



Production et diversité des espèces ornementales dans l'arrondissement d'Abomey-Calavi au sud Bénin

Rachad Kolawolé Fomilayo Mandus ALI¹ , Noudossessi Rufin KPATINNON^{1,2*} 

* Auteur Correspondant

¹ Laboratoire de Biogéographie et Expertise Environnementale, Université d'Abomey-Calavi

² Laboratoire des Sciences Forestières, Université d'Abomey-Calavi

Emails : rkpatinnon@gmail.com ; ali.rachad2022@gmail.com

Reçu le 2 Décembre 2022 - Accepté le 16 Juin 2023 - Publié le 30 Juin 2023

Résumé : Les activités floricoles se multiplient dans l'arrondissement d'Abomey-Calavi pour répondre à la demande croissante d'espèces ornementales pour les aménagements paysagers. Cette recherche vise à recenser les espèces ornementales et leurs techniques de production dans l'arrondissement d'Abomey-Calavi. La méthode « boule de neige » a permis d'identifier 12 sites floricoles. Un comptage systématique des espèces ornementales a été effectué sur ces sites, complété par des informations sur les techniques de production, fertilisants utilisés, sources d'approvisionnement des plantes, etc. En outre, des données floristiques complémentaires ont été collectées dans 100 habitations et 09 églises. Les résultats montrent que 100 % des floriculteurs reproduisent les plantes ornementales par bouturage et par graine, tandis que 75 % le font également par rejet. Les plantes reproduites proviennent de la cueillette (25 %), la production sur place (50 %) et l'achat (92 %). Au total, 161 espèces ornementales, classées en 129 genres et 56 familles, ont été recensées sur les sites prospectés. Le nombre d'espèces inventorié par site de production varie de 15 à 66 espèces. Les familles les plus diversifiées sont les *Asparagaceae* (15 espèces), *Araceae* (10 espèces) et *Euphorbiaceae* (10 espèces). Par ailleurs, les fertilisants utilisés par les producteurs sont le NKP, l'urée, les terreaux et les fientes. Pour soutenir cette activité génératrice de revenu, des ateliers de formation et sessions de discussion sur les plantes ornementales, avec les floriculteurs, sont nécessaires. Il est également impératif que les floriculteurs s'unissent en créant des associations pour une coopération dans leur activité. Enfin, il est essentiel de mener des recherches scientifiques pour mieux diffuser les connaissances sur les espèces ornementales. Cette étude contribue à la base de connaissances sur la diversité des espèces ornementales et peut servir de référence pour de futures recherches sur la promotion de la biodiversité dans les aménagements paysagers.

Mots clés : Espèces ornementales, Abomey-Calavi, Bouturage, Graine, Rejet, Fertilisants.

Production and diversity of ornamental species in the Abomey-Calavi district in southern Benin

Abstract: Floricultural activities are thriving in the Abomey-Calavi district in response to a growing demand for ornamental species for landscaping. This research aims to catalogue ornamental species while elucidating their production techniques in the district of Abomey-Calavi. The “snowball” method made it possible to identify 12 floriculture sites. A systematic count of ornamental species was carried out on these sites, supplemented by information relating to production techniques, fertilizers, sources of plant supply, etc. Moreover, additional floristic data was collected in 100 dwellings and 09 churches. The results show that 100% of flower growers produce ornamental plants through both cuttings and seeds while 75% also employ suckers. The plants reproduced are sourced through picking (25%), on-site production (50%) and purchase (92%). In total, 161 ornamental species, classified in 129 genera and 56 families, were identified on the sites surveyed. The number of species inventoried per production site ranges from 15 to 66 species. The most diverse families are *Asparagaceae* (15 species),

Araceae (10 species) and *Euphorbiaceae* (10 species). Additionally, the fertilizers used by the producers are NKP, urea, compost and droppings. To promote this income-generating activity, training workshops and discussion sessions about ornamental plants are necessary, with flower growers. It is also imperative for flower growers to unite by forming associations for cooperation in their activity. Finally, it is crucial to conduct scientific research to better disseminate knowledge about ornamental species. This study contributes to the knowledge base on the diversity of ornamental species and can serve as a reference for future research on promoting biodiversity in landscape design.

Keywords: Ornamental species, Abomey-Calavi, Cutting, Seed, Sucker, Fertilizers.

1. Introduction

Depuis des temps immémoriaux, les végétaux ont été indispensables à l'homme de toutes les époques et civilisations comme moyen pour peindre, teindre, s'alimenter, se soigner, etc. Au-delà de leur diversité d'utilisations, les plantes ornementales tiennent une place singulière par l'esthétique qu'elles apportent (Kavira Kahola *et al.*, 2016, p.2). Ces végétaux horticoles sont créés principalement pour sublimer l'environnement par leur splendeur (Hego, 2015, p.14). Elles ne sont donc pas cultivées en premier lieu pour leur utilité médicinale ou économique, mais pour leur beauté. Comme l'a souligné Barloy (2011, p.25), de nombreux peuples aiment les plantes ornementales pour leur seule beauté.

La floriculture est une source d'emplois très importante dans de nombreux pays tropicaux en voie de développement, et elle est en plein essor. La production des fleurs et plantes ornementales émerge ainsi comme une activité économique dynamique, répondant à la demande urbaine tout en générant de la richesse et des emplois. Selon Dohou (2010, p.20), c'est le secteur des belles fleurs qui est entretenu avec goût.

Au Bénin, l'aspiration à un environnement verdoyant et fleuri est de plus en plus prononcée dans un contexte d'urbanisation croissante (Adodo et Essou, 2016, p.8). Non seulement les plantes ornementales embellissent les maisons, mais elles possèdent également des vertus thérapeutiques potentielles, contribuant à l'équilibre psychique de l'homme. Face à l'accélération de l'urbanisation, l'arrondissement d'Abomey-Calavi, jouxtant la plaine côtière, a connu un fort afflux de population depuis la ville surpeuplée de Cotonou et est devenu centre résidentiel majeur avec de très beaux appartements et un aménagement paysager en plein développement. Cette croissance offre d'une part, une main-d'œuvre abondante aux activités floricoles et d'autre part, représente un important marché de consommation

des produits floricoles. Dans ce contexte, la présente recherche vise à recenser les espèces ornementales, tout en mettant en exergue leurs techniques de production dans l'arrondissement d'Abomey-Calavi.

2. Matériel et méthodes

2.1. Milieu d'étude

L'arrondissement d'Abomey-Calavi est situé dans la Commune d'Abomey-Calavi entre 6°24'46" et 6°30'49" de latitude nord et entre 2°18'28" et 2°22'42" de longitude est. Il est limité au nord par l'arrondissement de Akassato, au sud par l'arrondissement de Godomey, à l'est par la Commune de Sô-Ava et à l'ouest par l'arrondissement de Togba. L'arrondissement d'Abomey-Calavi est le chef-lieu de la Commune d'Abomey-Calavi. D'une superficie de 49,05 km², il compte 20 quartiers de ville que sont : Aganmandin, Tokpa-Zoungo, Agori, Gbodjo, Kansounkpa, Sèmè, Tokpa-Zoungo nord, Tokpa-Zoungo sud, Aïfa, Aitchédji, Alédjo, Cité de la victoire, Cité les palmiers, Fandji, Finafa, Tankpè, Tchingangbégo, Zopa, Zoundja, Zogbadjè. La population a connu une croissance rapide entre les années 1979 à 2013, principalement due à une jeunesse dynamique et à sa proximité avec la ville de Cotonou (Figure 1).

