

## **Diversité et Modes de Dissémination des diaspores du Peuplement Végétal de la Commune de Cocody (Abidjan-Côte d'Ivoire)**

***Achi Seka Pierre Davy***

Doctorant au Laboratoire de Biologie végétale, UFR Biosciences,  
Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire

***Dr. Gouli Gnanazan Zinsi Roseline***

Botaniste, Chercheur au Laboratoire des Systématiques, Herbiers et Musée  
Botanique de l'UFR Biosciences/Centre National de Floristique,  
Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire

***Dr. Assi Kaudjis Chimene***

Enseignante Chercheur à l'UFR Biosciences de l'Université Félix  
Houphouët-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire

[Doi:10.19044/esj.2025.v21n36p169](https://doi.org/10.19044/esj.2025.v21n36p169)

Submitted: 18 September 2025

Accepted: 03 December 2025

Published: 31 December 2025

Copyright 2025 Author(s)

Under Creative Commons CC-BY 4.0

OPEN ACCESS

*Cite As:*

Achi Seka, P.D., Gouli Gnanazan Zinsi, R., & Assi Kaudjis, C. (2025). *Diversité et Modes de Dissémination des diaspores du Peuplement Végétal de la Commune de Cocody (Abidjan-Côte d'Ivoire)*. European Scientific Journal, ESJ, 21 (36), 169.

<https://doi.org/10.19044/esj.2025.v21n36p169>

### **Résumé**

La présente étude, réalisée à Cocody vise à approfondir les connaissances sur la flore urbaine de ladite commune à partir des paramètres d'analyse floristique. La méthodologie utilisée a consisté en une synthèse bibliographique des listes floristiques des travaux déjà effectués, associée à un inventaire itinérant. La diversité floristique et les modes de dissémination ont été déterminés par confrontation de la liste des espèces obtenues à celle d'ouvrages spécialisés, à l'aide de clés morphologiques et écologiques. Les résultats révèlent la présence de trois formations végétales à savoir le jardin botanique du Centre National de Floristique, le jardin botanique du Centre National de Recherche Agronomique et le jardin botanique de l'Unité de Formation et de Recherche Biosciences de l'Université Félix HOUPHOUËT BOIGNY. Les résultats indiquent la présence de 602 espèces, réparties en 415 genres, regroupés au sein de 96 familles, avec une forte représentation des

Fabaceae (15,28 %). Cette flore est dominée par les microphanérophytes et comprend majoritairement des espèces de la zone guinéo-congolaises (GC), avec 338 espèces, soit un taux de 56,15 %. Cette flore est riche de 133 espèces à statut particulier, dont 84 espèces endémiques. 36 espèces inscrites sur la liste rouge de l'UICN et 24 espèces rares et/ou menacées d'extinction. S'agissant des modes de dissémination des diaspores, les espèces zoochores (57,14%) sont majoritaires, suivis des anémochores (20,27%), des autochores (13,95%), et des hydrochores (0,66%). Tous ces facteurs témoignent de la richesse et de la diversité de la flore étudiée.

---

**Mots-clés:** Flore urbaine, diversité floristique, mode de dissémination, commune de Cocody, Côte d'Ivoire

---

### **Diversity and Dissemination Modes of Diaspores in the Plant Communities of the Cocody District (Abidjan, Côte d'Ivoire)**

*Achi Seka Pierre Davy*

Doctorant au Laboratoire de Biologie végétale, UFR Biosciences,  
Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire

*Dr. Gouli Gnanazan Zinsi Roseline*

Botaniste, Chercheur au Laboratoire des Systématiques, Herbiers et Musée  
Botanique de l'UFR Biosciences/Centre National de Floristique,  
Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire

*Dr. Assi Kaudjis Chimene*

Enseignante Chercheur à l'UFR Biosciences de l'Université Félix  
Houphouët-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire

---

#### **Abstract**

The present study, conducted in Cocody, aims to enhance knowledge of the urban flora of the municipality based on floristic analysis parameters. The methodology consisted of a bibliographic synthesis of existing floristic lists from previous studies, combined with an itinerant inventory. Floristic diversity and diaspore dispersal modes were determined by comparing the list of recorded species with specialized botanical references, using morphological and ecological identification keys. The results reveal the presence of three vegetation formations, namely the Botanical Garden of the National Floristic Center, the Botanical Garden of the National Center for Agronomic Research, and the Botanical Garden of the Biosciences Training and Research Unit of Félix Houphouët-Boigny University. The findings indicate the presence of 602 species, belonging to 415 genera and 96 families, with a strong representation of the Fabaceae (15.28%). The flora is dominated by microphanerophytes and

is mainly composed of species from the Guineo-Congolian zone (GC), totaling 338 species (56.15%). This flora includes 133 species with special status, of which 84 are endemic, 36 are listed on the IUCN Red List, and 24 are rare and/or threatened with extinction. Regarding diaspore dispersal modes, zoochorous species (57.14%) are the most frequent, followed by anemochorous (20.27%), autochorous (13.95%), and hydrochorous species (0.66%). All these elements demonstrate the richness and diversity of the flora studied.

---

**Keywords:** Urban flora, floristic diversity, dispersal mode, Cocody municipality, Côte d'Ivoire

## Introduction

La notion de ville durable émane des principes du développement durable. Autrement, c'est une notion qui fait allusion aux villes contemporaines qui tiennent compte des enjeux sociaux, économiques et environnementaux dans leur plan d'urbanisation (Férone *et al.*, 2001). En occident cette notion connaît une expansion qui a fini par déboucher sur la naissance des villes vertes (Gendron et Revéret, 2000). On peut citer entres autres : Stockholm (Suède), Copenhague (Danemark) et Vilnius (Lituanie) dernièrement désignée lauréate du prix de la capitale verte européenne (AFCCRE, 2025). La présence des espaces verts dans une ville s'accompagne au mieux de multiples services écosystémiques dont, la réduction du taux de CO<sub>2</sub>, l'instauration d'un micro climat, l'épuration de l'air et la réduction des surfaces érodées (Vroh *et al.*, 2014 ; Hanafi et Alkama, 2017 ; Gnagne *et al.*, 2019 ; Folega *et al.*, 2020). Outre, ces atouts ces espaces contribuent au bien-être des citoyens. Ils embellissent également les paysages des villes durables en les rendant attrayants aux touristes. Les espaces verts peuvent se présenter sous plusieurs formes allant des forêts urbaines aux jardins avec les parcs urbains, les ronds-points fleuris et les arbres d'alignement (Gnagne *et al.*, 2019 ; Folega *et al.*, 2020). Cette notion connaît également du succès dans certains pays africains, mais cela reste moindre par rapport aux villes occidentales (Tricaud, 1996). En Afrique du Sud, il existe des villes telles que : Le Cap, Durban et Johannesburg ; également dans d'autres pays comme le Kenya, le Ghana, le Rwanda, le Maroc et la Tunisie dont les villes durables sont respectivement Nairobi, Accra, Kigali, Casablanca et Tunis (FAO, 2012).

En Côte d'Ivoire, la problématique de l'aménagement des espaces verts urbains est de mise dans certaines villes. C'est le cas de la ville de Yamoussoukro, de Korhogo et surtout de la ville d'Abidjan qui peuvent être qualifiées de villes durables (Sako, 2013 ; Vroh *et al.*, 2014 ; Kouadio *et al.*, 2016 ; Sinan et Coulibaly 2019 ; Gnagne *et al.*, 2019). La ville d'Abidjan

compte dix (10) communes. C'est une ville qui s'inscrit dans le cadre des villes durables avec des communes qui recèlent des espaces végétalisés. Parmi ces communes, la commune de Cocody fait partie de celles qui se distinguent par une couverture végétale assez importante. En effet, la végétation de la commune de Cocody regorge des infrastructures vertes remarquables dont le jardin botanique du Centre National de Floristique (CNF), le jardin botanique de l'Unité de Formation et de Recherche (UFR) Biosciences de l'Université Félix HOUPHOUET BOIGNY, le jardin botanique du Centre National de Recherche Agronomique (CNRA) et d'autres espaces verts.

Quelques travaux ont déjà été réalisés sur la flore communale au fil des années (Boraud, 1995 ; Kassi, 2001 ; Koffi, 2009 ; Kouamé, 2012 ; Yao, 2014 ; Kouadio *et al.*, 2016) permettant d'établir une base de connaissance importante.

Toutefois, l'accélération du processus d'urbanisation modifie continuellement les milieux naturels, ce qui soulève aujourd'hui la question de la richesse spécifique de ladite flore à ce jour. C'est donc à cette fin que la présente étude a été réalisée. Elle s'est fixé comme objectif général d'améliorer les connaissances sur la flore de la commune de Cocody à partir des paramètres d'analyse floristique. Spécifiquement, il s'agira de :

