

Révision du genre africain *Sherbournia* (Rubiaceae, Gardenieae)

B. Sonké^{a, b} & L. Pauwels^c

^a Laboratoire de Botanique systématique et d'Ecologie, Département des Sciences Biologiques, Ecole Normale Supérieure, Université de Yaoundé I, B.P. 047, Yaoundé, Cameroun

^b Laboratoire de Botanique systématique et de Phytosociologie, Université Libre de Bruxelles, CP 169, Av. F. Roosevelt 50, B-1050 Bruxelles, Belgique

^c Jardin Botanique National de Belgique, Domaine de Bouchout, B-1860 Meise, Belgique
auteur pour la correspondance [bsonke@uycdc.uninet.cm]

Abstract. – Revision of the African genus *Sherbournia* (Rubiaceae, Gardenieae). A revision of *Sherbournia* G.Don is given, based mainly on a study of the herbarium specimens at BATA, BM, BR, BRLU, K, LBV, MO, P, SCA, WAG and YA. The general part gives a survey of the history of the genus and comments upon fruit morphology. The distribution maps of the species show the characteristic pattern of a strictly Guineo-Congolian genus. The taxonomic part gives keys and complete species treatments (synonymies, descriptions, distributional data, critical notes). The detailed examination of the specimens resulted in one novelty: *Sherbournia batesii* (Wernham) Hepper subsp. *kivuensis* Pauwels & Sonké. Some taxonomic changes are made: *Sherbournia streptocaulon* (K.Schum.) Hepper var. *situtunga* N.Hallé should not be maintained as a variety. *Sherbournia bignoniiflora* (Welw.) Hua var. *brazzaei* N.Hallé, *Amaralia palustris* Wernham and *Amaralia ekotokicola* Wernham are synonymous with *Sherbournia bignoniiflora* (Welw.) Hua. The subdivision of *S. hapalophylla* (Wernham) Hepper is reconsidered and two subspecies are proposed in stead of three varieties: *S. hapalophylla* subsp. *hapalophylla* and *S. hapalophylla* subsp. *wernhamiana* (N.Hallé) Sonké & Pauwels. According to those changes, *S. hapalophylla* var. *henrihuana* N.Hallé is put into synonymy with *S. hapalophylla* subsp. *hapalophylla*.

Introduction

Les Rubiaceae constituent la quatrième famille la plus vaste des Angiospermes derrière les Compositae, les Orchidaceae et les Leguminosae. Les Rubiaceae comptent environ 11000 espèces réparties en 637 genres (Robbrecht 1988). Cette famille forme une part importante des espèces dans les forêts tropicales. Malheureusement de nombreux genres posent encore des problèmes taxonomiques qu'il faut résoudre.

Robbrecht (op.cit.) reconnaît au sein des Rubiaceae quatre sous-familles à savoir les Cinchonoideae, les Ixoroideae, les Antirheoideae et les Rubioideae. Ces sous-familles sont également subdivisées en tribus et il distingue alors cinq tribus chez les Ixoroideae, dont les Gardenieae avec la sous-tribu des Diplosporinae et la sous-tribu des Gardeniinae. La dernière sous-tribu compte environ 68 genres dont le genre *Sherbournia*.

Le genre *Sherbournia* compte parmi ceux de la sous-tribu des Gardeniinae qui nécessitent une révision de par le nombre d'espèces qu'il regroupe (environ 13 espèces). En effet, c'est un genre

uniquement africain, principalement confiné à la Région Guinéo-Congolaise. Aucun des travaux récents n'a pu couvrir toutes les espèces qui sont reconnues au sein du genre; il s'agit de la Flora of West Tropical Africa (Keay 1963), de la Flore du Gabon (Hallé 1970), de la Flora of Tropical East Africa (Bridson 1988). Il devient de plus en plus urgent que des monographies soient privilégiées au détriment des révisions régionales qui ne couvrent que des territoires délimités de manière arbitraire. Nous nous proposons de faire, dans le cadre du présent travail, la révision du genre *Sherbournia* au niveau de son aire de distribution.

Matériel et méthodes

Cette révision est basée sur l'examen des spécimens d'herbier de *Sherbournia* conservés à BM, BR, BRLU, K, LBV, MO, P, SCA, WAG et YA (les abréviations suivent Holmgren & al. 1990). Nous avons également vu tout le matériel récolté en Guinée Equatoriale et qui est déposé à Bata et que nous avons choisi de noter par BATA dans la liste des spécimens étudiés. Nous avons vu et examiné pour cette étude plus de 900 numéros d'herbier de *Sherbournia* récoltés en Afrique. Ce nombre représente certainement plus de 90 % des spécimens disponibles de *Sherbournia*. La terminologie suivie est celle de Robbrecht (1988). Les noms d'auteurs des noms scientifiques des espèces suivent les conceptions de Brummit & Powell (1992). Notre étude a suivi les méthodes classiques de la taxonomie d'herbier (Stace 1980: 191-251). La distribution des espèces telle qu'illustrée par les cartes, est basée sur l'examen des spécimens d'herbier disponibles. Chaque symbole sur la carte représente au moins un échantillon que nous avons examiné et qui est repris dans la citation des spécimens examinés. La division phytogéographique suivie est celle de White (1979, 1896). Toutefois nous avons choisi les termes «Région» et «Domaine» à la place des concepts de White (1986) tels que «centre régional d'endémisme», «zone de transition régionale». Les coordonnées des lieux de récolte ont été retrouvées en utilisant les documents du United States Board on Geographic Names gazetteers disponibles également sur internet (www.calle.com), et du Répertoire des lieux de récolte de la Flore d'Afrique centrale (Bamps 1982). Les spécimens de la R.D. Congo sont cités en suivant les divisions phytogéographiques proposées par Bamps (op.cit.). Sauf indication «syn. nov.», les synonymies signalées sont des confirmations de la littérature (Keay 1963; Hallé 1970, Bridson 1988). Nous avons vu au cours de ce travail tous les types nomenclaturaux, sauf indication «non vu». Par ailleurs le nom «Bipindé» souvent rencontré dans la littérature n'est autre que Bipindi.

Historique et position systématique

Le genre *Sherbournia* fut créé en 1855 par G. Don qui avait alors décrit comme unique espèce du genre *S. foliosa*. Mais il aurait omis de faire une diagnose du nouveau genre qu'il venait de reconnaître (Hepper 1963). Quelques années auparavant, G. Don (1834) avait déjà décrit *Gardenia calycina* qu'il décrira de nouveau comme *Sherbournia foliosa*. Hooker & Bentham (1849) décrivent *Gardenia sherbourniae* et la transfèrent dans le genre *Randia*; la même année, Bentham transfère *Gardenia calycina* dans le genre *Randia* et la nomme *Randia doniana*, car *Randia calycina* Chamisso existait déjà au sein du genre *Randia*. En 1859, Welwitsch décrit *Gardenia bignoniaeflora*. En 1873, Hooker publie pour la première fois le genre *Amaralia* à partir de l'échantillon Welwitsch 2571. En 1877, *Gardenia bignoniaeflora* devient *Amaralia bignoniaeflora* (Welw.) Hiern; tous les noms publiés antérieurement sont alors considérés par Hiern comme synonymes de *Amaralia bignoniaeflora* (Welw.) Hiern, mais nulle part, il ne fait mention de *Sherbournia foliosa* pourtant publiée dans un supplément de l'Encyclopaedia de Loudon (non vu; cité par Hallé 1970). En 1891, Schumann transfère *Gardenia calycina* dans le genre *Amaralia* non pas comme synonyme de *Amaralia bignoniaeflora*, mais comme espèce à part entière: *Amaralia calycina*.

Hua (1901) fait le point dans ce genre et reconnaît la légitimité du genre *Sherbournia* dont le nom est antérieur à *Amaralia*. Il distingue alors cinq espèces dans le genre dont deux sont décrites par lui; il s'agit de *S. brazzaei* et *S. zenkeri*.

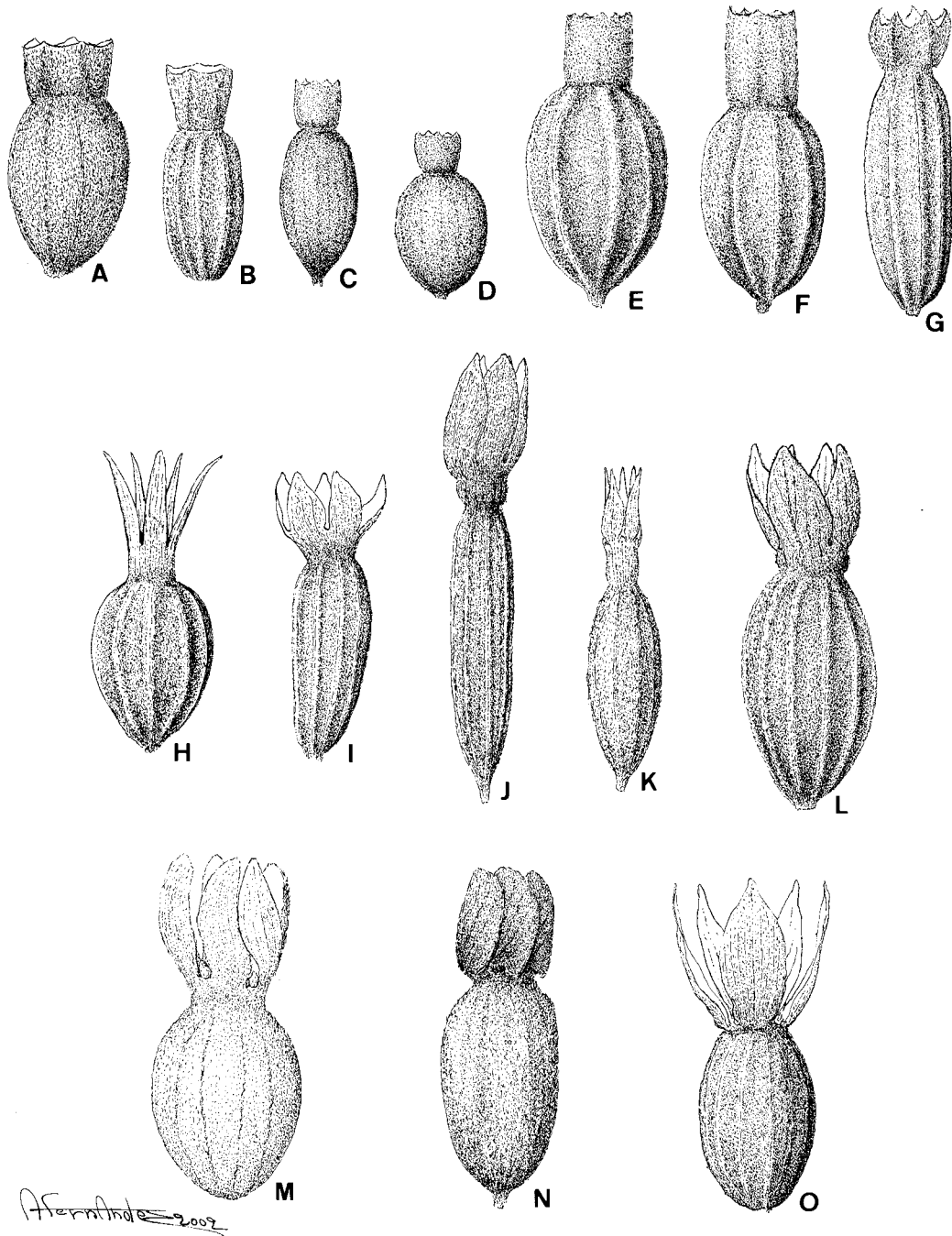


Figure 1. *Sherbournia*: variation morphologique des fruits chez les différentes espèces. A, *S. hapalophylla* subsp. *wernhamiana* (Pauwels 3763); B, *S. amaraliocarpa* (Donis 2158); C, *S. streptocaulon* (Bos 5847); D, *S. kiliotricha* (Bos, van der Laan & Nzabi 10660); E, *S. hapalophylla* subsp. *hapalophylla* (Breteler & Jongkind 10807); F, *S. hapalophylla* subsp. *hapalophylla* (Sonké & Esono 2556); G, *S. curvipes* (Hulstaert 1426); H, *S. ailarama* (de Wilde, Arends, A.M. Louis, Bouman & Karper 190); I, *S. millenii* (Millen 31); J, *S. batesii* subsp. *kivuensis* (A. Léonard 4908); K, *batesii* subsp. *batesii* (Bequaert 2976); L, *S. zenkeri* (de Wilde 8489); M, *S. bignoniiflora* (Lejoly 5403); N, *S. buccularia* (Bos 5188); O, *S. calycina* (Adam 28958). Echelle = 1 cm.

En 1917, Wernham n'admet pas la décision de Hua (op.cit.) de reconnaître le nom *Sherbournia* comme antérieur à *Amaralia* et pense qu'en fait la première description de *Sherbournia* est celle de Hua. Il adopte alors à nouveau *Amaralia* et *Sherbournia* est considéré comme synonyme. Wernham reconnaît dix espèces et signale que *Sherbournia brazzaei* Hua est imparfaitement connue. En 1918, il publie *Amaralia batesii*.

Dans la révision du complexe «*Randia* et *Gardenia*» en Afrique occidentale par Keay (1958), l'auteur garde le statu quo, confirme la légitimité de *Amaralia* et signale *Sherbournia* comme un nomen nudum. Il transfère certaines espèces du genre *Randia* dans le genre *Amaralia* notamment *Randia hapalophylla* Wernham, *Randia amaraliocarpa* Wernham et *Randia streptocaulon* Wernham.

Sherbournia est de nouveau confirmé comme ayant été validement publié en 1855 (Hepper 1963), donc antérieur à *Amaralia* comme l'avait déjà signalé Hua (1901); le genre *Sherbournia* est restauré et *Amaralia* devient synonyme. La deuxième édition de Flora of West Tropical Africa est publiée et confirme alors la légitimité de *Sherbournia* (Keay 1963). Cette flore signale six espèces de *Sherbournia* pour l'Afrique de l'Ouest.

Sept années plus tard, les Rubiacées du Gabon (volume 17) sont publiées (N. Hallé 1970). La légitimité du genre *Sherbournia* est confirmée; quatre nouvelles espèces sont décrites, quatre nouveaux taxons infraspécifiques sont reconnus et un statut nouveau est reconnu pour *Sherbournia brazzaei* Hua qui devient une variété de *S. bignoniiflora*.

Le genre *Sherbournia* compte alors treize espèces dont une seule est connue en Afrique orientale.

Variation morphologique des fruits

La variation morphologique des fruits est de grande importance pour distinguer les espèces. La plupart des espèces du genre *Sherbournia* sont à fruit globuleux, oblong à elliptique, rarement fusiforme (fig. 1J). En coupe transversale, ces fruits ont une forme circulaire ou polygonale. Le diamètre du fruit est en général proportionnel à sa hauteur, sauf pour le cas de *S. batesii* où le fruit est plus long que large. Les valeurs de diamètre varient généralement entre 15 et 25 mm, tandis que la longueur peut varier considérablement entre 15 et 50 mm. Les fruits les plus gros ont été observés chez *S. bignoniiflora* (fig. 1M) et *S. buccularia* (fig. 1L). Les fruits du genre *Sherbournia* peuvent être classés en deux grandes catégories. Le premier groupe chez lequel le calice est persistant au-dessus du fruit et formé d'un tube plus ou moins long et terminé par de courtes dents (fig. 1A-G). Le second groupe est caractéristique par son calice également persistant et à lobes foliacés (fig. 1H-O).

Certains fruits sont remarquables par la présence d'un indument qui peut être plus ou moins dense chez certaines espèces; c'est le cas de *S. batesii*, *S. buccularia*, *S. zenkeri*. D'autres espèces encore sont à fruit portant une fine pubescence: ce sont *S. ailarama*, *S. amaraliocarpa*, *S. curvipes*. La troisième catégorie renferme les espèces à fruits glabres à glabrescents.

La majorité des espèces ont un péricarpe portant des côtes: *S. ailarama*, *S. amaraliocarpa*, *S. batesii*, *S. buccularia*, *S. curvipes*, *S. hapalophylla* et *S. zenkeri*. *S. bignoniiflora*, *S. calycina*, *S. myosura*, *S. streptocaulon* sont à fruits lisses. Les fruits à maturité peuvent être de couleur jaune, jaune orangé ou orange pour la majorité des espèces et rouge chez *S. buccularia*.

Ecologie

Le genre *Sherbournia* est essentiellement confiné en forêt. La majorité des espèces se rencontre en forêt primaire de basse altitude, en forêt dégradée ou alors en forêt secondaire. Dans les régions

périforestières ou dans les régions à saison sèche marquée, les espèces présentes occupent surtout les galeries forestières.

Chorologie

Le genre *Sherbournia* est essentiellement forestier et est concentré dans la Région Guinéo-Congolaise d'après les conceptions de White (1979). Cette Région est subdivisée en trois Domaines à savoir le Domaine de la Haute Guinée, le Domaine de la Basse Guinée et le Domaine du Bassin du Congo. On note cependant une faible irradiation de *S. bignoniiflora* dans la zone de transition Guinéo-Congolaise/Zambézienne. La figure 2, montrant le nombre d'espèces présentes dans chaque carré de 2°30, indique clairement l'existence de deux centres de diversification du genre dans son aire de distribution. Le plus important, au regard du nombre d'espèces qui s'y trouvent, est situé dans le Domaine de la Basse Guinée, avec huit espèces comptées dans trois carrés. Le second centre se trouve dans le Domaine du Bassin de Congo avec cinq espèces dénombrées dans un carré.