L'arrondissement d'Abomey-Calavi bénéficie d'un climat subéquatorial marqué par deux saisons pluvieuses et deux saisons sèches. La température moyenne annuelle est de 28 °C et les minimas oscillent entre 20 °C et 25 °C (Météo-Bénin, 2018). Les mois les plus chauds, de février à avril, voient des températures atteignant jusqu'à 35 °C, signalant l'approche de la saison des pluies. Deux types de sols sont identifiés dans l'arrondissement d'Abomey-Calavi : les sols ferrallitiques, prédominants, et les sols hydromorphes localisés à l'est (IGN, 2002). Ces sols fertiles, favorisent la croissance des cultures et des fleurs.

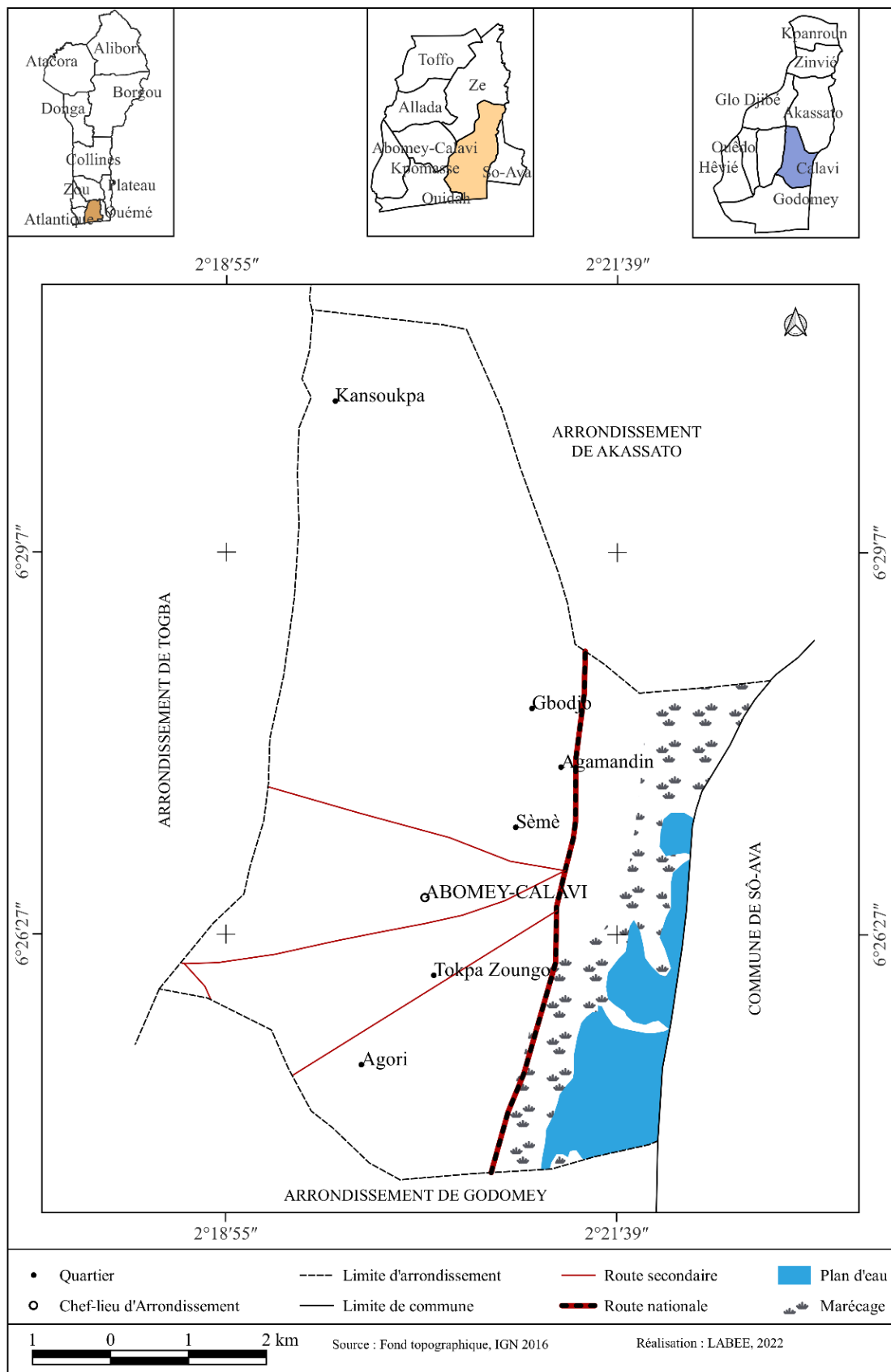


Figure 1 : Carte de l'arrondissement d'Abomey-Calavi montrant sa localisation géographique / Map of the Abomey-Calavi district showing its geographical location

2.2. Echantillonnage

La technique d'échantillonnage utilisée dans cette recherche est la méthode « boule de neige ». Les groupes cibles identifiés sont constitués des floriculteurs, prêtres/pasteurs et des particuliers/clients. Les sites floricoles constituent l'unité d'échantillonnage de cette recherche. Une prospection dans l'arrondissement a permis de recenser 12 sites floricoles. En ce qui concerne les clients, il a été retenu dans chaque quartier de l'arrondissement d'Abomey-Calavi, cinq (05) habitations utilisant les plantes ornementales. Ainsi, cent (100) habitations ont été parcourues. A tout cela s'ajoute neuf (09) églises. Cela a permis d'enquêter 121 personnes au total. L'inventaire des espèces a été effectué sur les sites de production floricole et complété par les espèces retrouvées dans les habitations des clients et les lieux de cultes.

2.3. Collecte des données

Pour documenter cette recherche, un appareil photo numérique a été employé pour capturer les images des espèces ornementales inventoriées, et un GPS pour enregistrer les coordonnées géographiques des sites de production d'espèces ornementales. Des fiches de relevé floristique ont été employées pour recenser les différentes espèces avec leurs individus sur chaque site tout en notant les données sur les techniques de production. Des papiers journaux ont servi à la réalisation des herbiers.

Les travaux de terrain ont été centrés sur un inventaire méticuleux des plantes présentes sur les sites de productions, maisons et lieux de culte. Ces données ont permis d'évaluer la diversité en espèces ornementales, ainsi que celles de leurs genres et familles dans l'arrondissement d'Abomey-Calavi.

L'inventaire des espèces floricoles a été complété par des enquêtes auprès des parties prenantes sur les espèces ornementales produites, leurs méthodes de production, les types de fertilisants utilisés, les sources d'approvisionnement des plantes, et d'autres informations pertinentes. Ces enquêtes par questionnaire ont été réalisées avec les floriculteurs, les ménages et les prêtres/pasteurs.

2.4. Analyse des données

Après avoir identifié chaque espèce ornementale à partir de la flore analytique du Bénin (Akoègninou *et al.*, 2006), des analyses statistiques ont été réalisées avec le logiciel R 4.2, menant à la création de graphiques informatifs.

Le taux de réponse (TR) des enquêtés a été calculé comme suit, pour les variables importantes du questionnaire :

$$TR = (S/N) \times 100$$

Avec **S** = le nombre de personne ayant répondu à une question ; **N** = le nombre total de répondant.

Le logiciel QGIS 2.18 a été utilisé pour la réalisation de la carte de spatialisation des sites floricoles.

3. Résultats

3.1. Techniques de production des espèces ornementales dans l'arrondissement d'Abomey-Calavi

Les techniques de production des espèces ornementales développées par les floriculteurs de l'arrondissement d'Abomey-Calavi concernent le bouturage, la production par graine et par rejet.

3.1.1. Production de plantes par bouturage

Le bouturage d'une plante consiste à prélever une partie d'une plante mère. Cette partie prélevée appelée "bouture" est repiquée ou replantée. La bouture est donc créée par simple coupe d'une partie végétative de la plante mère (Figure 2.a) puis par plantation du morceau dans un substrat approprié (Figure 2.b) afin de parvenir à l'enracinement. C'est une technique pratiquée par tous les producteurs de l'arrondissement. En effet, pour bouturer, il suffit d'obtenir un morceau de la plante donnant ainsi les boutures. Cependant, il existe plusieurs types de boutures entre autres la bouture herbacée, la bouture de feuille et la bouture dans l'eau.

