



Etude diagnostique de la flore ornementale togolaise

Raoufou RADJI*, Kouami KOKOU et Koffi AKPAGANA

Laboratoire de Botanique et Ecologie Végétale, Faculté des Sciences, Université de Lomé, BP : 1515,
Lomé, TOGO.

* Auteur correspondant, E-mail : pradji@hotmail.com/pradji@tg.refer.org, Tel : (+228) 225-50-94,
Fax: (+228) 221-85-95

RESUME

L'horticulture ornementale est en plein essor au Togo, mais reste méconnue, ainsi que son secteur commercial. Cette étude réalise un inventaire floristique et présente la morphologie des espèces utilisées en horticulture ornementale au Togo. Sur les 55 exploitations étudiées, 612 espèces sont recensées et identifiées. Ces espèces sont regroupées en 72 familles et les plus riches en nombre de genre sont entre autres les *Arecaceae* et les *Cactaceae*. Par ailleurs, les plus visibles dans le pays sont les *Nyctaginaceae*, les *Annonaceae* et les *Rubiaceae*. Très peu de ces espèces sont autochtones pourtant, il est urgent de mieux valoriser la flore locale spontanée.

© 2010 International Formulae Group. All rights reserved.

Mots-clés : Horticulture urbaine, pépinières, biodiversité, valorisation, flore locale.

INTRODUCTION

Actuellement, la flore du Togo est estimée à 3451 espèces dont 509 sont introduites (Akpagana, 1992b ; Guelly, 1994 ; Kokou, 1998). Bien que plusieurs exploitations ou pépinières de plantes ornementales s'observent à tous les coins de rues à Lomé et de plus en plus dans les villes secondaires du pays, ces estimations font très peu mention des espèces abondamment utilisées en horticulture urbaine (Brock et Foeken, 2006 ; Fleury et al., 2008). Cette activité emploie des centaines de jeunes et, prolifère certainement à cause de sa rentabilité économique, contribuant ainsi à la résorption du taux de chômage (Aké Assi, 2002 ; Radji, 1998). Ce secteur informel n'a pas le niveau d'organisation et le professionnalisme qu'on

connaît dans certains pays du continent comme le Kenya (Jaffee et Masakure, 2005 ; Neven et al., 2009) ou ailleurs dans d'autres pays en développement qui exportent des quantités importantes de fleurs dans le monde (Roy et Thorat, 2007). L'expansion de l'horticulture urbaine à Lomé et dans d'autres villes du Togo, accroît le nombre de taxons et mobilise une importante phytobiodiversité constituée aussi bien de la flore autochtone que d'espèces introduites depuis très longtemps ou récemment. Le plus souvent, la composition floristique des pépinières ou des exploitations horticoles et les bénéfices que les acteurs peuvent en tirer, sont méconnues tout comme les risques d'envahissement (Maki et Galatowitsch, 2004).

C'est dans ce cadre que la présente étude se propose d'élaborer un état des lieux qui devra servir à l'élaboration de stratégies de conservation et de gestion durable de la biodiversité horticole au Togo. Il s'agit de réaliser un inventaire botanique le plus exhaustif possible des espèces végétales utilisées en horticulture urbaine au Togo et, de présenter quelques unes de leurs caractéristiques morphologique et phytogéographique. Les enjeux d'un tel diagnostic sont d'une part, une meilleure valorisation et d'autre part, mettre fin à la spéculation parfois fâcheuse (vente d'une plante à la place d'une autre) et limiter ainsi les risques d'intoxication car certaines plantes sont utilisées en pharmacopée traditionnelle.

MATERIEL ET METHODES

Un recensement floristique exhaustif est réalisé dans toutes les exploitations horticoles pépinières, parcs et jardins répartis sur le territoire togolais. Au niveau de chaque site, un relevé est effectué quel que soit sa surface. Cet inventaire a permis de connaître la surface moyenne des exploitations et de dresser un répertoire complet des espèces horticoles du Togo. L'identification scientifique des espèces récoltées est assurée à l'aide des flores de Berhaut (1971 à 1988), de Byrd Graf (1981), de Houérou (Le) et al. (1987), de Grisvard et al. (1990), de Hessayon (1992) et de Don Ellison (1995). D'autres informations sont obtenues avec celles de Hutchison et Dalziel (1954-1972), de Brunel et al. (1984), et de Lebrun et Stork (2003, 2006, 2008). Les noms d'auteurs et les synonymies proviennent des données du code international de la nomenclature botanique (2007), du site web de la Base de données des plantes d'Afrique du Jardin Botanique de Genève et des sites web de l'Index Nominum Genericorum (ING) et de l'International Plant Names Index (IPNI). Les échantillons récoltés ont été déposés dans l'herbier de l'Université de Lomé. La nomenclature suit Lebrun et Stork (2008). Les auteurs des noms scientifiques sont mentionnés dans le Tableau 1. L'aire basale de chaque station est mesurée à l'aide d'un décimètre.

Les informations extraites de cette liste sont diverses. Il s'agit entre autres de l'importance des types biologiques et morphologiques (Raunkier, 1934 ; Richards et al., 1940), de la diversité botanique, de l'importance des espèces caractéristiques des pépinières (espèces fréquentes, rares, etc.) et de leur chorologie. La richesse spécifique est exprimée par le nombre total d'espèces observées (en valeur absolue ou par unité de surface). L'indice de Shannon-Wiener est obtenu à l'aide de la formule $H' = -\sum ni/N \log_2 (ni/N)$ où ni est l'effectif de l'espèce i et N l'effectif total des espèces (Fongnzossie et al., 2008). L'indice de Simpson a servi à mesurer la probabilité pour que deux individus choisis au hasard dans une population infinie, appartiennent à la même espèce. Il est exprimé de l'équation $D' = \sum (ni/N)^2$.

L'équitabilité de Pielou, exprime le rapport entre la diversité observée et la diversité maximale et permet de rendre compte de la distribution des espèces dans l'échantillon. Il est donné par la formule $Eq = H' / \log_2 N$.

Le «species rarity-weighted richness index », indique le statut des espèces. Il a été calculé suivant l'équation $RI = (1 - (ni/N)) \times 100$; avec RI comme indice de raréfaction, ni : nombre de relevés dans lequel l'espèce i est présent et N le nombre total de relevés. Conformément à cette relation, les espèces dont $RI < 80\%$ sont considérées comme des espèces préférentielles très fréquentes dans les pépinières étudiées. Celles dont $RI > 80\%$ sont rares. Pour chaque espèce, le type morphologique est pris en compte.

RESULTATS

L'aire moyenne des stations horticoles prospectées est de 288 ± 202 m². L'écart-type indique la grande variabilité entre les surfaces. Dans les 55 stations, 612 espèces ont été recensées (Tableau 1). Ces espèces se répartissent en 246 genres et 72 familles. Elles sont surtout concentrées à Lomé où l'activité est plus développée avec 96% des espèces contre 4% seulement pour les villes Atakpamé et Kpalimé. La culture de plantes ornementales n'est pas pratiquée dans les autres villes du Togo (Tableau 2).

Tableau 1 : Index alphabétique des espèces ornementales rencontrées au Togo.

Familles	Noms scientifiques des taxons		
		<i>Apocynaceae</i>	<i>Allamanda cathartica</i> L. var. <i>hendersonii</i> Hort.
<i>Mimosaceae</i>	<i>Acacia auriculaeformis</i> A.Cunn. ex Benth.	<i>Apocynaceae</i>	<i>Allamanda nerifolia</i> Hook.
<i>Mimosaceae</i>	<i>Acacia biflora</i> R.Br.	<i>Apocynaceae</i>	<i>Allamanda violacea</i> Gardn.
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Acalypha hispida</i> Burm.f.	<i>Araceae</i>	<i>Alocasia korthalsii</i> Schott
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Acalypha wilkesiana</i> Müll. Arg.	<i>Araceae</i>	<i>Alocasia lowii</i> Hook. f. <i>grandis</i>
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Acalypha wilkesiana</i> Müll. Arg. var. 'java white'	<i>Araceae</i>	<i>Alocasia macrorhiza</i> Schott
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Acalypha wilkesiana</i> Müll. Arg. var. <i>hoffmanii</i>	<i>Araceae</i>	<i>Alocasia plumbea</i> Van Houtte
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Acalypha wilkesiana</i> Müll. Arg. var. <i>macrophylla</i>	<i>Liliaceae</i>	<i>Alocasia sandariana</i> Bull.
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Acalypha wilkesiana</i> Müll. Arg. var. <i>moorea</i>	<i>Liliaceae</i>	<i>Aloe aristata</i> Haw.
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Acalypha wilkesiana</i> Müll. Arg. var. <i>tricolor</i>	<i>Liliaceae</i>	<i>Aloe brevifolia</i> Mill.
<i>Cactaceae</i>	<i>Acanthocereus pentagonus</i> Britton & Rose	<i>Liliaceae</i>	<i>Aloe eru</i> Berger
<i>Acanthaceae</i>	<i>Acanthus mollis</i> L.	<i>Liliaceae</i>	<i>Aloe eru</i> Berger <i>maculata</i>
<i>Acanthaceae</i>	<i>Acanthus pubescens</i> (Thomson ex Oliv.) Engl.	<i>Liliaceae</i>	<i>Aloe humilis</i> Mill.
<i>Apocynaceae</i>	<i>Adenium obesum</i> (Forssk.) Roem. & Schult.	<i>Liliaceae</i>	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm.f.
<i>Bromeliaceae</i>	<i>Aechmea caudata</i> Lindman <i>variegata</i>	<i>Liliaceae</i>	<i>Aloe vera</i> L. <i>chinensis</i>
<i>Bromeliaceae</i>	<i>Aechmea chantinii</i> Bak.	<i>Zingiberaceae</i>	<i>Alpinia purpurata</i> (Vieill.) K.Schum.
<i>Bromeliaceae</i>	<i>Aechmea fasciata</i> Bak.	<i>Zingiberaceae</i>	<i>Alpinia sanderae</i> Hort. Sand.
<i>Agavaveae</i>	<i>Agave americana</i> L.	<i>Zingiberaceae</i>	<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B.L.Burt & R.M. Sm. <i>Variegata</i>
<i>Agavaveae</i>	<i>Agave americana</i> L. <i>striata</i> Trel.	<i>Amaranthaceae</i>	<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) G. Nicholson
<i>Agavaveae</i>	<i>Agave angustifolia</i> Haw. var. <i>marginata</i>	<i>Amaranthaceae</i>	<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) G. Nicholson var. <i>aurea</i>
<i>Agavaveae</i>	<i>Agave filifera</i> Salm-Dyck.	<i>Amaranthaceae</i>	<i>Alternanthera dentata</i> (Moench) Scheygr. var. 'Ruby'
<i>Agavaveae</i>	<i>Agave victoriae-reginae</i> Moore.	<i>Amaranthaceae</i>	<i>Amaranthus cristata</i> Noronha
<i>Araceae</i>	<i>Aglaonema commutatum</i> Schott.	<i>Amaranthaceae</i>	<i>Amaranthus hybridus</i> L. subsp. <i>cruentus</i> (L.) Thell.
<i>Araceae</i>	<i>Aglaonema marantifolium</i> Blume	<i>Amaranthaceae</i>	<i>Amaranthus paniculatus</i> L.
<i>Araceae</i>	<i>Aglaonema modestum</i> Schott ex Engl.	<i>Bromeliaceae</i>	<i>Amaranthus tricolor</i> L.
<i>Araceae</i>	<i>Aglaonema pseudo-bracteatum</i> Schott.	<i>Bromeliaceae</i>	<i>Ananas bracteatus</i> Schult.f. <i>striatus</i> M.B.Foster
		<i>Bromeliaceae</i>	<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr. 'Porteanus'
		<i>Asteraceae</i>	<i>Andryala pinnatifida</i> Aiton
		<i>Araceae</i>	<i>Anthurium andraeanum</i> Lind.
		<i>Araceae</i>	<i>Anthurium andraeanum</i> Lind. var. <i>rhodochlorum</i>