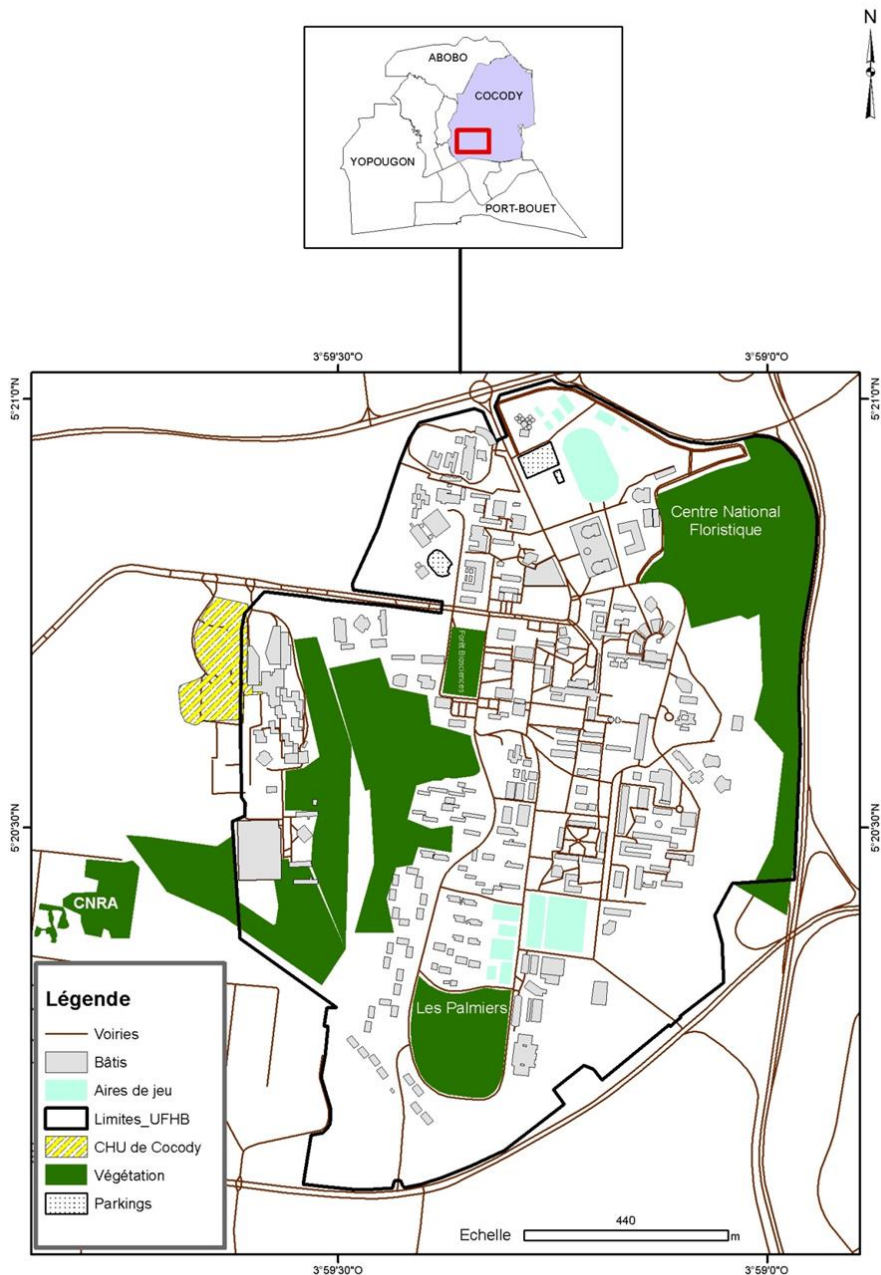
- évaluer la richesse et la composition floristique des forêts urbaines de la commune de Cocody ;
- analyser le mode de dissémination des diaspores de la flore de ces forêts.

## **Méthodologie**

### **Site d'étude**

La ville d'Abidjan, située au Sud-est de la Côte d'Ivoire héberge la commune de Cocody (Figure:1). Cette commune s'étend sur une superficie de 132 km<sup>2</sup>. Elle est limitée au nord par la Commune d'Abobo, au sud par la lagune Ébrié, à l'est par la Commune de Bingerville, à l'ouest par les Communes d'Adjamé et celle du Plateau. Elle se situe aux coordonnées 5° 20' 56" latitude nord et 4° 00' 42" longitude ouest. Elle fait partie des dix (10) communes de la ville d'Abidjan (Kamenan *et al.*, 2020). Située dans le secteur ombrophile du domaine guinéen, la ville d'Abidjan se caractérise par une température et une pluviométrie moyenne annuelle de l'ordre de 27°C et d'environ 2000 mm (infoclimat, 2024). Elle est soumise à un climat subdivisé en quatre (4) saisons : deux saisons des pluies, la plus longue s'intensifie dans le mois de juin, la plus courte est centrée sur le mois d'octobre. Ces deux saisons sont séparées par la petite saison sèche d'août-septembre et la grande saison sèche qui part de décembre, à février. Les sols sont pour la plupart de nature ferralitique (Kamenan *et al.*, 2020). La végétation communale est formée de jardins, de parcs urbains, de ronds-points fleuris, d'arbre

d'alignement, d'arbre fruitier et de jardins botaniques. On peut citer le jardin botanique du Centre National de Recherche Agronomique (CNRA), le jardin botanique de l'UFR-Biosciences et le jardin botanique du Centre National de Floristique (CNF).



**Figure 1 :** Localisation des principales formations végétales de la commune de Cocody  
(Source : Achi, 2025)

## **Méthode**

### **Collecte des données**

La réalisation de cette étude a nécessité l'utilisation de deux (2) approches méthodologiques. La première a consisté en une synthèse bibliographique des listes floristiques issues de tous les travaux effectués sur le jardin botanique du CNF et du jardin botanique de l'UFR Biosciences (Boraud, 1995 ; Kassi, 2001 ; Koffi, 2009 ; Kpangui, 2009 ; Kouamé, 2012 ; Yao, 2014 et de N'goran *et al.* 2022). Ensuite, la seconde approche a consisté à travers la méthode d'inventaire itinérante déjà utilisée par Vroh (2013), à sillonner les quartiers de la commune. Le relevé a consisté à recenser dans les différents quartiers parcourus, toutes les espèces végétales de différents ports (arbre, arbuste, liane et herbes). L'identification a été faite sur place, quelquefois à l'aide d'ouvrages spécialisés (Sempervira N°1 et N°12). Ensuite, la liste complète des espèces végétales de la commune de Cocody a été établie.

### **Analyse des données**

#### **Richesse et composition floristique**

Les données collectées ont fait l'objet d'une analyse qualitative afin d'évaluer la richesse et la diversité floristique de la flore communale. La liste des espèces, genres et familles a été établie. Les types biologiques ont été déterminés selon la position des bourgeons et les stratégies de survie des plantes : Phanérophytes (bourgeons à plus de 50 cm du sol), Chaméphytes (à moins de 50 cm du sol), Hémicryptophytes (à la surface du sol), Cryptophytes (Tiges souterraines en bulbes ou rhizomes) et Thérophytes (plantes annuelles se régénérant par graine). Les types morphologiques ont été également déterminés : arbres (végétaux ligneux de plus de 6 m à tronc), arbrisseaux (tige ramifiée dès la base, 5 à 6 m de hauteur), arbuste (1 à 2 m) et lianes (tiges longues ou flexibles nécessitant parfois un support). Les types chorologiques, correspondant à la répartition phytogéographique des taxons ont été précisés notamment les espèces endémiques de la région ouest-africaine (GCW) ; endémiques de la Haute-Guinée (HG) et endémiques de la Côte d'Ivoire (GCi). La nomenclature adoptée pour les familles est celle d'APG IV (2016).

#### **Espèces à statut particulier**

La liste des espèces à statut particulier a été déterminée par confrontation de la liste des espèces inventoriées à celles de JONGKIND (2004), Aké-Assi (1998) ainsi qu'à la liste rouge de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN, 2025). Cette confrontation a permis de déterminer les espèces endémiques, les espèces rares et/ou menacées d'extinction, les espèces vulnérables (VU) ; les espèces en voie de disparition (EN) et les espèces en danger critiques d'extinction (CR).



Selon Dupuy (1998), en Côte d'Ivoire, les espèces commercialisées sont regroupées en trois catégories en fonction de leurs valeurs technologique et commerciale. On distingue ainsi la catégorie P1 : espèces couramment commercialisées, la catégorie P2 : espèces sporadiquement commercialisées et la catégorie P3 : espèces à promouvoir. Les espèces à valeur commerciale ont été recensées afin d'avoir une idée de leur présence dans la zone d'étude.

### Mode de dissémination des diaspores

Les modes de dissémination des diaspores ont été déterminés avec deux ouvrages spécialisés: *Principles of Dispersal in Higher Plants* de Van der (1982) et *The Ecology of Seeds* de Fenner & Thompson (2005) à l'aide de clés morphologiques et écologiques.

### Résultats

#### Richesse et composition floristiques

L'inventaire de la flore communale de Cocody a permis de recenser six-cent-deux (602) espèces réparties en quatre-cent-quinze (415) genres regroupées au sein de quatre-vingt-seize (96) familles. Les familles les plus représentées sont celles des Fabaceae (92 espèces : 15,28 %) ; des Rubiaceae (40 espèces : 6,64 %) ; des Malvaceae (36 espèces : 6 %) ; des Apocynaceae (29 espèces : 4,82 %) ; des Sapotaceae (23 espèces : 3,82 %) ; des Euphorbiaceae et des Meliaceae (19 espèces chacune : 3,16 %). On trouve aussi la famille des Moraceae (18 espèces : 2,99 %) ; la famille des Sapindaceae (15 espèces : 2,49 %) ; la famille des Poaceae, des Phyllanthaceae (13 espèces chacune : 2,16 %) ; la famille des Lamiaceae, des Annonaceae, des Araceae et des Arecaceae (10 espèces chacune : 1,66 %) ; les familles des Anacardiaceae, des Myrtaceae, des Rutaceae, et des Celastraceae (9 espèces chacune : 1,50 %) et enfin les familles des Mennispermaceae, des Ochnaceae, des Combretaceae et des Chrysobalanaceae (8 espèces chacune : 1,33 %).

**Tableau I :** Familles dominantes de la flore étudiée

N°	Espèces	Embranchement	Familles
1	<i>Alchornea cordifolia</i> (Schumach & Thonn.) Müll. Arg.	Dico	Euphorbiaceae
2	<i>Anthostema aubryanum</i> Baill.	Dico	Euphorbiaceae
3	<i>Breynia disticha</i> J. R. & G. Forst	Dico	Euphorbiaceae
4	<i>Croton hirtus</i> L'Hérit.	Dico	Euphorbiaceae
5	<i>Crotonogynopsis akeassi</i> J. Léonard	Dico	Euphorbiaceae
6	<i>Euphorbia grandifolia</i> Haw. ou <i>E. milii</i>	Dico	Euphorbiaceae
7	<i>Euphorbia hirta</i> L.	Dico	Euphorbiaceae
8	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth.) Mull. Arg.	Dico	Euphorbiaceae
9	<i>Macaranga barteri</i> Mull. Arg.	Dico	Euphorbiaceae
10	<i>Macaranga heudelotii</i> Baill.	Dico	Euphorbiaceae
11	<i>Mallotus oppositifolius</i> (Geisel.) Müll. Arg.	Dico	Euphorbiaceae
12	<i>Manihot esculenta</i> Crantz	Dico	Euphorbiaceae
13	<i>Mareya micrantha</i> (Benth.) Müll. Arg.	Dico	Euphorbiaceae
14	<i>Mildbraedia paniculata</i> Pax	Dico	Euphorbiaceae