La bouture herbacée se pratique sur des plantes non ligneuses comme *Hibiscus rosa-sinensis*, *Hibiscus syriacus*, *Euphorbia milii*, *Euphorbia tirucalli*, *Acalypha siamensis*, *Portulaca grandiflora*, etc. Par contre, la bouture de feuilles se pratique avec les feuilles des espèces comme *Bryophyllum pinnatum*, *Cayaponia bonariensis*, *Acalypha wilkesiana*, ... Elles sont posées face sur le terreau pour sectionner la nervure principale. Il est contre indiqué d'arroser excessivement pour empêcher la pourriture de la bouture. Quant à la bouture dans l'eau, elle se pratique avec les plantes aquatiques et semi-aquatiques comme *Centella asiatica*, *Dracaena sanderiana*, *Cordyline fruticosa*, etc. Elles sont coupées et mises dans une bouteille ou un plastique transparent contenant de l'eau. Il est recommandé de changer régulièrement l'eau afin d'éviter les risques de pourriture.

3.1.2. Production de plantes par graine

Une graine est la partie d'un fruit qui contient l'embryon de la plante. C'est donc l'œuf de la plante. Ainsi, une nouvelle plante peut pousser d'une graine. C'est aussi une forme de résistance pour les plantes. En effet, si les plantes meurent, les graines qu'elles ont produites peuvent résister de nombreuses années avant de germer. Tous les floriculteurs enquêtés utilisent cette technique. Les espèces ornementales reproduites par graine dans l'arrondissement d'Abomey-Calavi sont entre autres : *Murraya paniculata* (Figure 3), *Casuarina equisetifolia*, *Adenium obesum*, *Mirabilis jalapa*, etc.

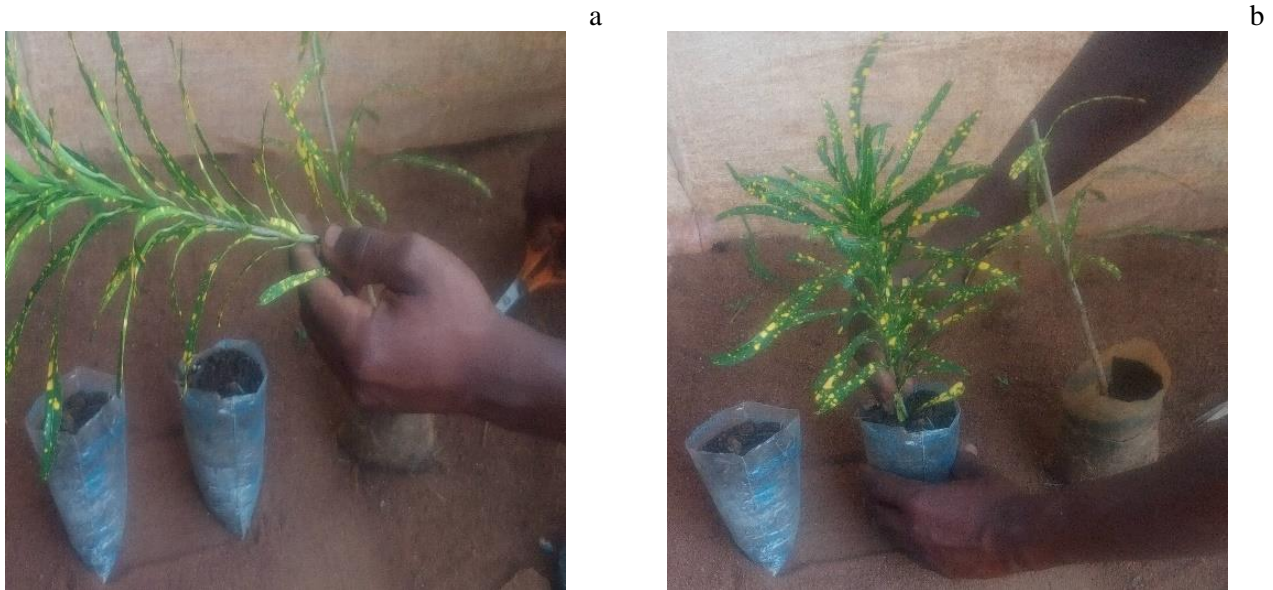


Figure 2 : Production par bouturage de *Codiaeum variegatum* : coupe d'une partie de la plante à l'aide d'un ciseau (a) et partie coupée replantée (b) / Propagation of *Codiaeum variegatum* through cuttings: cutting of a portion of the plant using scissors (a) and replanted cut portion (b)



Figure 3 : Production par graine de *Murraya paniculata* / Seed propagation of *Murraya paniculata*

Pour la production par graine, il faut choisir un environnement adéquat et également un bon terreau puis respecter la profondeur des semis.

3.1.3. Production de plantes par rejet

Le rejet est une nouvelle pousse apparaissant sur une plante. Dans certaines conditions, un rejet est une plante fille naissant d'une plante mère par multiplication asexuée consistant dans le développement d'un méristème dans les conditions telles qu'elle peut développer des racines. Cette technique est pratiquée par 75 % des fleuristes.

La Figure 4.a montre un pot de *Aloe vera* avec un rejet. Ce rejet est séparé de sa mère pour être placé dans un autre pot (Figure 4.b). La production par rejet consiste donc à séparer la plante fille de celle mère (en les plaçant dans différents pots par exemple).

Par ailleurs, pour la réalisation de l'une de ces méthodes, les fleuristes font usage de plusieurs types de fertilisants (Figure 5). Les fertilisants chimiques utilisés pour la production des espèces ornementales sont le NKP (33,33 %) et l'urée (75 %). Mais la totalité (100 %) des fleuristes utilise surtout les terreaux et les fientes.

3.1.2. Acquisition des plantes par les fleuristes

Les plantes ornementales reproduites par les fleuristes dans l'arrondissement d'Abomey-Calavi proviennent de différentes sources (Figure 6). La cueillette (25 %), la production sur place (50 %) et l'achat (92 %) sont les sources d'approvisionnement des plantes par les fleuristes. Ces techniques permettent la production d'une diversité d'espèces ornementales dans l'arrondissement d'Abomey-Calavi.

a



b



Figure 4 : Production par rejet de *Aloe vera* : pot de *Aloe vera* avec un rejet (a) et rejet séparé de sa mère et placé dans un autre pot (b) / Propagation of *Aloe vera* by sucker: a pot of *Aloe vera* with a sucker (a) and the sucker separated from its mother and placed in another pot (b)

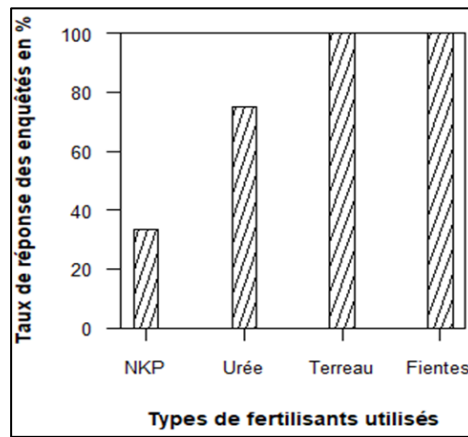


Figure 5 : Types de fertilisants utilisés pour la production des plantes ornementales / Types of fertilizers used for the production of ornamental plants

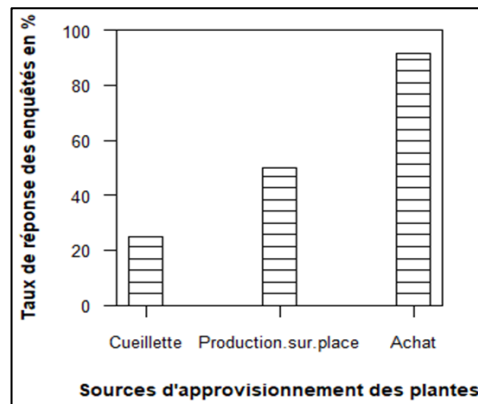


Figure 6 : Sources d'approvisionnement des plantes ornementales / Sources of ornamental plants supply

3.2. Identification des espèces ornementales

Le Tableau S1 (Matériel supplémentaire) présente la liste de toutes les espèces ornementales inventoriées.

