



ISSN: 2230-9926

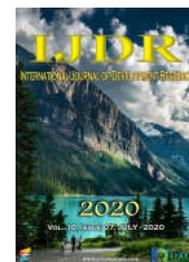
Available online at <http://www.journalijdr.com>

# IJDR

International Journal of Development Research

Vol. 10, Issue, 07, pp. 38484-38490, July, 2020

<https://doi.org/10.37118/ijdr.19439.07.2020>



RESEARCH ARTICLE

OPEN ACCESS

## CARACTÉRISATION DE LA FLORE ORNEMENTALE DES COMMUNES DE MALINCOUNDA ET DE SALY-PORTUDAL (MBOUR, THIÈS, SÉNÉGAL)

SAGNA Gnima, MBAYE Mame Samba, DIENG Birane, GAYE Alioune and NOBA Kandoura

Laboratoire de Botanique et Biodiversité, Département de Biologie Végétale, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop de Dakar, BP 5005

### ARTICLE INFO

#### Article History:

Received 12<sup>th</sup> April, 2020  
Received in revised form  
20<sup>th</sup> May, 2020  
Accepted 19<sup>th</sup> June, 2020  
Published online 30<sup>th</sup> July, 2020

#### Key Words:

Floriculture, caractérisation,  
Saly-Portudal, Malicounda.

### ABSTRACT

L'agriculture périurbaine à travers le maraichage constitue le grenier des grandes villes. Au-delà de cet aspect, elle regorge une filière importante dont le développement suscite de plus en plus d'intérêts. Il s'agit de la floriculture dont l'expansion dans les grandes villes du Sénégal n'est plus négligeable. A Mbour, en raison du tourisme, les pépinières de plantes ornementales prolifèrent dans le département. Toutes de même, le potentiel floristique de ces dites pépinières est peu connu. C'est ainsi que cette étude vise à caractériser la flore ornementale de la zone. Cette étude a été menée dans 35 pépinières dans les communes de Malicounda et de Saly-Portudal. Dans chaque pépinière, des inventaires exhaustifs ont été faits afin de répertorier les plantes ornementales. Au terme de ce travail, il a été recensé 160 espèces, appartenant à 119 genres et réunies dans 50 familles. Parmi ces espèces, 81 n'ont pas été citées dans *la Flore du Sénégal*, et peuvent être considérées comme nouvellement introduites. Cette flore est dominée par les Angiospermes qui sont représentées par 95,63% des espèces. Les Gymnospermes et les Ptéridophytes représentent respectivement 3,12% et 1,25% des espèces. Les familles les plus représentées selon le nombre d'espèces sont les *Euphorbiaceae*(11,3%), les *Arecaceae*(8,8%), les *Asparagaceae*(8,8%) et les *Apocynaceae*(8,13%). Les espèces pantropicales sont prédominantes avec 32,50% contre 7,50% pour les espèces africaines.

\*Corresponding author: *Dieng Birane*,

Copyright © 2020, *Sagna Gnima et al.* This is an open access article distributed under the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

Citation: *Sagna Gnima, Mame Samba Mbaye, Dieng Birane, Gaye Alioune and Kandoura NOBA.* "Caractérisation de la flore ornementale des communes de Malicounda et de Saly-Portudal (Mbour, Thiès, Sénégal)", *International Journal of Development Research*, 10, (07), 38484-38490.

### INTRODUCTION

Le Sénégal bénéficie d'espèces et d'écosystèmes diversifiés du fait de son climat et de sa position géographique. Pour avoir une plus grande connaissance de cette diversité biologique, de nombreuses études ont été menées dans le domaine de la biologie végétale. Dès 1889, la publication de l'ouvrage « Plantes utiles du Sénégal » (Sébire, 1899) marque le début d'une série de publication d'articles scientifiques et d'ouvrages portant sur la flore du Sénégal. Il s'agit des travaux de Hutchinson & Dalziel (1954, 1958, 1963, 1968, 1972), de Berhaut (1967), de Ba & Noba (2001). Malgré toutes ces études sur la flore du Sénégal, la flore ornementale a quant à elle fait l'objet de peu d'études scientifiques. Cependant, l'expansion de la floriculture à Mbour (Thiès, Sénégal) accroît le nombre de taxons et mobilise ainsi une importante diversité végétale. Toutefois, la diversité floristique des stations horticoles ainsi que la distribution des espèces dans les grands

groupes taxonomiques sont peu connues. C'est ainsi que cette étude vise de manière générale à contribuer à la connaissance de la floriculture au Sénégal en perspective d'une valorisation durable. Elle vise spécifiquement à caractériser la flore ornementale de Mbour en établissant les spectres taxonomique, biologique et chorologique.

### MATERIEL ET METHODES

**Zone d'étude:** Cette étude a été réalisée dans les communes de Saly Portudal et de Malicounda du département de Mbour (Thiès, Sénégal). Au total, 35 pépinières ont été visitées dont 31 dans à Saly Portudal (Fig1).

