Assi L. et Boni D : 1990. Développement agricole et protection de la forêt : Quel avenir pour la forêt ivoirienne. *Compte rendu de la XII<sup>ème</sup> réunion pléniaria*, 58p.
- APG III : 2009. An update of the angiosperm phylogeny group classification for the orders and families of flowering plants. *Bot. J. Linn. Soc.* 161:105-121.
- Aubert G : 1965. La Classification des Sols. *Cahiers ORSTOM*, Série Pédologie 3: 269-288.
- Aubreville A : 1959. Flore forestière de la Côte d'Ivoire. Centre Techn. For. Trop., Nogent -s / Mane, Vol. 1-3 : 310,296,186.
- Avenard JM, Eldin M, Girad G, Sircoulon J, Touchebeuf P, Guillaumet JL, Adjanohoum E. et Perraud A : 1971. Le milieu naturel de la Côte d'Ivoire. Mémoire ORSTOM n°50, Paris Franc, 392 p.
- Bakayoko A : 1999. Comparaison de la composition floristique et de la structure forestière des parcelles de la forêt classée de Bossématié, dans l'Est de la Côte d'Ivoire. Mémoire de DEA Ecol. Trop., Univ. De Cocody-Abidjan, Côte d'Ivoire. 72p.
- Bakayoko A, Chatelain C, Martin P, Traoré D. and Gautier L : 2011. Floristic study of some fragment forests in South Western of Côte d'Ivoire. *European Journal of Scientific Research*, 63 (4): 468-481.
- Bakayoko A, Martin P, Gautier L, Chatelain C, Traoré D. et Spichiger : 2004. Étude comparative des massifs forestiers entourant la zone de Taï à Zagné (sud-ouest de la Côte d'Ivoire). *Candollea*, 59 (2) : 191-229.
- Bakayoko A, Chatelain C, Martin P, Traoré D. et Gautier L : 2011. Floristic Study of Some Fragments Forests in the South Western of Côte d'Ivoire. *European Journal of Scientific Research* ISSN 1450-216X Vol.63 No.4 (2011), pp. 468-481.
- Bene J-C K. et Akpatou KB : 2007. Inventaire préliminaire de la faune avec un accent particulier sur les primates de la Forêt



- des Marais Tanoé. *Rapport pour RASAP-CI*, Abidjan, Côte d'Ivoire : 34 p.
- Brou YT, Akindès F. et Bigot S : 2005. La variabilité climatique en Côte d'Ivoire : entre perceptions sociales et réponses agricoles. *Cahiers Agricultures*, 14: 533-540.
- Chatelain C : 1996. Possibilités d'application de l'imagerie satellitaire à haute résolution pour l'étude des transformations de la végétation en Côte d'Ivoire forestière. Thèse Doct. Ès Sc. Nat. Fac. Sc., Univ. Genève, 206 p.
- Conservation Internationale : 1999. Carte : Les priorités de conservation de la biodiversité la Guinée de Togo.
- Gautier L, Chatelain C. and Spichiger R : 1994. Présentation of a relevé méthode for vegetation studies  
Based on fine-scale satellite imagery in compte rendus de la Treizième réunion. Plénière de L'AETFAT, Zomba, Malawi. *Nat.HerbBot.Gard.Malawi. Vol.2pp* 1339- 1350.
- Guillaumet J-L. et Adjanohoun E : 1971. « La végétation de la Côte d'Ivoire ». In: J. M Avenard, E. Eldin, G. Girard, J. Sircoulon, P. Touchebeuf, J.-L. Guillaumet, E. Adjanohoun et A Perraud (eds). *Le milieu naturel de la Côte d'Ivoire*. O.R.S.T.O.M., Paris, 157-266.
- Konan YA : 2014. Diversité de l'Ichtyofaune et caractéristique bioécologiques de *Clarias buttkoferi* (Steindachner, 1894) et *Thysobromis ansorgii* (Boulenger, 1901) de la forêt des Marais Tanoé-Ehy (Cote d'Ivoire) Thèse Université de Cocody, Abidjan 172p.
- Koné T, Koné I and Koffi AD: 2009. Fish diversity in an unique environmental complex: Tanoé Forest-Lower stream of Tanoé River-Ehy Lagoon. Poster publicitaire.
- Koné I, BénéJ-CK, N'guessan AK, Bitty AE, Koffi AD, Akpatou KB. et Gonedelébi S : 2008. Plaidoyer pour la sauvegarde de la Forêt des Marais Tanoé (Sud-est de la Côte d'Ivoire), un site à valeur de conservation exceptionnelle en Afrique de l'Ouest et dans le monde. *RASAPCI*. Abidjan, Côte d'Ivoire : 25p.
- Kouamé FNG : 1998. Influence de l'exploitation de l'exploitation forestière sur la végétation et la flore de la Forêt Classée du Haut Sassandra (Centre Ouest de la Côte d'Ivoire). Thèse de 3<sup>ème</sup> cycle, Université de Cocody, Abidjan. 227p.
- Kouamé N'F, Tra bi FH, Ettien DT. et Traoré D : 1998. Végétation et flore de la forêt classée du haut Sassandra, en Côte d'Ivoire. *Revue du CAMES*, 01 pp 28-35.
- Kouamé D : 2008. Preliminary floristic Inventory and Diversity in Azagny National Park (Côte d'Ivoire). *European journal of Scientific Research* 23 (4) : 537 -547.
- Lebrun J.-P et Stork A.L : 1991. Enumération des plantes à fleurs d'Afrique Tropical : Généralités et Anonaceae à Pandaceae, vol I, Edition des Conservatoires et jardin botaniques, Genève, Suisse, 249p.
- Lebrun J.-P et Stork A.L : 1997. Enumération des plantes à fleurs d'Afrique Tropical : Gamopétales : Clethraceae à Lamiaceae, vol IV, Edition des conservatoires et jardin Botaniques, Genève, Suisse, 249p.
- Nshimba S-M, Ndjole MB. et Lejoly J : 2005. Étude de la répartition spatiale des espèces dominantes dans la forêt marécageuse de l'île Mbiyeà Kisangani, R.D.Congo. Résumé aetfat Yaoundé.
- N'Shimba H : 2008. Étude floristique, écologique et phytosociologique de forêts de l'île Mbiye à Kisangani (R.D.Congo) Thèse ULB, 272p.
- Pooter L, Bongers F, Kouamé F. and Hawthorne WD : 2004. Biodiversity of West African Forest: An ecological Atlas of Woody Plant Species. CABI Publishing, London, UK. 521p.
- Schmidt R : 1990. The management of tropical forest for sustainable development. Asenan Seminar – Jakarta, 24-25 January 1990, 21p.