Une grande diversité de plantes ornementales est produite dans l'arrondissement d'Abomey-Calavi. Cette recherche a permis d'inventorier 161 espèces classées en 129 genres et 56 familles. Les familles des Asparagaceae, des Araceae et des Euphorbiaceae sont celles fortement représentées avec respectivement 9,32 % ; 6,21 % et 6,21 % ; viennent ensuite les Apocynaceae (4,97 %), les Arecaceae et les Poaceae avec (4,35 %) chacune. La Figure 7 présente les vues de quelques unes des espèces inventoriées : *Acalypha*

hispidata (Figure 7.a), *Bougainvillea spectabilis* (Figure 7.b) et *Callisia fragrans* (Figure 7.c) utilisés à des fins décoratives dans les habitations.

La Figure 8 présente la diversité de plantes ornementales inventoriées sur les sites de production. La diversité la plus faible observée sur les sites de production est de quinze (15) espèces tandis que celui le plus diversifié compte soixante-six (66) espèces. De plus, 58,33 % des sites à une diversité minimale de 45 espèces ornementales. Lors des enquêtes de terrain, la totalité des producteurs enquêtés (100 %) a affirmé que les espèces présentes sur les sites de production sont souvent liées aux préférences des clients.



Figure 7 : Vues de *Acalypha hispidata* (a), *Bougainvillea spectabilis* (b) et *Callisia fragrans* (c) / Photographs of *Acalypha hispidata* (a), *Bougainvillea spectabilis* (b), and *Callisia fragrans* (c)

3.3. Spatialisation des sites de production de plantes ornementales

Lors des enquêtes de terrain, les sites floricoles sur lesquels les espèces ornementales sont produites ont été identifiés. En effet, un recensement exhaustif de 12 sites floricoles a été fait dans tous les quartiers de l'arrondissement d'Abomey-Calavi. Les sites de production de plantes ornementales sont donc inégalement répartis sur l'étendue de l'arrondissement d'Abomey-Calavi (Figure 9). Certains quartiers comme Aganmandin et Sèmè ne comportent aucun site contrairement aux quartiers de Agori, Tokpa Zoungo, Gbodjo, etc. qui habitent la majorité des sites de production de plantes ornementales. Certains sites sont installés au bord des routes afin de vite attirer la clientèle.

4. Discussion

Les plantes ornementales de l'arrondissement d'Abomey-Calavi sont produites par bouturage, rejet et graines. Ces techniques de production adoptées par les floriculteurs leur permettent une reproduction rapide des espèces afin de satisfaire les demandes du marché et maintenir leur compétitivité. De pareilles techniques ont été relevées en République Centrafricaine dans les travaux de Kosh-Komba et al. (2021, p.10). Ces méthodes ont des principes de mise en œuvre différentes. En effet, le bouturage est une technique qui permet d'obtenir une plante fille avec les mêmes caractéristiques que la plante mère : elle est donc un clone. Par contre, la production des plantes ornementales par graine implique la connaissance des conditions écologiques notamment la chaleur, l'humidité pour sortir la graine de son sommeil et la lumière.

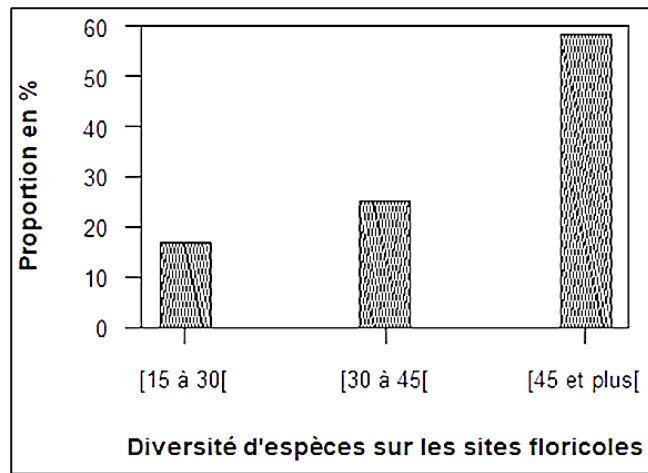


Figure 8 : Diversité des espèces ornementales par site de production / Diversity of ornamental species at production sites

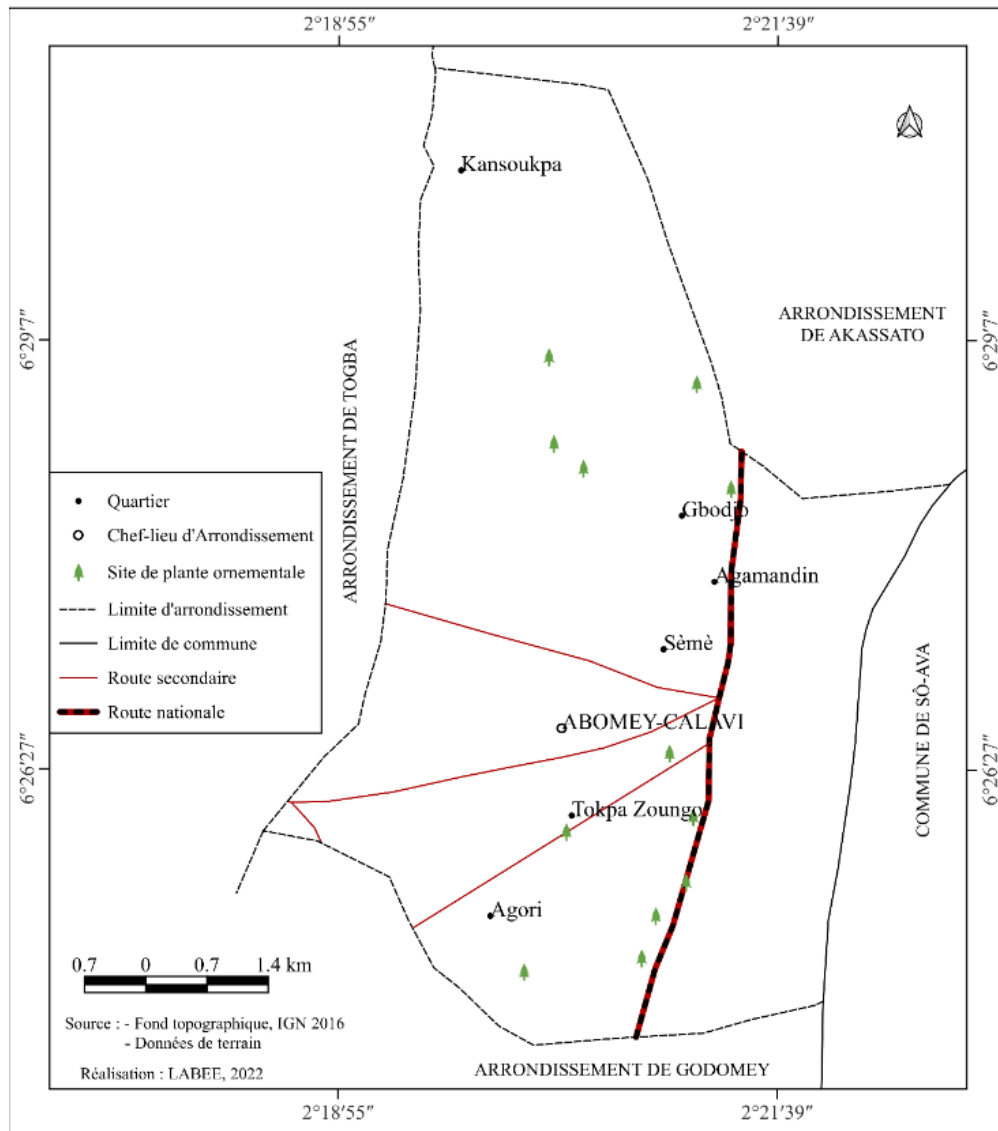


Figure 9 : Spatialisation des sites de production de plantes ornementales / Spatial distribution of ornamental plant production sites