La Basse Guinée présente la plus grande diversité du genre. Il s'agit d'un phénomène déjà signalé pour d'autres genres de Rubiaceae à savoir *Tricalysia* (Robbrecht 1987), *Ixora* (De Block 1998), *Oxyanthus* (Sonké 1999). De Block (op. cit.) souligne que cette diversité élevée tient au fait que cette partie de la Région Guinéo-Congolaise est très diversifiée en terme d'habitats.

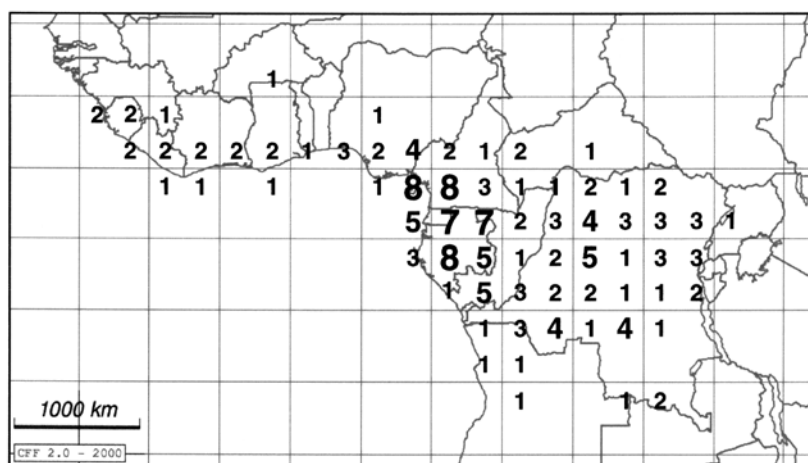


Figure 2. *Sherbournia*: nombre d'espèces comptées par carré de 2°30' de côté.

A l'observation des cartes de distribution des différentes espèces, il apparaît que plus de la moitié des espèces connaissent une distribution restreinte à un seul phytochorion. Seule *Sherbournia bignoniiflora* se rencontre dans les trois domaines de la Région Guinéo-Congolaise et dans la zone de transition Guinéo-Congolaise/Zambézienne. Un fait remarquable cependant dans la distribution de cette espèce mérite d'être signalé. Bien que le Gabon soit plus ou moins bien prospecté grâce à de nombreuses missions de terrain qui y ont été faites par les équipes de P, de MO et de WAG, la distribution de cette espèce y est très limitée; ce fait semble bien être une situation naturelle déjà observée par De Block (1998: 55). En effet *Ixora brachypoda* DC. montre une distribution similaire à celle de *Sherbournia bignoniiflora*. Pour les cas de la République du Congo et la République Démocratique du Congo, nous pensons comme De Block (op. cit.) qu'il

s'agit d'un «gap» lié à une insuffisance de prospections dans ces pays respectifs. Par contre pour le cas du Gabon, la cause de cette discontinuité doit être recherchée dans les conditions écologiques qui régissent dans les forêts gabonaises et ne favoriseraient pas l'installation et le développement de cette espèce et d'autres espèces également.

S. calycina et *S. millenii* sont endémiques du Domaine de la Haute Guinée. Bien que ces deux espèces partagent le même Domaine, leurs aires de distribution sont disjointes et sont séparées par le «gap du Dahomey». *S. calycina* est cantonnée à l'Ouest de ce couloir tandis que *S. millenii* se limite à l'Est du même «gap».

S. ailarama, *S. buccularia*, *S. kiliostricha*, *S. myosura* et *S. streptocaulon* sont endémiques du Domaine de la Basse Guinée. A l'état actuel, très peu de collections sont disponibles pour *S. kiliostricha* et *S. myosura*. Cette situation pourrait faire penser que leurs aires de distribution ne sont pas clairement définies, mais nous pensons plutôt qu'il s'agirait d'espèces très localisées et pour lesquelles des mesures spéciales de conservation devraient être prises.

S. curvipes et *S. zenkeri* sont connues des Domaines de la Basse Guinée et du Bassin du Congo. *S. zenkeri* présente une aire de distribution très disjointe; il ne s'agit pas d'un cas isolé. De nombreux exemples existent dans la famille des Rubiaceae: *Ixora fastigiata*, *Ixora guineensis* (De Block 1998), *Oxyanthus robbrechtianus*, *Oxyanthus setosus* (Sonké 1999). *S. amaraliocarpa* est connue des Domaines de la Basse Guinée et du Bassin du Congo et pénètre légèrement dans le Domaine de la Haute Guinée.

S. hapalophylla subsp. *hapalophylla* est endémique du Domaine de la Basse Guinée tandis que *S. hapalophylla* subsp. *wernhamiana* est endémique du Domaine du Bassin du Congo. *S. batesii* subsp. *batesii* se rencontre dans les Domaines de la Basse Guinée et du Bassin du Congo tandis que *S. batesii* subsp. *kivuensis* est endémique du Domaine du Bassin du Congo. En résumé, le Domaine de la Basse Guinée est le plus riche avec 11 taxons rencontrés, suivi du Bassin du Congo avec 7 taxons et enfin le Domaine de la Haute Guinée qui est le plus pauvre avec uniquement 3 taxons. Le tableau 1 fait la synthèse de toutes ces données.

Tableau 1. Présence des taxons dans chaque Domaine de la Région Guinéo-Congolaise.
Table 1. Presence of taxa in the Domain of the Guineo-Congolian Region.

Domaine de la Haute Guinée	<i>S. calycina</i> , <i>S. millenii</i>
Domaine de la Basse Guinée	<i>S. ailarama</i> , <i>S. buccularia</i> , <i>S. kiliostricha</i> , <i>S. myosura</i> , <i>S. streptocaulon</i>
Bassin du Congo	<i>S. batesii</i> subsp. <i>kivuensis</i> , <i>S. hapalophylla</i> subsp. <i>wernhamiana</i>
Domaine de la Haute Guinée et Domaine de la Basse Guinée	<i>S. hapalophylla</i> subsp. <i>hapalophylla</i>
Domaine de la Basse Guinée et Bassin du Congo	<i>S. amaraliocarpa</i> , <i>S. batesii</i> subsp. <i>batesii</i> , <i>S. curvipes</i>
Toute la Région Guinéo-Congolaise	<i>S. zenkeri</i>
Toute la Région Guinéo-Congolaise et la zone de transition Guinéo-Congolaise/Zambézienne	<i>S. bignoniiflora</i>

Traitement systématique

Sherbournia G.Don, in Loudon, Encycl. of Pl., Suppl. 2: 1303 (diagnosis) & 1322 nec 1323 (1855); H. Hua, Bull. Soc. Hist. Nat. Autun 14: 389 (1901); Keay, Bull. Jard. Bot. Etat Brux. 28: 57 (1958); Hepper, Kew Bull. 16: 458 (1963); Keay, Fl. West Trop. Afr. ed. 2, 2: 126 (1963); N.

Hallé, Fl. Gabon 17: 126 (1970); Bridson, Fl. Trop. East Afr., *Rubiaceae* (Part 2): 521 (1988); Verdcourt, Fl. Zambesiaca 5 (Part 3): 632 (2003).

Amaralia Welw. ex Hook.f. in Benth. & Hook.f., Gen. Pl. 2,1: 90 (1873); Wernham, Journ. Bot. [London] 55: 1 (1917); Keay, Bull. Jard. Bot. Etat Brux. 28: 57 (1958).

Lianes ligneuses, quelquefois buissonnantes. Jeunes entrenœuds \pm pubescents. Feuilles à pétiole \pm pubescent. Limbe pubescent ou non, papyracé à subcoriace, acumen présent ou non. Stipules plutôt larges, oblongues, elliptiques ou obtuses, souvent rapidement caduques. Domaties absentes. Inflorescences apparaissant en position axillaire et uniques à chaque nœud ou rarement terminales, comptant 1-16 fleurs hermaphrodites, pentamères, campanulées. Pédicelle atteignant 14 mm de longueur. Tube du calice atteignant 10 mm de longueur; lobes pouvant atteindre 30 mm de longueur; soit en forme de dents \pm courtes soit alors foliacés imbriqués ou non à l'anthèse et se recouvrant. Tube de la corolle long de 14-48 mm, campanulé, étroit dans le quart inférieur; lobes soyeux à l'extérieur, glabres à l'intérieur mais présentant un épais anneau de poils serrés à la base, se recouvrant vers la gauche, atteignant 14 mm de longueur. Anthères \pm sessiles, insérées à la gorge de la corolle. Ovaire à 2(-3) loges; ovules nombreux; style glabre à massue stigmatique incluse, épaisse, \pm fusiforme, à 10 sillons collecteurs de pollen et formée de deux lobes adhérents jusqu'au sommet. Fruit oblong à elliptique, comportant plusieurs graines.

Espèce type. *Sherbournia foliosa* G.Don [= *Sherbournia calycina* (G.Don) Hua].

Distribution. Le genre *Sherbournia* compte 13 espèces qui se rencontrent exclusivement dans la Région Guinéo-Congolaise avec une légère irradiation dans la zone de transition Guinéo-Congolaise/Zambézienne (fig. 3).

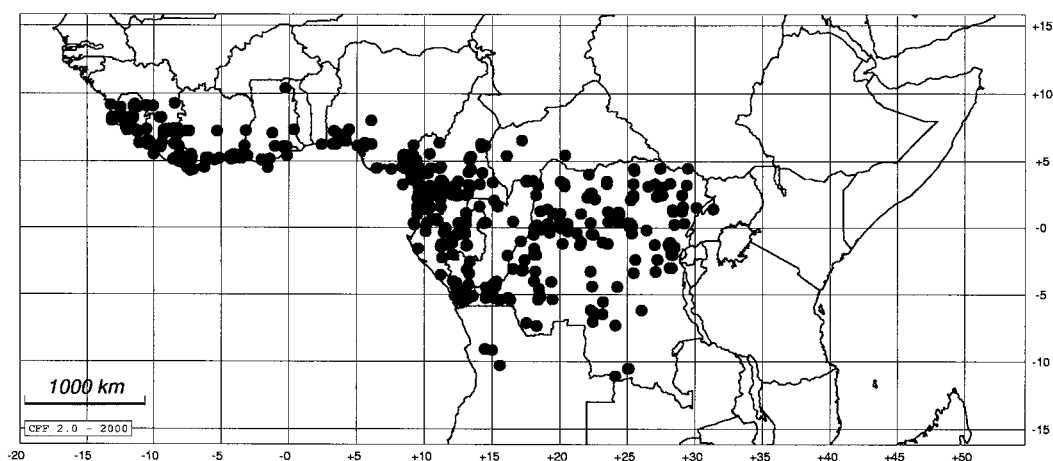


Figure 3. *Sherbournia*: distribution générale du genre.

Clé des espèces

1a. Fruits à sommet tronqué, calice à lobes très courts ne dépassant pas 5 mm	2
1b. Fruits à sommet couronné par les lobes foliacés du calice au moins 6 mm	7
2a. Rameaux, entrenoeuds et feuilles très pubescents	3
2b. Rameaux, entrenoeuds et feuilles glabrescents	4
3a. Limbe long de 6,5-10 cm et large de 2,8-4,8 cm; inflorescence comptant 1-4 fleurs (Gabon).....	1. <i>S. kiliotricha</i>
3b. Limbe long de 11-13 cm et large de 7-10 cm; inflorescence comptant 8-16 fleurs (Gabon, R. Congo).....	2. <i>S. myosura</i>
4a. Péricarpe ± lisse à maturité	5
4b. Péricarpe portant des côtes à maturité	6
5a. Diamètre du fruit de 6-8 mm; pédicelle floral long de 3-4 mm (Cameroun, Guinée Equatoriale, Gabon)	3. <i>S. streptocaulon</i>
5b. Diamètre du fruit de 10-15 mm; pédicelle floral long de 12-14 mm (Nigeria, Guinée Equatoriale, Gabon, R.D. Congo)	4. <i>S. amaraliocarpa</i>
6a. Tube du calice de 5-6 mm de longueur; lobes du calice mesurant 3-4 mm; longueur du pédicelle n'atteignant pas 8 mm (Cameroun, Guinée Equatoriale, Gabon, R. Congo, R.D. Congo)	5. <i>S. curvipes</i>
6b. Tube du calice de 7-10 mm de longueur; lobes du calice mesurant 2-3 mm; longueur du pédicelle mesurant 8-10 mm (Nigeria, Cameroun, Guinée Equatoriale, Gabon, R. Congo, R.D. Congo)	6. <i>S. hapalophylla</i>
7a. Fruits côtelés à maturité	8
7b. Fruits non côtelés à maturité	11
8a. Tube de la corolle au moins égal à 28 mm de longueur	9
8b. Tube de la corolle n'excédant pas 28 mm de longueur; pédicelle long de 5-7 mm (Nigeria).....	7. <i>S. millenii</i>
9a. Tube du calice long de 3-6 mm et lobes du calice longs de 6-22 mm	10
9b. Tube du calice long de 7-9 mm et lobes du calice longs de 17-30 mm; 5-6 paires de nervures secondaires (Cameroun, Guinée Equatoriale, Gabon)	8. <i>S. ailarama</i>
10a. Pédicelle très court, n'excédant pas 3 mm; pétiole long de 10-15 mm; limbe à base cordée; 6-11 paires de nervures secondaires (Cameroun, Gabon, R. Congo, Cabinda, R.D. Congo).....	9. <i>S. batesii</i>
10b. Pédicelle de 3-4 mm; pétiole de 12-14 mm; limbe à base cunéée; 7-10 paires de nervures secondaires (Nigeria, Cameroun, Guinée Equatoriale, R.D. Congo)	10. <i>S. zenkeri</i>
11a. Lobes du calice longs de 26-30 mm; pédicelle long de 4-5 mm; diamètre du fruit n'excédant pas 14 mm; 7-8 paires de nervures secondaires (de la Guinée au Bénin)	11. <i>S. calycina</i>
11b. Lobes du calice n'atteignant pas 26 mm de long; pédicelle long d'au moins 6 mm	12
12a. Inflorescences comptant 2-5 fleurs; lobes du calice recouvrant largement sur le fruit, 9-10 nervures secondaires; limbe à base cunéée à cordée, à sommet obtus (Cameroun, Guinée Equatoriale, Gabon, R. Congo)	12. <i>S. buccularia</i>
12b. Inflorescences comptant 1 fleur; lobes du calice ne se recouvrant pas sur le fruit; 4-7 paires de nervures secondaires; limbe à base cordée, à sommet avec acumen (de la Guinée à l'Uganda et à la Zambie)	13. <i>S. bignoniiflora</i>

Key to species of *Sherbournia*

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1a. Calyx-lobes very short, truncate, not exceeding 5 mm long | 2 |
| 1b. Calyx-lobes foliaceous, at least 6 mm long | 7 |
| 2a. Branches, internodes and leaf-blades pubescent | 3 |
| 2b. Branches, internodes and leaf-blades glabrescent | 4 |
| 3a. Leaf-blades 6.5-10 cm long and 2.8-4.8 cm wide; inflorescences few-flowered (1-4) (Gabon) ...
..... | 1. <i>S. kiliotricha</i> |
| 3b. Leaf-blades 11-13 cm long and 7-10 cm wide; inflorescences many-flowered (8-16) (Gabon, R. Congo) | 2. <i>S. myosura</i> |
| 4a. Mature fruits smooth | 5 |
| 4b. Mature fruits with longitudinal ribs | 6 |
| 5a. Fruit diameter up to 6-8 mm; pedicels 3-4 mm long (Cameroon, Equatorial Guinea, Gabon) | 3. <i>S. streptocaulon</i> |
| 5b. Fruit diameter 10-15 mm; pedicels 12-14 mm long (Nigeria, Equatorial Guinea, Gabon, R.D. Congo) | 4. <i>S. amaraliocarpa</i> |
| 6a. Calyx-tube 5-6 mm long; calyx-lobes 3-4 mm long; pedicels not exceeding 8 mm (Cameroon, Equatorial Guinea, Gabon, R. Congo, R.D. Congo) | 5. <i>S. curvipes</i> |
| 6b. Calyx-tube 7-10 mm long; calyx-lobes 2-3 mm long; pedicels 8-10 mm (Nigeria, Cameroon, Equatorial Guinea, Gabon, R. Congo, R.D. Congo) | 6. <i>S. hapalophylla</i> |
| 7a. Mature fruits with longitudinal ribs | 8 |
| 7b. Mature fruits without longitudinal ribs | 11 |
| 8a. Corolla-tube at least 28 mm long | 9 |
| 8b. Corolla-tube not exceeding 28 mm in length; pedicels 5-7 mm long (Nigeria) | 7. <i>S. millenii</i> |
| 9a. Calyx-tube 3-6 mm long; calyx-lobes 6-22 mm long | 10 |
| 9b. Calyx-tube 7-9 mm long; calyx-lobes 17-30 mm long; 5-6 pairs of lateral nerves (Cameroon, Equatorial Guinea, Gabon) | 8. <i>S. ailarama</i> |
| 10a. Pedicels very short; not exceeding 3 mm long; petiole 10-15 mm long; leaf-blades with cordate base; 6-11 pairs of lateral nerves (Cameroon, Gabon, R. Congo, Cabinda, R.D. Congo) | 9. <i>S. batesii</i> |
| 10b. Pedicels 3-4 mm long; petiole 12-14 mm long; leaf-blades with cuneate base, 7-10 pairs of lateral nerves (Nigeria, Cameroon, Equatorial Guinea, R.D. Congo) | 10. <i>S. zenkeri</i> |
| 11a. Calyx-lobes 26-30 mm long; fruit diameter not exceeding 14 mm; 7-8 pairs of lateral nerves; pedicels 4-5 mm long (from Guinea to Benin) | 11. <i>S. calycina</i> |
| 11b. Calyx-lobes less than 26 mm long; pedicels not exceeding 6 mm long | 12 |
| 12a. Inflorescences with 2-5 flowers; calyx-lobes completely overlapping on the fruit, 9-10 pairs of lateral nerves; leaf-blades with cuneate to cordate base; apex obtuse (Cameroon, Equatorial Guinea, Gabon, R. Congo) | 12. <i>S. buccularia</i> |
| 12b. Inflorescences 1-flowered; calyx-lobes not overlapping on the fruits; 4-7 pairs of lateral nerves; leaf-blades with cordate base; apex acuminate (from Guinea to Uganda and Zambia) | 13. <i>S. bignoniiflora</i> |

1. *Sherbournia kiliotricha* N.Hallé, Fl. Gabon 17: 131 & 133, pl. 29 (1970). – Type: Gabon, Bélinga, N. Hallé 3610 (P holotype; BR, K iso-).