Araceae	<i>Anthurium andraeanum</i> Lind. var. <i>rubrum</i>	Poaceae	<i>Bambusa vulgaris</i> Schrader ex Wendl.
Araceae	<i>Anthurium clarinervium</i> Schott.	Acanthaceae	<i>Barleria lupulina</i> Lindl.
Araceae	<i>Anthurium hookeri</i> Kunth.	Begoniaceae	<i>Begonia cathayana</i> Hemsl.
Araceae	<i>Anthurium scherzerianum</i> Schott.	Begoniaceae	<i>Begonia cleopatra</i> Lem.
Portulacaceae	<i>Antigonon leptopus</i> Hook.& Arn.	Begoniaceae	<i>Begonia decora</i> Stapf. <i>rhizomatous</i>
Acanthaceae	<i>Aphelandra squarrosa</i> Nees.	Begoniaceae	<i>Begonia deliciosa</i> Linden ex Fotsch
Aizoaceae	<i>Aptenia cordifolia</i> Schwant.	Begoniaceae	<i>Begonia exotica</i> Lem.
Orchidaceae	<i>Arachnis flos-aeris</i> (L.) Rchb. f.	Begoniaceae	<i>Begonia masoniana</i> Irmsch.
Araliaceae	<i>Aralia elata</i> Seem.	Begoniaceae	<i>Begonia robusta</i> Blume.
Araliaceae	<i>Aralia elata</i> Seem. <i>variegata</i>	Begoniaceae	<i>Begonia scandens</i> Sw.
Araucariaceae	<i>Araucaria cunninghamii</i> Ait.	Begoniaceae	<i>Begonia semperflorens</i> Link et Otto.
Araucariaceae	<i>Araucaria excelsa</i> R. Br.	Begoniaceae	<i>Begonia venosa</i> Skan.
Arecaceae	<i>Areca triandra</i> Roxb.	Begoniaceae	<i>Begonia x erythrophylla</i> Neumann
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia brasiliensis</i> Mart. & Zucc.	Begoniaceae	<i>Begonia zebrina</i> Hort.
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia elegans</i> Mast.	Acanthaceae	<i>Beloperone guttata</i> Brandegee
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia fimbriata</i> Cham.	Bromeliaceae	<i>Billbergia zebrina</i> Lindl.
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia littoralis</i> D. Parodi	Arecaceae	<i>Bismarckia nobilis</i> Hildebr. & H.Wendl.
Liliaceae	<i>Arthropodium cirrhatum</i> R.Br.	Arecaceae	<i>Borassus aethiopum</i> Mart.
Moraceae	<i>Artocarpus nobilis</i> J.R. & G. Forst.	Nyctagynaceae	<i>Bougainvillea glabra</i> Choisy
Asclepiadaceae	<i>Asclepias curassavica</i> L.	Nyctagynaceae	<i>Bougainvillea harisii</i> Hort.
Liliaceae	<i>Asparagus densiflorus</i> (Kunth) Jessop <i>sprengeri</i>	Nyctagynaceae	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.
Liliaceae	<i>Asparagus plumosus</i> Bak.	Nyctagynaceae	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd. var. 'Mary Palmer
Liliaceae	<i>Asparagus plumosus</i> Bak. var. <i>compactus</i>	Nyctagynaceae	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd. var. <i>rubra plena</i>
Liliaceae	<i>Asparagus plumosus</i> Bak. var. <i>nanus</i>	Nyctagynaceae	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd. var. <i>variegata</i>
Aspleniaceae	<i>Asplenium bulbiferum</i> Forst.	Nyctagynaceae	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd. var. <i>alba plena</i>
Aspleniaceae	<i>Asplenium mayii</i> ht.May; Gard.	Nyctagynaceae	<i>Bougainvillea x buttiana</i> Holtt. var. Mrs. McLean
Aspleniaceae	<i>Asplenium nidus</i> L.	Nyctagynaceae	<i>Bougainvillea x buttiana</i> Holtt. var. <i>praetoria</i>
Aspleniaceae	<i>Asplenium viviparum</i> (L.fil.) C.Presl	Nyctagynaceae	<i>Bougainvillea x buttiana</i> Holttum & Standl.
Meliaceae	<i>Azadirachta indica</i> A. Juss.	Arecaceae	<i>Brahea armata</i> Wats.
Poaceae	<i>Bambusa multiplex</i> (Lour.) Raeusch. ex Schult. & Schult.f.	Euphorbiaceae	<i>Breynia disticha</i> J.R. & G. Forst.
Poaceae	<i>Bambusa nana</i> Roxb.	Euphorbiaceae	<i>Breynia nivosa</i> Small.

<i>Caesalpiniaceae</i>	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> Sw.	<i>Cannaceae</i>	<i>Canna generalis</i> L.H.Bailey 'Richard Wallace'
<i>Araceae</i>	<i>Caladium bicolor</i> Vent.	<i>Cannaceae</i>	<i>Canna generalis</i> L.H.Bailey <i>striatus</i>
<i>Araceae</i>	<i>Caladium hortulanum</i> Birdsey 'Citation'	<i>Cannaceae</i>	<i>Canna indica</i> L.
<i>Araceae</i>	<i>Caladium hortulanum</i> Birdsey 'Debutante'	<i>Asclepiadaceae</i>	<i>Caralluma</i> <i>praegracilis</i> Oberm.
<i>Araceae</i>	<i>Caladium hortulanum</i> Birdsey 'Gen. W.B. Halderman'	<i>Caricaceae</i>	<i>Carica papaya</i> L.
<i>Araceae</i>	<i>Caladium hortulanum</i> Birdsey 'John Peed'	<i>Arecaceae</i>	<i>Caryota mitis</i> Lour.
<i>Araceae</i>	<i>Caladium hortulanum</i> Birdsey 'Maid of Orleans'	<i>Caesalpiniaceae</i>	<i>Cassia alata</i> L.
<i>Araceae</i>	<i>Caladium hortulanum</i> Birdsey 'Triomphe de l'Exposition'	<i>Caesalpiniaceae</i>	<i>Cassia siamea</i> Lam.
<i>Maranthaceae</i>	<i>Calathea albicans</i> A.Brongn. ex Petersen	<i>Casuarinaceae</i>	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.
<i>Maranthaceae</i>	<i>Calathea bella</i> (W. Bull.) Regel	<i>Apocynaceae</i>	<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don
<i>Maranthaceae</i>	<i>Calathea grandiflora</i> K. Schum.	<i>Amaranthaceae</i>	<i>Celosia argentea</i> L.
<i>Maranthaceae</i>	<i>Calathea makoyana</i> E.Morr. & Boom	<i>Amaranthaceae</i>	<i>Celosia argentea</i> L. var. <i>pyramidalis</i>
<i>Maranthaceae</i>	<i>Calathea ornata</i> Koern.	<i>Amaranthaceae</i>	<i>Celosia cristata</i> L.
<i>Maranthaceae</i>	<i>Calathea ornata</i> Koern. <i>roseo-</i> <i>lineata</i> Petersen	<i>Asteraceae</i>	<i>Centratherum punctatum</i> Cass.
<i>Maranthaceae</i>	<i>Calathea ornata</i> Koern. <i>roseo-</i> <i>picta</i>	<i>Cactaceae</i>	<i>Cereus aethiops</i>
<i>Maranthaceae</i>	<i>Calathea ornata</i> Koern. <i>sanderiana</i>	<i>Cactaceae</i>	<i>Cereus hexagonus</i> (L.) Mill.
<i>Maranthaceae</i>	<i>Calathea stromata</i> Hort	<i>Cactaceae</i>	<i>Cereus peruvianus</i> (L.) Mill.
<i>Maranthaceae</i>	<i>Calathea zebrina</i> (Sims.) Lindl.	<i>Cactaceae</i>	<i>Cereus tortuosus</i> Forbes
<i>Cuppressaceae</i>	<i>Callitris intratropica</i> R.T. Baker & H.G. Sim.	<i>Solanaceae</i>	<i>Cestrum diurnum</i> L.
<i>Asclepiadaceae</i>	<i>Calotropis procera</i> (Aiton) W.T.Aiton	<i>Solanaceae</i>	<i>Cestrum nocturnum</i> L.
<i>Annonaceae</i>	<i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook. f. & Thoms.	<i>Arecaceae</i>	<i>Chamaedorea elegans</i> Mart.
<i>Cannaceae</i>	<i>Canna generalis</i> L.H.Bailey 'Brilliant'	<i>Arecaceae</i>	<i>Chamaerops humilis</i> L.
<i>Cannaceae</i>	<i>Canna generalis</i> L.H.Bailey 'Cleopatra'	<i>Liliaceae</i>	<i>Chlorophytum bichetii</i> Hort. ex Backer
<i>Cannaceae</i>	<i>Canna generalis</i> L.H.Bailey 'Confetti'	<i>Liliaceae</i>	<i>Chlorophytum comosum</i> (Thunb.) Jacques
<i>Cannaceae</i>	<i>Canna generalis</i> L.H.Bailey 'Lucifer'	<i>Liliaceae</i>	<i>Chlorophytum comosum</i> (Thunb.) Jacques var. <i>variegatum</i>
<i>Cannaceae</i>	<i>Canna generalis</i> L.H.Bailey 'President'	<i>Liliaceae</i>	<i>Chlorophytum comosum</i> (Thunb.) Jacques var. <i>vittatum</i>
		<i>Arecaceae</i>	<i>Chlorophytum laxum</i> R. Br.
		<i>Asteraceae</i>	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> Wendl.
		<i>Poaceae</i>	<i>Chrysanthemum frutescens</i> L.
		<i>Rutaceae</i>	<i>Chrysopogon aciculatus</i> (Retz.) Trin.
		<i>Rutaceae</i>	<i>Citrus aurantium</i> L.
		<i>Rutaceae</i>	<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. f.
			<i>Citrus maxima</i> Merr.