En outre, le terreau dans lequel le semis est fait ne doit pas être nécessairement trop enrichi en nutriment, car cela peut compliquer la croissance de la plante qui a besoin dans un premier temps de développer son système racinaire. Lorsque la plante aura germé, un apport en terreau plus riche lui serait utile. Cela souligne l'importance d'un calendrier de nutrition précis pour assurer le développement sain des plantes. La taille de la graine va déterminer à quelle profondeur l'enfoncer dans le terreau. De manière générale, la profondeur du semis doit être approximativement trois fois le diamètre de la graine. Lorsque la graine est minuscule, une fine couche de terreau en surface est appliquée.

Le rejet, qui constitue la troisième technique de production, peut être naturel, provoqué ou marcotté. Le rejet naturel a été observé sur les plantes à port arbustif (*Murraya paniculata*, *Ligustrum vulgare*, etc.), et sur certaines plantes succulentes (*Aloe vera*, *Sansevieria cylindrica*, *Agave americana*, *Sansevieria trifasciata*, etc.). Cependant, un rejet devient provoqué à la suite de la coupe d'un tronc. L'arbre présente alors un déséquilibre entre sa masse racinaire et sa masse aérienne qu'elle compense en émettant les rejets nécessaires en retour, une fois à l'équilibre. C'est le cas de *Cordyline fruticosa*, *Codiaeum variegatum*, *Nerium oleander*, etc. Quant au marcottage, c'est une méthode de multiplication des végétaux par rhizogenèse (développement des racines) sur une partie aérienne d'une plante mère. Certaines plantes se marcotent naturellement (*Chlorophytum comosum*, *Portulaca grandiflora*, etc.). En horticulture, le marcottage est souvent utilisé pour cloner les plantes à bouture difficile comme *Laurus nobilis*, *Thuja occidentalis*, etc.

Les espèces ornementales produites dans l'arrondissement d'Abomey-Calavi proviennent de la cueillette, la production sur place et de l'achat, formant ainsi une chaîne d'approvisionnement diversifiée essentielle à la pérennité et à la flexibilité de l'industrie florale. La faible pratique de la cueillette est liée à l'érosion forestière accrue dans l'arrondissement. Cela fait que les producteurs sont contraints d'acheter les espèces avant de les reproduire. Dans le cas de l'achat, les producteurs importent les plantes ou les graines depuis le Togo (pays voisin) avant de faire la production selon différentes méthodes. Par ailleurs, les producteurs font recours aux fumures pour une croissance rapide des espèces afin d'accroître la production et de satisfaire la demande des clients. Cette pratique a été aussi notée dans les recherches de Vroh et Kouame (2022, p.996) où les producteurs de plantes ornementales utilisent l'urée, la fiente de poulet, le NPK, les fibres de coco, des engrais foliaires, etc. pour favoriser la croissance et le rendement.

Cette étude a recensé 161 espèces de plante ornementale dans l'arrondissement d'Abomey-Calavi sur 12 sites floricoles. Cette grande diversité est liée à la demande sans cesse croissante en espèces différentes

des particuliers, selon leurs préférences, et témoigne donc que l'arrondissement d'Abomey-Calavi a une forte potentialité floricole. La production de plantes ornementales est donc une activité en plein essor à cause du caractère urbain des villes où les particuliers utilisent les espèces à des fins décoratives dans leurs concessions. Des travaux récents réalisés en Afrique de l'ouest (Côte d'Ivoire et Sénégal) ont aussi recensé une grande diversité d'espèces ornementales (Vroh et Kouame, 2022, p.996 ; Aké-Assi *et al.*, 2020, p.132 ; Sidibe *et al.*, 2020, p.33579).

La connaissance de la flore horticole constitue une base pour la valorisation de ces espèces à potentialité décorative, notamment leur domestication et leur vulgarisation, pour appuyer les politiques de développement durable (Amani *et al.*, 2019, p.51 ; Melom *et al.*, 2015, p.3800). Cette hétérogénéité dans le nombre d'espèces peut être attribuée à plusieurs facteurs tels que les ressources financières du floriculteur, la superficie de l'espace utilisé, la nature de la clientèle, entre autres. Il est impératif que les responsables communaux envisagent de confier d'avantage de marchés publics aux floriculteurs locaux et de faciliter leur accès aux intrants agricoles pour stimuler cette activité économique, source potentielle de revenus et d'emplois. Par ailleurs, il est à remarquer que l'installation des floriculteurs dans l'arrondissement d'Abomey-Calavi est fonction de la disponibilité des terres qui deviennent une ressource de plus en plus chère et donc difficile d'accès. Ce phénomène est à l'origine de l'inégale répartition des sites floricoles dans le milieu de recherche.

Cette recherche souligne que les familles les plus diversifiées sont les *Asparagaceae*, les *Araceae* et les *Euphorbiaceae*. Dans les recherches de Dieng *et al.* (2020, p.12519), ce sont les *Apocynaceae*, les *Araceae*, les *Fabaceae* et les *Euphorbiaceae* qui sont les familles les plus diversifiées au Sénégal (Dakar). Dans la même région (Dakar), Sidibe *et al.* (2020, p.33582) ont, en plus de ces familles, dénombré les *Astéraceae*, les *Arécaceae* et les *Agavaceae*. Ces familles contiennent généralement les plus grands nombre d'espèces (Aké Assi 1984 ; 2001 ; 2002).

5. Conclusion

Cette étude a permis de recenser les espèces ornementales tout en présentant leurs techniques de production dans l'arrondissement central d'Abomey-Calavi en République du Bénin. Au terme des enquêtes de terrain, il ressort que les plantes ornementales sont produites à travers le bouturage, les graines et les rejets qui sont les trois (03) techniques de production utilisées. En outre, l'application de fertilisants s'avère cruciale pour accélérer la production afin de satisfaire la demande croissante en espèces ornementales. Une grande diversité d'espèces a été également inventoriée sur les sites prospectés. Les familles des *Asparagaceae*, des *Araceae* et

des *Euphorbiaceae* sont les plus diversifiées avec les espèces comme *Chlorophytum comosum*, *Dracaena arborea*, *Croton gratissimus*, *Euphorbia milii*, *Sansevieria trifasciata*, etc. Cependant, avec la recrudescence des litiges fonciers, les floriculteurs sont confrontés à l'exiguïté de leurs sites et aux difficultés d'acquisition de nouveaux sites de production. Pour soutenir la floriculture en tant que secteur économique viable et instrument de conservation, plusieurs mesures doivent être envisagées, notamment : des ateliers de formation pour améliorer les connaissances et compétences des floriculteurs et la facilitation de leur accès aux fertilisants de qualité et à des terrains pour la production. Cette étude met en exergue le rôle que la floriculture locale peut jouer dans la création de moyens de subsistance durables tout en favorisant la conservation de la biodiversité. Des études futures pourraient s'intéresser à l'évaluation de l'impact environnemental de la floriculture et sa contribution à la conservation de la biodiversité dans les milieux urbains.