Liane à rameaux et entrenœuds pubescents. Feuilles à pétiole pubescent, long de 5-13 mm; limbe pubescent sur toute la face inférieure, elliptique, à base cunéée à arrondie, à acumen très court, large de 2,8-4,8 cm et long de 6,5-10 cm; 7-8 paires de nervures secondaires. Stipules elliptiques, très rapidement caduques, d'environ 5 x 14 mm. Inflorescences pseudoaxillaires, comptant 1-4 fleurs par

nœud, à pédoncule pubescent, de 2-4 mm de longueur. Fleurs à pédicelle long d'environ 6 mm. Calice pubescent, à tube de 3-5 mm de longueur, à lobes en forme de petites dents d'environ 2 mm. Corolle pubescente, à tube de 14-20 mm de longueur, à lobes d'environ 4-6 mm de longueur. Etamine à anthères d'environ 9 mm de longueur, finement pubescentes. Style terminé par un stigmate à lobes médiocrement soudés et long d'environ 18 mm. Ovaire à section circulaire contenant deux masses d'ovules. Fruit globuleux, d'environ 12 x 15 mm de dimensions (Bos & al. 10660), couronné par le calice persistant à l'état sec. – Fig. 1D.

Habitat. *S. kiliotricha* est connu des fourrés arbustifs.

Distribution. Domaine de la Basse Guinée de la Région Guinéo-Congolaise (fig. 4).

Autres spécimens examinés.

Gabon: Bélinga, N. Hallé 3621 (P); route Babel-Nord, près de Bélinga, Bos, van der Laan & Nzabi 10660 (BR, K, LBV, P, WAG); Massha, Hladik 2565 (P).

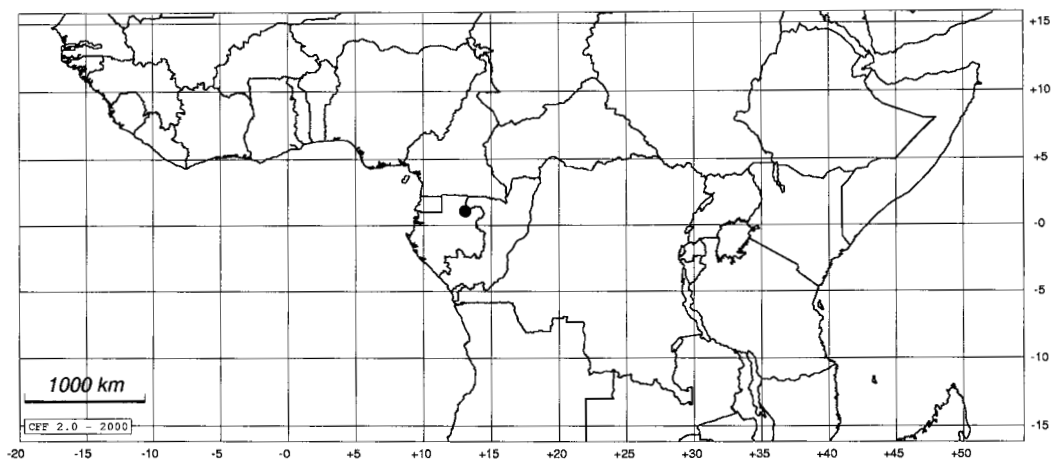


Figure 4. Distribution de *Sherbournia kiliotricha*.

2. *Sherbournia myosura* N. Hallé, Fl. Gabon 17: 132 & 133, pl. 29 (1970). – Type: Gabon, Liyanga, région de Lastoursville, *Le Testu* 7914 (P holo-; BM, BR, K, WAG iso-).

Liane à rameaux et entrenœuds pubescents. Feuilles à pétiole très pubescent, long de 6-13 mm; limbe pubescent sur la face inférieure, quelquefois de longs poils épars sur la face supérieure, elliptique, à base arrondie ou cordée, à sommet subobtus, large de 7-10 cm et long de 11-13 cm; 7-9 paires de nervures secondaires, nervures pubescentes. Stipules très développées, elliptiques, de 11-15 x 15-20 mm, de couleur rougeâtre à l'état sec et très caractéristique. Inflorescences terminales, comptant 8-16 fleurs par glomérule, à pédoncule pubescent à hirsute, très court, atteignant à peine 2 mm. Fleurs à pédicelle long de 1-5 mm. Calice pubescent, à tube de 5-7 mm de longueur, à lobes de 3-5 mm. Corolle pubescente, à tube de 15-20 mm de longueur, à lobes d'environ 4-6 mm de longueur. Etamines à anthères portant deux lignes latérales pubescentes. Style terminé par un stigmate à lobes soudés. Ovaire à deux loges contenant plusieurs ovules par loge. Fruits ellipsoïdes à globuleux (*Mboma*, *Sonké*, *Lejoly* & *Boupoya* 4), de couleur rougeâtre à maturité, portant le reste du calice tronqué.

Habitat. *S. myosura* est rencontré en forêt primaire.

Distribution. Domaine de la Basse Guinée de la Région Guinéo-Congolaise (fig. 5).

Autres spécimens examinés.

Gabon: Makande, *Breteler* 14728 (LBV, WAG); Minkouala, *Mboma, Sonké, Lejoly & Boupoya* 4 (LBV, YA); Ipassa, *Florence* 1214 (P); *ibid.*, *Hladik* 1973 (P); Liyanga, région de Lastoursville, *Le Testu* 7914 (BM, BR, K, P, WAG); Mayabi, région de Lastoursville, *Le Testu* 8667 (BM, BR, P).

Congo: Parc National Odzala, Mbandza, riv. Lekoli, *Champluvier* 5219 (BR); Parc National Odzala, village Mbandza, *Yaba-Ngouma* 26 (BRLU).

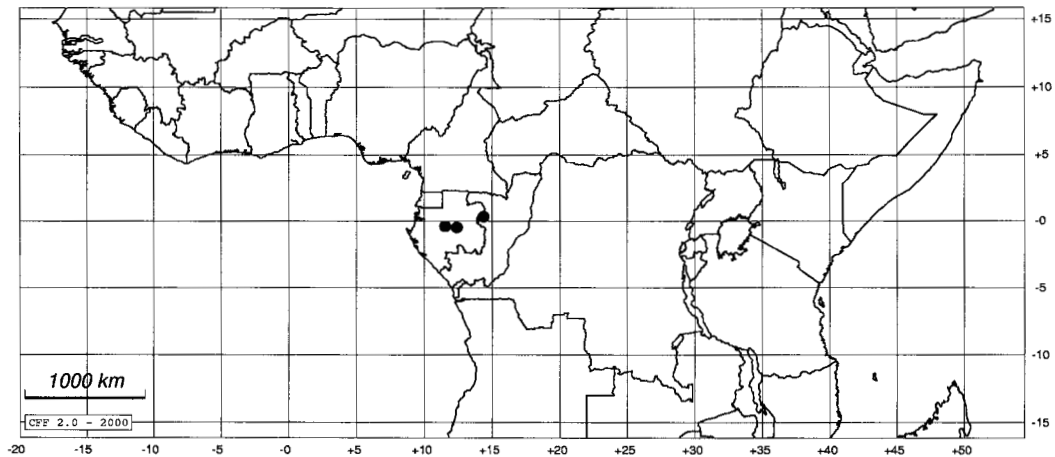


Figure 5. Distribution de *Sherbournia myosura*.

3. *Sherbournia streptocaulon* (K.Schum.) Hepper, Kew Bull. 16: 459 (1963); Wernham, Journ. Bot. [London] 55: 8 (1917). – *Randia streptocaulon* K.Schum., Engl. Bot. Jahrb. 23: 440 (1897). – *Amaralia streptocaulon* (K.Schum.) Keay, Bull. Jard. Bot. Etat Brux. 28: 58 (1958). – Type: Cameroun, Lolodorf, *Staudt* 12 (BM holo-; K, P iso-).

Randia amaralioides K.Schum. nomen (msc. in herb.). – *Sherbournia amaralioides* Hua, Bull. Soc. Hist. Nat. Autun, 14: 401 (1901). – Syntypes: Cameroun, Bipindi, *Zenker* 1017 (BM, K, P); *ibid.* *Zenker* 2123 (BM, K, P, WAG). Voir note 1.

Sherbournia streptocaulon (K.Schum.) Hepper var. *situtunga* N.Hallé, Fl. Gabon 17: 140 (1970). – Type: Gabon, Oyem, *Le Testu* 9285 (P holo-; BM iso-), **synon. nov.** Voir note 2.

Liane à nombreux rameaux latéraux et entrenœuds glabres. Feuilles à pétiole légèrement pubescent, long de 12-15 mm; limbe oblong, à base cunéée, à sommet peu aigu et courtement acuminé, large de 4,5-5 cm et long de 9-14 cm; (3-)4-6 paires de nervures secondaires, poils apprimés sur les nervures. Stipules très rapidement caduques, de 2-3 x 5-7 mm. Inflorescences pseudoaxillaires, comptant (1-)2-3 fleurs par nœud, à pédoncule glabre de 2-4 mm. Fleurs à pédicelle long de 3-4 mm. Calice pubescent, à tube de 4-5 mm de longueur, à lobes denticulés d'environ 1 mm. Corolle pubescente, à tube de 13-22 mm de longueur, à lobes très minuscules d'environ 2 mm de longueur. Etamines portant un court appendice au sommet, d'environ 8 mm de longueur. Style terminé par un stigmate à deux lobes distincts et longs d'environ 7 mm. Ovaire circulaire en coupe transversale et biloculaire. Fruits oblongs, de 6-8 x 11-14 mm, légèrement pubescents et lisses à l'état sec. – Fig. 1C.

Habitat. *S. streptocaulon* est rencontré en forêt primaire, en forêt dégradée.

Distribution. Domaine de la Basse Guinée de la Région Guinéo-Congolaise (fig. 6).

Autres spécimens examinés.

Cameroun: Kribi – Ebolowa, km 6, *Bos* 4856 (BR, K, P, YA, WAG); *ibid.*, km 8, *Bos* 3545 (BR, K, MO, P, WAG, YA); *ibid.*, 12 km, *Bos* 3268 (BR, K, MO, WAG); *ibid.*, *Bos* 5846 (BR, P, WAG); *ibid.*, *Bos* 5847 (BR, K, P, WAG YA); Bipindi,

Annet 166 (P); *ibid.*, *Zenker* 93 (WAG); *ibid.*, *Zenker* 4965 (BR, K); Mvie, 12 km N de Akom II, *van der Burgt* 351 (WAG); Efulan, *Bates* 275 (BM, K); *ibid.*, 5 km S Akom II, *Sonké & Beina* 3312 (BR, BRLU, K, MO, YA); 8 km SE Makak, *Manning* 2101 (BR, MO, WAG); Awout, Ngolbang - Mvoutessi, km 5, *Lejoly* 86/1133 (BR, BRLU, YA); Bitye, *Bates* 976, 1269 (BM).
Guinée Equatoriale: Bata – Monson, *Carvalho* 4784 (BATA); Bata – Bicombo, *Carvalho* 5304 (BATA); Bata-Senge-Miton-Emangos; km 63, *Carvalho* 6505 (BATA); Monte Alén, *Ngomo* 231 (BATA); *ibid.*, *Sonké, Esono & Ndong* 2530 (BATA, BRLU, YA); *ibid.*, *Sonké, Esono & Ndong* 2514 (BATA, BR, BRLU, K, MO, WAG, YA); *ibid.*, *Sonké, Esono & Ndong* 2455 (BATA, BR, BRLU, K, MO, WAG, YA); *ibid.*, *Sonké, Esono & Ndong* 2508 (BATA, BRLU, YA); *van Reeth* 75 (BATA, BRLU); *ibid.*, *Esono* 539 (BATA, YA); *ibid.*, *Parmentier & Nguema* 408 (BRLU); Nsuameyong (Monte Alén), *Esono* 450 (BATA, YA); Temelou, *Esono* 446 (BATA, YA); s.l., *Tessmann* 141 (K).
Gabon: Oyem, *Le Testu* 9186 (BM, P); Ekobakoba, *J.M. Reitsma & B. Reitsma* 3542 (WAG).

Notes. (1) Le nomen nudum *Randia amaralioides* K.Schum. a été manuscrit par Schumann sur les échantillons *Zenker* 1017 (BM, K, P) et *Zenker* 2123 (BM, K, P, WAG). Nous avons eu l'occasion d'examiner ces spécimens et ils appartiennent bien à *Sherbournia streptocaulon*. Hua a proposé d'accepter ce *Randia* de Schumann comme *Sherbournia amaralioides*. Il en donne une brève description française, se basant sur les échantillons annotés par Schumann.

(2) N. Hallé (1970) distingue deux variétés, basé essentiellement sur le nombre de nervures secondaires et le nombre de fleurs. Un examen de tout le matériel à notre disposition ne nous a pas permis de séparer un groupe à limbes avec 6-9 nervures secondaires et 5-9 fleurs par inflorescence et un autre où se rencontreraient des individus à limbe comptant 6 nervures et 2-4 fleurs par inflorescence. Par ailleurs les individus avec un nombre élevé de fleurs par inflorescence sont rares. Dans ces conditions, nous pensons qu'il n'est pas judicieux de faire des divisions infraspécifiques.

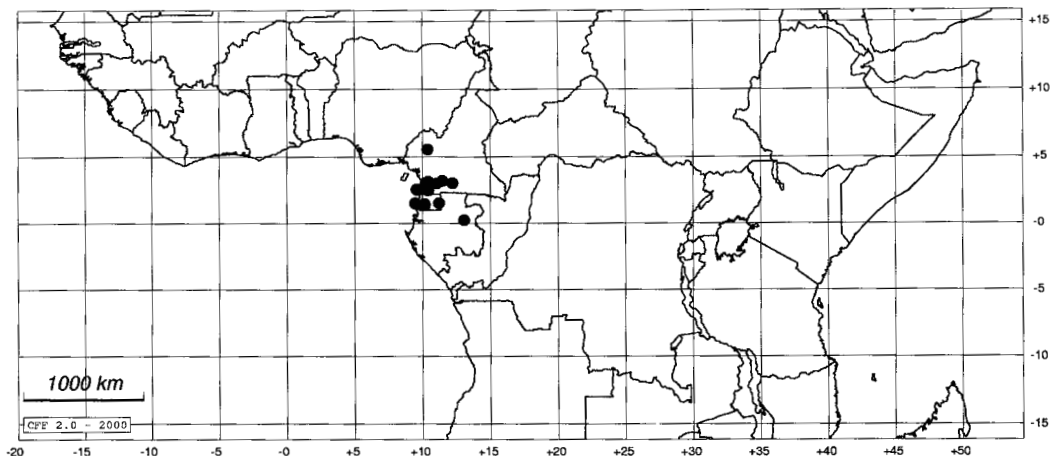


Figure 6. Distribution de *Sherbournia streptocaulon*.

4. *Sherbournia amaraliocarpa* (Wernham) Hepper, Kew Bull. 16: 459 (1963); Fl. West Trop. Afr., ed. 2, 2: 127 (1963); N. Hallé, Fl. Gabon 17: 137, pl. 30 (1970). – *Randia amaraliocarpa* Wernham, Journ. Bot. [London] 55: 8 (1917). – *Amaralia amaraliocarpa* (Wernham) Keay, Bull. Jard. Bot. Etat Brux. 28: 59 (1958). – Type: Nigeria, Eket, Talbot 3021 (BM holo-; BM iso-).

Randia gabonica Pierre, nomen (msc. in herb.).

Calycopodium gabonense Pierre, nomen (msc. in herb.).

Calycopodium klaineanum Pierre, nomen (msc. in herb.).