15	<i>Phyllanthus reticulatus</i> (Poir)	Dico	Euphorbiaceae
16	<i>Pycnocomma angustifolia</i> Prain	Dico	Euphorbiaceae
17	<i>Ricinodendron heudelotii</i> (Baill).Hechel	Dico	Euphorbiaceae
18	<i>Ricinus communis</i> (Baill.) Heckel	Dico	Euphorbiaceae
19	<i>Sapium cornutum</i> Pax	Dico	Euphorbiaceae
20	<i>Abrus precatorius</i>	Dico	Fabaceae
21	<i>Acacia auriculiformis</i>	Dico	Fabaceae
22	<i>Adenanthera pavonina</i> (L)	Dico	Fabaceae
23	<i>Afzelia africana</i> Sm.	Dico	Fabaceae
24	<i>Afzelia bella</i> Harms var. <i>gracilior</i> Keay	Dico	Fabaceae
25	<i>Afzelia bracteata</i> Vogel ex Benth.	Dico	Fabaceae
26	<i>Aganope leucobotrya</i> (Dunn) Polhill	Dico	Fabaceae
27	<i>Albizia adianthifolia</i>	Dico	Fabaceae
28	<i>Albizia ferruginea</i> (Guill. & Perr.) Benth	Dico	Fabaceae
29	<i>Albizia glaberrima</i> (Schum. & Thonn.) Benth.	Dico	Fabaceae
30	<i>Albizia lebbbeck</i> (l) Benth	Dico	Fabaceae
31	<i>Albizia zygia</i> (D.C.) J. F. Macbr.	Dico	Fabaceae
32	<i>Amphimas pterocarpoides</i> Harms	Dico	Fabaceae
33	<i>Angilocalyx oligophyllus</i> (Bak.) Bak.	Dico	Fabaceae
34	<i>Anthonothea crassifolia</i> (Baill.) J. Leonard	Dico	Fabaceae
35	<i>Anthonothea fragrans</i> (Baker f.) Exell & Hillc.	Dico	Fabaceae
36	<i>Anthonothea macrophylla</i> P.Beauv.	Dico	Fabaceae
37	<i>Anthonothea sassandraensis</i> Aubrév. & Pellegr.	Dico	Fabaceae
38	<i>Anthonothea vignei</i> (Hoyle) J. Léonard	Dico	Fabaceae
39	<i>Aubrevillea kerstingii</i> (Harms) Pellegr.	Dico	Fabaceae
40	<i>Aubrevillea platycarpa</i> Pellegr.	Dico	Fabaceae
41	<i>Baphia bancoensis</i> Aubrév.	Dico	Fabaceae
42	<i>Baphia nitida</i> (Lodd.)	Dico	Fabaceae
43	<i>Berlinia confusa</i> Hoyle	Dico	Fabaceae
44	<i>Berlinia occidentalis</i> Keay	Dico	Fabaceae
45	<i>Brachystegia leonensis</i> Burt Davy & Hutch.	Dico	Fabaceae
46	<i>Burkea africana</i> Hook.	Dico	Fabaceae
47	<i>Bussea occidentalis</i> Hutch.	Dico	Fabaceae
48	<i>Caesalpinia bonduc</i> (L.) Roxb.	Dico	Fabaceae
49	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw. 1791	Dico	Fabaceae
50	<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.	Dico	Fabaceae
51	<i>Calpocalyx aubrevillei</i> Pellegr.	Dico	Fabaceae
52	<i>Calpocalyx brevi bracteatus</i> Harms	Dico	Fabaceae
53	<i>Cassia alata</i>	Dico	Fabaceae
54	<i>Cassia auriculata</i> Linn.	Dico	Fabaceae
55	<i>Cassia fikifiki</i> Aubrév. & Pellegr.	Dico	Fabaceae
56	<i>Cassia javanica</i> (L.)	Dico	Fabaceae
57	<i>Cassia siamea</i> Lam.	Dico	Fabaceae
58	<i>Cassia sieberiana</i> DC.	Dico	Fabaceae
59	<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	Dico	Fabaceae
60	<i>Copaifera salikounda</i> Heckel	Dico	Fabaceae
61	<i>Crotalaria gorensis</i> Guill. & Perr	Dico	Fabaceae
62	<i>Cylicodiscus gabunensis</i> Harms	Dico	Fabaceae
63	<i>Cynometra megalophylla</i> Harms	Dico	Fabaceae
64	<i>Dalbergia afzeliana</i> G. Don	Dico	Fabaceae



65	<i>Dalbergia hostilis</i> Benth	Dico	Fabaceae
66	<i>Dalbergia oblongifolia</i> G. Don	Dico	Fabaceae
67	<i>Dalbergia saxatilis</i> (Hook.f.)	Dico	Fabaceae
68	<i>Daniellia ogea</i> (Harms) Rolfe ex Hoff .	Dico	Fabaceae
69	<i>Daniellia thurifera</i> Benn.	Dico	Fabaceae
70	<i>Desmodium adscendens</i> (Sw.) DC.	Dico	Fabaceae
71	<i>Detarium senegalense</i> J.F. Gmel.	Dico	Fabaceae
72	<i>Dialium dinklagei</i> Harms	Dico	Fabaceae
73	<i>Distemonanthus benthamianus</i>	Dico	Fabaceae
74	<i>Erythrina senegalensis</i>	Dico	Fabaceae
75	<i>Erythrophleum ivorense</i> A. Chev.	Dico	Fabaceae
76	<i>Gilbertiodendron preussii</i> (Harms) J. Léonard	Dico	Fabaceae
77	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Walp.	Dico	Fabaceae
78	<i>Griffonia simplicifolia</i> (Vahl ex DC.) Baillon	Dico	Fabaceae
79	<i>Guibourtia ehie</i> (A. Chev.) J. Léonard	Dico	Fabaceae
80	<i>Hymenostegia afzelii</i> (Oliv.) Harms	Dico	Fabaceae
81	<i>Leptoderris ledermannii</i> (Harms)	Dico	Fabaceae
82	<i>Leptoderris miegei</i> Aké Assi & Mangenot	Dico	Fabaceae
83	<i>Millettia lanne-poolei</i> Dunn	Dico	Fabaceae
84	<i>Millettia sanagana</i> Harms	Dico	Fabaceae
85	<i>Millettia takou</i> Lorougnon	Dico	Fabaceae
86	<i>Millettia thonningii</i> (Schumach. & Thonn.) Baker	Dico	Fabaceae
87	<i>Millettia zechiana</i> Harms	Dico	Fabaceae
88	<i>Mimosa invisa</i> Mart.	Dico	Fabaceae
89	<i>Mucuna pruriens</i> (L) DC.	Dico	Fabaceae
90	<i>Paramacrolobium coeruleum</i> (Taub.) J. Léonard	Dico	Fabaceae
91	<i>Parkia bicolor</i> A. Chev.	Dico	Fabaceae
92	<i>Parkia biglobosa</i> (Jacq.) R. Br. ex G. Don	Dico	Fabaceae
93	<i>Pellegriniiodendron diphyllum</i> (Harms) J.Léonard	Dico	Fabaceae
94	<i>Pentaclethra macrophylla</i> Benth.	Dico	Fabaceae
95	<i>Pericopsis elata</i> (Harms) van Meeuwen	Dico	Fabaceae
96	<i>Piliostigma thonningii</i> (Schumach.) Milne-Redh.	Dico	Fabaceae
97	<i>Piptadeniastrum africanum</i> (Hook. f.) Brenan	Dico	Fabaceae
98	<i>Plagiosiphon emarginatus</i> (Hutch. & Dalz.) J. Léonard	Dico	Fabaceae
99	<i>Pterocarpus indicus</i>	Dico	Fabaceae
100	<i>Pterocarpus santalinoides</i> DC.	Dico	Fabaceae
101	<i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth.	Dico	Fabaceae
102	<i>Samanea dinklagei</i> (Harms) Keay	Dico	Fabaceae
103	<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr., 1916	Dico	Fabaceae
104	<i>Schrankia leptocarpa</i> DC.	Dico	Fabaceae
105	<i>Senna siamea</i>	Dico	Fabaceae
106	<i>Stachyothyrsus stapfiana</i> J.Léonard & Voorhoeve	Dico	Fabaceae
107	<i>Stemonocoleus micranthus</i> Harms	Dico	Fabaceae
108	<i>Tetrapleura chevalieri</i> (Harms) Bak.f.	Dico	Fabaceae
109	<i>Tetrapleura tetraptera</i> (Schumach.& Thonn.) Taub.	Dico	Fabaceae
110	<i>Xylia evansii</i> Hutch.	Dico	Fabaceae
111	<i>Acacia mangium</i>	Dico	Fabaceae
112	<i>Adansonia digitata</i> Linn.	Dico	Malvaceae
113	<i>Bombax brevispe</i> Sprague	Dico	Malvaceae
114	<i>Bombax buonopozense</i> P. Beauv.	Dico	Malvaceae