**Analyse de la flore :** l'inventaire floristique a concerné 35 pépinières situées dans les communes de Malicounda et de SalyPortudal (Mbour, Thiès, Sénégal). Les inventaires floristiques se sont déroulés du 9 Août au 18 Septembre 2018.

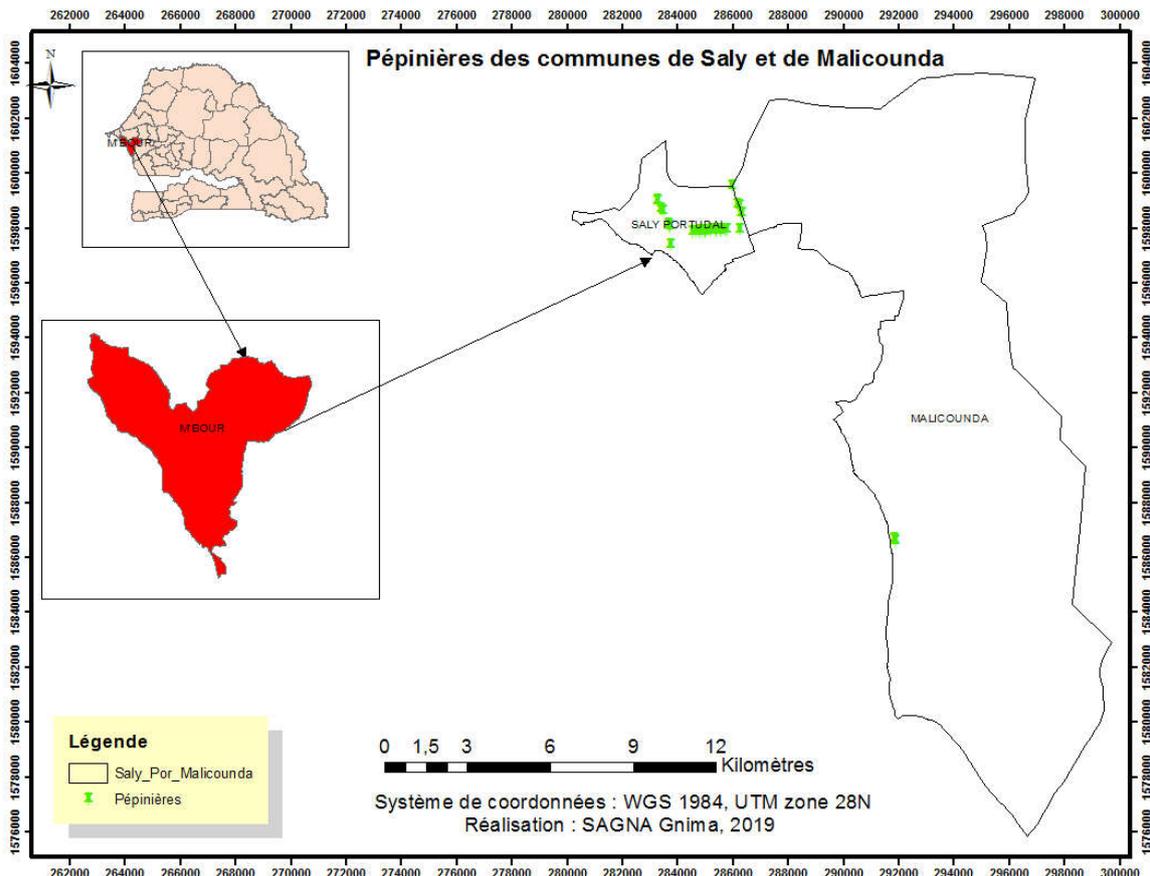


Figure 1. Carte de localisation des pépinières

Dans les pépinières, les espèces ont été inventoriées de manière exhaustive. Certaines d'entre elles ont été identifiées sur place tandis que les autres ont été amenées au laboratoire.

**L'identification des espèces au laboratoire a été rendu possible par le concours des œuvres et documents suivants:**

- *La Flore du Sénégal* (Berhaut, 1967),
- *Guide des plantes tropicales* (Bärtels, 1993),
- *Flora of West Tropical Africa* (Hutchinson & Dalziel, 1954, 1958, 1963, 1968, 1972),
- *Catalogue des plantes vasculaires du Burkina Faso* (Thiombiano et al., 2012),
- Les mémoires du laboratoire de Botanique et Biodiversité : Photothèques de Dieng (2014), et de Pène (2018) et
- Le manuel de Maaoui (2014) sur les plantes ornementales du Ziban a été aussi utilisé.
- La nomenclature employée suit la base de données gérée au Conservatoire et Jardin Botanique (CJB) de Genève; cette base de données est basée sur les travaux de Lebrun et Stork (1991-1997).

**Spectre taxonomique:** Pour chaque espèce recensée et identifiée, son nom scientifique (nom de genre + épithète scientifique) et sa famille lui ont été attribués. Ainsi, le nombre total d'espèces, de genres et de familles de la flore a pu être étudié.

**Spectre biologique:** C'est la classification des espèces suivant la position de leur bourgeon par rapport au sol. La classification utilisée est celle de Raunkier (1934) adaptée à la zone tropicale où la saison sèche correspond à la saison défavorable. On distingue les types biologiques suivants :

Phanérophytes (P), les Chaméphytes (C), les Hémicryptophytes (H), les Géophytes (G) et les Thérophytes (T).