<i>Rutaceae</i>	<i>Citrus nobilis</i> Lour.	<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A.Juss. var. <i>Mortimer</i>
<i>Rutaceae</i>	<i>Citrus sinensis</i> Osbeck	<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A.Juss. var. <i>rubrum</i>
<i>Verbenaceae</i>	<i>Clerodendrum fragrans</i> Hort. ex Vent.	<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A.Juss. var. <i>gloriosum</i>
<i>Verbenaceae</i>	<i>Clerodendrum inerme</i> Wall.	<i>Lamiaceae</i>	<i>Coleus blumei</i> Benth.
<i>Verbenaceae</i>	<i>Clerodendrum speciosissimum</i> C. Morren	<i>Lamiaceae</i>	<i>Coleus blumei</i> Benth. var. 'brilliancy'
<i>Verbenaceae</i>	<i>Clerodendrum thomsonae</i> Balf.	<i>Lamiaceae</i>	<i>Coleus blumei</i> Benth. var. 'klondyke'
<i>Verbenaceae</i>	<i>Clerodendrum x speciosum</i> Gürke	<i>Lamiaceae</i>	<i>Coleus blumei</i> Benth. var. 'pride of autumn'
<i>Fabaceae</i>	<i>Clitoria ternatea</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	<i>Coleus blumei</i> Benth. var. <i>verschaffeltii</i> Lem.
<i>Polygonaceae</i>	<i>Coccoloba uvifera</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	<i>Cordia lutea</i> Lam.
<i>Arecaceae</i>	<i>Coccothrinax elegans</i> O. Muñiz & Borhidi 'Bella'	<i>Boraginaceae</i>	<i>Cordia sebestana</i> L.
<i>Arecaceae</i>	<i>Coccothrinax fragrans</i> Burret	<i>Liliaceae</i>	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A.Chev.
<i>Arecaceae</i>	<i>Cocos nucifera</i> L.	<i>Liliaceae</i>	<i>Cordyline terminalis</i> (L.) Kunth
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Codiaeum frutescens</i> var. 'Wellpark-Beauty'	<i>Liliaceae</i>	<i>Cordyline terminalis</i> (L.) Kunth var. <i>amabilis</i>
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Codiaeum gloriosum</i> <i>superbum</i> A.Juss	<i>Liliaceae</i>	<i>Cordyline terminalis</i> (L.) Kunth var. <i>calypso queen</i>
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A.Juss.	<i>Liliaceae</i>	<i>Cordyline terminalis</i> (L.) Kunth var. <i>firebrand</i>
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A.Juss. 'Clipper'	<i>Liliaceae</i>	<i>Cordyline terminalis</i> (L.) Kunth var. <i>hawaii bonsai</i>
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A.Juss. var. 'delaruye'	<i>Liliaceae</i>	<i>Cordyline terminalis</i> (L.) Kunth var. <i>in habitat</i>
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A.Juss. var. 'america'	<i>Liliaceae</i>	<i>Cordyline terminalis</i> (L.) Kunth var. <i>liliput</i>
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A.Juss. var. <i>aucubifolium</i>	<i>Arecaceae</i>	<i>Corypha umbraculifera</i> L.
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A.Juss. var. <i>cornutum</i>	<i>Zingiberaceae</i>	<i>Costus afer</i> Ker-Gawl.
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A.Juss. var. 'elaine'	<i>Zingiberaceae</i>	<i>Costus speciosus</i> Sm.
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A.Juss. var. <i>exotica</i>	<i>Zingiberaceae</i>	<i>Costus spiralis</i> Roscoe
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A.Juss. var. <i>imperialis</i>	<i>Bignoniaceae</i>	<i>Crescentia cujete</i> L.
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A.Juss. var. <i>lineatum</i>	<i>Amaryllidaceae</i>	<i>Crinum asiaticum</i> L.
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A.Juss. var. <i>punctum aureum</i>	<i>Amaryllidaceae</i>	<i>Crinum procerum</i> Carey ex Herb. var. <i>splendens</i> Hannibal
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A.Juss. var. <i>craigii</i>	<i>Acanthaceae</i>	<i>Crossandra infundibuliformis</i> (L.) Nees.
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A.Juss. var. 'General Paget'	<i>Acanthaceae</i>	<i>Crossandra nilotica</i> Oliv.
		<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Croton zambesicus</i> Müll. Arg.

<i>Bromeliaceae</i>	<i>Crypthanthus fosterianus</i> Smith. L.B.	<i>Araceae</i>	<i>Dieffenbachia amoena</i> Hort. var. Wilson's Delight
<i>cactaceae</i>	<i>Cryptocereus</i> <i>anthocyanus</i> Alexander	<i>Araceae</i>	<i>Dieffenbachia maculata</i> Schott. var. Rudolf Roehrs
<i>Asclepiadaceae</i>	<i>Cryptosegia madagascariensis</i> Boj.	<i>Araceae</i>	<i>Dieffenbachia picta</i> Schott. <i>Dizygotheca elegantissima</i> (Veitch ex Mast.) R. Vig. & Guillaumin
<i>Asclepiadaceae</i>	<i>Cryptostegia grandiflora</i> Br. R. ex Lindl.	<i>araliaceae</i>	<i>Dizygotheca reginae</i> (Linden ex W. Richards) Hemsl.
<i>Cupressaceae</i>	<i>Cupressus sempervirens</i> L.	<i>araliaceae</i>	<i>Dracaena arborea</i> (Willd.) Link
<i>cycadaceae</i>	<i>Cycas circinalis</i> L.	<i>Dracaenaceae</i>	<i>Dracaena godseffiana</i> Sander ex Mast.
<i>cycadaceae</i>	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	<i>Dracaenaceae</i>	<i>Dracaena godseffiana</i> Sander ex Mast. var. <i>friedmanii</i>
<i>Poaceae</i>	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf	<i>Dracaenaceae</i>	<i>Dracaena sanderiana</i> Sander ex Mast.
<i>Poaceae</i>	<i>Cynodon dactylon</i> Pers.	<i>Dracaenaceae</i>	<i>Draceana fragans</i> <i>massangeana</i> Ker-gawl.
<i>Fabaceae</i>	<i>Cynometra megalophylla</i> Harms	<i>Dracaenaceae</i>	<i>Draceana marginata</i> Ait.
<i>Cyperaceae</i>	<i>Cyperus alternifolius</i> L.	<i>Verbenaceae</i>	<i>Duranta repens</i> L.
<i>Cyperaceae</i>	<i>Cyperus papyrus</i> L.	<i>Bromeliaceae</i>	<i>Dyckia fosteriana</i> L.B.Sm.
<i>Asteraceae</i>	<i>Dahlia pinnata</i> Guillaum. var. 'Apex'	<i>Crassulaceae</i>	<i>Echeveria chihuahuensis</i> Poelln.
<i>Asteraceae</i>	<i>Dahlia pinnata</i> Guillaum. var. 'Hit parade'	<i>Crassulaceae</i>	<i>Echeveria elegans</i> (Rose) A. Berger
<i>Asteraceae</i>	<i>Dahlia pinnata</i> Guillaum. var. 'Jugendliebe'	<i>Cactaceae</i>	<i>Echinocactus grusonii</i> Hildm.
<i>Asteraceae</i>	<i>Dahlia pinnata</i> Guillaum. var. 'Pompon'	<i>Cactaceae</i>	<i>Echinocactus martini</i> Cels ex K.Schum.
<i>Asteraceae</i>	<i>Dahlia pinnata</i> Guillaum. var. 'Siegerland'	<i>Cactaceae</i>	<i>Echinocereus pectinatus</i> Engelm.
<i>Dracaenaceae</i>	<i>Dasyilirion glaucophyllum</i> Hook.	<i>Cactaceae</i>	<i>Echinocereus triglochidiatus</i> Eng.
<i>Solanaceae</i>	<i>Datura longifolia</i> Safford	<i>Pontederiaceae</i>	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms
<i>Davalliaceae</i>	<i>Davallia bullata</i> Wall. ex Hook.	<i>Arecaceae</i>	<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.
<i>Davalliaceae</i>	<i>Davallia mariesii</i> Moore.	<i>Zamiaceae</i>	<i>Encephalartos ferox</i> G. Bertol.
<i>Fabaceae</i>	<i>Delonix regia</i> (Bojer) Raf.	<i>Zamiaceae</i>	<i>Encephalartos gratus</i> Prain.
<i>Fabaceae</i>	<i>Dialium guineense</i> Willd.	<i>Gesneriaceae</i>	<i>Episcia cupreata</i> (Hook.) Hanst.
<i>Araceae</i>	<i>Dieffenbachia amoena</i> Hort. ex Gentil	<i>Gesneriaceae</i>	<i>Episcia cupreata</i> (Hook.) Hanst. var. 'frosty'
<i>Araceae</i>	<i>Dieffenbachia amoena</i> Hort. var. Colombia Costa Rica	<i>Gesneriaceae</i>	<i>Episcia cupreata</i> (Hook.) Hanst. var. 'acajou'
<i>Araceae</i>	<i>Dieffenbachia amoena</i> Hort. var. <i>exotica alba</i>	<i>Gesneriaceae</i>	<i>Episcia cupreata</i> (Hook.) Hanst. var. <i>metallica</i>
<i>Araceae</i>	<i>Dieffenbachia amoena</i> Hort. var. <i>exotica perfection</i>		
<i>Araceae</i>	<i>Dieffenbachia amoena</i> Hort. var. Sao Antonia		