Sherbournia hapalophylla (Wernham) Hepper var. *pierreana* N. Hallé, nomen (msc. in herb.).

Liane à jeunes rameaux et entrenœuds glabres. Feuilles à pétiole très faiblement pubescent, long de 15-19 mm; limbe glabre, elliptique, à base aiguë à cordée, à sommet brièvement acuminé, large de 4-6 cm et long de 12-17 cm; 5-6 paires de nervures secondaires, portant des poils épars. Stipules elliptiques, très rapidement caduques, de 4-5 x 10-15 mm. Inflorescences pseudoaxillaires, comptant (1-)2-5 fleurs par nœud, à pédoncule de 1-3 mm. Fleurs à pédicelle long de 12-14 mm. Calice pubescent, à tube d'environ 5-6 mm de longueur, terminé en dents. Corolle pubescente, à tube atteignant 25 mm de longueur. Etamines glabres, à anthères d'environ 10 mm de longueur. Style terminé par un stigmate à lobes soudés. Ovaire légèrement sillonné. Fruits ellipsoïdes, de 10-15 x 20-28 mm, avec une légère pubescence et portant le reste du calice entier à l'état sec. – Fig. 1B.

Habitat. *S. amaraliocarpa* est rencontré en forêt primaire, en forêt dégradée.

Distribution. Domaine de la Basse Guinée et le Bassin du Congo (fig. 7).

Autres spécimens examinés.

Guinée Equatoriale: riv. Mbambala, *Nguema & Lejoly* 18 (BATA, BRLU).

Gabon: environs Libreville, *Klaine* 1734, 2632 (BR, K, P); Rabi-Kounga, *Haegens & van der Burgt* 205 (LBV, WAG); Ngounie, route vers Yeno, *Thomas & Wilks* 6540 (MO, P, WAG).

R.D. Congo:

Mayombe: Luki, riv. Mavudi, *Donis* 2158 (BR); *ibid.*, *Wagemans* 2168 (BR).

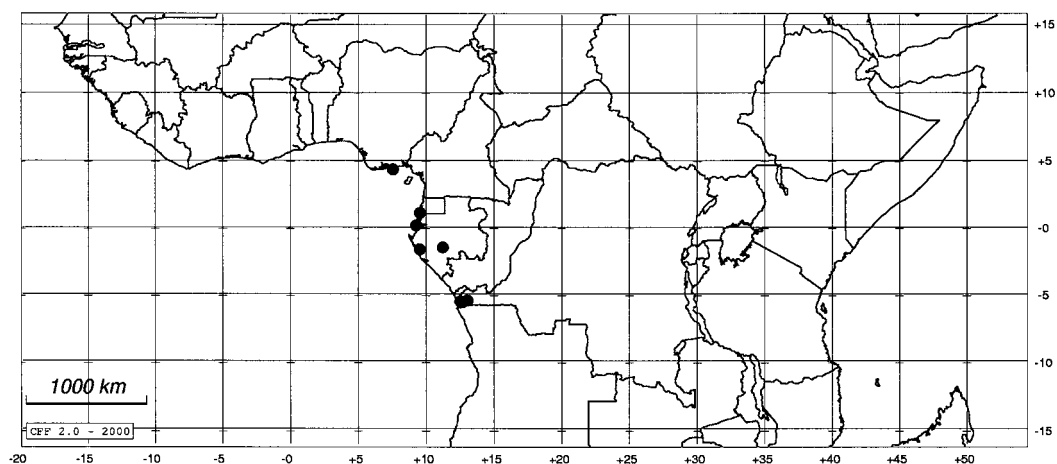


Figure 7. Distribution de *Sherbournia amaraliocarpa*.

5. *Sherbournia curvipes* (Wernham) N.Hallé, Fl. Gabon 17: 141 & 143, pl. 31 (1970). – *Randia curvipes* Wernham, Journ. Bot. [London] 55: 8 (1917). – Type: Angola, *Gosswiler* s.n. (BM holo-).
Sherbournia unguiparda N.Hallé, nomen (msc. in herb.).

Liane à rameaux et entrenœuds glabres. Feuilles à pétiole légèrement pubescent, long de 8-15 mm; limbe pubescent, lancéolé, à base asymétrique, à acumen atteignant 10 mm, large de 5,5-7,5 cm et long de 12,5-15 cm; 6-7 paires de nervures secondaires, poils apprimés sur les nervures. Stipules lancéolées, très rapidement caduques, de 3 x 8 mm. Inflorescences pseudoaxillaires, comptant (1-)2-4 fleurs par nœud, à pédoncule glabre, de 2-5 mm de longueur. Fleurs à pédicelle long d'environ 6 mm. Calice pubescent, à tube de 5-6 mm de longueur, à lobes de 3-4 mm. Corolle pubescente, à tube de 25-30 mm de longueur, à lobes d'environ 5 mm de longueur. Etamines à anthères portant un très court appendice au sommet, d'environ 9 mm de longueur. Style terminé par un stigmate à lobes

soudés et long d'environ 9 mm. Ovaire à 2 loges, sillonné. Fruits oblongs, 10-côtelés de 11 x 26 mm de dimensions, pubescents et couronnés par le calice entier à l'état sec. – Fig. 1G.

Habitat. *S. curvipes* est rencontré en forêt primaire, en forêt dégradée, en forêt secondaire.

Distribution. Domaine de la Basse Guinée et le Bassin du Congo (fig. 8).

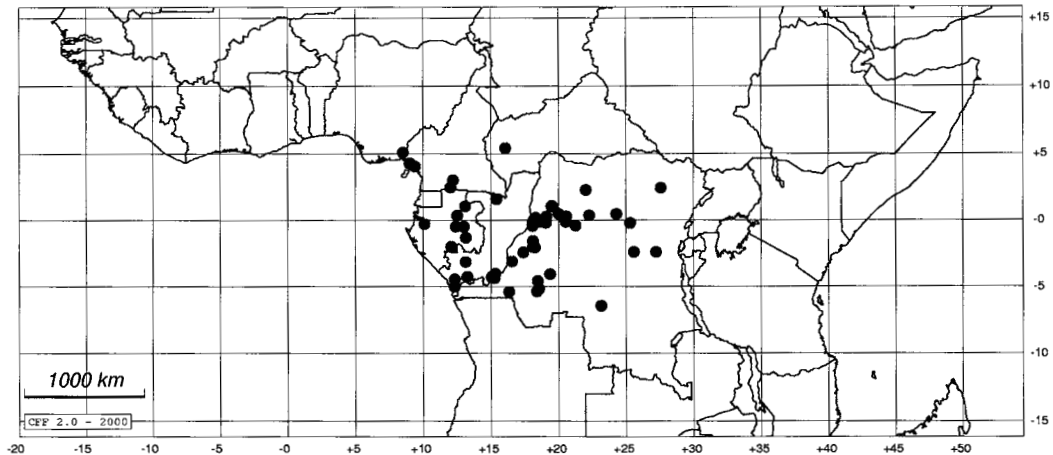


Figure 8. Distribution de *Sherbournia curvipes*.

Autres spécimens examinés.

Cameroon: Boa, *Ndam* 1327 (SCA); Dikoumbe, *Ekema* 866 (SCA); *ibid.*, *Sonké* 1180 (BR, BRLU); Ekundu Kundu, *Cheek* 7974 (K); Mokoko, *Akogo* 226 (SCA); *ibid.*, *Ekema* 1015 (SCA); Ekombe Mofako, *Mbami* 341 (SCA); *ibid.*, *Watts* 1124 (SCA); 25 km NE de Douala, *Leeuwenberg* 6317 (BR, K, P, WAG, YA); Bamwen, env. 35 km N de Douala, *Letouzey* 14801 (BR, K, P, YA); S de Bakundu, *Olorunfemi* FHI30546 (K); 13 km E Akonéthé, *Lejoly* 86/1049 (BR, BRLU, YA); Bitye, *Bates* 1600 (BM); *ibid.*, *Sonké* 1933 (BR, BRLU, MO, YA); 8 km E Kika, *Sonké* 2611 (BR, BRLU, K, WAG, YA); 11 km E Kika, *Sonké* 2596, 2597 (BR, BRLU, K, SCA, WAG, YA); *ibid.*, *Sonké* 2619 (BR, BRLU, K, MO, SCA, WAG, YA); 12 km E Kika, *Sonké* 2622 (BR, BRLU, K, MO, SCA, WAG, YA).

Guinée Equatoriale: s.l., *Tessmann* 928 (K).

Gabon: Gamba, *van Bergen* 211 (LBV, WAG); Ngounié, 50 km route M'bigou vers Malinga, *Wieringa* 4651 (WAG); Lastoursville, *Le Testu* 7164 (BM, P); *ibid.*, *Le Testu* 7882 (BM, BR, P, WAG); Makokou, *Florence* 163, 263, 640 (P); Moumba Ouest, *Hallé & Cours* 6056 (P); Bambidie (Ougouou, Lolo), 30 km E Lastoursville, *F.J. Breteler, B.J.M. Breteler & K. Breteler* 12518 (WAG); Bélinga, *Breteler & de Wilde* 559 (BR, K, WAG); Moanda - Franceville, km 5, *Breteler* 6423 (BR, K, MO, P, WAG).

R. Congo: Komono, *Bouquet & Sita* 2401 (P); Cataractes, route Kinkala – Hamon, *Sita* 1068 (P); Bena (Mayombe), *Dowsett-Lemaire* 1458 (BR); Moutampa, *Farron* 4001 (P); Mandiéfé, plateaux Batékés, *Farron* 5132 (P); s.l., *Thollon* 4040 (P).

Angola: Bucu Zau, *Gossweiler* 6895 (BM).

R.D. Congo:

Bas-Congo: Kinganga, *Dewèvre* 336 (BR); Lutendele, *Jans* 447 (BR); Kimuenza, *Gillet* 2085, 2198 (BR); Njili, *Pauwels* 5531 (BR, WAG); Manenga, *Pauwels* 6284 (BR, K); Sanda, *Callens* 2660 (BM, BR); Inkiene, *Breyne* 735 (BR); Mpangu, *Pauwels* 1784 (BR, K, P, WAG); *ibid.*, *Pauwels* 2335 (BR, K, P).

Kasai: Popokabaka, *Vanderyst* 15265, 15302 (BR); Muetschi, *Casier* 424 (BR, K, MO, WAG); Nioki, *Flamigni* 10279 (BR, K, P, WAG); Makamba, *Pauwels* 5580 (BR, P, PRE); Kikongo, *Sapin* s.n. (BR); Kiyaka, *Devred* 2854 (BR, P, WAG); Ipamu, *Vanderyst* 9364 (BR).

Bas-Katanga: Tuzule, *Liben* 2962 (BR, K, P, WAG).

Forestier Central: Bikoro, *Evrard* 3863 (BR, K); Selenge, *Flamigni* 6048 (BR); Panza, *Gilbert* 14206 (BR); Monzambi sur Ikelemba, *J. Léonard* 482 (BR); Ibali, *E. & M. Laurent* s.n. (BR); Ikua, *Hulstaert* 659 (BR); Ingende – Inongo, *Evrard* 2678 (BR); Boteke, *Hulstaert* 1426 (BR); Lulonga, *Evrard* 6000 (BR); Bolanda, *Nannan* 18 (BR); Songo, *Jespersen* 152 (BR); Bokeka – Wampa, *Evrard* 4789 (BR); Iwea, *Gorbatoff* 201 (BR, WAG); Boende – Ingende, *Germain* 8351 (BR); Befale, *Evrard* 2914 (BR, K); *ibid.*, *Evrard* 4253 (BR, P); Bokondji, *De Wanckel* 173 (BR, P); Yambata, *De Giorgi* 1357

(BR); Djolu, *Evrard* 5804 (BR, P); Yangambi, *Bamps* 292 (BR, P, WAG); *ibid.*, *Bolema* 925 (BR); *ibid.*, *Germain* 948, 7234 (BR, WAG); *ibid.*, *Lisowski* 15188, 17393 (BR); *ibid.*, *J. Louis* 1874 (BR, WAG); *ibid.*, *A. Léonard* 100, 1163 (BR, P); Yangambi, Isalowe plateau, *Germain* 269 (BR, K, P); *ibid.*, *J. Louis* 2657, 2721 (BR, K, P, WAG); Yangambi, Isalowe vallée, *J. Louis* 11456 (BR, K, P); Yangambi, Lusambila, *Bolangi Bo'Yanguma* 50 (BR); *ibid.*, *J. Louis* 3358 (BR); Isalowe rivière, *J. Louis* 10417 (BR, P); Yangambi, Yaselina, *J. Louis* 6547 (BR, K); Tshakala, *Claessens* 221 (BR); Lubongola, *Paquay* 17 (BR); Ngoli, *Ankei* 79/1134 (BR); Bulumbu, *A. Léonard* 3766 (BR, P); s.l., *Rossignol* 34 (BR).

6. *Sherbournia hapalophylla* (Wernham) Hepper, Kew Bull. 16: 459 (1963); in Keay, Fl. West Trop. Afr., ed. 2, 2: 127 (1963). – *Randia hapalophylla* Wernham, Journ. Bot. [London] 55: 9 (1917). – *Amaralia hapalophylla* (Wernham) Keay, Bull. Jard. Bot. Etat Brux. 28: 58 (1958). – Type: Nigeria, Oban, *Talbot* 211 A (BM lecto-, **désigné ici**). Voir note 1.

Randia streptocaulon non K.Schum.: Wernham, Cat. Talb. Nig. Pl.: 131 (1913).

Liane à jeunes rameaux et entrenœuds finement pubescents. Feuilles à pétiole pubescent, long de (8-) 14-25 mm; limbe à pubescence variable sur la face inférieure (fine, dense et fauve), elliptique, à base aiguë à arrondie et parfois asymétrique, à sommet courtement acuminé de 5-10 mm, large de (4,8-) 8-13,5 cm et long de (11-) 19-24 cm; 8-12 paires de nervures secondaires, portant des poils épars. Stipules ovales à elliptiques, de 4-6 x 10-17 mm. Inflorescences pseudoaxillaires, comptant 3-8 fleurs par nœud, à pédoncule pubescent, d'environ 2-4 mm. Fleurs à pédicelle long de 8-10 mm. Calice pubescent, à tube d'environ 7-10 mm de longueur, terminé par de petites dents de 2-3 mm. Corolle pubescente, à tube long de 26-30 mm, à lobes atteignant 8 mm de longueur. Anthères généralement glabres, d'environ 10 mm de longueur. Style terminé par un stigmate sillonné d'environ 10 mm, à lobes ± soudés. Ovaire à 10 sillons marqués. Fruits globuleux à ellipsoïdes, de 15-25 x 20-25 mm, finement pubescents, côtelés et portant le reste du calice à l'état sec. – Fig. 1E, F.

Habitat. *S. hapalophylla* est rencontré en forêt primaire et en forêt dégradée.

Distribution. Limite E du Domaine de la Haute Guinée, Domaine de Basse Guinée et le Bassin du Congo (fig. 9).

Taxons infraspécifiques

Notes. (1) Keay (1958), dans son étude sur les genres *Randia* et *Gardenia* en Afrique de l'Ouest, considère que l'échantillon *Talbot* 221 A est un holotype. Ce qui revient à dire que Wernham (1917), lors de la description de cette espèce, avait fait sa typification. En réalité ce n'est pas le cas; en effet, dans le protologue, il a simplement indiqué les spécimens qui ont servi à cette description. Il y a donc nécessité pour nous de désigner un lectotype.

(2) Hallé (1970) reconnaît trois variétés au sein de *S. hapalophylla*: var. *hapalophylla*, var. *henrihuana* et var. *wernhamiana*. Il base sa distinction sur la couleur des feuilles après séchage, la pubescence et la forme des feuilles. Nous avons retenu quant à nous sa variété *wernhamiana* que nous proposons d'élever au rang de sous-espèce pour deux raisons principales. (i) Les feuilles de cette sous-espèce portent de longs poils distants sur les nervure principale et secondaires, caractère qui la distingue bien des autres individus; de plus les feuilles deviennent noirâtres après séchage. (ii) Cette sous-espèce montre une distribution restreinte et localisée à la cuvette congolaise. Quant aux deux autres variétés, il les distingue de nouveau en utilisant la forme des feuilles, la densité de la pilosité et la couleur des feuilles après séchage. Dans la conception de Hallé (1970), la pubescence dense et les feuilles larges vont ensemble, tandis que les feuilles plus ou moins étroites à pubescence gris ocre ou olivâtre vont également ensemble. Les feuilles peuvent être larges ou même cordées à orbiculaires (*Champluvier* 5187) ou alors plus ou moins cunéées à la base. La pubescence va de veloutée à éparchement velue. Les feuilles après séchage peuvent présenter une couleur allant de rousse à olivâtre. Un examen critique de tout le matériel à notre disposition montre bien que ces caractères utilisés par Hallé (op. cit.) sont présents. Mais ces caractères montrent une grande

variabilité avec des intermédiaires et ne sont pas nécessairement liés comme il le signale. Il est difficile d'en faire deux groupes bien distincts. Par ailleurs, ces deux variétés reconnues par Hallé (1970) sont sympatriques et localisées dans le Domaine de la Basse Guinée. Nous pensons qu'il s'agit d'un seul taxon qui montre en son sein une grande variabilité pour les caractères utilisés. Nous proposons de les fusionner pour en faire une seule sous-espèce, *Sherbournia hapalophylla* subsp. *hapalophylla*.