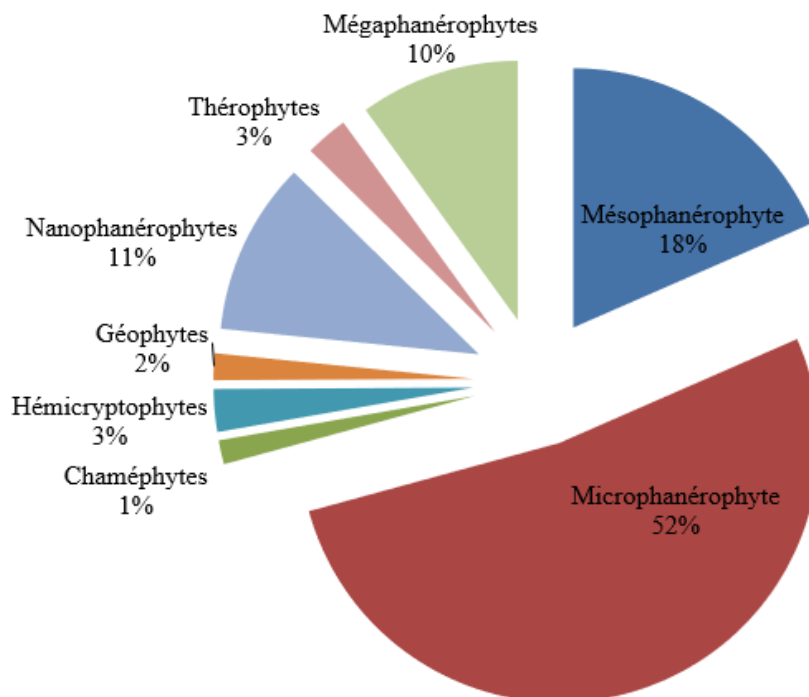
115	<i>Cola attiensis</i> Aubrév. & Pellegr.	Dico	Malvaceae
116	<i>Cola buntingii</i> Baker f.	Dico	Malvaceae
117	<i>Cola caricaefolia</i> (G. Don) K. Schum.	Dico	Malvaceae
118	<i>Cola cordifolia</i> (Cav.) R. Br.	Dico	Malvaceae
119	<i>Cola digitata</i> Mast.	Dico	Malvaceae
120	<i>Cola gigantea</i> A. Chev.	Dico	Malvaceae
121	<i>Cola lateritia</i> K. Schum.	Dico	Malvaceae
122	<i>Cola lorougnonis</i> Aké Assi	Dico	Malvaceae
123	<i>Cola millenii</i> K. Schum.	Dico	Malvaceae
124	<i>Cola nitida</i> (Vent.) Schott & Endl.	Dico	Malvaceae
125	<i>Desplatsia chrysochlamys</i> (Mildbr. & Burret) Mildbr. & Burret	Dico	Malvaceae
126	<i>Duboscia viridiflora</i> (K. Schum.) Mildbr.	Dico	Malvaceae
127	<i>Eribroma oblongum</i> (Mast.) Germain	Dico	Malvaceae
128	<i>Glyphaea brevis</i> (Spreng.) Monachino	Dico	Malvaceae
129	<i>Herrania mariae</i> (Mart.) Decne. ex Goudot	Dico	Malvaceae
130	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> Linn.	Dico	Malvaceae
131	<i>Hildegardia barteri</i> (Mast.) Kosterm	Dico	Malvaceae
132	<i>Mansonia altissima</i> (A. Chev.) A. Chev.	Dico	Malvaceae
133	<i>Nesogordonia papaverifera</i> (A. Chev.) Cap.	Dico	Malvaceae
134	<i>Octolobus spectabilis</i> Welw.	Dico	Malvaceae
135	<i>Pterygota bequaerti</i> De Wild.	Dico	Malvaceae
136	<i>Pterygota macrocarpa</i> K. Schum.	Dico	Malvaceae
137	<i>Scaphopetalum amoenum</i> A.Chev.	Dico	Malvaceae
138	<i>Sterculia rhinopetala</i> K. Schum.	Dico	Malvaceae
139	<i>Sterculia tragacantha</i> Lindl.	Dico	Malvaceae
140	<i>Tarrieta utilis</i> (Sprague) Sprague	Dico	Malvaceae
141	<i>Theobroma grandiflorum</i> K. Schum.	Dico	Malvaceae
142	<i>Theobroma speciosa</i> Willd. ex Spreng.	Dico	Malvaceae
143	<i>Triplochiton scleroxylon</i> K.Schum.	Dico	Malvaceae
144	<i>Triumfetta pentandra</i> A. Richard	Dico	Malvaceae
145	<i>Triumfetta rhomboidea</i> Jacq.	Dico	Malvaceae
146	<i>Urena lobata</i> Linn.	Dico	Malvaceae
147	<i>Heritiera utilis</i>	Dico	Malvaceae
148	<i>Azadirachta indica</i> A. Juss.	Dico	Meliaceae
149	<i>Carapa procera</i> DC.	Dico	Meliaceae
150	<i>Ekebergia senegalensis</i> A. Juss.	Dico	Meliaceae
151	<i>Entandrophragma angolense</i> (Wehv.) C DC.	Dico	Meliaceae
152	<i>Entandrophragma candollei</i> Harms	Dico	Meliaceae
153	<i>Entandrophragma cylindricum</i> (Sprague) Sprague	Dico	Meliaceae
154	<i>Entandrophragma utile</i> (Dawe & Sprague) Sprague	Dico	Meliaceae
155	<i>Guarea cedrata</i> (A. Chev.) Pellegr.	Dico	Meliaceae
156	<i>Khaya anthotheca</i> (Welw.) C. DC.	Dico	Meliaceae
157	<i>Khaya grandifoliola</i> C. DC.	Dico	Meliaceae
158	<i>Khaya ivorensis</i> A. Chev.	Dico	Meliaceae
159	<i>Khaya senegalensis</i> Juss.	Dico	Meliaceae
160	<i>Lovoa trichilioides</i> (Harms)	Dico	Meliaceae
161	<i>Trichilia martineau</i> Aubrév. & Pellegr.	Dico	Meliaceae
162	<i>Trichilia monadelpha</i> (Thonn.) De Wild	Dico	Meliaceae
163	<i>Trichilia prieureana</i> A. Juss.	Dico	Meliaceae
164	<i>Trichilia tessmannii</i> Harms	Dico	Meliaceae

165	<i>Turraea heterophylla</i> J. Sm.	Dico	Meliaceae
166	<i>Turraeanthus africanus</i> (Welw. Ex C.DC.)	Dico	Meliaceae
167	<i>Antiaris africana</i> (Engl)	Dico	Moraceae
168	<i>Antiaris toxicaria</i> var. <i>Welwitschii</i> (Engl.) C. C. Berg	Dico	Moraceae
169	<i>Arthocarpus altilis</i> (Parkinson) Fosberg	Dico	Moraceae
170	<i>Arthocarpus communis</i> J.R. & G. Forst.	Dico	Moraceae
171	<i>Artocarpus heterophyllus</i> (Lam)	Dico	Moraceae
172	<i>Chlorophora regia</i> A. Chev.	Dico	Moraceae
173	<i>Ficus bubu</i> Warb.	Dico	Moraceae
174	<i>Ficus elasticoide</i> De Wild.	Dico	Moraceae
175	<i>Ficus exasperata</i> (Vahl)	Dico	Moraceae
176	<i>Ficus leprieurii</i> Miq.	Dico	Moraceae
177	<i>Ficus luttea</i>	Dico	Moraceae
178	<i>Ficus sur</i> (Forssk)	Dico	Moraceae
179	<i>Ficus umbellata</i>	Dico	Moraceae
180	<i>Milicia excelsa</i> (Welw.) Berg	Dico	Moraceae
181	<i>Milicia regia</i> (A. Chev.) Berg	Dico	Moraceae
182	<i>Morus mesozygia</i> Stapf	Dico	Moraceae
183	<i>Treculia africana</i> Var. <i>africana</i> Decne.	Dico	Moraceae
184	<i>Trilepisium madagascariense</i> DC.	Dico	Moraceae
185	<i>Canthium subcordatum</i> DC.	Dico	Rubiaceae
186	<i>Cephaelis abouabouensis</i> Schnell	Dico	Rubiaceae
187	<i>Chassalia afzelii</i> (Hiern) K. Schum.	Dico	Rubiaceae
188	<i>Chassalia kolly</i> (Schum.) Hepper	Dico	Rubiaceae
189	<i>Coffea canephora</i> A. Froehner	Dico	Rubiaceae
190	<i>Coffea excelsa</i> A. Chev	Dico	Rubiaceae
191	<i>Corynanthe pachyceras</i> K. Schum.	Dico	Rubiaceae
192	<i>Craterispermum gracile</i> A.Chev. ex Hutch. & Dalziel	Dico	Rubiaceae
193	<i>Didymosalpinx abbeokutae</i> (Hiern) Keay	Dico	Rubiaceae
194	<i>Diodia rubricosa</i> Hiern	Dico	Rubiaceae
195	<i>Geophila obvallata</i> (Schumach.) Didr.	Dico	Rubiaceae
196	<i>Hallea ledermannii</i> (K.Krause) Verdc.	Dico	Rubiaceae
197	<i>Hutchinsonia barbata</i> Robyns	Dico	Rubiaceae
198	<i>Ixora coccinea</i> L.	Dico	Rubiaceae
199	<i>Ixora laxiflora</i>	Dico	Rubiaceae
200	<i>Massularia acuminata</i> (G. Don) Bullock ex Hoyle	Dico	Rubiaceae
201	<i>Mitracarpus scaber</i> Zuccarini	Dico	Rubiaceae
202	<i>Morinda longiflora</i> G. Don	Dico	Rubiaceae
203	<i>Morinda lucida</i> Benth.	Dico	Rubiaceae
204	<i>Morinda morindoides</i> (Bak.) Milne-Redhead	Dico	Rubiaceae
205	<i>Nauclea diderrichii</i> (De Wild. et Th. Due.) Merrill	Dico	Rubiaceae
206	<i>Nauclea latifolia</i> Sm.	Dico	Rubiaceae
207	<i>Oldenlandia affinis</i> (Roem. & Schult.) DC.	Dico	Rubiaceae
208	<i>Oxanthus racemosus</i> (Schumach. & Thonn.) Keay	Dico	Rubiaceae
209	<i>Pauridiantha afzelli</i> (Hiern) Bremek.	Dico	Rubiaceae
210	<i>Pavetta mollissima</i> Afzel. ex Hiern	Dico	Rubiaceae
211	<i>Psilanthus mannii</i> Hook. f.	Dico	Rubiaceae
212	<i>Psychotria calva</i> Hiern	Dico	Rubiaceae
213	<i>Psychotria psychotrioides</i> (DC.) Roberty	Dico	Rubiaceae
214	<i>Psydrax subcordata</i> (DC) Bridson	Dico	Rubiaceae