**Spectre chorologique:** C'est la distribution des espèces suivant leurs affinités biogéographiques. Pour ce faire, plusieurs documents ont été consultés : *Flora of West Tropical Africa* (Hutchinson & Dalziel; 1954, 1958, 1963, 1968 et 1972), *Catalogue des plantes vasculaires du Burkina Faso* (Thiombiano et al., 2012) et la documentation sur google scholar. On distingue les répartitions géographiques suivantes : Espèces Pantropicales (Pt), Espèces Afro-américaines (Am), Espèces Afro-asiatiques (As), Espèces Africaines (Af), Espèces Afro-malgaches (Ma), Espèces Cosmopolites (Cosm), Espèces Afro-asiatiqueset américaines (As Am), Espèces Africaines et polysiennes (Af-Pol), Espèces Afro-asiatiques tropicales (AsT), Espèces Afro-américaines et australiennes (Amu), Espèces Africaines et Européennes (AfEur), Espèces Africaines Tropicales (AfT), Espèces Afro-asiatiques subtropicales (As-Sbt), Espèces Australiennes (Au), Espèces Afro-malgaches asiatiques et américaines (Masm), Espèces afro asiatiques américaines et australiennes (Asmu).

**Cartographie des pépinières:** Une carte de distribution des différentes pépinières inventoriées a été réalisée à l'aide du logiciel ArcGIS 10.0. Les coordonnées géographiques prises in situ ont été projetées sur la carte de zone.

## RÉSULTATS ET DISCUSSION

**Structure globale de la flore:** Le tableau 1 regroupe la liste des espèces ornementales inventoriées dans les 35 pépinières. Pour chaque espèce, il a été mentionné sa présence ou non dans la *Flore du Sénégal* et dans la flore ornementale de

Dakar, sa répartition géographique et son type biologique. Au terme de ces travaux, 160 espèces ont été recensées, ces dernières appartiennent à 119 genres et sont réunies dans 50 familles (Tabl 1).

**Spectre taxonomique:** Le Tableau 2 montre les résultats obtenus concernant la structure de la flore. L'analyse de ce tableau révèle que cette flore est dominée par les Angiospermes avec 95,63% des espèces inventoriées.