CONTRIBUTIONS DES AUTEURS

Rôles	Noms des auteurs
Conception de l'étude	Ali R.K.F.M. et Kpatinnon N.R.
Collecte des données	Kpatinnon N.R.
Analyse des données	Kpatinnon N.R.
Acquisition de financement	-
Méthodologie	Ali R.K.F.M. et Kpatinnon N.R.
Gestion du projet	Ali R.K.F.M. et Kpatinnon N.R.
Supervision	Ali R.K.F.M.
Rédaction manuscrit initial	Kpatinnon N.R.
Révision et édition manuscrit	Kpatinnon N.R.

CONFLIT D'INTERET

Les auteurs n'ont déclaré aucun conflit d'intérêt.

REFERENCES

- ADODO Marie-Reine et ESSOU Innocent, 2016. Diversité et usages des espèces ligneuses utilisées comme plantes de décoration dans la ville de Lokossa. Mémoire de licence en géographie et aménagement du territoire, Université d'Abomey-Calavi, Bénin, 42 p.
- AKÉ ASSI Laurent, 1984. Flore de la Côte d'Ivoire. Étude descriptive et biogéographique avec quelques notes ethnobotaniques. Tome. II. III. Thèse de Doctorat, Université d'Abidjan, 1205 p.
- AKÉ ASSI Laurent, 2001. Flore de la Côte d'Ivoire 1, catalogue, systématique, biogéographie et écologie. Genève, Suisse : Conservatoire et Jardin Botanique de Genève ; Boissiera 57, 396 p.
- AKÉ ASSI Laurent, 2002. Flore de la Côte d'Ivoire 2, catalogue, systématique, biogéographie et écologie. Genève, Suisse : Conservatoire et Jardin Botanique de Genève, Boisseria 58, 441 p.
- AKÉ ASSI Emma, KOUASSI Akossou Faustine, and N'GORAN Beranger Koua Serge, 2020. Contribution à l'étude des plantes ornementales spontanées à usage alimentaire du sud de la Côte d'Ivoire. *American Journal of Innovative Research and Applied Sciences*, 10(3) : 130-138.
- AKOEGNINO Akpovi, VAN DER MAESEN Laurentius Josephus Gerardus, VAN DER BURG Wildem, 2006. Flore analytique du Bénin, Cotonou et Wageningen, Backhuys, Publishers, 1034 p.
- AMANI Kwassi Daupner Serges, KOUASSI Faustine Akossou et AKE-ASSI Emma Ablan, 2019. Diversité floristique des plantes à potentialité décorative issues des formations naturelles du nord de la Côte d'Ivoire. *European Scientific Journal*, 15(15): 46-63. <https://doi.org/10.19044/esj.2019.v15n15p46>
- BARLOY Jean-Jacques, 2011. Le monde végétal ; les plantes dans l'évolution de la vie et des civilisations. Ed. Hachette Jeunesse, Paris, 205 p.
- DIENG Birane, MBAYE Mame Samba, DIOUF Ndongo, DIOUF Jules, DIOUF Macoumba et NOBA Kandioura, 2020. Plantes ornementales potentiellement invasives des pépinières et jardins botaniques de Dakar (Sénégal). *International Journal of Current Research*, 12 (07): 12517-12521.
- DOHOU Codjo Denis, 2010. Influence brésilienne à Ouidah. *Afro-Asie Brésil*, n°12 : 193-209.
- HEGO Mélissa, 2015. Le choix des plantes et espèces locales dans les projets de paysage : Effet de mode ou renouveau à encourager ? Mémoire de fin d'études d'ingénieur de l'Institut Supérieur des Sciences Agronomiques, Agroalimentaires, Horticoles et du Paysage, Agro Campus Ouest, France, 64 p.
- IGN, 2002. Carte pédologique de reconnaissance de la République du Bénin à 1/200 000, feuille de Porto-Novo.
- KAVIRA KAHOLA Patience, KAMBALE KATEMBO Jean-Léon, MALOMBO TSHIMANGA Bernard et SHALUFA ASSANI Nicole, 2016. Etat de lieux de charbon de bois dans la ville de Kisangani (Plantes ornementales), Université de Kisangani, centre de surveillance de la Biodiversité, RDC, 23 p.
- KOSH-KOMBA Ephrem, SEMBOLI Olivia, TOUCKIA Gorgon Igor, Oualengbe Koffi Levy, Mololi André and AKPAGANA Koffi, 2021. Diversity and local use of ornamental horticultural flora in the Bangui and Begoua communes/districts, Central African Republic. *Journal of Horticulture and Forestry*, Vol. 13(1): 1-14. <https://doi.org/10.5897/JHF2020.0654>

MELOM Serge, MBAYNGONE Elisée, BECHIR Ali Brahim, RATNAN Ngadoum et MAPONGMETSEM Pierre Marie, 2015. Caractéristiques floristique et écologique des formations végétales de Massenya au Tchad (Afrique centrale). *Journal of Animal & Plant Sciences*, 25(1) : 3799-3813.

MÉTÉO-BÉNIN, 2018. Données climatologiques de la commune d'Avomey-Calavi, Cotonou, Bénin.

SIDIBE Seydou Issa, DIENG Birane, NGOM Ablaye, DIOME Toffène, BA Awa, DIA Abdoukhadre, DIOUF Macoumba and NOBA Kandiouara, 2020. Flore ornementale des communes de Golf-sud et de Mbao de la région de Dakar (Sénégal): caractérisation et utilisation dans l'aménagement paysager. *International Journal of Development Research*, 10 (02) : 33578-33586.

VROH Bi Tra Aimé et KOUAME Affouet Florence Ephrasie, 2022. Diversité et pratiques culturelles des plantes ornementales produites dans les zones agricoles péri-urbaines d'Abidjan (Côte d'Ivoire). *Int. J. Biol. Chem. Sci.* 16(3): 992-1004. <https://doi.org/10.4314/ijbcs.v16i3.8>

Cet article en libre accès est distribué sous une licence Creative Commons Attribution (CC BY 4.0).

© Le(s) Auteur(s).

La propriété des droits d'auteurs sur le contenu des articles publiés dans les Annales de l'Université de Parakou Série « Sciences Naturelles et Agronomie » (AUP-SNA) demeure à leurs auteurs. Ils sont libres de partager - copier et redistribuer le matériel sur n'importe quel support ou format.

La Série « Sciences Naturelles et Agronomie » (ISSN : 1840-8494 / eISSN : 1840-8508) des Annales de l'Université de Parakou est publiée par l'Université de Parakou au Bénin.

Publier avec la revue AUP-SNA garantit :

- Une rapidité du processus éditorial grâce à sa gestion entièrement en ligne ;
- Un accès immédiat à votre article dès sa publication en ligne ;
- Un lien durable et permanent à votre article grâce au DOI ;
- Une grande visibilité sur Internet ;
- La conservation des droits d'auteur de votre article ;
- La possibilité de partager votre article dans vos réseaux, sans restriction ;
- Des frais de publications très réduits ;
- Des remises sur les frais de publications pour les évaluateurs de la revue.

The logo for the journal 'SNA' (Sciences Naturelles et Agronomie) is displayed in a bold, green, sans-serif font. The letters 'S', 'N', and 'A' are spaced out and are the only text in this block.