<i>Gesneriaceae</i>	<i>Episcia cupreata</i> (Hook.) Hanst. var. 'Schimmer'	<i>Onagraceae</i>	<i>Fuchsia speciosa</i> Bailey
<i>Gesneriaceae</i>	<i>Episcia cupreata</i> (Hook.) Hanst. var. <i>musaica</i>	<i>Agavaceae</i>	<i>Furcraea gigantea</i> Vent.
<i>Acanthaceae</i>	<i>Eranthemum nervosum</i> (VaL) R. Br.	<i>Onagraceae</i>	<i>Fuchsia triphylla</i> L.
<i>Fabaceae</i>	<i>Erythrina indica</i> Lamk. <i>picta</i> L.	<i>Malpighiaceae</i>	<i>Galphimia glauca</i> Cav.
<i>Myrtaceae</i>	<i>Eucalyptus citriodora</i> Hook.	<i>Rubiaceae</i>	<i>Gardenia jasminoides</i> <i>fortuniana</i> Ellis
<i>Myrtaceae</i>	<i>Eucalyptus deglupta</i> Blume	<i>Asteraceae</i>	<i>Gerbera jamesonii</i> Bolus ex Adlam var. 'African daisies'
<i>Myrtaceae</i>	<i>Eucalyptus torrelliana</i> F. Muell.	<i>Asteraceae</i>	<i>Gerbera jamesonii</i> Bolus ex Adlam var. <i>rosea</i> '
<i>Amaryllidaceae</i>	<i>Eucharis grandiflora</i> Planch. & Linden	<i>Asteraceae</i>	<i>Gerbera jamesonii</i> Bolus ex Adlam var. 'Transvaal daisy'
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Euphorbia lactea</i> Haw.	<i>Amaranthaceae</i>	<i>Gomphrena globosa</i> L.
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Euphorbia millii</i> Des Moul. var. <i>breonii</i>	<i>Acanthaceae</i>	<i>Graptophyllum pictum</i> Nees
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Euphorbia onocladata</i> Drake.	<i>Zygophyllaceae</i>	<i>Guaiacum officinale</i> L.
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Euphorbia tirucalli</i> L.	<i>Cactaceae</i>	<i>Gymnocalycium saglione</i> (Cels) Br. & R.
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Euphorbia x keysii</i> Hort.	<i>Asteraceae</i>	<i>Helianthus annuus</i> L.
<i>Nymphaeaceae</i>	<i>Euryale ferox</i> Salisb.	<i>Heliconiaceae</i>	<i>Heliconia caribaea</i> Lam. 'Purpurea'
<i>Asteraceae</i>	<i>Felicia fruticosa</i> Nichols.	<i>Heliconiaceae</i>	<i>Heliconia marginata</i> Pittier
<i>Cactaceae</i>	<i>Ferocactus fordii</i> Britton & Rose	<i>Heliconiaceae</i>	<i>Heliconia psittacorum</i> L. f.
<i>Cactaceae</i>	<i>Ferocactus herresae</i> J.G.Ortega	<i>Heliconiaceae</i>	<i>Heliconia vellerigena</i> Poepp.
<i>Cactaceae</i>	<i>Ferocactus latispinus</i> Br. & R.	<i>Urticaceae</i>	<i>Helxine soleirolii</i> Req.
<i>Cactaceae</i>	<i>Ferocactus rectispinus</i> (Engelm.) L. D. Benson	<i>Acanthaceae</i>	<i>Hemigraphis colorata</i> Nees
<i>Moraceae</i>	<i>Ficus benjamina</i> L.	<i>Malvaceae</i>	<i>Hibiscus arnottianus</i> A. Gray
<i>Moraceae</i>	<i>Ficus benjamina</i> L. 'Variegata'	<i>Malvaceae</i>	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.
<i>Moraceae</i>	<i>Ficus benjamina</i> L. 'Starlight'	<i>Malvaceae</i>	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L. var. <i>plenus</i>
<i>Moraceae</i>	<i>Ficus elastica</i> Roxb.	<i>Malvaceae</i>	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L. var. <i>albus</i>
<i>Moraceae</i>	<i>Ficus elastica</i> Roxb. 'Doescheri'	<i>Malvaceae</i>	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L. var. <i>california gold</i>
<i>Moraceae</i>	<i>Ficus elastica</i> Roxb. 'Decora'	<i>Malvaceae</i>	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L. var. <i>cooperi</i>
<i>Moraceae</i>	<i>Ficus elastica</i> Roxb. 'Schryveriana'	<i>Malvaceae</i>	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L. var. <i>crown of Bohemia</i>
<i>Moraceae</i>	<i>Ficus pumila</i> L.	<i>Malvaceae</i>	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L. var. <i>mist</i>
<i>Moraceae</i>	<i>Ficus retusa</i> L.	<i>Malvaceae</i>	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L. var. <i>natal</i>
<i>Moraceae</i>	<i>Ficus rubiginosa</i> Desf. ex Vent. var. <i>variegata</i> Guilf.	<i>Malvaceae</i>	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L. var. <i>scarlet</i> '
<i>Moraceae</i>	<i>Ficus triangularis</i> Warb.	<i>Malvaceae</i>	<i>Hibiscus schizopetalus</i> (Mast.) Hook. f.
<i>Acanthaceae</i>	<i>Fittonia verschaffeltii</i> E. Coem.	<i>Amaryllidaceae</i>	<i>Hippeastrum leopoldii</i> Hort.

<i>Amaryllidaceae</i>	<i>Hippeastrum puniceum</i> (Lam.) Kuntze		A.Juss.
<i>Amaryllidaceae</i>	<i>Hippeastrum reticulatum</i> var. <i>striatifolium</i> (Herb.) Herb.	<i>Lythraceae</i>	<i>Lagerstroemia indica</i> L.
<i>Araceae</i>	<i>Homalomena wallisii</i> Regel.	<i>Lamiaceae</i>	<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L. var. <i>variegatum</i>
<i>Arecaceae</i>	<i>Howeia forsteriana</i> Becc.	<i>Verbenaceae</i>	<i>Lantana camara</i> L.
<i>Asclepiadaceae</i>	<i>Huernia reticulata</i> (Masson) Haw.	<i>Lythraceae</i>	<i>Lawsonia inermis</i> L.
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Hura crepitans</i> L.	<i>Arecaceae</i>	<i>Licuala grandis</i> H. Wendl.
<i>Asteraceae</i>	<i>Impatiens balsamina</i> L.	<i>Arecaceae</i>	<i>Licuala rumphii</i> Blume
<i>Asteraceae</i>	<i>Impatiens marianae</i> Rchb.f. ex Hook.f.	<i>Arecaceae</i>	<i>Licuala spinosa</i> Wurmmb.
<i>Rubiaceae</i>	<i>Ixora chinensis</i> Lamk.	<i>Oleaceae</i>	<i>Ligustrum ovalifolium</i> Hassk.
<i>Rubiaceae</i>	<i>Ixora coccinea</i> L.	<i>Arecaceae</i>	<i>Linospadix monostachya</i> H. Wendl.
<i>Rubiaceae</i>	<i>Ixora finlaysoniana</i> Wall. & G.Don	<i>Arecaceae</i>	<i>Livistona australis</i> Mart.
<i>Rubiaceae</i>	<i>Ixora</i> 'Herrerias Pink'	<i>Arecaceae</i>	<i>Livistona chinensis</i> Mart.
<i>Rubiaceae</i>	<i>Ixora javanica</i> DC.	<i>Cactaceae</i>	<i>Malacocarpus tetrahacanthus</i> (Lem.) Rud.Mey.
<i>Rubiaceae</i>	<i>Ixora macrothyrsa</i> Hort.	<i>Cactaceae</i>	<i>Mammillaria bocasana</i> Poselg.
<i>Rubiaceae</i>	<i>Ixora macrothyrsa</i> Hort. 'Super King'	<i>Cactaceae</i>	<i>Mammillaria elegans</i> DC.
<i>Rubiaceae</i>	<i>Ixora odorata</i> Hook.	<i>Cactaceae</i>	<i>Mammillaria macrothele</i> Mart.
<i>Bignoniaceae</i>	<i>Jacaranda mimosaeifolia</i> Don D.	<i>Cactaceae</i>	<i>Mammillaria mainae</i> K.Brandege
<i>Acanthaceae</i>	<i>Jacobinia pohliana</i> Benth. & Hook. f.	<i>Cactaceae</i>	<i>Mammillaria prolifera</i> Haw.
<i>Oleaceae</i>	<i>Jasminum nitidum</i> Skan	<i>Anacardiaceae</i>	<i>Mangifera indica</i> L.
<i>Oleaceae</i>	<i>Jasminum officinale</i> L. <i>affine</i> (Royle ex Lindl.) Rehder	<i>Marantaceae</i>	<i>Maranta arundinacea</i> L.
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Jatropha multifida</i> L.	<i>Marantaceae</i>	<i>Maranta arundinacea</i> L. <i>variegata</i>
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Jatropha pandurifolia</i> Andr.	<i>Marantaceae</i>	<i>Maranta leuconeura</i> E. Morren.
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Jatropha podagrica</i> Hook.	<i>Marantaceae</i>	<i>Maranta leuconeura</i> E. Morren. <i>erythronera</i> G.S.Bunting
<i>Crassulaceae</i>	<i>Kaempferia pulchra</i> Rodl.	<i>Meliaceae</i>	<i>Melia azedarach</i> L.
<i>Crassulaceae</i>	<i>Kalanchoe blossfeldiana</i> Poelln.	<i>Cactaceae</i>	<i>Melocactus bahiensis</i> (Br. & R.) Lutzalb.
<i>Crassulaceae</i>	<i>Kalanchoe blossfeldiana</i> Poelln. var. 'Tom Thumb'	<i>Cactaceae</i>	<i>Melocactus caesius</i> H. L. Weendl.
<i>Crassulaceae</i>	<i>Kalanchoe daigremontiana</i> Hamet et Perr. de la Bat.	<i>Fabaceae</i>	<i>Millettia thonningii</i> (Schum. & Thonn.) Baker
<i>Crassulaceae</i>	<i>Kalanchoe fedtschenkoi</i> Hamet et Perr. de la Bat.	<i>Bignoniaceae</i>	<i>Millingtonia hortensis</i> L. f.
<i>Crassulaceae</i>	<i>Kalanchoe gastonis-bonnierii</i> Hamet et Perr. de la Bat.	<i>Nyctaginaceae</i>	<i>Mirabilis jalapa</i> L.
<i>Crassulaceae</i>	<i>Kalanchoe marmorata</i> Bak.	<i>Araceae</i>	<i>Monstera deliciosa</i> Liebm.
<i>Crassulaceae</i>	<i>Kalanchoe prolifera</i> Bowie.	<i>Araceae</i>	<i>Monstera epipremnoides</i> Engl.
<i>Meliaceae</i>	<i>Khaya senegalensis</i> (Desr.)	<i>Araceae</i>	<i>Monstera friedrichsthali</i> Schott