**Tableau 1. Structure globale de la flore ornementale de Mbour**

Familles	Sous familles	NG	NE	Espèces	FS	FOD	TB	RG				
Acanthaceae (D)		6	8	<i>Megaskepasma erythrochlamys</i> Lind.	0	0	Np	Pt				
				<i>Odontonema strictum</i> (Ness) Kuntze	0	0	Np	Am				
				<i>Pseuderanthemum carruthersii</i> var <i>atropurpureum</i> (W.Bull) Fosberg	0	0	C	Pt				
				<i>Pseuderanthemum carruthersii</i> (Seem.) Guillaumin.	0	0	C	As				
				<i>Pseuderanthemum carruthersii</i> var <i>reticulatum</i> (W.Bull) Fosberg	0	0	C	Pt				
				<i>Ruellia tweediana</i> Griseb.	0	0	C	Am				
				<i>Sanchezia nobilis</i> Hook.f.	0	0	Np	Pt				
Amaranthaceae (D)		2	2	<i>Thunbergia erecta</i> (Benth.) T.Anderson	1	0	Np	Pt				
				<i>Celosia argentea</i> L.	1	1	T	Pt				
Annonaceae (D)		1	1	<i>Gomphrena globosa</i> L.	1	0	T	Amu				
				<i>Polyalthia longifolia</i> (Sonn.) Thwaites	0	1	P	AsT				
Apocynaceae (D)	Apocynoideae	8	13	<i>Adenium obesum</i> (Forssk.) Roem. &Schult.	1	1	C	Pt				
				<i>Allamanda blanchetii</i> A.DC.	0	1	P	Am				
				<i>Allamanda cathartica</i> L.	1	1	P	Am				
				<i>Cascabela thevetia</i> (L.) Lippold	1	1	P	Pt				
				<i>Catharantus roseus</i> (L.) G.Don	1	1	C	Pt				
				<i>Cryptostegia grandiflora</i> R. Br.	1	0	P	Pt				
				<i>Nerium oleander</i> L.	1	1	P	Pt				
				<i>Pachypodium geayi</i> Constantin & Bois	0	1	P	Ma				
				<i>Pachypodium lamerei</i> Drake.	0	1	P	Ma				
				<i>Pachypodium rutenbergianum</i> Vatke.	0	0	P	Ma				
				<i>Plumeria pudica</i> Jacq.	0	0	P	Am				
				<i>Plumeria rubra</i> L.	1	1	P	Pt				
				<i>Plumeria rubra</i> L. var <i>acutilifolia</i>	1	0	P	Pt				
				Araceae (M)		8	10	<i>Aglaonema commutatum</i> Schott.	0	0	G	Pt
<i>Alocasia macrorrhiza</i> (L.) G.Don	0	1	G					Pt				
<i>Caladium bicolor</i> (Aiton) Vent.	1	1	G					Am				
<i>Dieffenbachia amoenhort</i> . Ex Gentil	0	0	C					Pt				
<i>Dieffenbachia oerstedii</i> Schott	0	0	C					Am				
<i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott	1	1	C					Am				
<i>Spathiphyllum floribundum</i> (Linden & André) N.E.Br.	0	1	G					Am				
<i>Syngonium podophyllum</i> Schott	0	0	Np					Am				
<i>Philodendron Xanadu</i> Craot,Mayo&J.Boos	0	1	Np					Pt				
<i>Zamioculcas zamiifolia</i> (Lodd.) Engl.	0	1	G					AfT				
Araliaceae (D)		2	5					<i>Polysciasbalfouriana</i> Bailey. Var. <i>marginata</i>	0	1	P	Mas
								<i>Polyscias filicifolia</i> (C.Moore ex E.Fourn.) L.H.Bailey	1	1	P	Mas
								<i>Polyscias guilfoylei</i> (W.Bull) L.H.Bailey	1	0	P	Pt
				<i>Polyscias guilfoylei</i> var <i>laciniata</i> L.H. Bailey.	1	1	P	Mas				
				<i>Schefflera arboricola</i> (Hayata) Merr.	0	0	C	Pt				
Araucariaceae (G)		1	1	<i>Araucaria heterophylla</i> (Salisb.) Franco	0	1	P	Pt				
				<i>Adonia merrillii</i> (Becc.) Becc.	0	1	P	AsT				
				<i>Bismarckia nobilis</i> Hildebrandt &H. Wendl.	0	1	P	Ma				
				<i>Caryota urens</i> L.	1	1	P	As				
				<i>Coccothrinax barbadensis</i> (Lodd. Ex Mart.) Becc.	0	0	P	As				
				<i>Cocos nucifera</i> L.	1	1	P	Pt				
				<i>Dyopsis decaryi</i> (Jum.) Beentje& J. Dransf.	0	1	P	Ma				
				<i>Dyopsis lutescens</i> (H.Wendl.) Beentje& J. Dransf.	1	1	P	Pt				
				<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	1	1	P	Masm				
				<i>Hyophorbe verschaffeltii</i> H. Wendl.	0	0	P	Pt				
				<i>Phoenix dactylifera</i> L.	1	1	P	As-SbT				
				<i>Pritchardia pacifica</i> Seem. &H.Wendl.	1	1	P	Pt				
				<i>Washingtonia filifera</i> Linden ex André) H.Wendl.	1	1	P	Am				
				<i>Wodyetia bifurcata</i> A.K.Irvine	0	0	P	Au				
				Asparagaceae (M)	Agavoideae	4	6	<i>Agave americana</i> L.	1	1	G	Am
								<i>Agave sisalana</i> Perrine	1	1	G	Cosm
								<i>Cordylone fruticosa</i> (L.) A.Chev.	0	1	Np	Cosm
<i>Furcraea selloa</i> K. Koch. Var. <i>marginata</i> Trel.	1	1	Np					As Am				
<i>Yucca gigantean</i> Lem.	0	1	P					Am				
<i>Yucca rostrate</i> Engelmann ex Trelease	0	0	P					Am				
Asparagoideae	3	4	<i>Asparagus aethiopicus</i> L.		0	0	H	Af				
			<i>Asparagus setaceus</i> (Kunth) Jessop		0	0	H	Af				
			<i>Beaucarnea recurvate</i> Lem.		0	0	Np	Am				
			<i>Chlorophytum comosum</i> (Thunb.) Jac.		0	0	H	Af Au				
Dracaenoideae	2	4	<i>Dracaena reflexa</i> var. <i>angustifolia</i> Baker		0	1	P	Asmu				
			<i>Sansevieria pearsonii</i> N.E. Br.		0	0	G	As				
			<i>Sansevieria trifasciata laurentii</i> (De Wild.) N.E.Br.		1	0	G	As				
				<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain.	1	1	G	As				