- Sorensen T : 1948. A method of establishing groups of equal amplitude in plantsociology based on similarity of species content and its application to analysis of the vegetation on Danish commons. *Biol. Skr.* 5 pp 1-34.
- Shannon CE. and Weaver W : 1949. The mathematic theory of communication. Univ. Illinois Press, Urbana, 117p.
- UICN : 2009. IUCN Red List of Threatened Species, Version 2010, 2, [Online], URL: [www.iucnredliste.org](http://www.iucnredliste.org). Held 7 January 2011
- Vhro Bi TA, Adou Yao CY, Kouamé D, N'Da DH. et N'Guessan KE : 2010. Diversité floristique et structurale sur le site d'une réserve naturelle volontaire à Azaguié, Sud Est de la Côte d'Ivoire. *European Journal of Scientific Research*, 63 (3) : 4011-4021.
- Vhro Bi TA : 2013. Évaluation de la dynamique de la végétation dans les zones agricoles d'azaguié (Sud-Est, Côte d'Ivoire). Thèse Université de Cocody, Abidjan 163p.
- Zadou DA, Koné I, Mouroufié VK, Adou Yao CY, Gleanou EK, Kablan YA, Coulibaly D. et Ibo JG : 2011. Valeur de la forêt des Marais Tanoé-Ehy (Sud-Est de la Côte d'Ivoire) pour la conservation : dimension socio-anthropologique. *Tropical Conservation Science*, 4 (4) : 373-385.

**Annexe 1 : Liste des espèces de la forêt des Marais Tanoé-Ehy**

Espèces	Familles	Types biologiques	Chorologie
<i>Acioa scabrifolia</i> Hua	Crysobalanaceae	mp	GC
<i>Acridocarpus alternifolius</i> (Shumach. & Thonn.) Niedenzu	Malpighiaceae	Lmp	GC
<i>Acroceras amplexans</i> Stapf	Poaceae	np	GC-SZ
<i>Acroceras gabounense</i> (Hack.) Clayton	Poaceae	Ch	GC
<i>Acroceras zyzanioides</i> (Kuntz) Dandy	Poaceae	np	GC-SZ
<i>Adenia cissampeloides</i> (Planch. ex Benth.) Harms	Passifloraceae	Lmp	GC
<i>Adenia gracilis</i> Harms	Passifloraceae	Lnp	GC
<i>Adenia lobata</i> (Jacq.) Engl.	Passifloraceae	Lmp	GC
<i>Adenia mannii</i> (Mast.) Engl.	Passifloraceae	Lnp	GC
<i>Adenia rumicifolia</i> Engql. Harms	Passifloraceae	Lnp	GC
<i>Adhatoda densiflora</i> Manning	Acanthaceae	np	GC
<i>Aframomum sceptrum</i> (Oliv. & D. Hanb.) K. Shum	Zingiberaceae	Gr	GC
<i>Afrobrunnichia erecta</i> (Asch) Hutch. & Dalziel	Polygonaceae	Lnp	GC
<i>Aganope leucobotrya</i> (Dun) Polhill	Fabaceae	mp(Lm)	GC
<i>Agelaea pentagyna</i> (Lam.) Baill.	Connaraceae	Lmp	GC
<i>Agelaea trifolia</i> (Lam.) Baill.	Connaraceae	Lmp	GC
<i>Aidia genipiflora</i> (DC.) Dandy	Rubiaceae	mp	GC
<i>Albertisia cordifolia</i> (Mangenot & Miège) Forman	Menispermaceae	np	GCi
<i>Alchornea cordifolia</i> (Shumach. & Thonn.) Mull. Arg	Euphorbiaceae	Lmp(m)	GC-SZ
<i>Alchornea floribunda</i> Mull. Arg.	Euphorbiaceae	Mp	GC
<i>Allophylus africanus</i> P. Beauv.	Sapindaceae	mp	GC-SZ



<i>Allophylus talboti</i> Baker f.	Sapindaceae	mp	GC
<i>Alsodeiopsis standii</i> Engl.	Icacinaceae	np	GC
<i>Alstonia boonei</i> De Wild	Apocynaceae	MP	GC
<i>Ampelocissus leonensis</i> (Hook.f.)Planch.	Vitaceae	Lmp	GC
<i>Ancistrocladus abbreviatus</i> Airy Shaw	Ancistrocladaceae	Lmp	GC
<i>Angylocalyx oligophyllus</i> (Baker) Baker f.	Fabaceae	np	GC
<i>Annona muricata</i> L.	Annonaceae	np	i
<i>Anopyxis klaineana</i> (Pierre) Pierre ex Engl.	Rhizophoraceae	MP	GC
<i>Anthocleista djalonensis</i> A.Chev.	Gentianeae	mp	GC-SZ
<i>Anthocleista vogelii</i> Planch	Loganiaceae	mp	GC
<i>Anthonotha fragrans</i> (Baker f.) Excell & Hillc.	Cesalpiniaceae	MP	GC
<i>Anthostema anbryanum</i> Baill.	Euphorbiaceae	mP	GC
<i>Antiaris toxicaria</i> Lesch.	Moraceae	mP	GC
<i>Antidesma venosum</i> E.Mey.ex Tul.	Euphorbiaceae	mp	SZ
<i>Aptandra zenkeri</i> Engl.	Olacaceae	mp	GC
<i>Argomuellera macrophylla</i> Pax	Euphorbiaceae	np	GC
<i>Artbropteris palisotii</i> (Desv.) Alston	Tectariaceae	Se-Ep	GC
<i>Asplenium africanum</i> Desv.	Aspleniaceae	Ep	GC
<i>Asplenium variabile</i> (Hook)	Aspleniaceae	H	GC
<i>Atroxima liberica</i> Stapf	Polygalaceae	Lmp	GC
<i>Azolla africana</i> (Desv.)	Azollaceae	Hydn	GC-SZ
<i>Baissea leonensis</i> Benth.	Apocynaceae	LmP	GC
<i>Baissea multiflora</i> A.DC	Apocynaceae	LmP	GC-SZ
<i>Baissea zygodioides</i> (K. Schum.)Stapf	Apocynaceae	Lmp	GC
<i>Bambusa vulgaris</i> Schrad.	Gramineae	Gr	GC-SZ
<i>Baphia cappariidifolia</i> subsp.Polygalacea Brummitt	Fabaceae	Lmp	GC
<i>Baphia nitida</i> Lodd.	Fabaceae	Mp	GC
<i>Baphia pubescens</i> Hook.f.	Fabaceae	mp	GC
<i>Barleria oenotheroides</i> Duum.Cours.	Acanthaceae	np	GC-SZ
<i>Beilschmiedia mannii</i> (Meisn.) Benth. & Hook.f.ex B. D.Jacks	Lauraceae	mp	GC
<i>Belonophora hypoglaucula</i> (Welw.ex Hiern) A.Chev.	Rubiaceae	mp	GC
<i>Bequaertia mucronata</i> (Exell) R.wilcrek	Celastraceae	LMP	GC
<i>Bersama abyssinica</i> Subsp <i>paullinioides</i> (Planch.) Verdc.	Meliantaceae	mp	GC
<i>Blighia sapida</i> K.D.Koenig	Sapindaceae	mP	GC-SZ
<i>Blighia unijugata</i> Baker	Sapindaceae	mP	GC
<i>Blighia welwitschii</i> (Hiern) Radlk.	Sapindaceae	mP	GC
<i>Bridelia grandis</i> Pierre ex Hutch.	Euphorbiaceae	mP	GC
<i>Buchholzia coriacea</i> Engl.	Capparaceae	mp	GC