Araceae	<i>Monstera obliqua</i> Miq. var. <i>expilata</i> (Schott) Engl.	Lamiaceae	<i>Ocimum basilicum</i> L.
Rutaceae	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jacq.	Cactaceae	<i>Opuntia invicta</i> Brandegee
Musaceae	<i>Musa zebrina</i> Van Houtte ex Planch.	Cactaceae	<i>Opuntia chlorotica</i> Engelm. & J.M. Bigelow
rubiaceae	<i>Mussaenda erythrophylla</i> Schumach. & Thonn.	Cactaceae	<i>Opuntia erinacea ursina</i> Engelm. & J.M. Bigelow var. <i>ursina</i> (F.A.C. Weber) Parish
rubiaceae	<i>Mussaenda philippica</i> A. Rich.	Cactaceae	<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill.
Cactaceae	<i>Myrtillocactus geometrizans</i> Brandegee	Cactaceae	<i>Opuntia phaecantha</i> Engelm.
Nymphaeaceae	<i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.	Cactaceae	<i>Opuntia phaecantha</i> Engelm. var. <i>discata</i> Griffiths) L.D. Benson & Walk.
Nephrolepidaceae	<i>Nephrolepis bisserata</i> (Sw.) Schott. var. <i>furcans</i> hort.	Cactaceae	<i>Opuntia polyacantha</i> Haw.
Nephrolepidaceae	<i>Nephrolepis exaltata</i> (L.) Schott.	Cactaceae	<i>Opuntia robusta</i> H.L. Wendl. P.
Nephrolepidaceae	<i>Nephrolepis exaltata</i> (L.) Schott. var. <i>whitmanii</i>	Cactaceae	<i>Opuntia streptacantha</i> Lem.
Nephrolepidaceae	<i>Nephrolepis exaltata</i> Schott. var. <i>norwoodii</i>	Cactaceae	<i>Opuntia vulgaris</i> Mill.
Nephrolepidaceae	<i>Nephrolepis exaltata</i> Schott. var. <i>verona</i> .	Oxalidaceae	<i>Oxalis ovalis</i> Ruiz ex Knuth
Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i> L.	Cactaceae	<i>Pachycereus pringlei</i> Britton & Rose
Apocynaceae	<i>Nerium oleander</i> L. var. <i>variegatum plenum</i>	Acanthaceae	<i>Pachystachys lutea</i> Nees
Bignoniaceae	<i>Newbouldia laevis</i> (Beauv.) Seem. ex Bureau.	Bignoniaceae	<i>Parmentiera edulis</i> DC.
Zingiberaceae	<i>Nicolaia elatior</i> Horan.	Euphorbiaceae	<i>Pedilanthus tithymaloides</i> Poit.
Cactaceae	<i>Nopalea dejecta</i> (Salm-Dyck.) Salm-Dyck	Euphorbiaceae	<i>Pedilanthus tithymaloides</i> Poit. var. <i>variegata</i>
Araliaceae	<i>Nothopanax filicifolia</i> Bailey	Fabaceae	<i>Peltophorum pterocarpum</i> (Decne.) K. Heyne
Cactaceae	<i>Notocactus ottonis</i> (Lehm.) A. Berger var. <i>brasiliensis</i> (F. Haage) Borg	rubiaceae	<i>Pentas lanceolata</i> (Forsk.) Deflers <i>pallida</i>
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea</i> 'Mrs Hitchkook' Hitchk .	Piperaceae	<i>Peperomia campyloptropa</i> A.W. Hill
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea</i> 'pink sensation' Baxter	Piperaceae	<i>Peperomia incana</i> A. Dietr.
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea</i> 'tashkent' Baxter	Piperaceae	<i>Peperomia magnoliifolia</i> (Jacq.) A. Dietr.
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea capensis</i> Thunb.	Piperaceae	<i>Peperomia obtusifolia</i> (L.) A. Dietr.
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea lotus</i> L.	Cactaceae	<i>Pereskia aculeata</i> Mill.
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea micrantha</i> Guill. et Perr.	Cactaceae	<i>Pereskia corrugata</i> Cutak
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea rubra</i> Roxb. ex Salisb.	Verbenaceae	<i>Petrea volubilis</i> L.
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea x daubeniana</i> W.T. Baxter ex Daubeny	Zingiberaceae	<i>Phaeomeria magnifica</i> K. Schum.
		Araceae	<i>Philodendron corcovadense</i> Kunth
		Araceae	<i>Philodendron elegans</i> Krause
		Araceae	<i>Philodendron goldiana</i> Hort.

Araceae	<i>Philodendron 'Lynette'</i> Hort.	Araliaceae	<i>Polyscias guilfoylei</i> L.H.
Araceae	<i>Philodendron 'Majesty'</i> Hort.		<i>Bailey laciniata</i>
Araceae	<i>Philodendron scandens</i> K.Koch & Sello	Araliaceae	<i>Polyscias guilgoylei</i> L.H.
Araceae	<i>Philodendron williamsii</i> Hook. f.	Araliaceae	<i>Bailey victorae</i> Bailey
Araceae	<i>Philodendron x corsinianum</i> Hort.	Araliaceae	<i>Polyscias palapala</i> Hort.
Araceae	<i>Philodendron x Florida</i> <i>compacta</i> Hort.	Araliaceae	<i>Polyscias scutellaria</i> (Burm.f.) Fosberg
Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus angustifolius</i> Sw.	Portulacaceae	<i>Portulaca grandiflora</i> Hook.
Pinaceae	<i>Pinus canariensis</i> Sm.	Portulacaceae	<i>Portulaca grandiflora</i> Hook. <i>florepleno</i>
Pinaceae	<i>Pinus caribaea</i> Morelet	Arecaceae	<i>Pritchardia beccariana</i> Rock
Fabaceae	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	Acanthaceae	<i>Pseuderanthemum</i> <i>atropurpureum</i> var. <i>tonga</i>
Polypodiaceae	<i>Platynerium angolense</i> Welm. ex Hook.	Acanthaceae	<i>Pseuderanthemum reticulatum</i> Radlk.
Polypodiaceae	<i>Platynerium bifurcatum</i> (Cav.) C.Chr.	Pteridaceae	<i>Pteris cretica</i> L.
Polypodiaceae	<i>Platynerium hillei</i> Moore	Pteridaceae	<i>Pteris ensiformis</i> Burm.
Polypodiaceae	<i>Platynerium stemaria</i> (P. Beauv.) Desv.	Punicaceae	<i>Punica granatum</i> L.
Polypodiaceae	<i>Platynerium superbum</i> Joncheere & Hennipman	Punicaceae	<i>Punica granatum</i> L. <i>florepleno</i>
Lamiaceae	<i>Plectranthus coleoides</i> Benth.var. <i>marginatus</i>	Bromeliaceae	<i>Puya caerulea</i> L.
Lamiaceae	<i>Plectranthus fruticosus</i> Wight ex Hook.f.	Combretaceae	<i>Quisqualis indica</i> L.
Plumbaginaceae	<i>Plumbago capensis</i> Thunb.	Strelitziaceae	<i>Ravenala madagascariensis</i> Gmel. J.F.
Apocynaceae	<i>Plumeria alba</i> L.	Arecaceae	<i>Rhapis excelsa</i> Henry
Apocynaceae	<i>Plumeria rubra</i> f. <i>tricolor</i> (Roem. & Pav.) Woodson	Cactaceae	<i>Rhipsalis cassutha</i> Gaertn.
Apocynaceae	<i>Plumeria rubra</i> L.	Commelinaceae	<i>Rhoeo discolor</i> (L'Hér.) Hance
Agavaceae	<i>Polianthes tuberosa</i> L.	Commelinaceae	<i>Rhoeo spathacea</i> (Sw.) Stearn <i>vittata</i>
Annonaceae	<i>Polyalthia longifolia</i> (Sonn.) Hook. f. & Thomson	Cactaceae	<i>Richocereus weberi</i> Hort.
Annonaceae	<i>Polyalthia longifolia</i> (Sonn.) Hook. f. & Thomson var. <i>pendula</i>	Rosaceae	<i>Rosa centifolia</i> L.
Polypodiaceae	<i>Polypodium musifolium</i> Bl.	Rosaceae	<i>Rosa floribunda</i> Hort. ex Andrews 'Crimson Rosette'
Polypodiaceae	<i>Polypodium punctatum</i> Thunb.	Rosaceae	<i>Rosa floribunda</i> Hort. ex Andrews 'Fashionette'
Araliaceae	<i>Polyscias balfouriana</i> Bailey	Rosaceae	<i>Rosa floribunda</i> Hort. ex Andrews 'Scarlet Marvel'
Araliaceae	<i>Polyscias balfouriana</i> Bailey <i>pennockii</i>	Rosaceae	<i>Rosa floribunda</i> Hort. ex Andrews 'Spice'
Araliaceae	<i>Polyscias filicifolia</i> Bailey	Rosaceae	<i>Rosa floribunda</i> Hort. ex Andrews 'Double Paul's Scarlet'
Araliaceae	<i>Polyscias guilfoylei</i> L.H. Bailey	Rosaceae	<i>Rosa grandiflora</i> Lindl. 'Queen Elisabeth'
		Rosaceae	<i>Rosa odorata</i> Sw. 'Better Times'
		Rosaceae	<i>Rosa odorata</i> Sw. 'Golden Rapture'