.....Contune

Asteraceae (D)		3	3	<i>Gazania rigens</i> (L.) Gaetrn.	0	0	T	Af
				<i>Senecio confuses</i> Burttt	0	0	P	Am
				<i>Zinnia elegans</i> Jacq.	0	0	T	Am
Begoniaceae (D)		1	1	<i>Begonia semperflorens-culturum</i> (hort.)	0	0	T	Am
Bignoniaceae (D)		3	3	<i>Pyrostegia venusta</i> (Ker Gawl.) Miers	1	1	P	Am
				<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. Ex Kunth	1	1	P	Pt
				<i>Tecomaria capensis</i> (Thunb.) Lindl.	1	1	P	Pt
Boraginaceae (D)		1	1	<i>Cordia sebestena</i> L.	0	1	P	Pt
Cactaceae (D)		2	2	<i>Echinocactus grusonii</i> Hildm.	0	0	C	Am
				<i>Opuntia rufida</i> Engelmann	0	0	Np	Am
Cannaceae (D)		1	1	<i>Canna indica</i> L.	1	1	G	As Am
Casuarinaceae (D)		1	1	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	1	1	P	Pt
Combretaceae (D)		1	1	<i>Combretum indicum</i> (L.) DeFilipps	1	1	P	Pt
Commelinaceae (M)		1	2	<i>Tradescantia pallida</i> var <i>purpurea</i> (Rose) D.R. Hunt	0	1	C	Amu
				<i>Tradescantia spathacea</i> Sw.	1	1	C	Am
Crassulaceae (D)		1	3	<i>Kalanchoegastonis-bonniéri</i> Raymei. -Hamet& Pierrier	1	0	C	Ma
				<i>Kalanchoe longiflora</i> Schltr. ex J. M. Wood	0	0	C	Af
				<i>Kalanchoe thyrsiflora</i> Harv.	0	0	C	Af
Cupressaceae (G)		1	1	<i>Thuja occidentalis</i> L.	0	1	P	Am
Cycadaceae (G)		1	2	<i>Cycas revolute</i> Thumb.	1	1	P	As-Me
				<i>Cycas thouarsii</i> Gaudich.	1	1	P	As-Me
Cyperaceae (M)		1	1	<i>Cyperus alternifolius</i> L.	1	0	G	Ma
Euphorbiaceae (D)		6	18	<i>Acalypha amentacea</i> subsp. <i>wilkesiana</i> (Müll. Arg.)	1	1	Np	Pt
				<i>Acalypha cuneate</i> Poepp.	1	1	Np	Pt
				<i>Acalypha hispida</i> Burm.f.	0	1	Np	As Am
				<i>Acalypha marginata</i> Spreng.	1	0	Np	As
				<i>Codiaeum variegatum</i> (Linn.) A. Juss.	1	1	Np	Af-Pol
				<i>Codiaeum variegatum</i> (Linn.) A. Juss. Var <i>variegatum</i>	1	0	Np	Af-Pol
				<i>Codiaeum variegatum</i> André. var <i>aucubifolium</i>	1	1	Np	Af-Pol
				<i>Codiaeum variegatum</i> André. var <i>interruptum</i>	1	1	Np	Af-Pol
				<i>Codiaeum variegatum</i> Mull. var <i>mollucanum</i>	1	1	Np	Af-Pol
				<i>Elaeophorbia drupifera</i> (Thonn.) Stapf	0	1	P	Af
				<i>Euphorbia grandicornis</i> Goebel ex N.E.Br.	0	1	Np	Af
				<i>Euphorbia kamerunica</i> Pax	1	1	Np	Af
				<i>Euphorbia lacteal</i> Haw.	1	1	Np	AsT
				<i>Euphorbia milii</i> Des Moul.	0	1	C	Pt
				<i>Euphorbia trigona</i> Mill.	0	0	Np	Af
				<i>Jatropha integerrima</i> Jacq.	0	1	Np	As
				<i>Jatropha multifida</i> L.	1	1	Np	Am
				<i>Pedilanthus tythimaloides</i> (L.) A. Poit.	1	0	C	Am
Fabaceae (D)	Caesalpinoideae	4	4	<i>Caesalpinia pulcherima</i> (L.) Sw.	1	1	P	Pt
				<i>Cassia sieberiana</i> DC.	1	0	P	Af
				<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	1	1	P	Pt
				<i>Peltophorum pterocarpum</i> (DC.) K. Heyne	1	1	P	Pt
	Faboideae	2	2	<i>Clitoria ternatea</i> L.	1	0	P	Cosm
				<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	1	1	P	As Am
Geraniaceae (D)		1	1	<i>Pelargonium zonale</i> (L.) L'Hér.	0	0	T	Af
Heliconiaceae (M)		1	1	<i>Heliconia rostrata</i> Ruiz & Pav.	0	0	H	Am
Lamiaceae (D)		3	3	<i>Plectranthus scutellarioides</i> (L.) R.Br.	0	0	C	As Am
				<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	0	0	Np	AfEur
				<i>Volkameria inermis</i> L.	0	0	Np	As
Malpighiaceae (D)		1	1	<i>Galphimia gracilis</i> Bartl.	0	0	Np	Pt
Malvaceae (D)	Bombacoideae	1	1	<i>Adansonia digitate</i> L.	1	0	P	Ma
	Malvoideae	2	2	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	1	1	P	Mas
				<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav.	0	0	P	Am
Moraceae (D)		1	5	<i>Ficus benjamina</i> L.	0	1	P	As
				<i>Ficus binnendijkii</i> Miq.	0	0	P	As
				<i>Ficus lingua</i> Warb. Ex De Wild. & T. Durand	0	0	Np	Af
				<i>Ficus microcarpa</i> L.f.	1	0	P	Pt
				<i>Ficus radicans</i> Desf.	0	0	P	As
Nyctaginaceae (D)		2	3	<i>Bougainvillea glabra</i> Choisy	1	1	P	Pt
				<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	1	1	P	Pt
				<i>Mirabilis jalapa</i> L.	1	0	T	Cosm
Oleaceae (D)		1	2	<i>Jasminum fluminense</i> Vell.	0	1	P	AsT
				<i>Jasminum sambac</i> (L.) Aiton	1	1	P	AsT
Pandanaceae (M)		1	1	<i>Pandanus utilis</i> Bory	1	1	P	Pt
Passifloraceae (D)		2	2	<i>Passiflora edulis</i> Sims	1	0	P	Pt
				<i>Turneria ulmifolia</i> L.	0	0	C	Pt
Plumbaginaceae (D)		1	1	<i>Plumbago auriculata</i> Lam.	1	1	H	Pt
Poaceae (M)		2	2	<i>Bambusa vulgaris</i> Schrad. Ex J. C. Wendl.	0	0	P	Cosm
				<i>Cenchrus setaceus</i> (Forssk.) Morrone	0	0	C	Cosm
Polygonaceae (D)		1	1	<i>Coccoloba uvifera</i> (L.) L.	1	0	Np	As Am
Polypodiaceae (P)		2	2	<i>Microsorium punctatum</i> (L.) Copel.	0	0	C	Masm
				<i>Polypodium scolopendria</i> Burm.f.	0	0	G	Af-Pol
Portulacaceae (D)		1	2	<i>Portulaca grandiflora</i> Hook.	1	0	T	Am
				<i>Portulaca oleracea</i> L.	1	0	T	Cosm
Rosaceae (D)		1	1	<i>Rosa canina</i> L.	0	1	P	As
Rubiaceae (D)		3	3	<i>Gardenia jasminoides</i> J. Ellis	0	0	Np	Pt
				<i>Ixora coccinea</i> L.	1	0	P	As
				<i>Morinda citrifolia</i> L.	0	0	P	Pt