<i>Bulbophyllum falcipetalum</i> Lindl.	Orchidaceae	Ep	GC
<i>Bussea occidentalis</i> Hutch.	Caesalpinaceae	mp	GC
<i>Byrsocarpus coccineus</i> Shumach. & Thonn.	Connaraceae	Lmp	GC
<i>Calamus deerratus</i> G.Mann & H.Wendl.	Arecaceae	LmP	GC-SZ
<i>Callichilia surbsessilis</i> (Benth.)Stapf	Apocynaceae	mp	GC
<i>Calpocalyx brevibracteatus</i> Sensus key & al.	Mimosaceae	Ep	GC
<i>Canarium schweinfurtii</i> Engl.	Burseraceae	MP	GC
<i>Carapa procera</i> DC.	Meliaceae	mp	GC-SZ
<i>Carpolobia lutea</i> G.Don	Polygalaceae	np	GC
<i>Casearia calodendron</i> Gilg. ex Engl.	Flacourtiaceae	mp	GC
<i>Cassia podocarpa</i> Guill. & Perr. lock	Caesalpinaceae	np	GC-SZ
<i>Cecropia peltata</i> L.	Urticaceae	mp	GC
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Bombacaceae	MP	GC-SZ
<i>Cephaelis abouabouensis</i> Schnell	Rubiaceae	np	GCi
<i>Cercestis afzelii</i> Schott	Araceae	Lmp (Se-Ep)	GC
<i>Cercestis dinklagei</i> Engl.	Araceae	Ep	GC
<i>Ceropegia fusiformis</i> N.E.Br.	Apocynaceae	Lnp	GC
<i>Chassalia kolly</i> (Schumach.) Hepper	Rubiaceae	np	GC
<i>Chionanthus mannii</i> (Soler.) Stearn	Oleaceae	mp	GC
<i>Chionanthus niloticus</i> (Oliv.)Stearn	Oleaceae	mp	GC-SZ
<i>Chlorophytum inornatum</i> Ker-Gawl.	Asparagaceae	H	GC-SZ
<i>Chlorophytum macrophyllum</i> (A.Rich.) Asch.	Asparagaceae	H	GC-SZ
<i>Chlorophytum togoense</i> Engl.	Asparagaceae	H	GC
<i>Cissus aralioides</i> (Welw.ex Baker) Planch.	Vitaceae	Lmp	GC
<i>Cissus diffusiflora</i> (Baker) Planch.	Vitaceae	Lmp	GC
<i>Cissus oreophila</i> Gilg & M. Brandt	Vitaceae	Lmp	GC
<i>Cissus polyantha</i> Gilg & M. Brandt	Vitaceae	Lmp	GC
<i>Cissus producta</i> Afzel.	Vitaceae	Lmp	GC
<i>Cleistopholis patens</i> (Benth.) Engl. & Diels	Annonaceae	mP	GC
<i>Clerodendrum capitatum</i> (Wild.) Shumach & Thonn.	Lamiaceae	np	GC-SZ
<i>Clerodendrum silvanum</i> Henriq.	Lamiaceae	np	GC
<i>Clerodendrum volubile</i> P. Beauv.	Lamiaceae	np	GC
<i>Clitandra cymulosa</i> Benth.	Apocynaceae	Lmp	GC
<i>Cnestis ferruginea</i> ex DC.	Connaraceae	Lmp	GC
<i>Coelocaryon oxycarpum</i> Stapf	Myristicaceae	mP	GCW
<i>Coelocaryon preussii</i> Warb.	Myristicaceae	mP	GC
<i>Coffea canephora</i> Pierre ex .A.Froehner	Rubiaceae	mp	GC
<i>Coffea ebracteolata</i> (Hiern) Brenan	Rubiaceae	np	GC