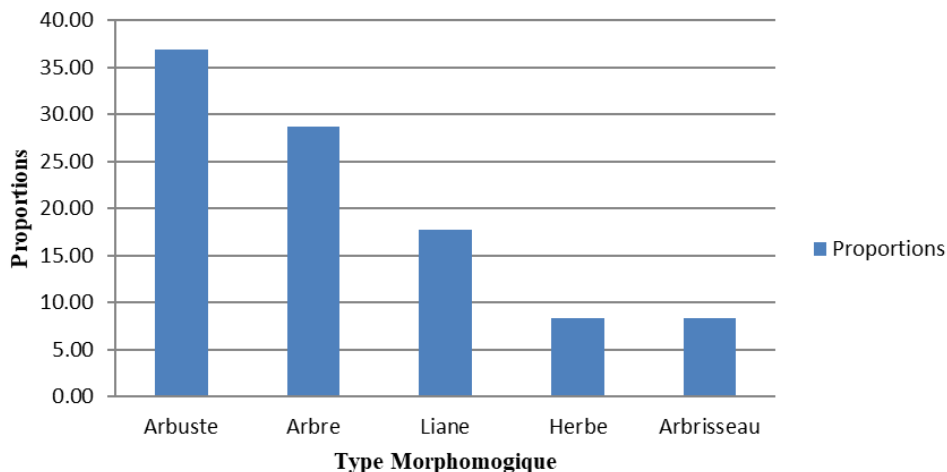
215	<i>Robynsia glabrata</i> Hutch.	Dico	Rubiaceae
216	<i>Rothmannia longiflora</i> salisb.	Dico	Rubiaceae
217	<i>Rothmannia urcelliformis</i> (Hiern) Robyns	Dico	Rubiaceae
218	<i>Rytigynia gracilipetiolata</i> (De Wild.) Robyns	Dico	Rubiaceae
219	<i>Sabicea calycina</i> Benth.	Dico	Rubiaceae
220	<i>Sabicea venosa</i> Benth.	Dico	Rubiaceae
221	<i>Sarcocephalus latifolius</i> (Smith) Bruce ( <i>Nauclea latifolia</i> Smith.)	Dico	Rubiaceae
222	<i>Schumanniphyton problematicum</i> (A. Chev.) Aubrév.	Dico	Rubiaceae
223	<i>Sherbournia bignoniiflora</i> ( Welw.) Hua	Dico	Rubiaceae
224	<i>Tricalysia macrophylla</i> K. Schum.	Dico	Rubiaceae
225	<i>Aphania senegalensis</i> (A. Chev. ex Hutch. & Dalziel) Aubrév	Dico	Sapindaceae
226	<i>Blighia sapida</i> (K.D.Koeng)	Dico	Sapindaceae
227	<i>Blighia unijugata</i> Baker	Dico	Sapindaceae
228	<i>Blighia welwitschii</i> (Hiern) Radlk.	Dico	Sapindaceae
229	<i>Chytranthus macrobotrys</i> (Gilg) Exell	Dico	Sapindaceae
230	<i>Chytranthus Setosus</i> Radlk.	Dico	Sapindaceae
231	<i>Deinbollia pinnata</i> (Poir.) Schumm. & Thonn.	Dico	Sapindaceae
232	<i>Lecaniodiscus cupanioides</i> Planch.	Dico	Sapindaceae
233	<i>Majidea fosteri</i> (Sprague) Radlk.	Dico	Sapindaceae
234	<i>Pancovia bijuga</i> Willd	Dico	Sapindaceae
235	<i>Paullinia pinnata</i> ( L)	Dico	Sapindaceae
236	<i>Placodiscus bancoensis</i> Aubrév. & Pellegr.	Dico	Sapindaceae
237	<i>Placodiscus boya</i> Aubrév. & Pellegr.	Dico	Sapindaceae
238	<i>Placodiscus oblongifolius</i> J. B. Hall	Dico	Sapindaceae
239	<i>Chrysophyllum africanum</i> A. DC.	Dico	Sapotaceae
240	<i>Chrysophyllum albidum</i> G. Don	Dico	Sapotaceae
241	<i>Chrysophyllum giganteum</i> A. Chev.	Dico	Sapotaceae
242	<i>Chrysophyllum perpulchrum</i>	Dico	Sapotaceae
243	<i>Chrysophyllum pruniforme</i> Engl.	Dico	Sapotaceae
244	<i>Chrysophyllum taiense</i> Aubrév. & Pellegr.	Dico	Sapotaceae
245	<i>Chrysophyllum welwitschii</i> Engl.	Dico	Sapotaceae
246	<i>Englerophytum oblanceolatum</i> (S. Moore) T. D. Penn.	Dico	Sapotaceae
247	<i>Glumea ivoriensis</i> Aubrév. & Pellegr.	Dico	Sapotaceae
248	<i>Kantou guereensis</i> Aubrév. & Pellegr.	Dico	Sapotaceae
249	<i>Manilkara obovata</i> (Sabine ex G. Don) J. H. Hemsl.	Dico	Sapotaceae
250	<i>Manilkara zapota</i> (L.) van Roger	Dico	Sapotaceae
251	<i>Omphalocarpum elatum</i> Miers	Dico	Sapotaceae
252	<i>Omphalocarpum pachysteloides</i> Mildbr. ex Hutch. & Dalziel	Dico	Sapotaceae
253	<i>Pachystela brevipes</i> (Baker) Engl.	Dico	Sapotaceae
254	<i>Pouteria altissima</i> (A. Chev.) Baehni	Dico	Sapotaceae
255	<i>Pouteria aningeri</i> Baehni	Dico	Sapotaceae
256	<i>Synsepalum afzelii</i> (Engl.) A. Chev.	Dico	Sapotaceae
257	<i>Synsepalum aubrevillei</i> (Pellegr.) Aubrév. & Pellegr.	Dico	Sapotaceae
258	<i>Synsepalum cerasiferum</i> (Welw.) T. D. Pen	Dico	Sapotaceae
259	<i>Synsepalum dulcificum</i> ( Schumach.&Thonn.) Daniell	Dico	Sapotaceae
260	<i>Tieghemella heckelii</i> Pierre ex A. Chev	Dico	Sapotaceae
261	<i>Vitellaria paradoxa</i> C. F. Gaertn.	Dico	Sapotaceae

Le spectre des types biologiques de l'ensemble des espèces de la commune de Cocody (**Figure 2**) indique que les microphanérophytes (mp) représentent 52 % des espèces inventoriées. Les mésophanérophytes (mP) 18 %, suivis des nanophanérophytes (np) 11%. Les mégaphanérophytes (MP) représentent 10 %. Les autres types biologiques cumulent 8,5 %. Le profil des types morphologiques de la flore étudiée (**Figure 3**) indique que les arbustes représentent 36,88 % des espèces inventoriées, les arbres 28,74 %, suivis des lianes 17,77 %. Les arbrisseaux et les herbes représentent chacun 8,31 %.

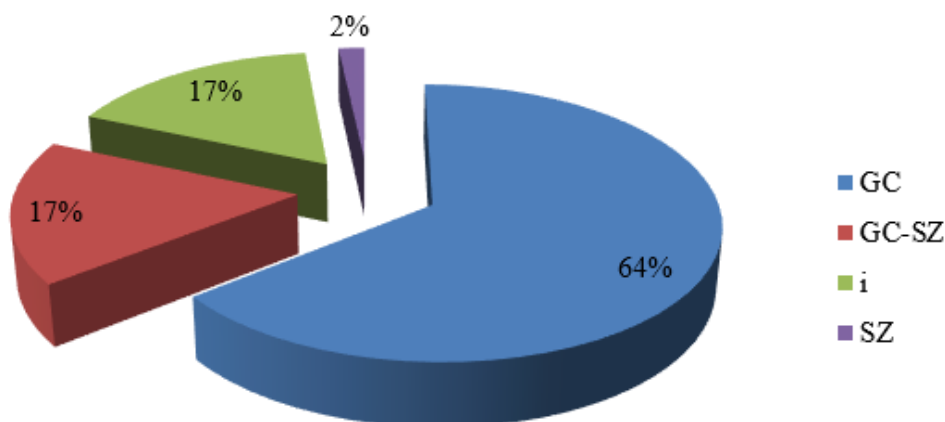
La flore de la commune de Cocody est constituée majoritairement d'espèces de la zone guinéo-congolaises (GC) avec 338 espèces, soit un taux de 56,15 %. Ensuite viennent les espèces de la zone de transition guinéo-congolaises -soudano-zambéziennes (GC-SZ) avec 90 espèces, soit un taux de 14,95 %. Les espèces introduites sont au nombre de 88 soit un taux de 14,62 %. Les espèces de la zone soudano-zambézienne (SZ) sont au nombre de 9, soit 1,49 % (**Figure 4**).



**Figure 2 :** Spectre des types biologiques de la flore de la commune de Cocody



**Figure 3 :** Profil des Types Morphologiques de la flore de la commune de Cocody



**Figure 4 :** Spectre des Types chorologiques de la flore de la commune de Cocody

### Espèces à statut particulier

La flore de la commune de Cocody renferme 133 espèces à statut particulier, soit 22,09 % de l'ensemble des espèces recensées, 84 espèces endémiques, soit 14 % des espèces recensées, parmi lesquelles 64 espèces sont endémiques de la région ouest-africaine (GCW) ; 49 espèces sont endémiques de la Haute-Guinée (HG) et 11 espèces sont endémiques de la Côte d'Ivoire (GCi). Trente-six (36) espèces sont inscrites sur la liste rouge de l'UICN (2025), soit 6 %. Il s'agit de 31 espèces vulnérables (VU) ; 4 espèces en danger ou en voie de disparition (EN) et une (1) espèce en danger critique d'extinction (CR). Enfin, 24 espèces figurent sur la liste de Aké-Assi (1998).



Ce sont les espèces rares, devenues rares et/ou menacées d'extinction de la flore ivoirienne (Tableau I). Trente-deux (32) espèces sont d'intérêt commercial, parmi elles, dix (10) appartiennent à la catégorie P1 (31 %), cinq (5) à la catégorie P2 (16 %) et dix-sept (17) à la catégorie P3 (53 %) (Tableau II).