.....Contune

Scrophulariaceae (D)		1	1	<i>Russelia equisetiformis</i> Schlttdl. & Cham.	1	1	P	Pt
Solanaceae (D)		2	2	<i>Datura metel</i> L.	1	0	C	Pt
				<i>Solanum pseudocapsicum</i> L.	0	0	C	Am
Strelitziaceae (M)		2	2	<i>Ravenala madagascariensis</i> Sonn.	1	1	P	Ma
				<i>Strelitzia reginae</i> Banks	1	0	H	Pt
Verbenaceae (D)		3	3	<i>Duranta erecta</i> L.	1	1	Np	Pt
				<i>Lantana camara</i> L.	1	0	C	Pt
				<i>Stachytarpheta indica</i> (L.) Vahl	0	0	C	Pt
Vitaceae (D)	Leeoideae	1	1	<i>Leea guineensis</i> G.Don	0	0	G	As
Xanthorrhoeaceae (M)	Alôideae	1	1	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm.f.	1	1	H	Cosm
Zamiaceae (G)		1	1	<i>Zamia furfuracea</i> L.f. ex Aiton	0	1	P	Am
Zingiberaceae (M)		1	1	<i>Alpinia purpurata</i> (Vieill.) K.Schum.	0	1	Np	Pt
Zygophyllaceae (D)		1	1	<i>Guaiacum officinale</i> L.	1	1	Np	As Am
50 Familles	119		160		79	84		

**Légende :** NG (nombre de genre), NE (Nombre d'espèce), FS (Présence dans la *Flore du Sénégal*), FOD (Présence dans la flore ornementale de Dakar) 1 (présence) et 0 (absence), D (dicotylédones), M (monocotylédones), P (Ptéridophytes), G (Gymnospermes). ; RG (Répartition Géographique), Pt : Pantropicales, Am : Afro-américaines, As : Afro-asiatiques, Af : Africaines, Ma : Afro-malgaches, Cosm : Cosmopolites, As Am : Afro-asiatiques et américaines, Af-Pol : Africaines et polysiennes, AsT : Afro-asiatiques tropicales, Amu : Afro-américaines et australiennes, AfEur : Africaines et Européennes, AfT : Africaines Tropicales, As-Sbt : Afro-asiatiques subtropicales, Au : Australiennes, Masm : Afro-malgaches asiatiques et américaines, Asmu : espèces afro asiatiques américaines et australiennes. TB (type biologique), P (Phanérophtes), G (Géophytes), C (Chaméphytes), H (Hémicryptophytes), T (Thérophytes).

*Euphorbia milii**Lantana camara**Catharantus roseus*

Tableau 2. Spectre taxonomique

Groupes taxonomiques	Familles		Genres		Espèces	
	Nombre	(%)	Nombre	(%)	Nombre	(%)
Dicotylédones(D)	35	70,00	74	62,19	105	65,63
Monocotylédones(M)	10	20,00	39	32,77	48	30,00
Gymnospermes (G)	4	8,00	4	3,36	5	3,12
Ptéridophytes(P)	1	2,00	2	1,68	2	1,25
Total	50	100	119	100	160	100

**Répartition des espèces suivant les familles:** Le Tableau 3 comporte les différentes familles recensées avec chacune le nombre d'espèces et la proportion correspondants. L'analyse montre que cette flore est dominée par les familles suivantes qui sont par ordre d'importance: les *Euphorbiaceae* (11,3%), les *Areaceae* (8,8%), les *Asparagaceae* (8,8%) et les *Apocynaceae* (8,13%) (Tableau 3).