<i>Cola caricifolia</i> (G.Don) K.Schum.	Malvaceae	mp	GCW
<i>Cola gabonensis</i> Mast	Malvaceae	mp	GC
<i>Cola gigantea</i> A.Chev.	Malvaceae	mP	GC-SZ
<i>Cola heterophylla</i> (P.Beauv.) Schott. & Engl.	Malvaceae	mp	GC
<i>Cola nitida</i> (Vent.) Schott. & Endl.	Malvaceae	mP	GC
<i>Combretum aphanopetalum</i> Engl. Diels	Combretaceae	LmP	GC
<i>Combretum bipindense</i> Engl. & Diels	Combretaceae	mp	GC
<i>Combretum comosum</i> G. Don	Combretaceae	Lmp	GCW
<i>Combretum mucronatum</i> Schumach. & Thonn.	Combretaceae	Lmp	GC
<i>Combretum racemosum</i> P. Beauv.	Combretaceae	LmP	GC
<i>Commelina erecta</i> L.	Commelinaceae	np	GC-SZ
<i>Connarus africanus</i> Lam.	Commelinaceae	LmP	GC
<i>Costus afer</i> Ker-Gawl.	Costaceae	np	GC-SZ
<i>Cremaspora triflora</i> (Thonn.) k.Schum.	Rubiaceae	Lmp	GC-SZ
<i>Crinum jagus</i> (J. Thomps.)Dandy	Amaryllidaceae	Gr	GC-SZ
<i>Crudia gabonensis</i> Harms	Caesalpiniaceae	mP	GC
<i>Cuervea macrophylla</i> (Vahl) R. Wilczek	Celastraceae	LmP	GC
<i>Culcasia angolensis</i> Welw. ex Schott	Araceae	H	GC
<i>Culcasia dinklagei</i> Engl.	Araceae	Ch	GC
<i>Culcasia glandulosa</i> Hepper	Araceae	Lmp	GCW
<i>Culcasia saxatilis</i> A. Chev.	Araceae	np	GC
<i>Cuviera macrouna</i> K. Shum.	Rubiaceae	mP	GC-SZ
<i>Cyathula prostrata</i> var. <i>pedicellata</i> (C.B.Clarke) Cavaco	Amaranthaceae	Ch	GC
<i>Cyclosorus dentatus</i> (Fossk.) Ching	Thelypteridaceae	H	GC
<i>Cyclosorus stenopes</i> Ching & K.H.Shing	Thelypteridaceae	rh	GC
<i>Cytosperma senegalensis</i> (Schott) Engl.	Araceae	Gr	GC
<i>Dacryodes klaineana</i> (Pierre) H. J. Lam	Burseraceae	mP	GC
<i>Dactyladenia barteri</i> (Hook. f. ex Oliv.) Prance & F. White	Chrysobalanaceae	mp	GC
<i>Dalbergia afzeliana</i> G. Don	Fabaceae	LmP	GC
<i>Dalbergia altissima</i> Baker f.	Fabaceae	LmP	GC
<i>Dalbergia ecastophyllum</i> (L.) Taub.	Fabaceae	mp	GC
<i>Dalbergia heudelotii</i> Stapf	Fabaceae	Lmp	GC
<i>Dalbergia oblongifolia</i> G. Don	Fabaceae	Lmp	GC
<i>Decorsella paradoxa</i> A.Chev.	Violaceae	mp	GCW
<i>Deinbollia cuneifolia</i> Baker	Sapindaceae	np	GCW
<i>Desplatsia chrysochlamys</i> (Mildbr. & Burret) Mildbr. & Burret	Malvaceae	mp	GC
<i>Desplatsia subericarpa</i> Bocq.	Malvaceae	mp	GC
<i>Dichapetalum angolense</i> Chodat	Dichapetalaceae	LmP	GC



<i>Dichapetalum crassifolium</i> Chodat	Dichapetalaceae	Lmp	GC
<i>Dichapetalum beudelotii</i> (Planch. ex Oliv.) Baill.	Dichapetalaceae	Lmp	GC
<i>Dichapetalum pallidum</i> (Oliv.) Engl	Dichapetalaceae	LmP	GC
<i>Dichapetalum toxicarium</i> (G. Don) Baill.	Dichapetalaceae	Lmp	GCW
<i>Dicranolepis disticha</i> Planch.	Thymelaeaceae	np	GC
<i>Dicranolepis persei</i> H. A. Cummins	Thymelaeaceae	np	GC
<i>Dioclea reflexa</i> Hook .f.	Fabaceae	LmP	GC
<i>Dioscorea minutiflora</i> Engl.	Dioscoreaceae	G	GC
<i>Dioscorea smilacifolia</i> De Wild.& T.Durand	Dioscoreaceae	G	GC
<i>Discoghypemma caloneura</i> (Pax) Prain	Euphorbiaceae	mP	GC
<i>Dissomeria crenata</i> Hook .f ex Benth.	Salicaceae	mp	GC-SZ
<i>Distemonanthus benthamianus</i> Baill.	Caesalpiniaceae	mP	GC
<i>Dodonaea viscosa</i> (L.) Jacq.	Sapindaceae	mp	GC-SZ
<i>Dracaena arborea</i> (Willd.) Link	Asparagaceae	np	GC
<i>Dracaena cristula</i> W. Bull	Asparagaceae	np	GCW
<i>Dracaena ovata</i> Ker-Gawl.	Asparagaceae	np	GC
<i>Dracaena surculosa</i> Lindl. <i>Var maculata</i> Hook .f	Asparagaceae	np	GC
<i>Drypetes aubrevillei</i> Leandri	Putranjivaceae	mp	GCW
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mat.) Solms	Pontederiaceae	Hydn	i
<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	Arecaceae	mP	GC
<i>Enantia polycarpa</i> (DC.) Engl. & Diels	Annonaceae	mp	GC
<i>Entandropbragma candollei</i> Harms	Meliaceae	MP	GC
<i>Eremospatha macrocarpa</i> (H.Wendl.)	Arecaceae	LMP	GC
<i>Eriocoelum pungens</i> Radlk .ex Engl.	Sapindaceae	mp	GCW
<i>Eriocoelum racemosum</i> Baker	Sapindaceae	mp	GCW
<i>Erythrina mildbraedii</i> Harms	Fabaceae	mP	GC
<i>Erythropbleum ivorense</i> A. Chev.	Caesalpiniaceae	mP	GC
<i>Euadenia trifoliolata</i> (Shumach. & Thonn.) Oliv.	Capparidaceae	mp	GC
<i>Eugenia memecyloides</i> Benth.	Myrtaceae	mp	GCW
<i>Ficus barteri</i> Sprague	Moraceae	np	GC
<i>Ficus excasperata</i> Vahl	Moraceae	mp	GC-SZ
<i>Ficus natalensis</i> Subsp <i>leprieurii</i> (Miq.) C.C. Berg	Moraceae	mp(Ep)	GC
<i>Ficus ottonifolia</i> Miq.	Moraceae	mp	GC
<i>Ficus sur</i> Fossk.	Moraceae	mp	GC-SZ
<i>Ficus trichopoda</i> Baker	Moraceae	mp	GC-SZ
<i>Ficus vogeliana</i> (Miq.)Miq.	Moraceae	mp	GC-SZ
<i>Friesodielsia birsuta</i> (Benth.) Steenis	Annonaceae	LmP	GC
<i>Fuirena umbellata</i> Rottb.	Cyperaceae	Gr	GC-SZ