Clé des sous-espèces

Feuilles à pubescence presque absente sur la face inférieure du limbe (du Nigeria au R. Congo)..... 1. subsp. *hapalophylla*
Feuilles portant de longs poils distants sur les nervure principale et secondaires sur la face inférieure et devenant noirâtres après séchage (R.D. Congo) 2. subsp. *wernhamiana*

Key to subspecies

Leaves with almost no pubescence below (Nigeria to R. Congo)..... 1. subsp. *hapalophylla*
Leaves sparsely provided with long hairs on the primary and secondary nerves below and becoming blackish in the dried state (R.D. Congo)..... 2. subsp. *wernhamiana*

6.1 subsp. *hapalophylla*

S. hapalophylla (Wernham) Hepper var. *henrihuana* N.Hallé, Fl. Gabon 17: 136 & 137, pl. 30 (1970). – Type: Gabon, Bélinga, *N. Hallé* 3625 (P holo-), **synon. nov.**

S. hapalophylla (Wernham) Hepper var. *hapalophylla* – Type: Nigeria, Oban, *Talbot* 211 A (BM lecto-). Voir note 2.

Feuilles à pubescence presque absente sur la face inférieure du limbe.

Distribution. Limite E du Domaine de la Haute Guinée, Domaine de la Basse Guinée (fig. 9).

Autres spécimens examinés.

Nigeria: Ehinte River Reserve, *van Meer* 1507 (BR, WAG); Oban, *Talbot* 211 (K); Akansoko, *John* 744 (K).

Cameroun: Banga, S de Bakundu, *Binuyo & Daramola* FHI35585 (K); bord du lac Ejagham, 42 km E de Mamfe, *Onana* 3 (YA); réserve forestière Ejagham, *Manning* 1197 (BR, MO, WAG, YA); *ibid.*, *Tamiki* 89 (YA); Abonando, Mamfe, *Rudatis* 66 (K syntype *Randia hapalophylla*); Banyu, 15 km W de Manyemen, *Thomas D.W.* 8158 (BR, K, MO, WAG, YA); entre Mbenyan et Ndebaya, 3 km W de Mamfe, *Letouzey* 13687 (BR, K, P, WAG, YA); Barombi (Kumba), *Thomas, Nemba, Mambo & Etuge* 7075 (K, MO, WAG, YA); 6 km WNW de Bangem, *Villiers* 1277 (BR, YA); mont Lonako, *Bamps* 1572 (BR); 13 km sur la route d'Ebolowa, *Bos* 3455 (BR, P, YA, WAG); Massoumbou, env. 15 km NE de Douala, *Letouzey* 14889 (BR, P, YA); Mvini, 35 km E de Campo, *Hoshino* 324 (YA); Bipindi, *Shu* 6325 (WAG); *ibid.*, *Zenker* 3032a (BR, BM, K, syntype *Randia hapalophylla*); *ibid.*, *Zenker* 3512 (BM, K, syntype *Randia hapalophylla*); Zongé, 7 km N de Campo, *Letouzey* 15295 (BR, P, YA); Bingalanda, Nyangong, *Shu* 851, 1680 (WAG); Minwo, *Shu* 5277 (WAG); 15 Km W de Nkolbisson, *Manning* 2148 (BR, MO, WAG, YA); 14 km SW de Yaoundé, *Manning* 1889 (MO, YA); km 5, Njolbang-Mvoutessi, *Lejoly* 86/1134 (BR); Bitey, *Bates* 1168 (BM); *ibid.*, *Sonké* 1901 (BR, BRLU, MO, K, SCA, YA); Meka'a, *Nkongmeneck* 1498b (K); Etou, *Sonké* 1856 (BR, BRLU, K, MO, SCA, YA); 24 km S de Djolimpoum, *Sonké* 1846 (BR, K, MO, SCA, YA); 16 km W de Mbouma, *K. Nguembou* 29 (YA); 2 km S de Mbouma, *Sonké* 1883bis (BR); Doum, *Breteler* 1867 (BR, K, P, WAG, YA); 32 km de Bertoua, *Nana* 135 (BR, P, YA); entre Asip et Ntam, 75 km ENE de Lomié, *Letouzey* 5566 (BR, P); 23 km S Medoum, *Sonké & K. Nguembou* 3405 (BR, BRLU, K, MO, WAG, YA); 28 km S Medoum, *Sonké & K. Nguembou* 3423 (BR, MO, YA).

Guinée Equatoriale: Eyong (Monte Alén), *Esono & Parmentier* 626 (BATA, YA); inselberg Keng de Bicurga, *Esono & Parmentier* 629 (BATA, YA); Rio Campo, *Sonké & Esono* 2556 (BATA, BR, BRLU, K, MO, SCA, WAG, YA); Ndote, *Esono & Ndong* 363 (BATA, YA); Ayee, Sofoge (Ndote), *Esono & Ndong* 359 (BATA, YA); Bata - Senge; km 27, *Carvalho* 6235 (BATA).

Gabon: Makande, *Breteler* 15087 (LBV, WAG); Mintome, *Mboma, Sonké, Lejoly & Boupoya* 83 (LBV, YA); Minkouala, *Mboma, Sonké, Lejoly & Boupoya* 20 (LBV, YA); entre Ougoué et Boué-Kouameyong, *Louis, Breteler & de Bruijn* 622 (K, LBV, WAG); *ibid.*, *A.M. Louis* 622 (WAG); Lastoursville, *Le Testu* 7858 (BR, BM, WAG); Makokou, *N. Hallé* 1416 (K, P); 30 km E de Lastoursville, *Breteler & Jongkind* 10807 (WAG); Bélinga, *N. Hallé* 3309 (P); Moanda - Mounana, km 8, *A.M. Louis* 1647 (LBV, WAG); km 10 de Moanda - Bakoumba, *Breteler* 6991 (BR, K, LBV, MO, WAG).

R. Congo: Mboko, Parc National Odzala, *Champluvier* 5187 (BR).

6.2 subsp. *wernhamiana* (N. Hallé) Sonké & Pauwels **stat. nov.** – *S. hapalophylla* (Wernham) Hepper var. *wernhamiana* N.Hallé, Fl. Gabon, 17: 135 (1970). Voir note 2. – Type: R.D. Congo, Kingemba-Lona, *Pauwels* 3763 (BR holo-; K, P iso-).

Randia claessensii Vermoesen, nomen (*Claessens* 318, BR, non vu). Voir note.

Feuilles portant de longs poils distants sur les nervure principale et secondaires et devenant noires à olivâtres après séchage.

Distribution. Bassin du Congo (fig. 9).

Autres spécimens examinés.

R.D. Congo:

Bas-Congo: Bombo-Makuka, *Pauwels* 3467 (BR).

Kasai: Nyabi, entre Kwango – Wamba, *Germain* 2577 (BR); Kikwit, *Sapin* s.n. (BR); Tumba – Lulua, *Liben* 3406 (BR); Bambala, *Sapin* s.n. (BR).

Forestier Central: rivière Maringa, *Evrard* 5116 (BR); Yongo, *Evrard* 4729 (BR); Ndeke, *Evrard* 4902 (BR, P); Bongabo, riv. Mbili, *Evrard* 1123 (BR, P, WAG); Befale, *Evrard* 3651 (BR, P); Kole, *Claessens* s.n. (BR); Yabahondo, *Germain* 8755 (BR, P); île Lowendja, entre Yagambi et Bassoko, *J. Louis* 11373 (BR, K, WAG) Yangole, *J. Louis* 12112 BR, K, P, WAG); Yankéleli, riv. Lusiende, *Germain* 7230 (BR); Yambao, riv. Longue, *Germain* 4690 (BR); Yangambi, *Germain* 965 (BR, P); *ibid.*, *Germain* 978 (BR); Yalibwa, *J. Louis* 16042 (BR, P); lac Batuku (Isangi), *Germain* 8194 (BR); Lubutu-Kirundu, *Bequaert* 6785 (BR); Irangi, *A. Léonard* 1879 (BR); Bunyakiri, *Gutzwiller* 1816 (BR).

Lacs Edouard et Kivu: Motokolea, *Gillardin* 83 (BR).

Note. C'est N. Hallé (op. cit.) qui a placé *Randia claessensii* ici. Il cite le numéro 318 avec un point d'interrogation, et nous n'avons pas localisé cet échantillon ni un autre annoté par Vermoesen.

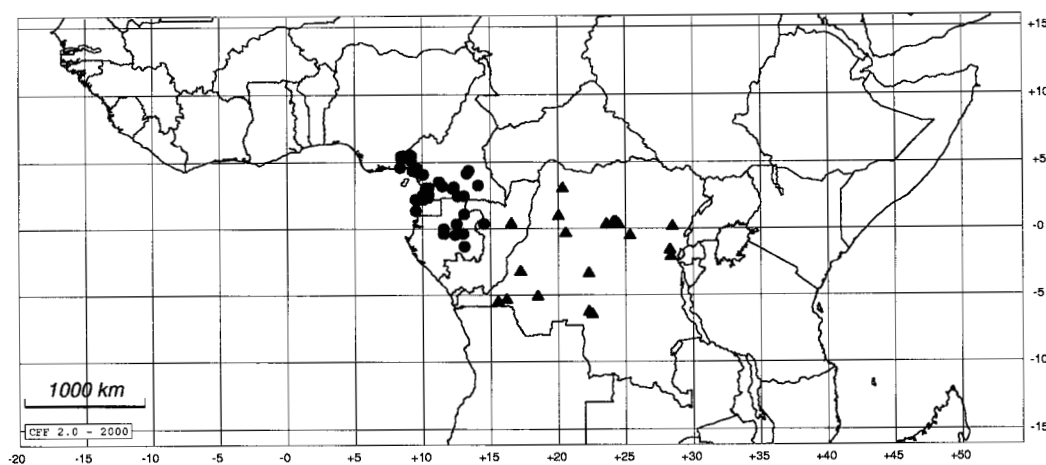


Figure 9. Distribution de *Sherbournia hapalophylla*
(●, *S. hapalophylla* subsp. *hapalophylla*; ▲, *S. hapalophylla* subsp. *wernhamiana*).

7. *Sherbournia millenii* (Wernham) Hepper, Kew Bull. 16: 459 (1963). – *Amaralia millenii* Wernham, Journ. Bot. [London] 55: 6 (1917). – Type: Nigeria, Iddo, *Millen* 143 (K lecto-, **désigné ici**).

A. micrantha Wernham, op. cit.: 6 (1917); in Hutch. & Dalz., Fl. West Trop. Afr., ed. 1, 2: 84 (1931). – Type: Nigeria, Olokemeji, *Foster* 295 (K).

A. huana Wernham, op. cit. (1917), p.p.

A. sherbourniae Wernham, op. cit.: 4 (1917); in Hutch. & Dalz., Fl. West. Trop. Afr., ed. 1, 2: 84 (1931), p.p.

Randia amaralioides K.Schum. ex Hutch. & Dalz., Fl. West Trop. Afr., ed. 1, 2: 79 (1931), p.p. non *R. amaralioides* Hua (1901).

Liane à jeunes entrenœuds pubescents. Feuilles à pétiole pubescent, long de 7-9 mm; limbe glabre, oblong, à base cunéée quelquefois asymétrique, à acumen atteignant 8 mm de longueur, large de 4-6 cm et long de 14-16,5 cm; 7-8 paires de nervures secondaires; nervure principale pubescente et quelques rares poils apprimés sur les nervures secondaires. Stipules lancéolées, de 3(-4) x 8-10 mm. Inflorescences pseudoaxillaires, comptant 1-3 fleurs par nœud, à pédoncule atteignant à peine 3 mm. Fleurs à pédicelle long de 5-7 mm. Calice pubescent, à tube de 4-5 mm de longueur, à lobes de 7-10 mm. Corolle pubescente, à tube de 21-25 mm de longueur, à lobes d'environ 4-6 mm de longueur. Etamines glabres, d'environ 8-9 mm de longueur; absence d'appendices stériles au sommet et à la base des anthères. Style terminé par un stigmate à lobes soudés. Ovaire finement strié en coupe transversale. Fruits elliptiques, portant de fines raies, de 1,5 x 2,5 cm, couronnés par le calice persistant à l'état sec. – Fig. 1D.

Habitat. *S. millenii* est rencontré en forêt primaire, en forêt dégradée, en forêt secondaire.

Distribution. Domaine de la Haute Guinée (fig. 10).

Autres spécimens examinés.

Nigeria: Epe, Barter s.n. (K); Lagos, Batten-Poole 65 (K); *ibid.*, Bels 96 (BR); Iddo, Millen 141 (K, syntype *S. millenii*); Ebute Metta, Millen 31 (K, syntype *S. millenii*); Eluju, Richards 3375 (BM); *ibid.*, Ross 225 (BM); Omo Forest Reserve, Gentry & Pilz 32813 (BR, MO, WAG); *ibid.*, Keay FHI37055 (K); *ibid.*, Lowe 4552 (K); Shasha, Richards 3023 (BM); Ilesha, van Eijnatan 2237 (WAG); Okomu, Brenan 9172 (K); *ibid.*, Onochie FHI38303 (K); Ehor, Fairbairn s.n. (BM); Idanre, Keay FHI37050 (K); *ibid.*, Lowe 1734 (K, P, WAG); *ibid.*, Lowe 2608 (K); Akilla, Jones & Onochie FHI16841 (K); Abakurudu, Onochie FHI15541 (K); s.l., Millen s.n. (K); s.l., Millson s.n. (K); s.l., van Meer 1040 (WAG).

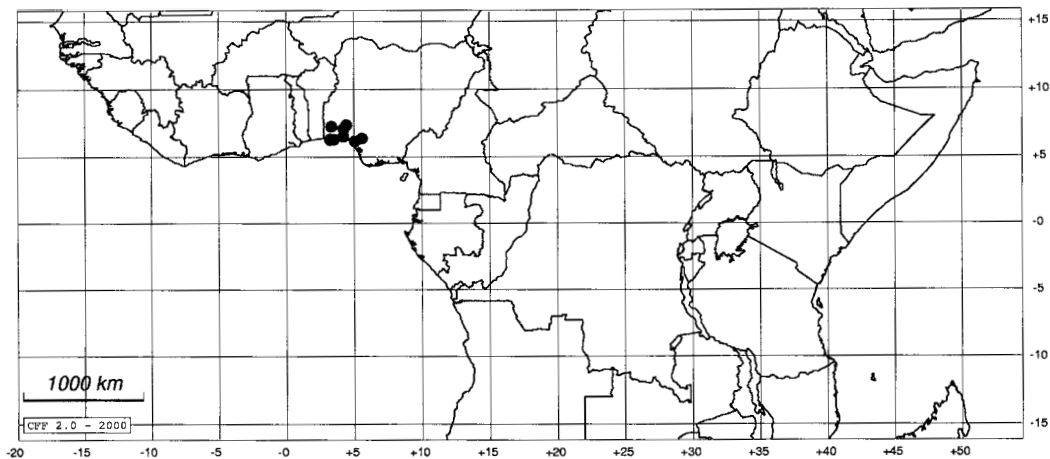


Figure 10. Distribution de *Sherbournia millenii*.

8. *Sherbournia ailarama* N.Hallé, Fl. Gabon 17: 146 & 147, pl. 33 (1970). – Type: Gabon, Moumba, N. Hallé & Cours 6055 (P holo-).

Liane à rameaux et entrenœuds glabres. Feuilles à pétiole glabre, long de 15-19 mm; limbe glabre, lancéolé, à base cunéée quelquefois asymétrique, à acumen atteignant 15 mm de longueur, large de 4-6 cm et long de 12-16,5 cm; 5-6 paires de nervures secondaires; poils apprimés sur les nervures.

Stipules linéaires, très rapidement caduques, de 4-5(-10) x 10-15(-24) mm. Inflorescences pseudoaxillaires, comptant 1-2 fleurs par nœud, à pédoncule glabre, très court, de moins de 2 mm. Fleurs à pédicelle long d'environ 7 mm. Calice à pubescence épars, à tube de 7-9 mm de longueur, à lobes longs de 17-30 mm. Corolle pubescente, à tube de 28-42 mm de longueur, à lobes d'environ 10-17 mm de longueur. Etamines glabres, portant de courts appendices stériles à la base et au sommet, longues d'environ 12 mm. Style terminé par un stigmate à lobes soudés et long d'environ 15 mm. Ovaire présentant 10 côtes bien distinctes. Fruits oblongs à globuleux, 10-côtelés, de 10-20 x 20-30 mm, à poils rares, et couronnés par le calice persistant à l'état sec.

Habitat. *S. ailarama* est rencontré en forêt primaire, en forêt dégradée, en forêt secondaire.

Distribution. Domaine de la Basse Guinée (fig. 11).

Autres spécimens examinés.

Cameroun: Zone d'activités du programme Tropenbos, *Elad* 425 (WAG); Ebom, *Parren* 35 (WAG); Bingalanda, Nyangong, *Shu* 300 (WAG); *ibid.*, *Shu* 1415 (WAG); Minwo, Ebom, *Shu* 4555 (WAG); *ibid.*, *Shu* 4985, 6484, 6519, 6537 (WAG).