**Tableau II : Espèces à statut particulier de la commune de Cocody**

N°	Espèces	Endémisme	UICN (2025)	Aké-Assi (1998)	HG	Bois d'œuvre
1	<i>Aeglopsis chevalieri</i> Swingle	-	-	-	X	-
2	<i>Afzelia africana</i> Sm.	-	VU	-	-	P2
3	<i>Afzelia bella</i> Harms var. <i>gracilior</i> Keay	GCW	-	-	-	-
4	<i>Afzelia bracteata</i> Vogel ex Benth.	-	-	Rare	-	-
5	<i>Albertisia cordifolia</i> (Mangenot & Miège) Forman	GCi	-	-	X	-
6	<i>Albertisia scandens</i> (Mangenot & Miège) Forman	GCW	-	-	X	-
7	<i>Albizia ferruginea</i> (Guill. & Perr.) Benth	-	VU	-	-	P3
8	<i>Ancistrocladus barteri</i> Sc.Elliot	GCW	-	-	X	-
9	<i>Androsiphonia adenostegia</i> Stapf	GCW	-	-	X	-
10	<i>Anisophyllea meniaudi</i> Aubrév. & Pellegr.	GCW	-	-	-	-
11	<i>Anopyxis klaineana</i> (Pierre) Engl.	-	VU	-	-	-
12	<i>Anthocleista nobilis</i> G.Don	GCW	-	-	X	-
13	<i>Anthonotha sassandraensis</i> Aubrév. & Pellegr.	GCi	-	-	X	-
14	<i>Antrocaryon micraster</i> A. Chev.	-	VU	-	-	-
15	<i>Aubrevillea platycarpa</i> Pellegr.	-	-	Rare	-	-
16	<i>Baissea zygodioides</i> (K. Schum.) Stapf	-	-	-	X	-
17	<i>Baphia bancoensis</i> Aubrév.	GCi	-	-	-	-
18	<i>Berlinia occidentalis</i> Keay	GCW	VU	-	X	P3
19	<i>Bombax brevicuspe</i> Sprague	-	VU	-	-	-
20	<i>Brachystegia leonensis</i> Burt Davy & Hutch.	GCW	-	-	X	-
21	<i>Bussea occidentalis</i> Hutch.	-	-	-	X	-
22	<i>Buxus acutata</i> Friis	-	-	Rare	-	-
23	<i>Calpocalyx aubrevillei</i> Pellegr.	GCW	-	-	X	-
24	<i>Calpocalyx brevis bracteatus</i> Harms	GCW	-	-	X	-
25	<i>Cassia fikifiki</i> Aubrév. & Pellegr.	GCi	EN	Rare	X	-
26	<i>Cephaelis abouabouensis</i> Schnell	GCi	-	-	-	-
27	<i>Chassalia afzelii</i> (Hiern) K. Schum.	GCW	-	-	-	-
28	<i>Chlamydocarya macrocarpa</i> A.Chev. ex Hutch. & Dalziel	-	-	-	X	-
29	<i>Chlorophora regia</i> A. Chev.	-	VU	Rare	-	P3
30	<i>Chrysophyllum taiense</i> Aubrév. & Pellegr.	GCi	-	-	X	-
31	<i>Cleistanthus libericus</i> N. E. Br.	GCW	-	-	-	-
32	<i>Coelocaryon oxycarpum</i> Stapf	GCW	-	-	X	-
33	<i>Cola attiensis</i> Aubrév. & Pellegr.	-	EN	Rare	-	-
34	<i>Cola buntingii</i> Baker f.	GCW	-	-	X	-
35	<i>Cola caricaefolia</i> (G. Don) K. Schum.	GCW	-	-	X	-
36	<i>Cola cordifolia</i> (Cav.) R. Br.	GCW	-	-	-	-
37	<i>Cola lorougnonis</i> Aké Assi	-	CR	Rare	X	-
38	<i>Commelina erecta</i> L.	GCW	-	-	-	-
39	<i>Copaifera salikounda</i> Heckel	GCW	VU	-	X	-
40	<i>Cordia vignei</i> Hutch. & Dalz.	GCW	-	-	-	-
41	<i>Crotonogynopsis akeassi</i> J. Léonard	GCW	-	Rare	X	-

42	<i>Culcasia liberica</i> N. E. Br	GCW	-	-	-	-
43	<i>Cylicodiscus gabunensis</i> Harms	-	-	Rare	-	P3
44	<i>Dalbergia oblongifolia</i> G. Don	GCW	-	-	-	-
45	<i>Daniellia thurifera</i> Benn.	GCW	-	-	X	-
46	<i>Dichapetalum filicaule</i> (Bretel).	GCW	-	-	X	-
47	<i>Dioscorea burkilliana</i> Miège	GCW	-	-	-	-
48	<i>Diospyros heudelotii</i> Hiern	GCW	-	-	X	-
49	<i>Drypetes afzelii</i> (Pax) Hutch.	GCW	VU	-	-	-
50	<i>Drypetes ivorensis</i> Hutch & Dalziel	GCW	-	-	-	-
51	<i>Ehretia trachyphylla</i> C. H. Wright	GCW	-	-	X	-
52	<i>Ensete gillettii</i> (De Wild) Cheesman	-	-	Rare	-	-
53	<i>Entandrophragma angolense</i> (Wehv.) C DC.	-	-	-	-	P1
54	<i>Entandrophragma candollei</i> Harms	-	VU	-	-	P1
55	<i>Entandrophragma cylindricum</i> (Sprague) Sprague	-	VU	-	-	P1
56	<i>Entandrophragma utile</i> (Dawe & Sprague) Sprague	-	VU	-	-	P1
57	<i>Eribroma oblongum</i> (Mast.) Germain	-	VU	-	-	-
58	<i>Erythrophleum ivorense</i> A. Chev.	-	-	-	-	P2
59	<i>Garcinia kola</i> Heck.	-	VU	Rare	-	-
60	<i>Gilbertiodendron splendidum</i> (J.Leonard)	GCW	VU	-	X	-
61	<i>Glumea ivoriensis</i> Aubrév. & Pellegr.	-	VU	-	-	-
62	<i>Guarea cedrata</i> (A. Chev.) Pellegr.	-	-	-	X	P3
63	<i>Guibourtia ehie</i> (A. Chev.) J. Léonard	-	-	-	-	P1
64	<i>Gymnostemon zaizou</i> Aubrev. & Pellegr.	GCi	VU	Rare	X	P3
65	<i>Heritiera utilis</i>	-	-	-	-	P3
66	<i>Hunteria ghanensis</i> J.B.Hall.et Leeunwenb.	GCW	-	-	X	-
67	<i>Hutchinsonia barbata</i> Robyns	GCW	-	-	-	-
68	<i>Hymenocardia lyrata</i> Tul.	GCW	-	-	X	-
69	<i>Iodes liberica</i> Stapf	-	-	-	X	-
70	<i>Ixora laxiflora</i>	GCW	-	-	X	-
71	<i>Kantou guereensis</i> Aubrév. & Pellegr.	-	-	Rare	-	-
72	<i>Khaya anthotheca</i> (Welw.) C. DC.	-	VU	-	-	P3
73	<i>Khaya grandifoliola</i> C. DC.	-	VU	-	-	P3
74	<i>Khaya ivorensis</i> A. Chev.	-	VU	-	-	P1
75	<i>Khaya senegalensis</i> Juss.	-	VU	-	-	P3
76	<i>Klainedoxa gabonensis</i> Pierre	-	-	-	-	-
77	<i>Leptoderris miegei</i> Aké Assi & Mangenot	GCi	-	-	X	-
78	<i>Lophira alata</i> Banks ex Gaertn.f.	-	VU	-	-	P2
79	<i>Lovoa trichilioides</i> (Harms)	-	-	-	-	P3
80	<i>Manotes expansa</i> Soland. ex Planch.	GCW	-	-	-	-
81	<i>Mansonia altissima</i> (A. Chev.) A. Chev.	-	-	-	-	P3
82	<i>Mapania coriandrum</i> Nelmes	GCW	-	-	X	-
83	<i>Maranthes aubrevillei</i> (Pellegr.)	GCW	-	-	X	-
84	<i>Maranthes robusta</i> (Oliv.) Prance	-	-	Rare	-	-
85	<i>Mildbraedia paniculata</i> Pax	-	-	-	X	-
86	<i>Milicia excelsa</i> (Welw.) Berg	-	-	Rare	X	P1
87	<i>Milicia regia</i> (A. Chev.) Berg	GCW	VU	Rare	X	P3
88	<i>Millettia lanne-poollei</i> Dunn	GCW	-	-	X	-
89	<i>Millettia takou</i> Lorougnon	GCi	-	-	X	-
90	<i>Millettia thonningii</i> (Schumach. & Thonn.) Baker	GCW	-	-	-	-
91	<i>Myrianthus libericus</i> Rendle	-	-	-	X	-
92	<i>Nauclea diderrichii</i> (De Wild. et Th. Due.) Merrill	-	-	-	-	P3

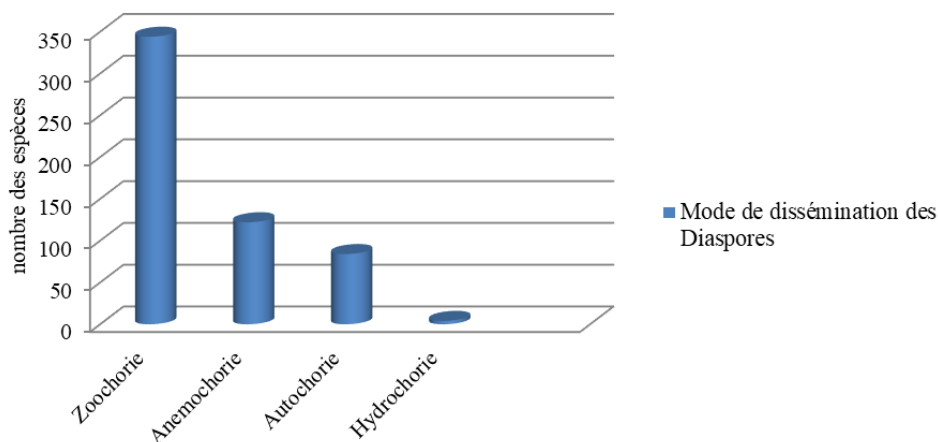
93	<i>Nesogordonia papaverifera</i> (A. Chev.) Cap.	-	VU	-	-	P2
94	<i>Oldfieldia africana</i> Benth. & Hook.f.	-	-	-	X	-
95	<i>Parinari hypochrysea</i> Letouzey & F.White	-	-	Rare	-	-
96	<i>Pavetta mollissima</i> Afzel. ex Hiern	GCW	VU	Rare	X	-
97	<i>Pericopsis elata</i> (Harms) van Meeuwen	-	EN	-	-	P1
98	<i>Placodiscus bancoensis</i> Aubrév. & Pellegr.	GCW	VU	-	X	-
99	<i>Placodiscus boya</i> Aubrév. & Pellegr.	GCW	-	Rare	-	-
100	<i>Placodiscus oblongifolius</i> J. B. Hall	GCW	-	-	-	-
101	<i>Pouteria altissima</i> (A. Chev.) Baehni	-	-	-	-	P3
102	<i>Psilanthus mannii</i> Hook. f.	-	-	Rare	-	-
103	<i>Pteleopsis hylodendron</i> Mildbr.	-	-	Rare	-	-
104	<i>Pterocarpus santalinoides</i> DC.	-	-	-	-	P3
105	<i>Pterygota bequaerti</i> De Wild.	-	VU	-	-	P3
106	<i>Pterygota macrocarpa</i> K. Schum.	-	VU	-	-	P2
107	<i>Rhabdophyllum affine</i> (Hook.f.) Van Tiegh.	GCW	-	-	-	-
108	<i>Rinorea oblongifolia</i> (C. H. Wright)	GCW	-	-	X	-
109	<i>Robynsia glabrata</i> Hutch.	-	VU	Rare	X	-
110	<i>Salacia columba</i> var. <i>akeassii</i> N. Hall	GCI	-	-	X	-
111	<i>Samanea dinklagei</i> (Harms) Keay	GCW	-	-	-	-
112	<i>Scaphopetalum amoenum</i> A.Chev.	GCW	-	-	-	-
113	<i>Schumanniphyton problematicum</i> (A. Chev.) Aubrév.	GCW	-	-	-	-
114	<i>Setaria pallide-fusca</i> (Schum.) Stapf & C.E. Hubb.	GCW	-	-	-	-
115	<i>Soyauxia floribunda</i> Hutch.	GCW	-	-	-	-
116	<i>Stachyothyrus stapfiana</i> J.Léonard & Voorhoeve	GCW	-	-	-	-
117	<i>Sterculia tragacantha</i> Lindl.	GCW	-	-	-	-
118	<i>Strephonema pseudo-cola</i> A. Chev.	GCW	-	-	-	-
119	<i>Synsepalum aubrevillei</i> (Pellegr.) Aubrév. & Pellegr.	GCI	VU	Rare	X	-
120	<i>Syzygium guineense</i> var. <i>guineense</i> (Willd.) DC.	-	-	Rare	-	-
121	<i>Tarrieta utilis</i> (Sprague) Sprague	GCW	-	-	-	-
122	<i>Terminalia ivorensis</i> A. Chev.	-	VU	-	-	-
123	<i>Tetracera alnifolia</i> Willd.	GCW	-	-	-	-
124	<i>Tetrapleura chevalieri</i> (Harms) Bak.f.	GCW	-	-	-	-
125	<i>Tieghemella heckelii</i> Pierre ex A. Chev	-	EN	-	-	P1
126	<i>Tiliacora dinklagei</i> Engl.	GCW	-	-	-	-
127	<i>Tiliacora leonensis</i> (Sc. Elliot) Diels	GCW	-	-	-	-
128	<i>Tiliacora multifolia</i> Hutch. & Daltz.	GCW	-	-	-	-
129	<i>Trichoscypha yapoensis</i> Aubrév & Pellegr	GCW	-	-	-	-
130	<i>Triclisia patens</i> Oliv.	GCW	-	-	-	-
131	<i>Triplochiton scleroxylon</i> K.Schum.	-	-	-	-	P1
132	<i>Triumfetta pentandra</i> A. Richard	GCW	-	-	-	-
133	<i>Xylia evansii</i> Hutch.	GCW	-	-	-	-