<i>Funtumia africana</i> (Benth) Stapf	Apocynaceae	mP	GC
<i>Gaertena paniculata</i> Benth	Rubiaceae	mp	GC
<i>Garcinia afzelii</i> Engl.	Clusiaceae	mP	GC-SZ
<i>Garcinia gnetoides</i> Hutch. & Dalziel	Clusiaceae	mp	GC
<i>Garcinia ovalifolia</i> Oliv.	Clusiaceae	mp	GC-SZ
<i>Garcinia smeathmanii</i> (Planch. & Triana) Oliv.	Clusiaceae	mP	GC
<i>Gardenia imperialis</i> K. Schum.	Rubiaceae	np	GC-SZ
<i>Geophila obvallata</i> Didr.	Rubiaceae	Ch	GC
<i>Gilbertiodendron limba</i> (Scott-Elliot) J. Leonard	Caesalpinaceae	mP	GCW
<i>Gleichenia linearis</i> (Burm.f.) C.B. Clarke	Gleicheniaceae	Lmp	GC
<i>Glyphaea brevis</i> (Spreng.) Monach.	Malvaceae	mp	GC
<i>Gongronema angolense</i> (N.E.Br.) Bullock	Apocynaceae	Lmp	GC
<i>Gongronema latifolium</i> Benth.	Apocynaceae	Lmp	GC
<i>Grewia barombiensis</i> K.Schum	Malvaceae	LmP	GC
<i>Grewia carpinifolia</i> Juss.	Malvaceae	Lmp	GC
<i>Grewia hookeriana</i> Excell & Mendonça	Malvaceae	LmP	GC
<i>Grewia malacocarpa</i> Mast.	Malvaceae	LmP	GC
<i>Grewia mollis</i> Juss.	Malvaceae	mp	GC
<i>Guarea cedrata</i> (A. Chev.) Pellegr.	Meliaceae	MP	GC
<i>Haemanthus multiflorus</i> Martyn	Amarylidaceae	G	GC-SZ
<i>Hallea ledermannii</i> (K.Krause) Verdc.	Rubiaceae	MP	GC
<i>Hallea stipulosa</i> (DC.) Leroy J.-F.Leroy	Rubiaceae	MP	GC
<i>Hannoa klaineana</i> Pierre & Engl.	Simaroubaceae	mP	GC
<i>Harungana madagascariensis</i> Lam .ex Poir	Hypericaceae	mp	GC
<i>Heisteria parviflora</i> Sm.	Olaceae	np	GC
<i>Helictonema velutinum</i> (Afzel.)R.Wilczek.	Celastraceae	Lmp	GC
<i>Hemandradenia chevalieri</i> Stapf	Connaraceae	mp	GC
<i>Heteropteris lanceolata</i> (L.)Fee ex	Malpighiaceae	Lmp	GC
<i>Heterotis rotundifolia</i> (Sm) Jacq.-Fèl Diels	Melastomataceae	Ch	GC
<i>Homalium denevrei</i> De Wild & T Durand	Salicaceae	mp	GC-SZ
<i>Homalium longistylum</i> Mast.	Salicaceae	MP	GC
<i>Hugonia planchonii</i> Hook. f.	Linaceae	Lmp	GC
<i>Hunteria gbanensis</i> J. B.Hall & Leeuwenb.	Apocynaceae	mp	GC
<i>Hypselodelphys violacea</i> (Ridl.) Milne-Redh.	Marantaceae	Lmp	GC
<i>Icacina mannii</i> Oliv.	Icacinaceae	Lmp	GC
<i>Ipomoea mauritiana</i> Jacq.	Convolvulaceae	Lmp	GC-SZ
<i>Iringia gabonensis</i> (Aubry- Le comte ex O'Rorke )Baill.	Iringiaceae	MP	GC
<i>Isonema smeathmannii</i> Roem. & Schult.	Apocynaceae	Lmp	GCW



<i>Ixora laxiflora</i> Sm.var. <i>laxiflora</i>	Rubiaceae	mp	GCW
<i>Jasminum pauciflorum</i> Benth.	Oleaceae	np	GC
<i>Keetia hispida</i> (Benth.)Bridson	Rubiaceae	LmP	GC
<i>Keetia venosa</i> (Oliv.) Bridson	Rubiaceae	Lmp	GC-SZ
<i>Klainedoxa gabonensis</i> Pierre	Irvingiaceae	MP	GC
<i>Kolobopetalum leonense</i> Hutch. & Dalziel	Menispermaceae	Lmp	GCW
<i>Laccosperma laeve</i> (G.Mann & H. Wendl.) Kuntze	Arecaceae	Lmp	GC
<i>Laccosperma secundiflorum</i> (P. Beauv.) Kuntze	Arecaceae	LMP	GC
<i>Landolphia dulcis</i> (Sabine ex.G Don) Pichon	Apocynaceae	Lmp	GC
<i>Landolphia foretiana</i> (Pierre ex Jum. ) Pichon	Apocynaceae	Lmp	GC
<i>Landolphia heudelotii</i> A. DC.	Apocynaceae	Lmp	GC-SZ
<i>Landolphia hirsuta</i> (Hua) Pichon	Apocynaceae	Lmp	GC-SZ
<i>Landolphia incerta</i> (K. Schum.) J.G.M.Pers.	Apocynaceae	Lmp	GC
<i>Lankesteria brevior</i> C. B. Clarke	Acanthaceae	np	GC
<i>Lanea welwitschii</i> (Hiern) Engl.	Anacardiaceae	MP	GC
<i>Lasiodiscus fasciculiflorus</i> Engl.	Rhamnaceae	mp	GC
<i>Leea guineensis</i> G. Don	Leeaceae	mp	GC-SZ
<i>Lemna paucicostata</i> Hegelm.	Lemnaceae	Hydn	GC-SZ
<i>Leptaulus daphnoides</i> Benth.	Icacinaceae	mp	GC
<i>Leptoderris brachyptera</i> (Benth.) Dunn	Fabaceae	Lmp	GC
<i>Leptoderris cyclocarpa</i> Dunn	Fabaceae	Lmp	GCW
<i>Leptoderris fasciculata</i> (Benth.) Dunn	Fabaceae	Lmp	GC
<i>Leptonychia pubescens</i> Keay	Sterculiaceae	mp	GC
<i>Licania elaeosperma</i> (Mildbr.) Prance & F.White	Chrysobalanaceae	mP	GC
<i>Lomariopsis guineensis</i> (Undrew.) Alston	Lomariopsidaceae	Se-Ep	GC
<i>Lophira alata</i> Banks ex C.F.Gaertn.	Ochnaceae	MP	GC
<i>Lovoa trichilioides</i> Harms	Meliaceae	MP	GC
<i>Lygodium microphyllum</i> (Cav.) R. Br.	Lygodiaceae	Lmp	GC
<i>Macaranga barteri</i> Mull. Arg	Euphorbiaceae	mP	GC
<i>Macaranga heterophylla</i> (Mull. Arg) Mull. Arg	Euphorbiaceae	mp	GC
<i>Maesobotria barteri</i> (Baill) Hutch	Euphorbiaceae	mp	GCW
<i>Mammea africana</i> Sabine	calophyllaceae	MP	GC-SZ
<i>Manotes expansa</i> Sol ex Planch.	Connaraceae	Lmp	GCW
<i>Maranthes aubrevillei</i> (Pellegr.) Prance ex F. White	Chrysobalanaceae	Lmp	GCW
<i>Margaritaria discoidea</i> (Baill.) webster	Phyllanthaceae	mp	GC-SZ
<i>Mariscus squarrosus</i> (L.) C.B.Clarke	Cyperaceae	Th	SZ
<i>Massularia acuminata</i> (G.Don) Bullock ex Hoyle	Rubiaceae	mp	GC
<i>Memeylon afzelii</i> G Don var. <i>Afzelii</i>	Melastomataceae	np	GC