Guinée Equatoriale: Bikurga, *Lisowski* M1498 (BATA, BRLU); Mitong, *Sonké & Esono* 3102 (BATA, BR, BRLU, K, MO, WAG, YA); Monte Alén, *Ngomo* 38 (BATA, BRLU); *ibid.*, *van Reeth* 13 (BRLU); *ibid.*, *Esono* 541 (BATA, YA); Monte Chocolate, *Esono & Obiang* 525 (BATA, YA); Nsuameyong, *Esono & Ndong* 555 (BATA, YA).

Gabon: NE d'Asok, 12-15 km, *Breteler* 114 (K, LBV, WAG); Mouila - Yeno, *Breteler, Lemmens & Nzabi* 8260 (BR, LBV, WAG); E de Moumba, *Hallé & Cours* 6001, 6047, (P); Monts de Cristal, route de Kingué, *Hallé & Villiers* 4496 (BR, K, P, WAG); Efout, 11 km E de Medouneu, *Hallé & Villiers* 4912 (BR, K, P, WAG); *ibid.*, *Hallé & Villiers* 5137 (P); Tchimbélé - Kingué, 10 km, *de Wilde, Arends, A.M. Louis, Bouman & Karper* 190 (BR, K, LBV, MO, WAG); route entre Mouila et Yeno, *Thomas & Wilks* 6577 (LBV, P, WAG); Ngounié, km 13 sur la route Etéké vers Ovale, *Wieringa* 3105 (LBV, WAG); 59 km entre Mouila et Yéno, *de Wilde & Sosef* 10367 (WAG); Mouyanama, *de Wilde, Arends, Louis & al.* 462 (BR, K, LBV, MO, WAG); Minongo - Koulamoutou, km 13, *de Wilde, Arends, Louis & al.* 498 (BR, K, LBV, MO, WAG).

Note. Cette espèce était jusqu'à présent connue seulement du Gabon (Hallé 1970: 148). La présente révision permet d'étendre son aire de distribution au Cameroun et en Guinée Equatoriale.

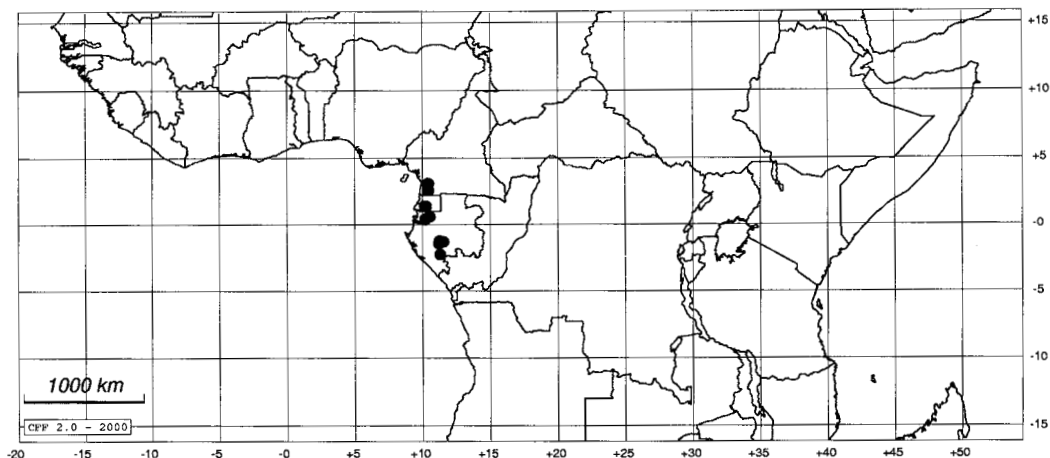


Figure 11. Distribution de *Sherbournia ailarama*.

9. *Sherbournia batesii* (Wernham) Hepper, Kew Bull. 16: 459 (1963). – *Amaralia batesii* Wernham, Journ. Bot. [London] 56: 313 (1918); N.Hallé, Fl. Gabon 17: 145, pl. 32 (1970). – Type: Cameroun, Bitye, *Bates* 971 (BM holo-).

Liane à rameaux et entrenœuds pubescents. Feuilles à pétiole pubescent, long de 10-15 mm; limbe pubescent en dessous, à poils apprimés sur les nervures, lancéolé, à base légèrement cordée, à acumen atteignant 10 mm de longueur, large de 3-5,5 cm et long de 9-13 cm; 6-11 paires de nervures secondaires. Stipules pubescentes, linéaires, de 4 x 13 mm. Inflorescences pseudoaxillaires, comptant 1-2(-3) fleurs par nœud, à pédoncule pubescent, court d'environ 1(-2) mm. Fleurs presque sessiles. Calice pubescent, à tube de 3-6 mm de longueur, à lobes longs de 6-22(-30) mm. Corolle pubescente, à tube de 28-42 mm de longueur, à lobes d'environ 8-12 mm de longueur. Etamines portant un très court appendice au sommet et d'environ 4 mm de longueur. Style terminé par un stigmate à lobes soudés et long d'environ 3 mm. Ovaire pubescent, à 10 sillons saillants. Fruits elliptiques ou fusiformes, 10-côtelés, de 10-20 x 20-30 mm, pubescents, couronnés par le calice persistant à l'état sec. – Fig. 1J, K.

Habitat. *S. batesii* est rencontrée en forêt primaire, en forêt dégradée, en forêt secondaire.

Note. Lors de l'examen de tout le matériel disponible de *Sherbournia batesii*, nous avons constaté qu'il était possible de diviser ce matériel en deux sous-groupes; l'un caractérisé par des fruits légèrement côtelés et présentant des lobes du calice plus courts et l'autre caractérisé par des fruits fortement côtelés et des lobes du calice plus longs. L'étude détaillée de ces deux groupes nous permet d'affirmer qu'il s'agit bien de deux taxons infraspécifiques d'une même espèce. De plus, le second groupe a une distribution plus restreinte et limitée au Kivu (Est de la R.D. Congo).

Clé des sous-espèces

Longueur des lobes du calice de 6-8(10) mm; anthères multilocellées; fruit légèrement côtelé et ellipsoïdal (Cameroun, Gabon, R. Congo, Cabinda, R.D. Congo).....subsp. *batesii*
Longueur des lobes du calice de 12-21 mm; anthères non multilocellées; fruit fortement côtelé et fusiforme (est de la R.D. Congo)subsp. *kivuensis*

Key to infraspecific taxa

Calyx-lobes 6-8(-10) mm long; anthers multilocellate; fruit slightly ribbed and ellipsoid (Cameroon, Gabon, R. Congo, Cabinda, R.D. Congo).....subsp. *batesii*
Calyx-lobes 12-21 mm long; anthers without locellate; fruit strongly ribbed and fusiform (East of R.D. Congo).....subsp. *kivuensis*

9.1 subsp. *batesii*

Lobes du calice longs de 6-8(-10) mm; fruits légèrement côtelés; anthères multilocellées.

Distribution. Domaine de la Basse Guinée, Bassin du Congo (fig. 12).

Autres spécimens examinés.

Cameroun: Ebolowa - Minkok, km 16, *de Wilde* 8463 (BR, K, WAG); Efoulan, 5 km S Akom II, *Sonké & Beina* 3313 (BR, BRLU, K, MO, WAG, YA); Bitye, *Bates* 1634 (BM, BR); *ibid.*, *Sonké* 1898, 1934 (BR, BRLU, K, MO, SCA, YA); Djaposten, *Sonké* 2657 (YA); Lomié, 3 km, *Leeuwenberg* 6534 (BR, K, WAG); Akonotangan, 33 km S de Djoum, *Letouzey* 8405 (BR, P, YA); Nkamouna, 9 km N Kongo, *Sonké & K. Nguembou* 3476, 3477, 3515 (BR, BRLU, K, MO, WAG, YA).

Gabon: Abanga, *N. Hallé* 2287 (K); Minkouala, *Mboma, Sonké, Lejoly & Boupoya* 5 (LBV); 30 km SE de Makokou, *N. Hallé* 2719 (P); 20 km de Bélinga (vers Makokou), *Breteler & de Wilde* 688 (MO); Mimongo - Koulamoutou, km 13, *de Wilde & al.* 500 (BR, K, LBV, WAG); M'Passa, route Makokou - Loa-Loa, *Moungazi* 389 (LBV); Binanga, région de Lastoursville, *Le Testu* 8728 (BM, BR, K, P); Bélinga, *N. Hallé* 4207 (P); 20 km après Bélinga, vers Makokou, *de Wilde* 688 (WAG); Tsamba, région de Lastoursville, *Le Testu* 7929 (BM, BR, K, P); environ 30 km E de Lastoursville, *Breteler, Jongkind & Wieringa* 11235 (LBV WAG); Moanda - Bakoumba, km 6, *Breteler* 6823 (BR, MO, LBV, WAG).

R. Congo: Djoumoua, 20 km de Brazzaville, route Linzola, *Makany* 1160 (P).

Cabinda: Chilouango, *Gosswailer* 7692 (BM, K).

R.D. Congo:

Bas-Congo: Zundu - Timansi, riv. Mpioka, *Breyne* 2240 (BR); Mbimbi (Zongo), *Compère* 1645 (BR, K); Mofinu, Menkao - Kingankati, *Breyne* 705, 3263 (BR).

Kasai: Kiyaka, *Devred* 2841 (BR); Tumba, concession ELKASAI, *Liben* 2578 (BR, WAG);

Forestier Central: Befale, *Evrard* 3320 (BR); Yumoandja de Likote, *Collart* 73 (BR); Yangambi, *Bolema* 903 (BR); *ibid.*, *Germain* 964 (BR); *ibid.*, *Germain* 7279 (BR, WAG); *ibid.*, *Szafranski* 1197 (BR, WAG); Yangambi, Isalowe, *J. Louis* 5776 (BR); *ibid.*, *J. Louis* 8952 (BR, WAG); *ibid.*, *J. Louis* 15813 (BR, MO); Yangambi, Lusambila, *J. Louis* 8476 (BR, K, MO, WAG); N'Gazi, *Ayobangira* 98 (K); Kisangani - Ubundu, km 58, *Lejoly* 1333 (BR, BRLU); Wanie Rukula, km 30, *Lejoly* 5234 (BR, BRLU); Pene Aluta, Parc Nat. Maiko, *Lejoly* 1590 (BRLU); Madabu (Zobia), *Gérard* 2764 (BR, MO); Kisangani, arboretum, *Szafranski* 1191 (BR); Sake - Walikale, *Pierlot* 2090 (BR, K); environs Poko, *Seret* 576 (BR); Balanga, *Bermejo* 115 (BR); Mambasa, *Liengola* 302A, 302B, 302C (BR); Epulu, *Hart* 331 (BR); *ibid.*, *Liengola* 302D (BR); *ibid.*, *Liengola* 37 (BR, WAG); Lenda, *Liengola* 301A (WAG); Afarama, *Liengola* 301D (WAG); Penge, *Bequaert* 2476 (BR); Andiri, environ 60 km N de Mambasa, *Terashima* 707 (BR).

Note. Dans le protologue de ce taxon, Wernham signale que la localité de Biteye se trouve dans la région du mont Cameroun; il s'agit incontestablement d'une erreur de sa part car le mont Cameroun est dans la province du Sud-Ouest tandis que Biteye est dans la province du Sud Cameroun. Par ailleurs, Biteye n'est pas dans les environs de Yaoundé (province du Centre) comme le signale l'auteur, la ville la plus proche de cette localité étant Sangmélina.

9.2 subsp. *kivuensis* Pauwels & Sonké **subsp. nov.**

A subsp. *batesii* calycis lobis longioribus (12-21 mm), antheris nec plurilocellatis et fructu valde costato fusiformeque differt. – Type: R.D. Congo, terr. Mwenga, Kalungi, A. Léonard 4908 (BR holo-; WAG iso-).

Longueur des lobes du calice de 12-21 mm; anthères non multilocellées; fruits fortement côtelés et fusiformes.

Distribution. Domaine du Bassin du Congo (fig. 12).

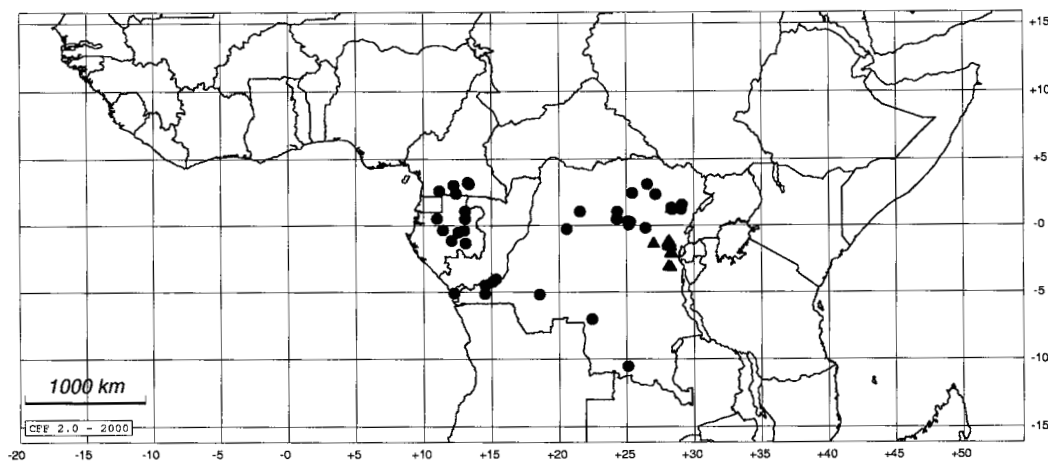


Figure 12. Distribution de *Sherbournia batesii*
(●, *S. batesii* subsp. *batesii*; ▲, *S. batesii* subsp. *kivuensis*).

Autres spécimens examinés.

R.D. Congo:

Forestier Central: Urega, *Lebrun* 5728 (BR, UPS); Kavumu - Walikale, km 111; *Christiaensen* 1821 (BR, K, P); Masingu, A. Léonard 1704 (BR, WAG); Walikale - Lubutu, *Bequaert* 6635 (BR); Kembe, A. Léonard 1540 (BR, K, MO, WAG); Kitole; A. Léonard 3946 (BR, K, P); Muliri, A. Léonard 2065 (BR, WAG); Irangi, *Christiaensen* 556 (BR, K);

ibid., *Troupin* 10913 (BR); Busibasiba, Bunyakiri, *Gutzwiller* 2047 (BR, P); Mungungula, Bunyakiri, *Gutzwiller* 2111 (BR); Ironga, Mutongo, *Gutzwiller* 2762 (BR); Turole, Bunyakiri, *Gutzwiller* 2469 (BR, PRE).

Lacs Edouard et Kivu: Bushababa, A. Léonard 4976 (B, BR, WAG).

Note. Cette sous-espèce, endémique du Kivu, se rencontre entre 800 et 1600 m d'altitude, dans la zone de forêt ombrophile de transition (White 1986: 95).

10. *Sherbournia zenkeri* Hua, Bull. Soc. Hist. Nat. Autun 14: 399 (1901); Kennedy, Forest Fl. S. Nigeria: 213 (1936); Keay, Fl. West Trop. Afr. ed. 2, 2: 127 (1963). – *Amaralia zenkeri* (Hua) Wernham, Journ. Bot. [London] 55: 6 (1917). – Type: Cameroun, Bipindi, *Zenker* 1674 (BM lecto-désigné ici; BR, K isolecto-).

Amaralia millenii auct. non Wernham: Hutch. & Dalz., Fl. West Trop. Afr. ed. 1, 2: 84 (1931), p.p. (excluant *Millen* 31, 143).

Liane à nombreux rameaux latéraux et entrenœuds pubescents. Feuilles à pétiole pubescent, long de (7-)12-14 mm; limbe oblong, à base cunéée, à sommet peu aigu et courtement acuminé, pubescent sur les nervures, large de 3-7,5 cm et long de (6,5-)9-17 cm; 7-10 paires de nervures secondaires. Stipules à sommet obtus, pubescentes, de 4 x 13 mm. Inflorescences pseudoaxillaires, comptant (1)2-3 fleurs par nœud, à pédoncule glabre, très court, pubescentes. Fleurs à pédicelle long de 3-4 mm. Calice pubescent, à tube de 3-4 mm de longueur, à lobes longs de 9-13 mm. Corolle pubescente, à tube de 30-40 mm de longueur, à lobes de 6-9 mm de longueur. Anthères basifixes, portant de courts appendices au sommet et à la base, d'environ 10 mm de longueur. Style terminé par un stigmate à lobes soudés présentant des cannelures et long d'environ 10 mm. Ovaire pubescent, finement sillonné. Fruits elliptiques, de 12-17 x 30-36 mm, pubescents et portant des côtes saillantes. – Fig. 1L.

Habitat. *S. zenkeri* est rencontré en forêt primaire, en forêt dégradée ou en forêt secondaire.

Distribution. Limite E du Domaine de la Haute Guinée, Domaine de la Basse Guinée, le Bassin du Congo (fig. 13). Voir note.

Autres spécimens examinés.