<i>Rosaceae</i>	<i>Rosa odorata</i> Sw. 'Happiness'	<i>Verbenaceae</i>	<i>Stachytarpheta cayenensis</i> (L.C. Rich.) Schau.
<i>Rosaceae</i>	<i>Rosa odorata</i> Sw. 'Mrs. Pierre S. Dupont'	<i>Apocynaceae</i>	<i>Stapelia asterias</i> Masson
<i>Rosaceae</i>	<i>Rosa odorata</i> Sw. 'Mrs. W.C. Miller'	<i>Apocynaceae</i>	<i>Stapelia gigantea</i> N.E. Br.
<i>Araceae</i>	<i>Roystonea regia</i> O.F. Hook.	<i>Apocynaceae</i>	<i>Stapelia gigantea</i> N.E. Br. var. <i>pallida</i> E. Phillips
<i>Acanthaceae</i>	<i>Ruellia squarrosa</i> (Fenzl) Cufod.	<i>Apocynaceae</i>	<i>Stapelia nobilis</i> N.E.Br.
<i>Fabaceae</i>	<i>Samanea saman</i> (Jacquin) Merrill	<i>Poaceae</i>	<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walt.) Kuntze. <i>Variegatum</i>
<i>Acanthaceae</i>	<i>Sanchezia nobilis</i> Hook.f.	<i>Strelitziaceae</i>	<i>Strelitzia reginae</i> Pittier
<i>Dracaenaceae</i>	<i>Sansevieria cylindrica</i> Boj.	<i>Acanthaceae</i>	<i>Strobilanthes dyerianus</i> Mast.
<i>Dracaenaceae</i>	<i>Sansevieria stuckyi</i> Godegroy-Leboeuf.	<i>Acanthaceae</i>	<i>Strobilanthes maculata</i> Nees.
<i>Dracaenaceae</i>	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain.	<i>Apocynaceae</i>	<i>Strophanthus gratus</i> (Hook.) Franch.
<i>Dracaenaceae</i>	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain. var. <i>hahnii</i>	<i>Araceae</i>	<i>Syngonium macrophyllum</i> Engl.
<i>Dracaenaceae</i>	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain. var. <i>hahnii</i> <i>variegata</i>	<i>Araceae</i>	<i>Syngonium podophyllum</i> Schott. <i>albo-virens</i>
<i>Dracaenaceae</i>	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain. var. <i>golden hahnii</i>	<i>Araceae</i>	<i>Syngonium podophyllum</i> Schott. 'emerald gem'
<i>Dracaenaceae</i>	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain. var. <i>laurentii</i> '	<i>Araceae</i>	<i>Syngonium podophyllum</i> Schott. 'green gold'
<i>Araliaceae</i>	<i>Schefflera arboricola</i> (Hayata) Merr.	<i>Asteraceae</i>	<i>Tagetes patula</i> L.
<i>Araliaceae</i>	<i>Schefflera farinosa</i> (Blume) Merr.	<i>Bignoniaceae</i>	<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth.
<i>Araceae</i>	<i>Schismatoglottis novoguineensis</i> Br. N.E.	<i>Lamiaceae</i>	<i>Tectona grandis</i> L. f.
<i>Araceae</i>	<i>Schizocasia lauterbachiana</i> Engl.	<i>Combretaceae</i>	<i>Terminalia cattapa</i> L.
<i>Araceae</i>	<i>Scindapsus aureus</i> Engl.	<i>Combretaceae</i>	<i>Terminalia mantaly</i> H.Perrier
<i>Cyperaceae</i>	<i>Scirpus cernuus</i> Vahl.	<i>Malvaceae</i>	<i>Thespesia populnea</i> Soland. ex Corrêa
	<i>Setcreasea purpurea</i> B.M. Boom	<i>Apocynaceae</i>	<i>Thevetia neriifolia</i> Juss. ex Steud.
<i>Araceae</i>	<i>Spathiphyllum blandum</i> Schott.	<i>Apocynaceae</i>	<i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) Merr.
<i>Araceae</i>	<i>Spathiphyllum cannaefolium</i> Schott.	<i>Malpighiaceae</i>	<i>Thryallis glauca</i> O. Ktze
<i>Araceae</i>	<i>Spathiphyllum 'Mc Coy'</i>	<i>Cupressaceae</i>	<i>Thuja occidentalis</i> L.
<i>Bignoniaceae</i>	<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv.	<i>Acanthaceae</i>	<i>Thunbergia alata</i> Boj.
<i>Orchidaceae</i>	<i>Spathoglottis plicata</i> Blume	<i>Acanthaceae</i>	<i>Thunbergia erecta</i> (Benth.) T. Anders.
<i>Asteraceae</i>	<i>Spilanthes fusca</i> Hort. Par. ex Lam.	<i>Acanthaceae</i>	<i>Thunbergia fragrans</i> Roxb.
<i>Asteraceae</i>	<i>Spilanthes oleracea</i> L.	<i>Asteraceae</i>	<i>Thunbergia grandiflora</i> (Roxb. ex Rottl.) Roxb.
		<i>Commelinaceae</i>	<i>Tithonia diversifolia</i> A.Gray
			<i>Tradescantia fluminensis</i> Vell. <i>variegata</i>

<i>Commelinaceae</i>	<i>Tradescantia fluminensis</i> Vell. Quicksilver	<i>Araceae</i>	<i>Xanthosoma lindenii</i> (André) S.Moore 'yautia'
<i>Zygophyllaceae</i>	<i>Tribulus cistoides</i> L.	<i>Agavaceae</i>	<i>Yucca aloifolia</i> L.
<i>Liliaceae</i>	<i>Tulipa gesnerana</i> L. var. Blizzard	<i>Agavaceae</i>	<i>Yucca baccata</i> Torr.
<i>Turneraceae</i>	<i>Turnera ulmifolia</i> L.	<i>Zamiaceae</i>	<i>Zamia dominican</i> L.f.
<i>Orchidaceae</i>	<i>Vanda</i> 'Miss Agnes Joachim'	<i>Zamiaceae</i>	<i>Zamia dudgesiana</i> L.f.
<i>Orchidaceae</i>	<i>Vanda caerulea</i> Griff. ex Lindl.	<i>Zamiaceae</i>	<i>Zamia fischeri</i> Miq.
<i>Orchidaceae</i>	<i>Vanda teres</i> Lindl.	<i>Zamiaceae</i>	<i>Zamia floridana</i> A. DC.
<i>Nymphaeaceae</i>	<i>Victoria amazonica</i> Sowerby	<i>Zamiaceae</i>	<i>Zamia furfuracea</i> L.f.
<i>Nymphaeaceae</i>	<i>Victoria regia</i> Lindl.	<i>Zamiaceae</i>	<i>Zamia fusca</i> Hort.Paull. ex Regel
<i>Nymphaeaceae</i>	<i>Victoria regia</i> Lindl. var. <i>cruziana</i> Orbign.	<i>Zamiaceae</i>	<i>Zamia pumila</i> L.
<i>Arecaceae</i>	<i>Washingtonia filifera</i> Wendl.	<i>Commelinaceae</i>	<i>Zebrina pendula</i> Schnizl.
<i>Asteraceae</i>	<i>Wedelia trilobata</i> (L.) Hitch.	<i>Amaryllidaceae</i>	<i>Zephyranthes carinata</i> Herb.
<i>Araceae</i>	<i>Xanthosoma lindenii</i> (André) S.Moore <i>magnificum</i>	<i>Asteraceae</i>	<i>Zinnia elegans</i> Jacq.
		<i>Poaceae</i>	<i>Zoysia tenuifolia</i> Trin.

Tableau 1 : Diversité taxonomique de la flore horticole dans différentes villes du Togo.

Groupes taxonomiques	Nombre de taxons								
	Lomé			Atakpamé			Kpalimé		
	Familles	Genres	Espèces	Familles	Genres	Espèces	Familles	Genres	Espèces
Ptéridophytes	4	6	20	0	0	0	2	2	3
Gymnospermes	4	8	17	1	1	1	4	5	8
Dicotylédones	46	145	315	31	70	92	37	76	98
Monocotylédones	18	87	260	10	22	30	11	20	29
Total	72	246	612	42	93	123	54	103	138

L'indice de Shannon atteint la valeur de 5,98. L'équitabilité de Piélu atteint la valeur 0,78. L'indice d'hétérogénéité de Simpson est de 0,96. Les six familles les plus riches en nombre de genres, renferment plus de 34% des effectifs. Ce sont les *Arecaceae* (18 genres), *Cactaceae* (17), *Acanthaceae* (15), *Araceae* (14), *Asteraceae* (10), *Liliaceae* (10). Elles sont suivies dans l'ordre décroissant par les *Euphorbiaceae* (8), les *Apocynaceae* et *Bignoniaceae* (7 genres chacune), les *Caesalpiniaceae*, *Verbenaceae*, *Bromeliaceae*, *Poaceae* avec 6 genres chacune, les *Asclepiadaceae*, *Araliaceae* et *Zingiberaceae* (5 genres chacune). Les dix

familles les mieux représentées comptent pour plus de 45% des effectifs tandis que les dix familles les moins représentées (1 espèce chacune) rassemblent moins de 2% des effectifs (Figure 1).