<i>Memecylon lateriflorum</i> (G. Don) Bremek.	Melastomataceae	mp	GC
<i>Mendoncia combretoides</i> (A. Chev.) Benoist	Acanthaceae	LmP	GCW
<i>Microsorium punctatum</i> (L.) Copel.	Polypodiaceae	Ep	GC
<i>Mikania cordata</i> (Burm.f.) B. L. Roh.	Compositae	Lmp(Th)	GC
<i>Milicia excelsa</i> (Welms.) C.C. Berg	Moraceae	MP	GC-SZ
<i>Milicia regia</i> (A. Chev.) C.C.Berg	Moraceae	MP	GCW
<i>Milletia elliptica</i> (Roxb.) Steud	Fabaceae	Lmp	GC
<i>Milletia zechiana</i> Harms	Fabaceae	mp	GC
<i>Momordica cabraiei</i> (Cogn.) C. Jeffrey	Cucurbitaceae	Lmp	GC
<i>Monanthe taxis whytei</i> (Stapf) Verdc.	Annonaceae	Lmp	GC
<i>Mondia whitei</i> (Hook.f.) Skeels	Apocynaceae	Lmp	GC-SZ
<i>Monodora myristica</i> (Gaertn.) Dunal	Annonaceae	mP	GC
<i>Monodora tenuifolia</i> Benth.	Annonaceae	mp	GC
<i>Morinda longiflora</i> G. Don	Rubiaceae	LmP	GC-SZ
<i>Morinda lucida</i> Benth.	Rubiaceae	mp	GC-SZ
<i>Motandra guineensis</i> (Thonn.) A.DC	Apocynaceae	LmP	GC-SZ
<i>Musanga cecropioides</i> R. Br.ex Tedlie	Urticaceae	mP	GC
<i>Mussaenda chippii</i> Wernham	Rubiaceae	LmP	GCW
<i>Mussaenda elegans</i> Schumach. & Thonn.	Rubiaceae	Lmp	GC
<i>Mussaenda erythrophylla</i> Shumach. & Thonn.	Rubiaceae	Lmp	GC
<i>Mussaenda isertiana</i> DC.	Rubiaceae	Lmp	GC
<i>Mussaenda tristigmatica</i> Cummins	Rubiaceae	Lmp	GCW
<i>Nauclea diderrichii</i> (De wild.) Merr.	Rubiaceae	MP	GC
<i>Nauclea latifolia</i> Sm	Rubiaceae	Lmp	GC-SZ
<i>Nauclea pobeguinii</i> (Pobég .ex Pellegr) Men.ex E.M.A Petit	Rubiaceae	mP	GC-SZ
<i>Nauclea xanthoxylon</i> (A. Chev.) Aubrév.	Rubiaceae	mP	GC
<i>Neostenanthera gabonensis</i> (Engl. & Diels) Excell	Annonaceae	np	GC
<i>Nephrolepis bisserata</i> (Sw.) Schott.	Nephrolepidaceae	H Ep	GC
<i>Nephrolepis undulata</i> (Afzel. ex Sw.) J. Sm	Nephrolepidaceae	H Ep	GC-SZ
<i>Nephthytis afzelii</i> Schott	Araceae	Gr	GC
<i>Neuropeltis acuminata</i> (P.Beauv.) Benth.	Convolvulaceae	LMP	GC
<i>Neuropeltis velutina</i> Hallier f.	Convolvulaceae	LmP	GC
<i>Nichallea soyauxii</i> (Hiern) Bridson	Rubiaceae	np	GC
<i>Olax gambecola</i> Baill.	Olacaceae	np	GC
<i>Omphalocarpum abia</i> A. Chev.	Sapotaceae	mP	GCW
<i>Omphalocarpum elatum</i> Miers	Sapotaceae	mP	GC
<i>Ongokea gore</i> (Hua) Pierre	Olacaceae	mP	GC
<i>Ophiobotrys zenkeri</i> Gilg.	Salicaceae	mP	GC