**Légende :** GCW : Guinéo-congolaises endémiques ouest-africaines, GCI : Guinéo-congolaises endémiques de Côte d'Ivoire, VU : espèces vulnérables ; EN : espèces en danger ou en voie de disparition ; CR : espèce en danger critique d'extinction ; HG : Haute-Guinée.

### Mode de dissémination des Diaspores des espèces inventoriées

Les espèces zoochores sont majoritaires avec 344 espèces, soit 57,14% de l'effectif total, viennent ensuite les espèces anémochores avec 20,27%, soit 122 espèces de l'effectif total. Les autochores et les hydrochores sont les

moins représentés avec des taux respectifs de 13,95%, soit 84 espèces et 0,66%, soit 4 espèces.



**Figure 5 :** Spectre du mode de dissémination des diaspores de la flore de la commune de Cocody

## Discussion

Cette étude a permis de montrer que, la flore de la commune de Cocody est riche de 602 espèces végétales, réparties en 415 genres, regroupés au sein de 96 familles. Cette richesse représente 15,62 % des 3853 espèces de la flore ivoirienne (Aké Assi, 2001, 2002). Ces résultats sont nettement supérieurs à ceux des travaux réalisés au Congo sur la foresterie urbaine de Brazzaville (261 espèces) par Kimpouni *et al.* (2017), au Burkina Faso dans les espaces verts urbains de la ville de Bobo-Dioulasso (43 espèces) par Gomgnimbou *et al.* (2019), au Togo sur la foresterie urbaine de Lomé (110 espèces) par Simza (2012), et dans la commune du plateau en Côte d'Ivoire (91 espèces) par Vroh *et al.* (2014). L'importante richesse spécifique de la flore communale de Cocody serait liée à la présence de forêts notamment le jardin botanique du CNF, créer pour la conservation *in situ* et *ex situ* de la flore ivoirienne (N'Goran, *et al.* 2022) et de quelques reliques dédiées à la recherche, que sont le jardin botanique de l'UFR Biosciences et celui du CNRA. Les familles les plus représentées sont celles des Fabaceae (92 espèces recensées : 15,28 %) ; celle des Rubiaceae (40 espèces recensées : 6,64 %) et celle des Malvaceae (36 espèces recensées : 6 %). La prépondérance de ces familles intègre la dominance des espèces forestière majoritairement recensée dans le jardin botanique du CNF et dans les reliques.

Ce sont des espèces caractéristiques des forêts en Côte d'Ivoire et dans certaines régions de l'Afrique. Au niveau des types biologiques, on note une dominance des microphanérophytes (37 % des espèces inventoriées) suivis par les mésopharnérophytes (18 %). Le profil des types morphologiques montre

une abondance des arbustes (36,88 % des espèces inventoriées) suivis par les arbres (28,74 %). Ce résultat révèle une prépondérance des formations arbustives dans la flore étudiée (Silué *et al*, 2024). Cette prépondérance s'explique d'une part, par la présence dans les formations étudiées d'un grand nombre d'espèce n'ayant pas encore atteint leur taille adulte. D'autre part, en dehors de ces formations végétales, les autres espèces observées proviennent soit d'un planting d'arbre sous forme de haie ; soit des espèces cultivées pour leurs vertus nutritionnelle, thérapeutique, médicinale et parfois spirituelle. Cela explique la présence récurrente des mêmes espèces arbustives disséminées dans la zone (FAO, 2012).

Sur le plan phytogéographique, la flore étudiée comporte principalement des espèces de la zone guinéo-congolaises (GC: 56,15 %) ; ensuite viennent les espèces de la zone de transition guinéo-congolaises-soudano-zambéziennes (GC-SZ : 14,95 %). Selon White (1986), la prédominance des espèces guinéennes dans une flore, est une preuve que cette zone appartient bien plus à la région guinéo-congolaise.

Les espèces introduites sont au nombre de 88 soit un taux de 14,62 %. Ce qui atteste que la végétation étudiée n'est pas tout à fait naturelle. L'introduction de ces espèces est due à diverses raisons soit, pour leur vertu, pour la recherche scientifique, ou pour l'ornement des paysages. D'autres espèces telles que *Azadirachta indica*, *Terminalia catappa* et *Terminalia mantaly* sont aussi retrouvées à cause de l'ombrage que celles-ci procurent (Gnagne *et al*, 2019).

La flore étudiée compte 133 espèces à statut particulier, soit 22,09% de l'ensemble des espèces identifiées. 84 espèces sont endémiques (14 %) dont 64 espèces, 49 espèces et 11 espèces sont respectivement endémiques de la région ouest-africaine (GCW) ; de la Haute-Guinée (HG) et de la Côte d'Ivoire (GCi). Cette diversité phytogéographique montre le caractère conservatoire de la flore communale étudiée et son utilité pour la recherche.

Enfin, trente-six (36) espèces sont inscrites sur la liste rouge de l'UICN (2025), soit 6 %, il s'agit de 31 espèces vulnérables (VU) ; 4 espèces en danger ou en voie de disparition (EN) et une (1) espèce en danger critique d'extinction (CR). 24 espèces figurent sur la liste d'Aké-Assi (1998) et 32 espèces sont des bois d'œuvre. Cela fait de la flore étudiée une zone de conservation de la diversité biologique et une phytocénose de prédilection pour la recherche.

Au sein de la flore communale étudiée, le mode de dissémination des diaspores est dans l'ensemble, favorisé par les animaux (57,14%). La prédominance de la dissémination zoochore observée s'explique en grande partie par l'abondance et la diversité des oiseaux frugivores et des insectes nectarivores présents en milieu urbain. En effet, malgré la forte anthropisation, les espaces verts, les arbres d'alignements, les jardins publics et privés ainsi

que les reliques de formation naturelles constituent autant d'habitats favorables à ces groupes d'animaux. Plusieurs études, dont celle de Chapman (1995), soulignent d'ailleurs que les espèces zoochores dominant typiquement dans les forêts ivoiriennes, tendance que l'on retrouve même dans les paysages fragmentés ou partiellement artificialisés. Dans cette étude, la seconde modalité de dissémination la plus représentée est l'anémochorie (20,27%). Ce résultat s'interprète à la lumière du contexte particulier de Cocody, qui combine des formations naturelles résidentielles et des plantations ornementales ou utilitaires introduites lors de l'aménagement urbain. De nombreuses espèces anémochores, souvent sélectionnées pour l'ornementation ou la reforestation urbaine, possèdent des diaspores ailées ou aigrettées favorisant leur dispersion par le vent.

Par ailleurs, comme l'ont souligné Adingra *et al.* (2014), les conditions climatiques locales notamment la circulation des vents dominants en milieu urbain où les couloirs aérés sont accentués par l'architecture et les voies dégagées renforcent l'efficacité de la dissémination anémophile. Ainsi, la coexistence de formations naturelles fragmentées et d'espèces introduites dans les espaces artificiels crée un contexte écologique hybride où les deux mécanismes de dissémination, zoochore et anémochore, peuvent s'exprimer fortement. Cette situation reflète une dynamique floristique typique des zones urbaines tropicales où la structure du paysage, la présence d'hôtes animaux et les conditions microclimatiques influent conjointement sur les stratégies de dispersion des plantes.