Soumettez votre manuscrit
sur <https://sna.fa-up.bj/>

Matériel supplémentaire

Tableau S1 : Espèces ornementales inventoriées dans l'arrondissement d'Abomey-Calavi

N°	Nom scientifique	Nom commercial	Genre	Famille
1	<i>Abrus precatorius</i>	Viviman	Abrus	Fabaceae
2	<i>Acalypha hispida</i>	Queue de renard	Acalypha	Euphorbiaceae
3	<i>Acalypha siamensis</i>	Iitrina	Acalypha	Euphorbiaceae
4	<i>Acalypha wilkesiana</i>	Acalypha panaché	Acalypha	Euphorbiaceae
5	<i>Adenium obesum</i>	Baobab	Adenium	Apocynaceae
6	<i>Adonidia mirillii</i>	Palmier veitchia	Adonidia	Arecaceae
7	<i>Agave americana</i>	Agave	Agave	Asparagaceae
8	<i>Agave vivipara</i>	Agave	Agave	Asparagaceae
9	<i>Aglaonema lipstick</i>	Aglaonema	Aglaonema	Araceae
10	<i>Allamanda cathartica</i>	Allamanda	Allamanda	Apocynaceae
11	<i>Allamanda schottii</i>	Allamanda nain	Allamanda	Apocynaceae
12	<i>Aloe vera</i>	Aloes	Aloe	Xanthorrhoeaceae
13	<i>Alternanthera ficoidea</i>	Thera-thera	Alternanthera	Amaranthaceae
14	<i>Amaryllis minerva</i>	Amaryllis	Amaryllis	Amaryllidaceae
15	<i>Annona muricata</i>	Chap-Chap	Annona	Annonaceae
16	<i>Anthurium digitatum</i>	Anthurium	Anthurium	Araceae
17	<i>Araucaria laubenfelsii</i>	Artémisia	Araucaria	Araucariaceae
18	<i>Araucaria nemorosa</i>	Araucaria	Araucaria	Araucariaceae
19	<i>Artemisia schmidtiana</i>	Araucaria	Artemisia	Asteraceae
20	<i>Bougainvillea spectabilis</i>	Bougainvillée	Bougainvillea	Nyctaginaceae
21	<i>Bryophyllum pinnatum</i>	Afaman	Kalanchoe	Crassulaceae
22	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	Orgueille de chine	Caesalpinia	Fabaceae
23	<i>Caladium bicolor</i>	Sang de Jésus	Caladium	Araceae
24	<i>Calathea zebrina</i>	Peau de panthère	Calathea	Marantaceae
25	<i>Callisia fragrans</i>	Ayanma	Callisia	Commelinaceae
26	<i>Callisia repens</i>	Saint Michel	Callisia	Commelinaceae
27	<i>Cananga odorata</i>	Ylang Ylang	Cananga	Annonaceae
28	<i>Cascabela thevetia</i>	Thevetia	Cascabela	Apocynaceae
29	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Filao	Casuarina	Casuarinaceae
30	<i>Catharanthus roseus</i>	Pervenche	Catharanthus	Apocynaceae
31	<i>Cayaponia bonariensis</i>	Bryonia	Bryonia	Cucurbitaceae
32	<i>Centella asiatica</i>	Centenaria	Centella	Apiaceae
33	<i>Cereus jamacaru</i>	Cactus	Cereus	Cactaceae
34	<i>Chlorophytum comosum</i>	Chlorophytum	Chlorophytum	Asparagaceae
35	<i>Chrysanthemum morifolium</i>	Chrysanthème	Chrysanthemum	Asteraceae
36	<i>Chrysopogon zizanioides</i>	Vertiver	Chrysopogon	Poaceae
37	<i>Citrus aurantiifolia</i>	Citron	Citrus	Rutaceae
38	<i>Clivia caulescens</i>	Clivia	Clivia	Amaryllidaceae
39	<i>Cnicus benedictus</i>	Chardon béni	Cnicus	Asteraceae
40	<i>Codiaeum variegatum</i>	Croton	Codiaeum	Euphorbiaceae
41	<i>Coleus plectrantus</i>	Coleus / Saintonia	Coleus	Lamiaceae
42	<i>Colocasia esculenta</i>	Oreille d'éléphant	Colocasia	Araceae
43	<i>Convallaria majalis</i>	Muguet	Convallaria	Asparagaceae
44	<i>Cordyline australis</i>	Cordyline	Cordyline	Asparagaceae
45	<i>Cordyline fruticosa</i>	Cordyline	Cordyline	Asparagaceae
46	<i>Crassula ovata</i>	Arbre de jade	Crassula	Crassulaceae
47	<i>Crinum asiaticum</i>	Crinum	Crinum	Amaryllidaceae
48	<i>Croton gratissimus</i>	Djélélé ou Hèmandjê	Croton	Euphorbiaceae
49	<i>Cuphea hyssopifolia</i>	Thum fleur	Cuphea	Lythraceae
50	<i>Cycas circinalis</i>	Palmier cycas	Cycas	Cycadaceae
51	<i>Cycas revoluta</i>	Palmier cycas	Cycas	Cycadaceae
52	<i>Cymbopogon citratus</i>	Citronnelle	Cymbopogon	Poaceae
53	<i>Cyperus alternifolius</i>	Papyrus	Cyperus	Cyperaceae
54	<i>Dieffenbachia amoena</i>	Dieffenbachia	Dieffenbachia	Araceae
55	<i>Dolonia regia</i>	Flamboyan	Delonix	Caesalpinaceae
56	<i>Dracaena arborea</i>	Dracaena	Dracaena	Asparagaceae
57	<i>Dracaena braunii</i>	Dracaena	Dracaena	Asparagaceae