<i>Ostryocarpus riparius</i> Hook .f	Fabaceae	LmP	GC
<i>Ouratea affinis</i> (Hook .f.) Engl	Ochnaceae	np	GC
<i>Ouratea flava</i> (Schumach. & Thonn.) Hutch & Dalziel	Ochnaceae	mp	GC
<i>Ouratea reticulata</i> (P.Beauv.) Engl. Var reticulata	Ochnaceae	np	GC
<i>Oxyanthus formosus</i> Hook .f ex Planch.	Rubiaceae	mP	GC
<i>Oxyanthus pallidus</i> Hiern	Rubiaceae	mP	GC
<i>Oxyanthus subpunctatus</i> (Hiern) Keay	Rubiaceae	np	GC
<i>Palisota bartei</i> Hook.f	Commelinaceae	np	GC
<i>Palisota hirsuta</i> (Thun.) K. Schum. Engl.	Commelinaceae	np	GC
<i>Pancovia bijuga</i> Wild.	Sapindaceae	np	GC
<i>Panda oleosa</i> Pierre	Pandaceae	mP	GC
<i>Pandanus candalabrum</i> P. Beauv.	Pandaceae	mp	GC-SZ
<i>Panicum repens</i> L.	Cyperaceae	Gr	GC-SZ
<i>Parinari excelsa</i> Sabine	Chrysobalanaceae	MP	GC
<i>Parkia bicolor</i> A.Chev.	Mimosaceae	MP	GC
<i>Parquetina nigrescens</i> (Afzel.) Bullock	Apocynaceae	Lmp	GC
<i>Paullinia pinnata</i> L.	Sapindaceae	Lmp	GC-SZ
<i>Pauridiantha birtella</i> (Benth.) Bremek.	Rubiaceae	mp	GC
<i>Pavetta corymbosa</i> (DC.) F.N. Williams	Rubiaceae	mp	GC-SZ
<i>Pavetta iscorifolia</i> Brenet	Rubiaceae	np	GC
<i>Pavetta mollis</i> Afzel .ex Hiern	Rubiaceae	np	GCW
<i>Pavetta owariensis</i> P. Beauv	Rubiaceae	mp	GC
<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	Poaceae	H (np)	GC-SZ
<i>Pentadesma butyracea</i> Sabine	Clusiaceae	MP	GC
<i>Phymatodes scolopendria</i> (Burm.) Ching.	Polypodiaceae	Ep	GC
<i>Physacantha batanganus</i> (G. Braun & K. Shum.) Lindau	Acanthaceae	Ch	GC
<i>Piper guineense</i> Schumach. & Thonn.	Piperaceae	Se-Ep	GC
<i>Piptadeniastrum africanum</i> (Hook .f.) Brenan	Mimosaceae	MP	GC
<i>Piptostigma fugax</i> A.Chev .ex Hutch. & Dalziel	Annonaceae	MP	GCW
<i>Pistia stratiotes</i> L.	Araceae	H	GC
<i>Platycerium stemaria</i> (P. Beauv.) Desv.	Polypodiaceae	EP	GC
<i>Pleiochrysis mutica</i> Benth.	Apocynaceae	mp	GC
<i>Pleiochrysis fernaldiana</i> (Hiern) Rauschert	Rubiaceae	Lmp	GC
<i>Polyalthia oliveri</i> Engl.	Annonaceae	mp	GC
<i>Polygonum pulchrum</i> Blume	Polygonaceae	np	GC-SZ
<i>Pristimera paniculata</i> (Valh.) N.Hallé	Hippocrateaceae	Lmp	GC
<i>Protomegabaria stapfiana</i> (Beille) Hutch.	Euphorbiaceae	mP	GC
<i>Pseudospondias microcarpa</i> (A. Rich.) Engl.	Anacardiaceae	mP	GC-SZ



<i>Psophocarpus palustris</i> Desv.	Fabaceae	Lmp	GC-SZ
<i>Psychotria chalconeura</i> (K. Shum.) E.M.A.Petit	Fabaceae	np	GC
<i>Psychotria limba</i> Scott-Elliot	Fabaceae	mp	GCW
<i>Psychotria linderi</i> Hepper	Rubiaceae	np	GC-SZ
<i>Psychotria psychotrioides</i> (DC) Roberty	Fabaceae	mp	GC-SZ
<i>Psychotria vogeliana</i> Benth.	Fabaceae	np	GC-SZ
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	Dennstaedtiaceae	Gr	GC
<i>Pterocarpus mildbradii</i> Harms	Fabaceae	mP	GC
<i>Pycnanthus angolensis</i> (Welw.) Warb.	Myristicaceae	mP	GC
<i>Pycnanthus dinklagei</i> Warb.	Myristicaceae	LmP	GCW
<i>Pyrenacantha cordicula</i> Villiers	Icacinaceae	Lnp	GC
<i>Pyrenacantha vogeliana</i> Baill.	Icacinaceae	Lmp	GC
<i>Raphia hookeri</i> G. Mann & H. Wendl.	Arecaceae	mp	GC
<i>Raphia palma-pinus</i> (Gaertn.) Hutch.	Arecaceae	np	GC
<i>Rauwolfia vomitoria</i> Afzel.	Apocynaceae	mp	GC-SZ
<i>Rhaphiostylis beninensis</i> (Hook. f ex Planch.) Planch ex Benth	Icacinaceae	Lmp	GC
<i>Rhaphiostylis ferruginea</i> Engl.	Icacinaceae	Lmp	GC
<i>Rhaptopetalum coriaceum</i> Oliv.	Lecythidaceae	mp	GCW
<i>Rhynchospora corymbosa</i> (L.) Britton	Cyperaceae	H	GC-SZ
<i>Rinorea liberica</i> Engl.	Violaceae	np	GCW
<i>Rinorea oblongifolia</i> (C.H. Wright) C. Marquand ex. Chipp	Violaceae	np	GCW
<i>Ritchiea capparoides</i> (Andrew) Britten	Capparaceae	Lmp	GC
<i>Rothmannia hispida</i> (K. Schum.) Fagerl.	Rubiaceae	np	GC
<i>Rothmannia munsae</i> (Scheinf. ex Hiern) E.M.A Petit	Rubiaceae	mp	GC
<i>Rothmannia urcelliformis</i> Bullock ex Robyns	Rubiaceae	mp	GC
<i>Ruellia primuloides</i> (T. Anders ex Benth.) Heine	Acanthaceae	mp	GC
<i>Rytigyna canthioides</i> (Benth.) Robyns	Rubiaceae	mp	GC
<i>Sabicea cordata</i> Hutch. & Dalziel	Rubiaceae	Lnp	GCW
<i>Sacoglottis gabonensis</i> (Baill.) Urb.	Humiriaceae	mP	GC
<i>Salacia erecta</i> (G. Don) Walp.	Celastraceae	Lmp	GC
<i>Salacia lateritia</i> N. Hallé	Celastraceae	Lmp	GC
<i>Salacia ovabiensis</i> Hoyle	Celastraceae	Lmp	GC
<i>Salacia pallescens</i> Oliv.	Celastraceae	np	GC
<i>Salacighia lestuana</i> (Pellegr.) Blakelock	Celastraceae	LmP	GC
<i>Sarcophrynium brachystachyum</i> (Benth.) K. Schum.	Marantaceae	np	GC
<i>Scleria boivinii</i> Steud.	Cyperaceae	Lmp(Gr)	GC
<i>Scottellia klaineana</i> Pierre	Achariaceae	MP	GC
<i>Scyttopetalum tieghemii</i> Hutch. & Dalziel	Lecythidaceae	mP	GC