**Spectre biologique:** Le Tableau 4 montre les types biologiques des plantes ornementales de Mbour. L'analyse du tableau 17 montre que les Phanérophytes sont largement majoritaires (65%), suivis des Chaméphytes (14,38%). Les Géophytes, les Thérophytes et les Hémicryptophytes représentent respectivement 8,12%, 5% et 4,37% des espèces.

**Spectre chorologique:** Le Tableau 4 montre la répartition des espèces suivant leurs affinités biogéographiques. L'analyse du Tableau 4 montre que les espèces pantropicales (Pt) sont les plus représentées dans cette flore avec 32,50%.

Elles sont suivies par les espèces afroaméricaines (Am) qui représentent 18,75% des espèces.

## DISCUSSION

La flore ornementale de Mbour est riche de 160 espèces dont 81 n'ont pas été citées dans la *Flore du Sénégal* (Berhaut, 1967) et seraient probablement introduites. Cette flore semble plus diversifiée que celle de Dakar (Dieng, 2014) (160 espèces contre 102). Cependant 84 espèces sont communes aux deux sites. En ce qui concerne les types biologiques, ce sont les phanérophtes qui sont les mieux représentées avec 65% des espèces. Ce résultat est similaire avec celui de Dieng (2014) avec une proportion de 69,61%. En outre, la dominance de la flore ornementale par les dicotylédones (65,63% des espèces) est un résultat similaire à celui de (Birane *et al.*, 2019) avec 68,81% espèces.

Tableau 3. Répartition des familles suivant le nombre d'espèces

Familles	Nombre d'espèces	Pourcentage(%)
Euphorbiaceae(D)	18	11,3
Arecaceae(M)	14	8,8
Asparagaceae(M)	14	8,8
Apocynaceae(D)	13	8,13
Araceae(M)	9	5,62
Acanthaceae(D)	8	5
Fabaceae(D)	6	3,75
Araliaceae(D)	5	3,12
Moraceae(D)	5	3,13
Asteraceae(D)	3	1,87
Bignoniaceae(D)	3	1,87
Crassulaceae(D)	3	1,87
Lamiaceae(D)	3	1,87
Malvaceae(D)	3	1,87
Nyctaginaceae(D)	3	1,87
Rubiaceae(D)	3	1,87
Verbenaceae(D)	3	1,87
Amaranthaceae(D)	2	1,25
Cactaceae(D)	2	1,25
Commelinaceae(M)	2	1,25
Cycadaceae(G)	2	1,25
Oleaceae(D)	2	1,25
Passifloraceae(D)	2	1,25
Poaceae(M)	2	1,25
Polypodiaceae(P)	2	1,25
Portulacaceae(D)	2	1,25
Solanaceae(D)	2	1,25
Strelitziaceae(M)	2	1,25
Annonaceae(D)	1	0,62
Araucariaceae(G)	1	0,62
Begoniaceae(D)	1	0,62
Boraginaceae(D)	1	0,62
Cannaceae(D)	1	0,62
Casuarinaceae(D)	1	0,62
Combretaceae(D)	1	0,62
Cupressaceae(G)	1	0,62
Cyperaceae(M)	1	0,62
Geraniaceae(D)	1	0,62
Heliconiaceae(M)	1	0,62
Malpighiaceae(D)	1	0,62
Pandanaceae(M)	1	0,62
Plumbaginaceae(D)	1	0,62
Polygonaceae(D)	1	0,62
Rosaceae(D)	1	0,62
Scrophulariaceae(D)	1	0,62
Vitaceae(D)	1	0,62
Xanthorrhoeaceae(M)	1	0,62
Zamiaceae(G)	1	0,62
Zingiberaceae(M)	1	0,62
Zygophyllaceae(D)	1	0,62
50	160	100

Légende : D : Dicotylédones ; M : Monocotylédones ; P : Ptérodophytes ; G : Gymnospermes

Tableau 3. Types biologiques

Types Biologiques	Nombre d'espèces	Pourcentage (%)
Phanérophytes (P)	104	65,00
Chaméphytes (C)	26	16,25
Géophytes (G)	14	8,75
Thérophytes (T)	9	5,63
Hémicryptophytes (H)	7	4,38
Total général	160	100,00

Au Togo, la flore ornementale est également dominée par les dicotylédones avec 55,88% des espèces (Radji et al., 2010). La similitude entre les différents paramètres de la flore de Dakar et celle de Mbour va également à l'endroit des familles les plus représentées en termes d'espèces. A ce niveau, les *Euphorbiaceae* et *Arecaceae* sont les familles les plus présentes à Mbour et à Dakar (Dieng, 2014; Sagna, 2019). La forte présence des espèces appartenant à ces familles pourrait être liées aux conditions climatiques ou encore de la demande des clients.