Les genres les plus diversifiés sont dans l'ordre décroissant *Begonia* (12 espèces), *Opuntia* (10), *Philodendron* (9 espèces chacun) *Ixora* et *Nymphaea* (8 espèces), *Calathea*, *Kalanchoe* et *Zamia* (7 espèces chacun). Ils sont suivis des genres *Anthurium* et *Ficus* avec chacun 6 espèces. Les genres à 5 espèces sont : *Agave*, *Alocasia*, *Aloe*, *Citrus*, *Clerodendron*, *Dracaena*, *Euphorbia*, *Mammillaria*, *Platynerium* et *Spathiphyllum*.

Les genres ayant moins de 5 espèces sont au nombre de 238 (Figure 2) et regroupent à eux seuls 397 espèces, soit environ 83% des espèces horticoles recensées.

Parmi les espèces à plusieurs variétés, on retient *Codiaeum variegatum* (14), *Hibiscus rosa-sinensis* (9) *Canna generalis* (7). Les espèces suivantes ont chacune 6 variétés : *Acalypha wilkesiana*, *Caladium hortulanum*, *Cordyline terminalis*, *Dieffenbachia amoena*, *Episcia cupreata*, *Nephrolepis exaltata* et *Rosa floribunda*. Les

espèces à 5 variétés sont : *Coleus blumei*, *Dahlia pinnata*, *Polyscias balfouriana*, *Rosa odorata* et *Sansevieria trifasciata*.

Les espèces de plus de 6 variétés regroupent 12% des plantes recensées alors que les autres, au nombre de 234 regroupent 296 variétés, soit environ 78% des plantes horticoles du Togo (Figure 2). Les espèces les mieux représentées (indice de rarefaction RI inférieur à 80%) sont au nombre de 274 et représentent 44,77% des espèces inventoriées. Les 15 espèces les plus fréquentes sont par

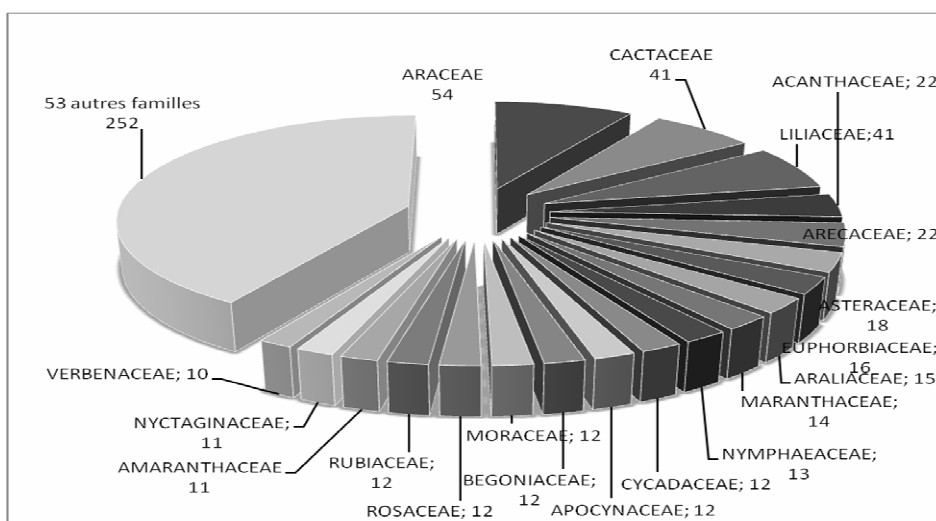


Figure 1 : Spectre des familles (les chiffres indiquent le nombre d'espèces).

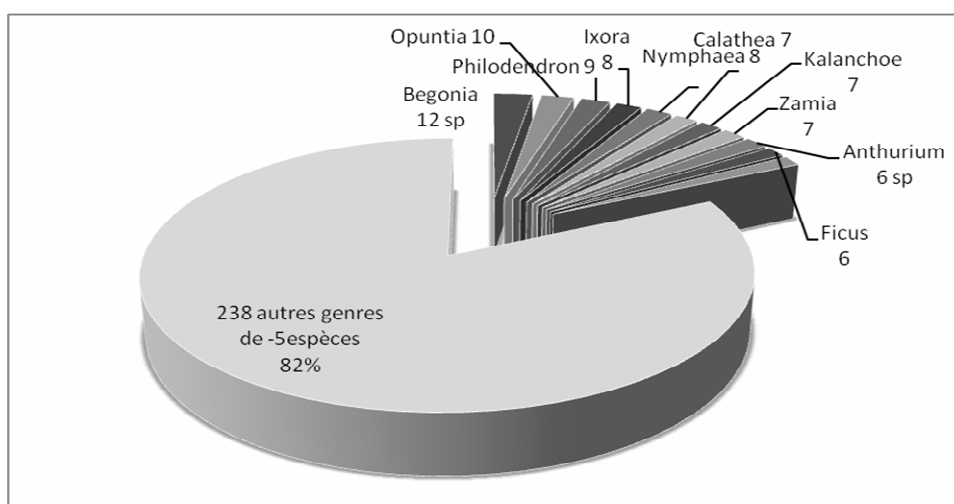


Figure 2 : Spectre des genres (les chiffres indiquent le nombre d'espèces).

ordre alphabétique *Aloe vera* var. *chinensis*, *Bougainvillea glabra*, *Catharanthus roseus*, *Cordyline terminalis*, *Dieffenbachia amoena*, *Dracaena arborea*, *Erythrina indica* var. *picta*, *Euphorbia millii* var. *breonii*, *Ficus bengamina*, *Ficus retusa*, *Ixora macrothyrsa*, *Murraya paniculata*, *Nerium oleander*, *Pithecellobium dulce*, et *Polyalthia longifolia*.

Les espèces rares (indice de raréfaction supérieur ou égal à 80%) sont au nombre de 338 (soit 55,23% du total). Ces espèces se retrouvent dans moins de 10% des exploitations et stations horticoles. Parmi elles, 67 ne sont présentes que dans une seule pépinière (RI \geq 98,18%). On peut citer *Calathea makoyana* (Maranthaceae); *Cryptostegia grandiflora* (Asclepiadaceae); *Davalia bullata* (Davalliaceae); *Echinocereus pectinatus* (Cactaceae); *Ficus elastica* var. *decora* (Moraceae); *Peperomia clusiifolia* (Peperomiaceae); *Monstera deliciosa* (Araceae); *Tithonia diversifolia* (Asteraceae); *Vanda caerulea* (Orchidaceae); *Zamia furfuracea* (Zamiaceae).

Les différents types morphologiques composant la flore horticole du Togo sont présentés à la Figure 3. Ce spectre indique que les herbes (H) sont les plus abondantes avec 55,23% suivies des arbustes (As) et les arbres (A) avec respectivement 16% et 15% des espèces. Les lianes (L), les plantes aquatiques (Hq) et les sous-arbrisseaux (sAs) constituent les types morphologiques les moins représentés. Les plantes ligneuses sont moyennement représentées avec 173 espèces pour un taux spécifique de 28 (Figure 3).

Les espèces horticoles sont originaires des cinq continents. Plus de la moitié (52%) proviennent des Amériques contre 18% pour l'Afrique. En dehors des Amériques (30%) et de l'Asie (25%), chacun des 3 autres continents renferment 15% des Ptéridophytes inventoriés. Les Gymnospermes sont à 53% originaires des Amériques et seulement 10% provient du continent africain. Pour les Monocotylédones, les espèces originaires d'Afrique ne représentent que 15% de l'ensemble. Ce pourcentage est de 20% pour les Dicotylédones. Parmi les Dicotylédones, les plantes originaires des Amériques

rassemblent à elles seules 54% du total (Tableau 3).

Chez les plantes recensées, différents organes sont à l'origine de leur esthétique. On distingue :

- 311 espèces regroupées en 106 genres utilisées pour leur feuillage décoratif dont *Alocasia plumbea*, *Alocasia sandariana*, *Dieffenbachia amoena* (Araceae) et de *Alpinia sanderae* (Zingiberaceae) ;

- 69 espèces appartenant à 12 familles sont utilisées à cause de leur allure ou port décoratif. C'est le cas de *Ravenala madagascariensis* (Strelitziaceae), *Polyalthia longifolia* (Annonaceae), *Araucaria cunninghamii*, *Callitris intratropica* (Cupressaceae) et de *Cycas revoluta* (Cycadaceae) ;

- 166 espèces réparties dans 37 familles sont utilisées pour leur floraison. Il s'agit entre autres de *Allamanda cathartica* (Apocynaceae); *Gardenia jasminoides* (Rubiaceae); *Guaiacum officinale* (Zygophyllaceae); *Hibiscus rosa-sinensis* (Malvaceae); *Mussaenda philippica* (Rubiaceae); *Plumbago capensis* (Plumbaginaceae) :

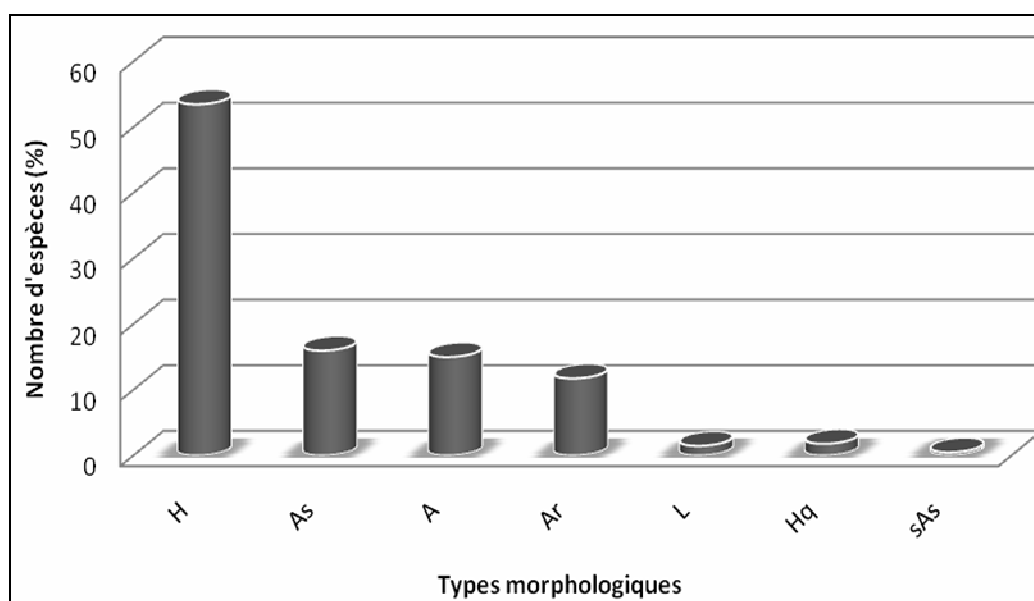
- 9 espèces sont cultivées pour le parfum de leurs feuilles, fleurs ou fruits. C'est le cas de *Cymbopogon citratus* (Poaceae), *Polyanthes tuberosa* (Liliaceae), *Cynometra megalophylla* (Caesalpiniaceae) et de *Murraya paniculata* (Rutaceae).