Nigeria: Nikrowa, *Daramola* FHI72482 (K); ibid., *Nwokolo* FHI24153 (K); Sapoba, *Ejiofor* FHI32008 (K); ibid., *Kennedy* 1134, 2631, 2632 (K); Amahor, *Olorunfemi* FHI38060 (K, WAG); Degema, *Talbot* 3603, 3740 (BM); Oban, *Emwiogbor* EC385 (WAG); ibid., *Onyeachusim & Latilo* FHI54054 (BR, FHI, K); ibid., *Talbot* 202 (K); ibid., *Talbot* 269 (BM, K); ibid., *van Meer* 1423 (BR, K, WAG); Ajasso (Old), *Latilo & Oguntayo* FHI67672 (K, WAG); ibid., *Onochie* FHI34810 (K); Orem, *Onyeachusim & Latilo* FHI54277 (K); Ipoapon, *Farquhar* 198 (K); Uhi, *Eimunjeze, Ekwuno & Onijamowo* FHI69935 (K).

Guinée Equatoriale (Bioko): Moeri, *Esono* 689 (BATA, YA); Barinco, *Esono* 767 (BATA, YA)

Cameroun: Meta (Mundemba), *Nemba, Thomas & Bromley* 763 (MO); Masora, 6 km N Ekondo Titi, *Thomas D.W.* 4186 (BR, K, MO, P, YA); Ekundu Kundu, *Etuge* 1872 (K); ibid., *Schoenenberger* 215 (K); lac Ejagham, 42 km E de Mamfe, *Onana* 61 (BR, YA); Ekondo Nene - Loe, 15 km NW Ekondo Titi, *Letouzey* 15076 (BR, K, P, YA); W d'Esukutang, *Thomas D.W.* 8066 (MO, YA); Njonji (Etinde), *Cable* 190 (SCA); Batoke, *Mbami* 35 (SCA); Limbe, *Maitland* 1063 (K); Amba Bay (Fako), *Mann* 1329 (K); Bulyambo, environs de Limbe, *Maitland* 539 (K); 4 km SE de Limbe, *Baker* 212 (SCA); Boando (Buea), *Mbatchou* 120 (SCA); ibid., *Tchouto* 120 (SCA); Moliwé, *Sonké* 333 (BR); ibid., *Wheatley* 39, 96, 302 (SCA); environs Konye, 40 km N de Kumba, *Thomas & Nemba* 5188 (K, MO); N de Nyassosso, *Etuge & Thomas* 10 (K, MO, P, YA); Mbalan, S de Bakundu, réserve forestière, *Binuyo & Daramola* FHI35493 (K, P); Mimfia, *Zenker* 570 (BR, P, WAG); Bipindi, *Zenker* 92 (BR, WAG); ibid., *Zenker* 912 (BM, K, syntype *S. zenkeri*); ibid., *Zenker* 2506 (BM, BR, K, P, WAG); ibid., *Zenker* 2892 (BM, BR, K, WAG); ibid., *Zenker* 3235 (BM, BR, K); *Zenker* 3308 (BM, BR, K, P); ibid., *Zenker* 4431 (K, P); Massok, 8 km W, *Leeuwenberg* 5292 (BR, K, P, WAG); Minwo, Ebom, *Elad* 467 (WAG); ibid., *Shu* 5650 (WAG); Ebolowa - Minkok, km 16, *de Wilde* 8031 (BR, K, WAG, YA); ibid., *de Wilde* 8489 (BR, K, MO, P, WAG, YA).

R.D. Congo:

Forestier Central: Bangala, *Dewèvre* 878 (BR); Wafania, *L. Dubois* 138 (BR).

Note. La présence de cette espèce en R.D. Congo et sur l'île de Bioko (Guinée Equatoriale) constitue un fait nouveau dans sa distribution. Elle était connue jusqu'à présent du Nigeria et du Cameroun. Si

dans le cas de l'île de Bioko, la présence de cette espèce n'est pas très surprenante, elle l'est pour la R.D. Congo. Toutefois, il s'agit encore d'un autre exemple d'espèces à aire de distribution fragmentée comme on en connaît dans les genres *Ixora*, *Hymenocoleus* et *Oxyanthus* (Robbrecht 1996; De Block 1998; Sonké 1999). Il s'agit de ce que Robbrecht (op.cit.) appelle «macro-disjonction» chez *Hymenocoleus rotundifolius* (A. Chev. ex Hepper) Robbr.

Ces deux échantillons du Forestier Central pourraient néanmoins représenter un taxon infraspécifique (voir note 4 sous *S. bignoniiflora*).

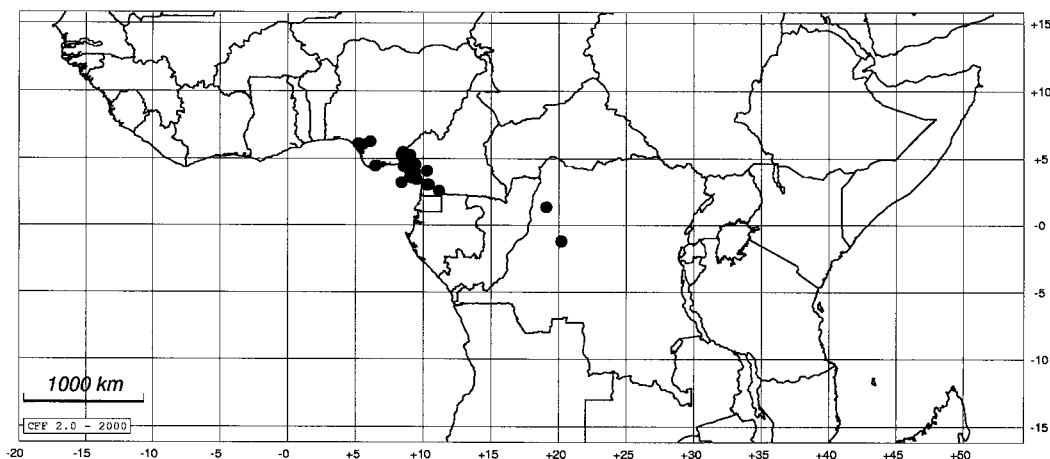


Figure 13. Distribution de *Sherbournia zenkeri*.

11. *Sherbournia calycina* (G.Don) Hua, Bull. Soc. Hist. Nat. Autun 14: 398 (1901). – *Gardenia calycina* G.Don, Gen. Syst. Bot. 3: 497 (1834). – *Sherbournia foliosa* G.Don, in Loudon, Encycl. Pl., suppl. 2: 1322 (1855). – *A. calycina* (G.Don) K.Schum. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 4: 78, fig. 28 K (1891); Wernham, Journ. Bot. [London] 55: 4 (1917). – Type: Sierra Leone, s.l., Don 116 (BM lecto- désigné ici).

Gardenia sherbourniae Hook.f., Bot. Mag.: t. 4044 (1843). – *Randia sherbourniae* (Hook.f.) Hook.f., Niger Flora: 385 (1849). – *Amaralia sherbourniae* (Hook.f.) Wernham, Journ. Bot. [London] 55: 4 (1917), p.p.; Hutch. & Dalz., Fl. West Trop. Afr., ed. 1, 2: 84 (1931) p.p.

Randia doniana Benth. in Hook.f., Niger Flora: 385 (1849).

Amaralia bignoniaefolia (Welw.) Hiern, Fl. Trop. Afr. 3: 112 (1877) p.p.

A. huana Wernham, Journ. Bot. [London] 55: 5 (1917), p.p.

Randia amaralioides K.Schum. ex Hutch. & Dalz., Fl. West Trop. Afr., ed. 1, 2: 79 (1931).

Liane à jeunes rameaux et entrenœuds glabres. Feuilles à pétiole pubescent, long de 10-16 mm; limbe pubescent sur les marges, elliptique, à base cunéée à arrondie, à acumen de 7-10 mm de longueur, large de 3-4,5 cm et long de 9-14,5 cm; 7-8 paires de nervures secondaires; nervure principale pubescente. Stipules à sommet arrondi, très rapidement caduques, de 3 x 6-10 mm. Inflorescences pseudoaxillaires, comptant généralement 1 fleur par nœud, à pédoncule très court atteignant à peine 2 mm. Fleurs à pédicelle long de 4-5 mm. Calice à pubescence moins dense de la base vers le sommet, à tube nul, à lobes très foliacés et longs de 26-30 mm. Corolle pubescente, à tube de 20-28 mm de longueur, à lobes d'environ 5 mm de longueur. Etamines glabres, portant un court appendice stérile au sommet, longues d'environ 13 mm. Style long d'environ 16 mm, terminé par un stigmate en forme de spatule, à lobes soudés et d'environ 15 mm de longueur. Ovaire

finement strié. Fruits elliptiques à globuleux, de 10-14 x 15-25(-30) mm, surmontés du calice entier et persistant à l'état sec. – Fig. 10.

Habitat. *S. calycina* est rencontré en forêt primaire, en forêt dégradée, en forêt secondaire.

Distribution. Domaine de la Haute Guinée (fig. 14).

Autres spécimens examinés.

Guinée: Loffa, *Adam* 3747 (P); Nzérékor (Dieck), *Adam* 3781, 3911 (P); entre Lola et Nzo, *Chevalier* 20985 (P); *ibid.*, *Chevalier* 20989 (K, P); Sérédou, *Adam* 12027 (P); Kourio, *Caille* 14712 (P); Koundian – Ouria, *Chevalier* 20754 (BR, P); Kaoulendougou, près de Nzo, *Chevalier* 21065 (P); Nzo, *Schnell* 855 (P); Macenta, *Jacques-Félix* 835 (P); *ibid.*, *Lisowski* 50968 (BR); Imbo, *Pobéguin* 1544 (P); s.l., *Schnell* 2961 (P).

Sierra Leone: Jardin Botanique Fourah Bay college, *Morton* SL128 (K); près de Kissy Brook, *Morton* SL1209 (K, WAG); Coloms, *Hepper* 2516 (K); Sherbro, *Elliot* 5763 (K); Bure Makoute, *Hepper* 2604 (K); Makumri, *N.W. Thomas* 506 (BR, K); Moyamba, *Poole* 51 (K); Yonibawa, *N.W. Thomas* 3998 (K); Njala, *Bunting* 49 (BM); *ibid.*, *Deighton* 676 (BM, K); *Deighton* 2459, 2634 (K); Pujehun, *N.W. Thomas* 8089 (BR, K); Njala-Pujehum, *Aylmer & Lane-Poole* 24 K; Pujehun, près de Njala, *Deighton* 678 (BM, K); Rowala, *N.W. Thomas* 1085 (K); Bumban N.P., *Gledhill* 578 (BR, K, WAG); Ronietta, *N.W. Thomas* 5461 (K); Kurusakafogo, Limba, *Elliot* 4602 (BM, K); Bumhuma, *N.W. Thomas* 3359 (K); Bandajuma, *Marmo* 157 (K); Yifin, *Morton & Gledhill* SL1159 (K, WAG); Bagbe, *Small* 693 (K); Mont Lowa, *Jaeger* 7379 (P); Bagroo river, *Mann* 819 (K, P, syntype *Gardenia calycina*); Nimba, *Adam* s.n., 20422 (P); *ibid.*, *Schnell* 1191 (P); Denkali, *Jaeger* 1950 (P); Mando, *Jordan* 214 (K); Perwahun-Najehu, *Marmo* 5 (K); Jugaya, *N.W. Thomas* 2567 (K); Victoria, *N.W. Thomas* 9604 (P); s.l., *Barter* s.n. (K, syntype *Gardenia calycina*); s.l., *Elliot* 4110 (BM, K, P); s.l., *Jaeger* 9594 (P); s.l., *Lane-Poole* s.n. (K); s.l., *N.W. Thomas* s.n. (BM).

Liberia: Dimeï, *Barker* 1258 (K); Brewerville, *Barker* 1231 (K); mt Bomi, *Stoop-v.d. Kastele* 68 (WAG); mt Bomi, Montserrado, *Stoop-v.d. Kastele* 68 (WAG); NE mt Bomi, Gola National Forest, *Bos* 1929 (K, WAG); Monrovia, *Jansen* 2167 (K, WAG); *ibid.*, *Whyte* s.n. (K); Ganta, *de Koning* 420 (WAG); Montserrado, *Gier* 268 (WAG); *ibid.*, *Stoop-v.d. Kastele* 30, 139, 317 (WAG); Mecca, *Baldwin* 10444 (K); Dukwia, *Cooper* 328 (BM, K); S Kakata, *Jansen* 2167 (K, WAG); Buchanan, *Baldwin* 11172 (K); Fortsville, *Baldwin* 11145 (K); Nyandamolahun, *Bequaert* 80 (K, MO); Buchanan N, *Jansen* 1848 (BR, K, WAG); Voinjama - Laoulazu, *Jansen* 2030 (BR, WAG); Loffa, rivière St Paul, Zorzor, *Bos* 2514 (WAG); Gbanga, *Linder* 488 (K); *ibid.*, *Konneh* 155 (BM, BR); Ganta, *Harley* 197 (K); Tappeta - Ganta, km 2,5, *van Meer* 454 (BR, WAG); *ibid.*, *Bos* 2927 (BR, K, WAG); Sino (Sinoe), *Gier* 53 (WAG); Sapu National Park, *Parren* 518 (WAG); Tapita, *Jansen* 802 (BR, K, WAG); Sanokwele, *Baldwin* 14183 (K); Nimba, *Adam* 27407 (BR, WAG); Nimba (Yéképa), *Jacques-Félix* 27407 (WAG); monts Nimba, *Voorhoeve* 491 (WAG); NW Chien, *Jansen* 1285 (WAG); Putuh, route au S Zwedru, *Bos* 2878 (K, WAG); Tchien - Cap Palmas, *Jansen* 2127 (BR, K, WAG); Sinoe Basin, *Whyte* s.n. (K); Nyaake (Webo), *Baldwin* 6140 (K); Ba, sur la rivière Kolu, *Baldwin* 11186 (K); Kulo, *Baldwin* 11432 (K); s.l., *Adam* 20800 (K); s.l., *Gow* 1903 (K); s.l., *Warner* 120 (K).

Côte d'Ivoire: 2 km NE de Basobli, *van der Burg* 1016 (WAG); 14 km WSW de Toulepleu, *Beentje* 922 (WAG); Tonkoui, *de Wit* 9163 (WAG); *ibid.*, *Cremers* 1112 (BR); *ibid.*, *Jongkind* 4816 (WAG); 35 km SSE de Taï, *de Wilde & Leeuwenberg* 3514 (BR, K, P, WAG); 109 km de Tabou - Taï, *de Wilde & Leeuwenberg* 3591 (BR, K, P, WAG); San Pedro, *Jongkind* 4698 (WAG); Guiglo, *de Rouw* 473 (WAG); Sassandra, *de Koning* 2361 (WAG); Guidéko (Sassandra), *Chevalier* 16445 (P); 76 km N de Sassandra, *Leeuwenberg* 3246 (BR, K, WAG); Fresco, 15 km de Sassandra vers Lakota, *Beentje* 81 (WAG); 14 km S Guitri, *Beentje* 1331 (WAG); Dabou, *Chevalier* 25290 (P); Abidjan, km 45 route Abidjan - Ndouci, *de Kruif* 648 (WAG); Banco, *de Koning* 897, 1095, 1182, 1768, 1828, 6159 (WAG); *ibid.*, *de Wit* 7832, 8277 (WAG); *ibid.*, *Geerling & Bokdam* 2519 (BR, K, WAG); *ibid.*, *Leeuwenberg* 2674 (K, WAG); *ibid.*, *Oldeman* 65 (K, WAG); *ibid.*, *van der Burg* 578 (WAG); *ibid.*, *Versteegh & den Outer* 270 (BR, WAG); Adiopodoumé, *Cremers* 621a (ABI, BR); *ibid.*, *Cremers* 621d (ABI, BR, K, P); Agboville, *Breteler* 5338 (BR, K, MO, P, WAG); *ibid.*, *de Kruif* 689 (WAG); *ibid.*, *Wieringa* 4286 (WAG); Anguédédou, *de Wilde* 201 (WAG); Yapo, *Beentje* 176 (WAG); *ibid.*, *de Koning* 3106 (WAG); Abidjan, station expérimentale ORSTOM, *de Koning* 2591, 3490 (WAG); 3 km N d'Abbé, *de Koning* 35 (WAG); Yakassé Mé - Kodiouson, km 9, *Leeuwenberg* 8064 (WAG); 5 km NNW de Nganda-Nganda, *Beentje* 613 (WAG); 18 km NE d'Agam, *Beentje* 422 (WAG); entre Ganhoué et Bangileu, *Chevalier* 21176 (P).

Ghana: Apapam - Atewa Range, *Jongkind & Abbiw* 1645 (BR, K, MO, WAG); Atewa Range Forest reserve, *Merello, Harder & Welsing* 1152 (K, MO, WAG); Alewer, *Hall & Lock* 43455 (WAG); Atewa range, Adadientum, *Jongking & Abbiw* 1586 (K, MO, WAG); Atewa, *Lock & Hall* 43499 (P); Obuasi Ashanti, *Soward* 650 (K); Dixcove, *Morton* A472 (K); Takwa (Benso), *Andoh* 5806 (K); Benso, *Deaw* 335 (WAG); Bousasa, *Vigne* 1987 (BR, K); Neung Forest Reserve, *Enti* 1163 (BR, K); S Tankwa, *Morton* 6559 (K, WAG); s.l., *Cummins* 143 (K).

Togo: Badou, *Hakki* 580 (K).

Bénin: Djirègbé, *Adjakidjé* 3213 (WAG).