## Conclusion

La présente étude a permis de mettre en évidence la diversité et le mode de dissémination des diaspores du peuplement végétal de la commune de Cocody. À l'issue de la synthèse bibliographique et de l'inventaire réalisé, 602 espèces végétales ont été dénombrées. Cette richesse se répartit entre 415 genres et 96 familles avec les Fabaceae révélées majoritaires. Cette flore urbaine est de type arbustif dominé par les microphanérophytes (mp) représentant 52 % des espèces inventoriées. C'est une flore constituée majoritairement des espèces de la zone guinéo-congolaises (GC), avec 338 espèces soit un taux de 56,15 %. Cette flore est riche de 133 espèces à statut particulier. Le mode zoochorie de dissémination des diaspores a été le plus prépondérant avec un taux de 57,14%. Cette étude a permis d'améliorer les connaissances existantes sur la flore de la commune de Cocody, lesquelles sont nécessaires pour la sauvegarde, la préservation et surtout la pérennisation des services écosystémiques qui y découlent au bénéfice de la population riveraine. Les résultats obtenus sont aussi d'une utilité pratique pour la réalisation d'éventuelles études sur la flore communale.



**Conflit d'intérêts :** Les auteurs n'ont signalé aucun conflit d'intérêts.

**Disponibilité des données :** Toutes les données sont incluses dans le contenu de l'article.

**Déclaration de financement :** Les auteurs n'ont obtenu aucun financement pour cette recherche.

### References:

1. Adingra, O. M., Kassi, N. J., & Yongo, D. O. (2014). Analyse systématique et phytogéographique de la forêt classée de la Bamo (Côte d'Ivoire). *Journal of Animal & Plant Sciences*, 23(2), 3626–3636. <http://www.m.elewa.org/japs>
2. AFCCRE. (2025). Association française du Conseil des Communes et Régions d'Europe. <https://www.afccre.org/fr/actualites/prix-capitale-verte-et-ville-verte-europ%C3%A9enne>
3. Aké-Assi, L. (1998). Impact de l'exploitation forestière et du développement agricole sur la conservation de la biodiversité biologique en Côte d'Ivoire. *Le Flamboyant*, 46, 20-22.
4. Aké-Assi, L. (2001). *Flore de la Côte d'Ivoire I : Catalogue systématique, biogéographie et écologie*. Conservatoire et Jardin Botaniques, Genève. 396 p.
5. Aké-Assi, L. (2001). *Flore de la Côte d'Ivoire : Catalogue systématique, biogéographique et écologie. I. Boissiera*, 57.
6. Aké-Assi, L. (2002). *Flore de la Côte d'Ivoire : Catalogue systématique, biogéographique et écologie. II. Boissiera*, 58.
7. APG IV. (2016). An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 161, 1–20.
8. Boraud, K. N. (1995). *Étude floristique et phytosociologique de la jachère attenante du jardin botanique de Cocody* (Mémoire de DEA). UFR Biosciences, Université de Cocody-Abidjan, Côte d'Ivoire, 58p.
9. Chapman, C. A. (1995). Primate seed dispersal: Coevolution and conservation implications. *Evolutionary Anthropology*, 4, 74–82.
10. Dupuy, B. (1998). *Bases pour une sylviculture en forêt dense tropicale humide africaine*. CIRAD-Forêt, Campus International de Baillarguet, Montpellier.(France), 326 p.
11. FAO. (2012). *Pour des villes plus vertes en Afrique : Premier rapport d'étape sur l'horticulture urbaine et périurbaine*. Rome : Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture, 116p.
12. Fenner, M., & Thompson, K. (2005). *The ecology of seeds*. Cambridge University Press. <https://doi.org/10.1017/CBO9780511614101>

13. Férone, G., Arcimoles, C. H., Bello, P., & Sassenou, N. (2001). *Le développement durable*. FISC Zones Humides, 71 p.
14. Folega, F., Bimare, K., Konate, D., Kperkouma, K. M., & Koffi, A. (2020). Inventaire et séquestration de carbone de la végétation de l'emprise urbaine de la ville de Dapaong, Togo. *Espace Géographique, Société Marocaine*, 41–42.
15. Gendron, C., & Revéret, J.-P. (2000). Le développement durable. *Économies et Sociétés*, 37, 111–124.
16. Gnagne, J., Richard, N., Roland, H. K., Alain, S. A., Yao, J. C., Mada, D., & Kouakou, E. N. (2019). Diversité et stock de carbone des arbres d'alignement : cas d'Assabou et Dioulakro de la ville de Yamoussoukro (Centre de la Côte d'Ivoire). *IOSR Journal of Environmental Science, Toxicology and Food Technology*, 13(4), 84–89. [www.iosrjournals.org](http://www.iosrjournals.org)
17. Gomgnimbou, A., Ouedraogo, W. O., Sanon, A. K., Ilboudo, D., & Nacro, H. B. (2019). Potentiel de séquestration du carbone par les espaces verts aménagés urbains de Bobo-Dioulasso au Burkina Faso. *Journal of Applied Biosciences*, 144, 14739–14746.
18. Hanafi, A., & Alkama, D. (2017). Role of the urban vegetal in improving the thermal comfort of a public place of a contemporary Saharan city. *Energy Procedia*, 119, 139–152.
19. Infoclimat. (2025). *Climatologie Abidjan 2025*. <https://www.infoclimat.fr/climatologie/annee/2025/abidjan/valeurs/65578.html> (Consulté le 14 juin 2025)
20. Jongkind, C. H. (2004). Checklist of Upper Guinea forest species. In P. Poorter (Ed.), *Biodiversity of West African forests: An ecological atlas of woody plant species* (pp. 447–477). CABI Publishing, London : 447-477.
21. Kamenan, M. B., Desmos, F. D., & Abéto, C. B. (2020). Vulnérabilité et conséquences sanitaires des inondations : quelles solutions pour la commune de Cocody (Abidjan, Côte d'Ivoire) ? *Espace Géographique, Société Marocaine de Géographie*, 23.
22. Kassi, N. J. (2001). *Étude descriptive de quelques angiospermes ligneuses ivoiriennes du jardin botanique du Centre National de Floristique de l'Université de Cocody-Abidjan* (Mémoire de DEA). UFR Biosciences, Université de Cocody-Abidjan.
23. Kouamé, A. (2012). *Diversité végétale et estimation de la biomasse dans l'arboretum du Centre National de Floristique (Abidjan, Côte d'Ivoire)* (Mémoire de Master : Écologie Tropicale). Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan 47p.
24. Kpangui, K. B. (2009). *Apport des systèmes d'informations géographiques à l'étude de la diversité spécifique de l'arboretum du*

- Centre National de Floristique de l'Université de Cocody-Abidjan* (Mémoire de DEA, Écologie tropicale, option végétale). 62 p.
25. Koffi, K. A. (2009). *Évolution de la flore et de la végétation de la jachère du Centre National de Floristique de l'Université de Cocody-Abidjan* (Mémoire de DEA, Botanique, option Écologie Végétale) 50 p.
26. Kouadio, Y., Yao, J. C., Vroh, B., Yao, C., & Edouard, K. (2016). Évaluation de la diversité et estimation de la biomasse des arbres d'alignement des communes du Plateau et de Cocody (Abidjan, Côte d'Ivoire). *Journal of Applied Biosciences*, 97, 9141–9151.
27. Kimpouni, V., Mbouba, S. D., & Motom, M. (2017). Étude de la flore allochtone arborescente et foresterie urbaine à Brazzaville (Congo). *Le Journal de Botanique*, 79, 73–92.
28. Lebrun, J.-P., & Stork, A. L. (1991). *Énumération des plantes à fleurs d'Afrique tropicale. Volume 1 : Généralités et Annonaceae à Pandanaceae*. Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, 254 p. ISBN 2-8277-0108-1 [sidalc.net](http://sidalc.net).
29. N'Goran, K., Mevanly, O., Yian, G., Gnanazan, Z., Yao, K., Tra, B., Kouassi, F., Aké-Assi, E., Ouattara, D., & Tiébré, M. S. (2022). Le Centre national de floristique de Côte d'Ivoire. In J.-P. Profizi et al. (Eds.), *Biodiversité des écosystèmes intertropicaux* (Chap. 10). IRD Éditions. <https://doi.org/10.4000/books.irdeditions.41132>
30. Raunkier, C. (1934). *The life form of plants and statistical plant geography* (Collected Papers). Oxford : Clarendon Press, 632p.
31. Sako, N., Beltrando, G., Atta, K. L., N'da, H. D., & Brou, T. (2013). Dynamique forestière et pression urbaine dans le Parc national du Banco (Abidjan, Côte d'Ivoire). *VertigO – La revue électronique en sciences de l'environnement*, 13(2).
32. Silué, P. A., Missa, K., Koffi, A. B., Koné, K. A., & Kouassi, K. E. (2024). Phytodiversité et statut de conservation de la flore de la réserve écologique du complexe sucrier de Borotou-Koro, centre-ouest de la Côte d'Ivoire. *Revue Ivoirienne des Sciences et Technologies*, 43, 178–193. <http://www.revist.ci>
33. Simza, D. (2012). *Foresterie urbaine et sa contribution dans la séquestration du carbone : cas de la ville de Lomé (Togo)* (Mémoire de DEA). Université de Lomé, Togo 52p.
34. Sinan, A., & Coulibaly, G. H. (2019). La problématique de l'aménagement des espaces verts publics dans la ville de Korhogo au nord de la Côte d'Ivoire. *Revue Africaine d'Anthropologie, Nyansa-Pô*, 29.
35. Tricaud, P.-M. (1996). *Ville et nature dans les agglomérations d'Afrique et d'Asie*. Paris: Éditions du GRET, 106 p.

36. UICN.(2025). *The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2025* <http://www.iucnredlist.org> (Consulté le 4 juin 2025).
37. Van der Pijl, P. L. (1982). *Principles of dispersal in higher plants* (3rd ed.). Springer-Verlag. <https://doi.org/10.1007/978-3-642-87925-8>
38. Vroh, B. T. A. (2013). *Évaluation de la dynamique de la végétation dans les zones agricoles d'Azaguié (Sud-Est Côte d'Ivoire)* (Thèse de Doctorat unique). UFR Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire, 163 p.
39. Vroh, B. T. A., Tiébré, M. S., & N'Guessan, K. E. (2014). Diversité végétale urbaine et estimation du stock de carbone : cas de la commune du Plateau, Abidjan, Côte d'Ivoire. *African Scientific Review: International Science and Technology*, 10.
40. White, F. (1986). *La végétation de l'Afrique*. Paris : ORSTOM-UNESCO, 384 p.
41. Yao, N. (2014). *Diversité floristique et valeur écologique du jardin de l'UFR Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny, Côte d'Ivoire* (Mémoire de Master : Systématique, Biodiversité et Écologie Végétale, SEBiV). Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan, 69 p.