Mais en fonction des saisons, ces caractéristiques (feuillage, port/allure, floraison, fruits) peuvent se combiner pour donner un aspect ornemental ou décoratif plus attrayant.

DISCUSSION

Les exploitations de plantes ornementales sont généralement de petites superficies (288±202 m²) installées en bordure des routes. Cette étroitesse des exploitations et leur emplacement n'est pas un caractère spécifique au Togo, mais s'observe également dans d'autres pays de la sous région (Cissé, 1998 ; Brock et Foeken, 2006).

La richesse floristique des pépinières ou exploitations horticoles est très élevée ;



(A : arbre, Ar : arbuste, As : arbrisseau, H : herbe, Hq : herbe aquatique, L : liane, sAs : sous-arbrisseau)

Figure 3: Types morphologiques de la flore horticole du Togo.

Tableau 2 : Répartition des espèces suivant les continents et les groupes taxonomiques.

Continents	Groupes Taxonomiques			
	Ptéridophytes	Gymnospermes	Dicotylédones	Monocotylédones
Afrique	3	2	67	35
Amériques	6	10	185	120
Asie	5	3	66	45
Europe	3	1	12	18
Océanie	3	3	12	13
Total	20	19	342	231
Pourcentage	3,27%	3,10%	55,88%	37,75%

612 espèces, soit 18% de la flore togolaise. Ce chiffre est en hausse par rapport à celui de Radji (1998) qui a recensé 426 espèces. Cette différence de richesse laisse penser que de nouvelles espèces auraient été introduites puisque ce sont les mêmes exploitations qui avaient fait l'objet d'étude auparavant. Un

inventaire périodique est donc nécessaire pour suivre l'évolution de l'horticulture ornementale au Togo.

La flore horticole est regroupée en 72 familles dont les mieux représentées, c'est-à-dire ayant plus de visibilité dans le pays, sont les *Nyctaginaceae* avec le genre

Bougainvillea, les *Annonaceae* avec le genre *Polyalthia* et les *Rubiaceae* avec le genre *Murraya*. Ces genres sont caractérisés par un mode de reproduction aisé (bouturage et semence) et une forte demande. Ce qui explique leur importante fréquence dans le paysage. L'ordre d'importance des familles botaniques recensées est très proche de celui observé en Côte d'Ivoire, notamment dans les villes d'Abidjan et de San Pédro (Aké Assi, 2002). Mais le nombre moyen d'espèces recensées (246) par exploitation dans cette étude est assez élevé par rapport aux recensements réalisés en Côte d'Ivoire (Aké Assi, 2002).

L'horticulture ornementale au Togo, à l'instar de celle de la plupart des pays africains, est malheureusement trop orientée vers des taxons exotiques ; seulement 18% des taxons recensés sont originaires du continent africain et environ 40 espèces (6,53%) sont signalées dans la flore du Togo (Brunel et al., 1984). Les espèces africaines recensées présentent des critères très recherchés par les exploitants et la clientèle. C'est le cas de *Quisqualis indica* (*Combretaceae*), *Baissea multiflora* (*Apocynaceae*) ou de *Gardenia erubescens* (*Rubiaceae*). Cet état de fait pose le problème de la valorisation des espèces des flores autochtones d'Afrique.

Conclusion

Cette étude a permis de faire l'état des lieux sur les connaissances actuelles de la flore horticole togolaise. La répartition de ces espèces dans les grands groupes taxonomiques, indique que les monocotylédones, sont majoritairement représentés avec en tête les *Araceae*, suivie des *Liliaceae*. En considérant tous les types biologiques, les herbacées sont les mieux représentées dans tous les relevés : 328 espèces soit 53,51% du total. La flore locale très faiblement représentée (6,53%), mérite d'être mieux valorisée, surtout qu'elle est très sollicitée. Il convient de mieux explorer cette flore locale et envisager des techniques de multiplication modernes (notamment la culture *in vitro*) pour promouvoir leur usage comme plante ornementale.

BIBLIOGRAPHIE

- Aké Assi AE. 2002. Contribution à l'étude des plantes ornementales cultivées dans les régions d'Abidjan et de San-Pedro, en Côte d'Ivoire. Volume 1 - Textes et iconographies. Th. Doct. 3e cycle, Univ. Cocody (RCI), p. 197.
- Akpagana K. 1992. Espèces nouvelles pour la flore du Togo. *Ann. Univ. Bénin, Sect. Sci.*, **10**: 25-32.
- Berhaut J. 1971-1988. *Flore Illustrée du Sénégal, Dicotylédones*. Tomes I, II, IV, V, VI, IX. Presses de l'Imprimerie Maisonneuve : Sainte-Rufine, France.
- Brock B, Foeken D. 2006. Urban horticulture for a better environment: A case study of Cotonou, Benin. *Habitat International*, **30** : 558-578.
- Brunel JF, Hiepko P, Scholz H, 1984. *Flore Analytique du Togo*. GTZ édn: Eschborn; 750.
- Byrd Graf A. 1981. *Tropica: Color Cyclopedia of Exotic Plants and Trees* (2^e édn). Roehrs Company East Rutherford: N.J., USA; 1136.
- Cisse O. 1998. Horticulture urbaine et l'environnement. Paper presented at the IDRC workshop on "The contribution of urban agriculture to food security in West African Cities", Ouagadougou, 15-18 June, 1998.
- Fleury A, Ba A, To HTT. 2008. Renouveau du concept d'agriculture urbaine dans les villes du sud. *Revue Open House International*.: 5-13.
- Fongzossie FE, Tsabang N, Nkongmeneck BA, Nguenang GM, Auzel P, Christina E, Kamou E, Balouma JM, Apalo P, Mathieu H, Valbuena M, Valère M. 2008. Les peuplements d'arbres du Sanctuaire à gorilles de Mengamé au sud Cameroun. *Tropical Conservation Science*, **1**(3): 204-221.
- Grisvard P, Chaudun V, Chouard P, Guillaumin A, Schneiter P. 1990. *Le Bon Jardinier Encyclopédie Horticole* (152^e édn). Tome I. La Maison Rustique : Paris ; 883 p.
- Grisvard P, Chaudun V, Chouard P, Guillaumin A, Schneiter P. 1990. *Le Bon*

- Jardinier *Encyclopédie Horticole* (152^e édn). Tome II. La Maison Rustique : Paris ; 783 p.
- Guelly KA. 1994. Les savanes de la zone forestière subhumide du Togo. Th. Doct. Univ. Pierre et Marie Curie, Paris VI, 163 p.
- Lebrun J-P, Stork A. 2003. *Tropical African Flowering Plants. Ecology and Distribution. Vol. 1: Annonaceae-Balanitaceae*. Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève. Hors série 9 ; 793.
- Lebrun J-P, Stork A. 2006. *Tropical African Flowering Plants. Ecology and Distribution. Vol. 2: Euphorbiaceae-Dichapetalaceae*. Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève. Hors série 9a ; 306.
- Lebrun J.-P, Stork A. 2008. *Tropical African Flowering Plants. Ecology and Distribution. Vol. 3: Mimosaceae-Fabaceae*. Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève. Hors série ; 325.
- Lebrun J-P, Stork A. 2008. *Tropical African Flowering Plants. Ecology and Distribution. Vol. 4: Fabaceae (Desmodium-Zornia)*. Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève. Hors série ; 291.
- Hessayon DG. 1992. *The New House Plant Expert*. PBI Publications : Herts ; 256 p.
- Houerou (Le) V, Houerou (Le) J-Y. 1987. *L'Arbre du Voyageur*. Les Nouvelles Editions Africaines : Abidjan ; 186.
- Hutchinson J, Dalziel JM. 1954-1972. *Flora of West Tropical Africa* (2nd edn revised). Vol. I-III. Keay RWJ & Hepper FN: London.
- Jaffee S, Masakure O. 2005. Strategic use of private standards to enhance international competitiveness: Vegetable exports from Kenya and elsewhere. *Food Policy*, **30** : 316–333.
- Kokou K. 1998. Les mosaïques forestières au sud du Togo : biodiversité, dynamique et activités humaines. Th. Doct. Univ. Montpellier II, p. 140.
- Maki K, Galatowitsch 2004. Movement of invasive aquatic plants into Minnesota (USA) through horticultural trade. *Biological Conservation*, **118** : 389–396.
- Neven D, Odera MM, Rardon T, Wang H. 2009. Kenyan Supermarkets, Emerging Middle-Class Horticultural Farmers, and Employment Impacts on the Rural Poor. 2009. *World Development*, **37**(11): 1802–1811.
- Radji R. 1998. La flore horticole du Togo. *J. Bot. Soc. Bot. France*, **8**: 87-94.
- Roy D, Thorat A. 2008. Success in High Value Horticultural Export Markets for the Small Farmers: The Case of Mahagrapes in India. *World Development*, **36**(10): 1874–1890.