Tableau 4 : Spectre chorologique

Répartition Géographique	Nombre d'espèces	Proportion (%)
Pantropicales (Pt)	52	32,50
Afro américaine (Am)	30	18,75
Afro asiatiques (As)	15	9,38
Africaines (Af)	12	7,50
Afro malgaches (Ma)	9	5,63
Cosmopolites (Cosm)	8	5,00
Afro asiatiques et américaines (As Am)	7	4,38
Africaines et Polynésiennes (Af-Pol)	6	3,75
Afro-malgaches asiatiques et américaines(Masm)	6	3,75
Afro asiatiques Tropicales (AsT)	5	3,13
Afro-américaines et australiennes (Amu)	2	1,25
Afro australiennes (Af Au)	1	0,63
Africaines et Européennes (AfEur)	1	0,63
Africaines Tropicales (AfT)	1	0,63
afro asiatiques américaines et australiennes(Asmu)	1	0,63
Afro-asiatiques subtropicales (As-SbT)	1	0,63
Australiennes (Au)	1	0,63
Total général	160	100,00

Par ailleurs, la répartition biogéographique des espèces a révélé que cette flore regorge pour la majorité des espèces pantropicales cependant les espèces exclusivement africaines sont peu représentées. Ce qui témoigne de l'introduction massive des espèces exotiques et le manque de valorisation de nos plantes autochtones.

### Conclusion

Cette étude a permis de recenser 160 espèces appartenant à 119 genres et réunies en 50 familles. La classe des dicotylédones est la plus représentées avec 65,63% des espèces. Les familles qui ont plus d'espèces sont notamment les *Euphorbiaceae* (11,3%), les *Arecaceae* et les *Asparagaceae* avec chacune (8,8%). Parmi ces espèces, 79 sont mentionnées dans la *Flore du Sénégal*. Les phanérophytes représentent quant à eux 65% des espèces. En ce qui concerne la répartition géographique, les espèces pantropicales dominent avec 32,50% alors que les espèces africaines ne sont représentées que par 7,50%.

### Remerciements

Les auteurs remercient le département de Biologie Végétale de la Faculté des Sciences et Techniques de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar et les horticulteurs de Mbour.

### REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Ba A.T., Noba K. 2001. Flore et biodiversité végétale au Sénégal. *Science et changements planétaires/Sécheresse*, 12, 149–55.
- Bärtels A. 1993. *Guide des plantes tropicales, plantes ornementales, plantes utiles, fruits exotiques*. Paris : Eugen Ulmer, rue de l'Université, 75007 ISBN 3-8001-3467-5.
- Berhaut J. 1967. *Flore du Sénégal*. Dakar. 2<sup>ème</sup> Ed. Clairafrique, 485.
- Birane D., Samba M.M., Rahimi M., Macoumba D., Jules D., Ndongo D., Kiné G.F., Laha K.S., Mamadou S., Aziz C.A., Kandjioua N. 2019. Caractérisation de la flore ornementale de la région de Dakar (Sénégal). , 13.
- Dieng B. 2014. Plantes ornementales de la ville de Dakar : Caractérisation de la flore, Clé de détermination des taxons et Photothèque. Mémoire de master 2 Taxonomie Biodiversité Ethnobotanique et Conservation des Ressources Naturelles, UCAD, 162.

- Hutchinson J., Dalziel J.M. 1954. *Flora of West Tropical Africa*, vol I, part 1. London. millbank, s.w.1.
- Hutchinson J., Dalziel J.M. 1958. *Flora of West Tropical Africa*, vol I, part 2. London. millbank, s.w.1.
- Hutchinson J., Dalziel J.M. 1963. *Flora of West Tropical Africa*, vol II. London. millbank, s.w.1.
- Hutchinson J., Dalziel J.M. 1968. *Flora of West Tropical Africa*, vol III, part 1. London. millbank, s.w.1.
- Hutchinson J., Dalziel J.M. 1972. *Flora of West Tropical Africa*, vol III, part 2. London. millbank, s.w.1.
- Maaoui M. (2014) – Plantes ornementales des Ziban. Centre de recherche scientifique et technique sur les régions arides Omar El Barnaoui, République Algérienne Démocrate et Populaire, 341.
- Pène I. 2018. Ptéridophytes ornementales de la région de Dakar (Sénégal): Caractérisation morphologique, identification des espèces et détermination de la structure de la flore. Mémoire de master 2 Taxonomie Biodiversité Ethnobotanique et Conservation des Ressources Naturelles, UCAD, 49.
- Radji R., Kokou K., Akpagana K. 2010. Etude diagnostique de la flore ornementale togolaise. *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, 4.
- Sagna G. 2019. Floriculture à Mbour (Thiès, Sénégal): Etude diagnostique et Caractérisation de la flore ornementale. Mémoire de master 2 Taxonomie Biodiversité Ethnobotanique et Conservation des Ressources Naturelles, UCAD, 84.
- Sébire A. 1899. *Les plantes utiles du Sénégal : plantes indigènes-plantes exotiques*. Librairie J.-B. Baillière, 427.
- Thiombiano A., Schmidt M., Dressler S., Ouedraogo A., Hahn K., Zizka G. 2012. Catalogue des plantes vasculaires du Burkina Faso. *Boissiera : mémoires des Conservatoire et Jardin botanique de la ville de Genève*, 405.

\*\*\*\*\*