<i>Sherbounia bignoniflora</i> (Welw.) Hua	Rubiaceae	Lmp	GC
<i>Smeathmannia pubesens</i> Sol .ex R.Br.	Passifloraceae	mp	GC
<i>Smilax anceps</i> Willd.	Smilacaceae	Lmp(Gr)	GC-SZ
<i>Sorghum arundinaceum</i> (Desv.) Stapf	Poaceae	Th(H)	GC-SZ
<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv.	Bignoniaceae	mP	GC
<i>Spermacoce verticillata</i> L.	Rubiaceae	np	GC-SZ
<i>Sphenocentrum jollyanum</i> Pierre	Menispermaceae	np	GC
<i>Sphenoclea zeylanica</i> Gaertn.	Sphenocleaceae	Th Hyd.	GC-SZ
<i>Spondianthus preussii</i> Engl.	Euphorbiaceae	mP	SZ
<i>Stemonocoleus micranthus</i> Harms	Caesalpinaceae	MP	GC
<i>Sterculia tragacantha</i> Lindl.	Malvaceae	mP	GC-SZ
<i>Stipularia africana</i> P. Beauv	Rubiaceae	np	GC
<i>Strephonema pseudocala</i> A Chev.	Combretaceae	mP	GCW
<i>Strombosia pustulata</i> Oliv.	Olacaceae	mP	GC
<i>Strophanthus gratus</i> (Wall. & Hook.) Baill	Apocynaceae	LmP	GC
<i>Strophanthus sarmentosus</i> DC.	Apocynaceae	LmP	GC-SZ
<i>Struchium sparganophorum</i> (L.) Kuntze	Compositaea	np	GC
<i>Strychnos afzelii</i> Gilg.	Loganiaceae	LMP	GC
<i>Strychnos congolana</i> Gilg.	Loganiaceae	LmP	GC
<i>Strychnos dinklagei</i> Gilg.	Loganiaceae	LmP	GCW
<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	Clusiaceae	mP	GC
<i>Synsepalum afzelii</i> (Engl.) T.D. Penn.	Sapotaceae	mP	GC
<i>Syzygium rowlandii</i> Sprague	Myrtaceae	mp	GC
<i>Tabernaemontana crassa</i> Benth	Apocynaceae	mp	GC
<i>Talinum triangulare</i> (Jacq.) Wild	Talinaceae	Ep	GC
<i>Tapinanthus bangwensis</i> (Eng. L & K.Krause) Danser	Loranthaceae	Ep	GC
<i>Tapura fischeri</i> Engl.	Dichapetalaceae	mp	GC
<i>Tarenna bipindensis</i> (K. Schum.) Bremek.	Rubiaceae	Lmp	GC
<i>Tarrietia utilis</i> (Sprague) Sprague	Malvaceae	mP	GCW
<i>Tetracera alnifolia</i> Willd.	Dilleniaceae	Lmp	GC-SZ
<i>Tetrorchidium didymostemon</i> (Baill.) Pax & k. Hoffm.	Euphorbiaceae	np	GC
<i>Thaumatococcus daniellii</i> (Benn.) Benth.	Marantaceae	Gr	GC
<i>Thecacoris stenopetala</i> (Mull. Arg.) Mull. Arg.	Phyllanthaceae	np	GC
<i>Thunbergia chrysops</i> Hook.	Acanthaceae	np	GC
<i>Tieghemella heckelii</i> (A. Chev.) Pierre ex A. Chev.	Sapotaceae	MP	GC
<i>Tiliacora leonensis</i> (G.F. Scott.Eliot) Diels	Menispermaceae	Lmp	GCW
<i>Trachypodium braunianum</i> (K. Schum.) Baker	Marantaceae	Lmp	GC
<i>Treculia africana</i> Decne. ex Trécul.	Moraceae	mP	GC



<i>Trema guineensis</i> (Shum.&Thonn.) Ficalho	Cannabaceae	mp	GC-SZ
<i>Tricalysia biafrana</i> Hiern	Rubiaceae	mp	GC
<i>Tricalysia macrophylla</i> K. Schum	Rubiaceae	mp	GC
<i>Trichilia megalantha</i> Harms	Meliaceae	mP	GC
<i>Trichilia monadelpha</i> (Thonn.) J.J. De Wilde	Meliaceae	mp	GC
<i>Trichilia priureana</i> A.Juss.	Meliaceae	mp	GC
<i>Trichoscypha chevalieri</i> Aubrév. & Pellegr.	Anacardiaceae	mp	GCW
<i>Uapaca guineensis</i> Mull. Arg.	Phyllanthaceae	mP	GC
<i>Uapaca bendelotii</i> Baill.	Phyllanthaceae	mP	GC-SZ
<i>Uapaca paludosa</i> Aubrév. & Leandri	Phyllanthaceae	mP	GC
<i>Uapaca togoensis</i> Pax	Phyllanthaceae	mP	GC-SZ
<i>Uncaria africana</i> G. Don	Rubiaceae	LmP	GC
<i>Urera keayi</i> Letouzey	Urticaceae	Lnp	GC
<i>Urera oblongifolia</i> Benth.	Urticaceae	Lmp(Ep)	GCW
<i>Usteria guineensis</i> Willd.	Loganiaceae	LmP	GC-SZ
<i>Uvaria anonoides</i> Baker f	Annonaceae	Lmp	GC
<i>Vangueriella vanguerioides</i> (Hiern) Verdc.	Rubiaceae	mp	GCW
<i>Vanguerilla spinosa</i> (Shumach. & Thonn.) Verdc.	Rubiaceae	mp	GC-SZ
<i>Ventilago africana</i> Exell	Rhamnaceae	LMP	GC
<i>Vitex grandifolia</i> Gurke	Lamiaceae	mp	GCW
<i>Vitex micrantha</i> Gurke	Lamiaceae	mp	GCW
<i>Voacanga thonarsii</i> Roem. & Schult.	Apocynaceae	mp	GC-SZ
<i>Warneckea cinnamomoides</i> (G. Don) Jacq.- Fél.	Melastomataceae	mp	GC
<i>Warneckea golaensis</i> (Baker f.) Jacq.-Fél	Melastomataceae	np	GCW
<i>Warneckea guineensis</i> (Keay) Jacq- Fél	Melastomataceae	mp	GC
<i>Xylopiya acutiflora</i> (Dunal) A. Rich	Annonaceae	Lmp	GC-SZ
<i>Xylopiya aethiopica</i> (Dunal) A.Rich.	Annonaceae	mP	GC
<i>Xylopiya quintasii</i> Pierre ex. Engl. & Diels	Annonaceae	mP	GC
<i>Xylopiya rubescens</i> Oliv.	Annonaceae	mP	GC
<i>Xylopiya villosa</i> Chipp	Annonaceae	mP	GC
<i>Zanthoxylum zanthoxyloides</i> (Lam.) Zepern. & Timber	Rutaceae	mp	GC-SZ