58	<i>Dracaena fragans</i>	Dracaena	Dracaena	Asparagaceae
59	<i>Dracaena sanderiana</i>	Lucky bambou	Dracaena	Asparagaceae
60	<i>Dracaena surculosa</i>	Maranata	Dracaena	Asparagaceae
61	<i>Echinocactus grusonii</i>	Coussin de belle mère	Echinocactus	Cactaceae
62	<i>Echinocereus poselgeri</i>	Cactus	Echinocereus	Cactaceae
63	<i>Epipremnum aureum</i>	Pothos	Epipremnum	Araceae
64	<i>Erythrina variegata</i>	Erythrina	Erythrina	Fabaceae
65	<i>Escontria chiotilla</i>	Cactus	Escontria	Cactaceae
66	<i>Euphorbia lactea</i>	Cactus	Euphorbia	Euphorbiaceae
67	<i>Euphorbia milii</i>	Euophorbia	Euphorbia	Euphorbiaceae
68	<i>Euphorbia tirucalli</i>	Paratonnière	Euphorbia	Euphorbiaceae
69	<i>Ficus benamina</i>	Ficus vert	Ficus	Moraceae
70	<i>Ficus pumila</i>	Couvre mur	Ficus	Moraceae
71	<i>Ficus retusa</i>	Ficus jaune	Ficus	Moraceae
72	<i>Galphimia speciosa</i>	Galphimia	Galphimia	Malpighiaceae
73	<i>Gardenia jasminoides</i>	Gardenia	Gardenia	Rubiaceae
74	<i>Gerbera garvinea</i>	Gerbera	Gerbera	Asteraceae
75	<i>Guaiacum officinale</i>	Guaiac	Guaiacum	Zygophyllaceae
76	<i>Helianthus annuus</i>	Tournesol	Helianthus	Asteraceae
77	<i>Heliconia psittacorum</i>	Bec de perroquet	Heliconia	Heliconiaceae
78	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Hibiscus	Hibiscus	Malvaceae
79	<i>Hibiscus syriacus</i>	Hibiscus	Hibiscus	Malvaceae
80	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	Hibiscus	Hibiscus	Malvaceae
81	<i>Howea forsteriana</i>	Palmier kentia	Howea	Arecaceae
82	<i>Hydrangea paniculata</i>	Hortensia	Hydrangea	Hydrangeaceae
83	<i>Ixora coccinea</i>	Ixora	Ixora	Rubiaceae
84	<i>Jatropha integerrima</i>	Sainte cecilienne	Jatropha	Euphorbiaceae
85	<i>Jatropha multifida</i>	Arbre corail (Alovi aton)	Jatropha	Euphorbiaceae
86	<i>Justicia gendarussa</i>	Justicia	Justicia	Acanthaceae
87	<i>Kalanchoe crenata</i>	Afaman	Kalanchoe	Crassulaceae
88	<i>Kalanchoe daigremontiana</i>	Afaman	Kalanchoe	Crassulaceae
89	<i>Kalanchoe thyrsiflora</i>	Afaman	Kalanchoe	Crassulaceae
90	<i>Lantana camara</i>	Lantana	Lantana	Verbenaceae
91	<i>Laurus nobilis</i>	Laurier sauce	Laurus	Lauraceae
92	<i>Leucanthemum vulgare</i>	Magueritte	Leucanthemum	Asteraceae
93	<i>Ligustrum vulgare</i>	Trône	Ligustrum	Oleaceae
94	<i>Lilium candidum</i>	Lys	Lilium	Liliaceae
95	<i>Lilium longiflorum</i>	Lys	Lilium	Liliaceae
96	<i>Lippia mutiflora</i>	Thé de Gambie	Lippia	Verbenaceae
97	<i>Livistona chinensis</i>	Palmier éventail	Livistona	Arecaceae
98	<i>Malvaviscus arboreus</i>	Hibiscus piment	Malvaviscus	Malvaceae
99	<i>Mangifera indica</i>	Manguier gouverneur	Mangifera	Anacardiaceae
100	<i>Mentha spicata</i>	Menthe	Mentha	Lamiaceae
101	<i>Mirabilis jalapa</i>	Belle de nuit (Azéhouzô)	Mirabilis	Nyctaginaceae
102	<i>Murraya paniculata</i>	Jasmin	Murraya	Rutaceae
103	<i>Mussaenda philippica</i>	Phillipine	Mussaenda	Rubiaceae
104	<i>Nephrolepis exaltata</i>	Fougère	Nephrolepis	Davalliaceae
105	<i>Nerium oleander</i>	Laurier fleur	Nerium	Apocynaceae
106	<i>Ocimum basilicum</i>	Ocimum	Ocimum	Lamiaceae
107	<i>Opuntia ficus-indica</i>	Figuier de Barbarie	Opuntia	Cactaceae
108	<i>Orbea variegata</i>	Cactus doux	Orbea	Apocynaceae
109	<i>Orchidée phalaenopsis</i>	Orchidée	Orchiodes	Orchidaceae
110	<i>Origanum majorana</i>	Menthe ou oignon	Origanum	Lamiaceae
111	<i>Pachira aquatica</i>	Akwêman / Pachira	Pachira	Malvaceae
112	<i>Pennisetum clandestinum</i>	Gazon américain	Pennisetum	Poaceae
113	<i>Peperomia obtusifolia</i>	Bois pourpier	Peperomia	Piperaceae
114	<i>Persea americana</i>	Avocatier	Persea	Lauraceae
115	<i>Philodendron hederaceum</i>	Oreille d'âne	Philodendron	Araceae
116	<i>Phyla nodiflora</i>	Verveine	Phyla	Verbenaceae
117	<i>Phyllostachys aurea</i>	Bambou	Phyllostachys	Poaceae
118	<i>Pilea microphylla</i>	Babe de St Antoine	Pilea	Urticaceae
119	<i>Pithecellobium dulce</i>	Campêché	Pithecellobium	Fabaceae

Ali et Kpatinnon : Espèces ornementales dans l'arrondissement d'Abomey-Calavi au sud Bénin

120	<i>Plumbago auriculata</i>	Plumbago	Plumbago	Plumbaginaceae
121	<i>Plumeria obtusa</i>	Frangipanier	Plumeria	Apocynaceae
122	<i>Pogonatherum paniceum</i>	Bambou nain	Pogonatherum	Poaceae
123	<i>Polaskia chichipe</i>	Cactus	Polaskia	Cactaceae
124	<i>Polyalthia longifolia</i>	Faux ashoka	Polyalthia	Annonaceae
125	<i>Portulaca grandiflora</i>	Bonjour bonsoir	Portulaca	Portulacaceae
126	<i>Portulacaria afra</i>	Poupiers	Portulacaria	Didiereaceae
127	<i>Pteris cretica</i>	Cretica	Pteris	Pteridaceae
128	<i>Ravenala madagascariensis</i>	Arbre voyageur	Ravenala	Strelitziaceae
129	<i>Rhapis excelsa</i>	Palmier étoilé	Rhapis	Arecaceae
130	<i>Rosa Mister lincoln</i>	Rosier	Rosa	Rosaceae
131	<i>Rosa x-odorata</i>	Rosier	Rosa	Rosaceae
132	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Romarin	Rosmarinus	Lamiaceae
133	<i>Roystonea regia</i>	Palmier royal	Roystonea	Arecaceae
134	<i>Ruellia tuberosa</i>	Belle du jour	Ruellia	Acanthaceae
135	<i>Sansevieria cylindrica</i>	Epée de David	Sansevieria	Asparagaceae
136	<i>Sansevieria liberica</i>	Langue de belle mère	Sansevieria	Asparagaceae
137	<i>Sansevieria trifasciata</i>	Langue de belle mère	Sansevieria	Asparagaceae
138	<i>Schefflera arboricola</i>	Schefflera	Schefflera	Araliaceae
139	<i>Spathiphyllum wallisii</i>	Spathiphyllum	Spathiphyllum	Araceae
140	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i>	Verveine bleue	Stachytarpheta	Verbenaceae
141	<i>Stenocereus scellatus</i>	Cactus	Cactaceae	Stenocereus
142	<i>Syngonium auritum</i>	Syngonium	Syngonium	Araceae
143	<i>Tecoma capensis</i>	Tecomania	Tecoma	Bignoniaceae
144	<i>Terminalia catappa</i>	Faux colatier	Terminalia	Combretaceae
145	<i>Terminalia superba</i>	Fraké	Terminalia	Combretaceae
146	<i>Thuja occidentalis</i>	Sapin	Thuja	Cupressaceae
147	<i>Thunbergia erecta</i>	Thunbergia	Thunbergia	Acanthaceae
148	<i>Thunbergia grandiflora</i>	Thunbergia	Thunbergia	Acanthaceae
149	<i>Tradescantia pallida</i>	Misère pourpre	Tradescantia	Commelinaceae
150	<i>Tradescantia spathacea</i>	Rhoéo	Tradescantia	Commelinaceae
151	<i>Trifolium purpureum</i>	Trèfle	Trifolium	Fabaceae
152	<i>Verbena bonariensis</i>	Verveine française	Verbena	Verbenaceae
153	<i>Verbena officinalis</i>	Verveine	Verbena	Verbenaceae
154	<i>Washingtonia filifera</i>	Palmier washintonia	Washingtonia	Arecaceae
155	<i>Washingtonia robusta</i>	Palmier washintoria	Washingtonia	Arecaceae
156	<i>Yucca aloifolia</i>	Yucca	Yucca	Asparagaceae
157	<i>Zamioculcas zamiifolia</i>	Zamioculcas	Zamioculcas	Araceae
158	<i>Zephyranthes minuta</i>	Jonquille ou Narcisse	Zephyranthes	Amaryllidaceae
159	<i>Zingiber zerumbet</i>	Hysope fleur	Zingiber	Zingiberaceae
160	<i>Zoysia japonica</i>	Gazon japonais	Zoysia	Poaceae
161	<i>Zoysia tenuifolia</i>	Gazon chinois	Zoysia	Poaceae