Notes. (1) Cette espèce, bien que proche de *S. bignoniiflora*, s'en distingue facilement par son calice très foliacé et son tube calycinal nul. Il est important de remarquer que c'est l'unique espèce qui présente des lobes du calice aussi développés (26-30 mm) et avec un tube calycinal nul. *S. ailarama*

présente également des lobes calycinaux bien développés avec une grande fourchette de variabilité des dimensions [17-23(-30) mm] et un tube calycinal présent de 7-9 mm de longueur.

(2) Cette espèce est également remarquable dans sa distribution. En effet, elle n'est pas connue à l'Est du couloir du Dahomey et est représentée par une seule station au Bénin.

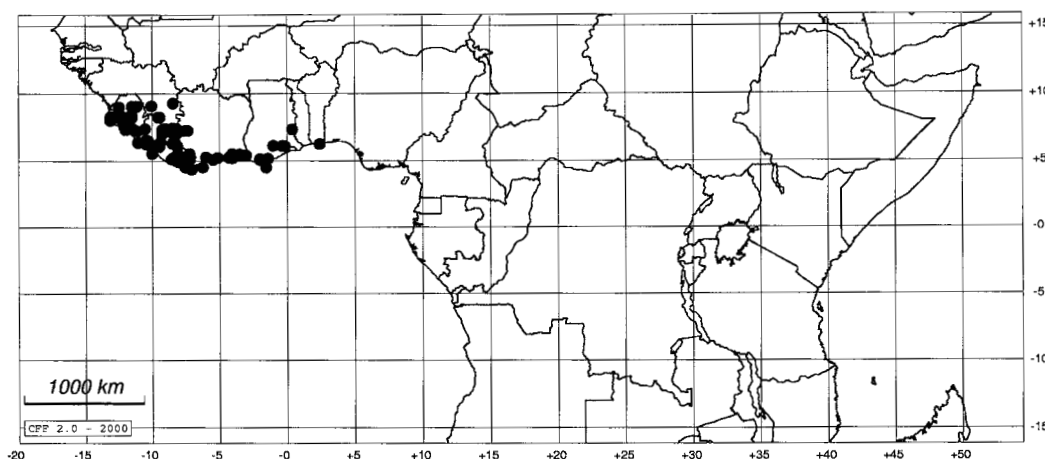


Figure 14. Distribution de *Sherbournia calycina*.

12. *Sherbournia buccularia* N.Hallé, Fl. Gabon 17: 151, pl. 34 & 152 (1970). – Type: Cameroun, Bipindi, Zenker 301 (P holo-; BR, WAG iso-).

Liane à jeunes rameaux finement pubescents sur les extrémités et à entrenœuds glabres. Feuilles à pétiole pubescent, long de 9-15 mm; limbe pubescent, lancéolé, à base cunéée à cordée, à sommet obtus et courtement acuminé, large de 4,5-9 cm et long de 10-21 cm; (6-)9-10 paires de nervures secondaires; poils couchés sur les nervures. Stipules linéaires, très rapidement caduques, de 5-6 x 12-20 mm. Inflorescences pseudoaxillaires, comptant (1-)2-5 fleurs par nœud, à pédoncule pubescent, long de 2-6 mm. Fleurs à pédicelle long de 6-7 mm. Calice pubescent, à tube court d'environ 2 mm de longueur, à lobes très imbriqués longs de 12-14 mm. Corolle pubescente, à tube de 23-28 mm de longueur, à lobes de 5-6 mm de longueur. Etamines portant un très court appendice au sommet, d'environ 9 mm de longueur. Style terminé par un stigmate à lobes soudés et long d'environ 11 mm. Ovaire sillonné. Fruits ovoïdes, de 15-25 mm de diamètre, pubescents et portant le calice entier à l'état sec. – Fig. 1N.

Habitat. *S. buccularia* est rencontré en forêt primaire, en forêt dégradée, en forêt secondaire.

Distribution. L'espèce existe en Basse Guinée et dans le Bassin du Congo (fig. 15).

Autres spécimens examinés.

Cameroun: Mokoko, Batoum 34 (SCA); 5 km route Kribi - Ebolowa, Bos 3484 (BR, K, MO, WAG, YA); Kribi, 10 km, Bos 5188 (BR, K, P, YA, WAG); Meyo-Nyaka, SSE Ambam, Raynal & Raynal 10107 (P); Metet, 21 km SSE Abam, Raynal & Raynal 13379 (YA); Mvie, van der Burgt 267 (WAG).

Guinée Equatoriale: Rio Campo, Sonké & Esono 2907 (BATA, BR, BRLU, K, MO, WAG, YA); Akanabot, Esono & Ndong 331 (BATA, YA); Mitemele, estuaire du Rio Muni, Nguema 115 (BATA, BR); Monte Alén, Sonké, Esono & Ndong 2513 (BATA, BR, BRLU, K, MO, WAG, YA); Bata - Mbubuin, Carvalho 4967 (BATA); Bata - Pembe, km 22-23, Carvalho 5140 (BATA); s.l., Tessmann 222 (K).

Gabon: Mondah, van der Maesen, A.M. Louis & de Bruijn 5442 (LBV, WAG); environs de Diobomagola, Chevalier 26206 (P); Diobomagola, sur l'Orimbo, Fleury 26206 (K); Komo, Hallé & Villiers 4301 (P); Monts de Cristal, Nkan, Hallé

& Villiers 4829 (P); Libreville, Jolly 58 (P); *ibid.*, Klaine 2758 (P); *ibid.*, Trilles 76, 101 (P); Mintome, Mboma, Sonké, Lejoly & Boupoya 63, 107 (LBV, YA); Wébé, près de Méla, N. Hallé 824 (P); Bongolo, A.M. Louis 2030 (WAG); 13 km route Mimongo - Koulamoutou, de Wilde, Arends, Louis & al. 497 (BR, K, LBV, P, WAG); Bélinga, N. Hallé 4221 (P).
R. Congo: N'Gongo, Sita 3827 (P).

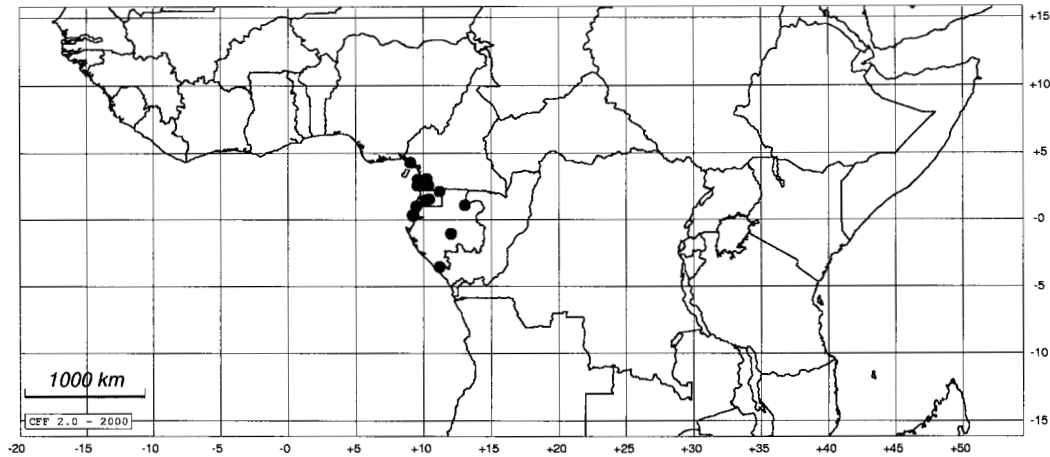


Figure 15. Distribution de *Sherbournia buccularia*.

13. *Sherbournia bignoniiflora* (Welw.) Hua, Bull. Soc. Hist. Nat. Autun 14: 396 (1901); Fl. West Trop. Afr., ed. 2, 2: 127 (1963). – *Gardenia bignoniaeflora* Welw., Apont. Fitogeogr. Angola, Ann. Conselho Ultramarino, 55, 13: 585 (1858, publ. 1859); N.Hallé, Fl. Gabon 17: 149, pl. 34 (1970); Bridson & Verdcourt, Fl. Trop. East Afr., *Rubiaceae* (Part 2): 523, fig. 84 (1988). – *Amaralia bignoniaeflora* (Welw.) Hiern, Fl. Trop. Afr. 3: 112 (1877) p.p. – Type: Angola, Serra de Alto Queta, Welwitsch 2571 (LISU non vu, BM lecto-, **désigné ici**; BM, K, P isolecto-). Voir note 1.

Randia heinsioides Schweinfurth ex Hua, op. cit.: 396 (1901), nomen.

Sherbournia brazzaei Hua, Bull. Soc. Hist. Nat. Autun 14: 397 (1901). – *Sherbournia bignoniiflora* (Welw.) Hua var. *brazzaei* (Hua) N.Hallé, Fl. Gabon 17: 150 (1970), **synon. nov.** – Type: R. Congo, Brazzaville, Thollon 85bis (P lecto-, **désigné ici**; P isolecto-, K photo). Voir note 2.

Amaralia calycina Auct. non (G.Don) K.Schum.: H. & Th. Dur., Syll. Fl. Cong.: 262 (1909); De Wild., Pl. Thonn. Congol., ser. 2: 391 (1911).

Amaralia heinsioides Wernham, Journ. Bot. [London] 55: 5 (1917); Pellegrin, Fl. Mayombe 3: 18 (1938). – Type: Sierra Leone, Kafogo, Elliot 5602 (K lecto-, **désigné ici**).

Amaralia buntingii Wernham, op. cit.: 3 (1917). – Type: Liberia, Gola, Bunting s.n. (1910) (BM).

Amaralia palustris Wernham, Journ. Bot. [London] 57: 280 (1919). – Type: Cameroun, Bitey, Bates 1209 (BM), **synon. nov.** Voir note 3.

Amaralia ekotokicola Wernham, Journ. Bot. [London] 57: 281 (1919). – Type: Cameroun, Bitey, Bates 1379 (BM holo-, iso-), **synon. nov.** Voir note 3.

Liane à jeunes rameaux et entrenœuds glabres. Feuilles à pétiole pubescent, long de 10-15 mm; limbe glabre ou portant de rares poils apprimés, oblong à elliptique, à base cordée, à sommet obtus et courtement acuminé, large de 8-10,5 cm et long de 17,5-22 cm; 4-7 paires de nervures secondaires; poils couchés sur les nervures. Stipules linéaires, très rapidement caduques, de 3 x 15 mm. Inflorescences pseudoaxillaires, comptant 1(-2) fleur(s) par nœud, à pédoncule pubescent, long de 4-

6 mm. Fleurs à pédicelle long de 6-10 mm. Calice légèrement pubescent, à tube de 3-4 mm de longueur, à lobes longs de 15-17 mm. Corolle pubescente, à tube de (27-)30-42 mm de longueur, à lobes de (7-)9-14 mm de longueur. Etamines portant un très court appendice au sommet, d'environ 16 mm de longueur. Style terminé par un stigmate à lobes soudés et long d'environ 17 mm. Ovaire pubescent, finement ridé. Fruits elliptiques, de 15-25 mm de diamètre, légèrement pubescents, finement striés et à calice persistant à l'état sec. – Fig. 1M.

Habitat. *Sherbournia bignoniiflora* est rencontré en forêt primaire, en forêt dégradée, en forêt secondaire, en forêt périodiquement inondée.

Distribution. Toute la Région Guinéo-Congolaise, la Zone de transition Guinéo-Congolaise/Zambézienne. Cette espèce est la plus répandue du genre. Elle existe également au Sudan (fig. 16).

Autres spécimens examinés.

Guinée: Koba, *Chevalier* 13239bis (P); Koba, *Chevalier* 13127 (P); Tarmaréa, Benty, *Jacques-Félix* 1678 (P).
Sierra Leone: Kurobonla, *Deighton* 5083 (K); Kafogo, *Elliot* 5602 (K); Taiama, *Deighton* 3369 (BR, K); Mano, *N.W. Thomas* 10190 (P); *ibid.*, *N.W. Thomas* 10553 (K).
Liberia: Bendu, *Breteler* 5451 (WAG); *ibid.*, *Jansen* 1765 (WAG); Krahn Bassa, *van Harten* 314 (K, WAG); Nimba, *Adam* 20658 (K, P); Kanweake, 70 km S Chiehn, *de Wilde & Voorhoeve* 3643 (BR, K, WAG).
Côte d'Ivoire: Haut Nuon, pays des Dyolas, *Chevalier* 21160 (P); Toupa, *Jolly* 16 (P); Sassandra, *Chevalier* 17976 (P); Abidjan, *Thijssen* 35 (WAG); *ibid.*, *de Koning* 3091 (WAG); Adiopodoumé, *Creemers* 849 (ABI, BR); *ibid.*, *Versteegh & den Outer* 200 (WAG); Guiglo, km 2 sur la route vers Taï, *Wieringa* 4335 (WAG); 8 km NE Monogaga, *Geerling & Bokdam* 2387 (WAG); entre Sassandra et Gagnoa, *de Koning* 1212 (WAG); Matiembra, 70 km W de Bouaké, *de Wilde* 108 (K, WAG); Ndouci - Dabou, km 42, *Breteler* 6199 (BR, K, P, WAG); Ebri, en bordure de la lagune, *de Wilde* 608 (WAG); Abidjan, *Thijssen* 35 (WAG); *ibid.*, *de Koning* 3091 (WAG); Adiopodoumé, *Creemers* 849 (ABI, BR); *ibid.*, *Geerling & Bokdam* 298 (BR, WAG); *ibid.*, *F. Hallé* 162, 193 (P); *ibid.*, *F. Hallé* 958 (BR, P); *ibid.*, *Leeuwenberg* 3982 (WAG); *ibid.*, *Villiers* 29 (ABI, BR, P); *ibid.*, *de Wilde* 82 (WAG); Bingerville, Djabou, *Chevalier* 15290 (P); Mbaso, c. 50 km E of Adzopé, *Oldeman* 194 (BR, K, WAG); Aboisso, *Chevalier* 17841 (P); 40 km S Toumodi, *Bokdam* 2819 (BR, WAG).
Ghana: Pramkese, *de Wit & Morton* A2952 (K, WAG); Kukuom Ahafo, *Enti* 435 (BR, K, P, WAG); Bosumtwe, *Adams* 2467 (K, P); Obuasi, *Chipp* 149 (K, syntype *Amaralia heinsioides*).
Togo: Anouhoho, chutes Maria, *Brunel* 10991 (BR).
Nigeria: Près de Lagos, *Rowland* s.n. (K); Manu, *Okafor* FHI46868 (K); réserve forestière de Ilaro, *van Meer* 744 (BR, WAG); *ibid.*, *van Meer* 69 (K, WAG); Shasha (Omo) entre Etemi et Makori, *Tamajong & Latilo* FHI16776 (K); Boshi, *Van Meer* 1796 (WAG); Awse, *Onochie* FHI21959 (K).
Cameroun: Likombe, *Groves* 148 (SCA); Bolo-Meboka, *Nemba & Thomas* 242 (BR, K, MO, P, WAG); Bakolle Bakossi, route Kumba-Manfe, *Etuge & Thomas* 151 (BR, K, MO, YA); Kodmin, *Ghogue* 7 (K); *ibid.*, *Gosline* 184 (K); Munyenge, *Mukete* 150 (SCA); Bipindi, *Zenker* 3077 (BR, BM, P); *ibid.*, *Zenker* 3228 (K); NdiKinimeki, *Jacques-Félix* 2436 (P); Bafia, *Mildbraed* 9275 (K); mont Ngoro, 58 km SW de Linté, *Nkongmeneck* 267 (YA); Yaoundé, *Zenker* 733 (BM, BR, K); *ibid.*, *Zenker & Staudt* 370 (B, BM, BR, K); Mballa (Yaoundé), *Biholong* 419 (YA); Nkolbisson, *Endengue* 66 (P); 30 km SE de Yaoundé, route Nkilzok, *de Wilde & Leeuwenberg* 2534 (K, P, WAG); Etwa, 210 km NW de Yaoundé, *Mildbraed* 8503 (K); riv. Awout, 42 km SE Mbalmayo, *Asonganyi* 48 (BR, YA); Meka'a, *Sonké* 1819 (BR, BRLU, K, MO, SCA); Bitey, *Sonké* 1895 (BR, BRLU, K, MO, SCA, YA); Esindjbot env. (Abong-Mbang), *Letouzey* 3955 (BR, P); Djenou, 14 km de Lomié, *Nzooh D. & Nkongmeneck* 566 (MO); environs Mbouma, *Sonké* 1883, 1884 (BR, BRLU, K, MO, SCA, YA); *ibid.*, *Nguembou K.* 78 (YA); Alat-Makay, *Sonké* 1930 (BR, BRLU, K, MO, SCA, YA); piste massif de Fessini (Deng-Deng), *Letouzey* 3439 (BR, P); Poumpoum, 5 km S Lomié, *de Kruif* 967 (WAG); Mararaba (rivière Pangar), *Sonké* 1918 (BR, YA); Deng-Deng, *Mildbraed* 8862 (K); Bertoua, *Breteler* 1798 (P, WAG); entre Bertoua et Batouri, *Tchinaye* 53VT (YA); Bertoua, 5 km sur la route vers Batouri, *Breteler* 1005 (K, P, WAG); Bertoua, 6 km route vers Batouri, *Breteler* 1313 (BR, K, WAG); 10 km W de Mararaba, *Sonké* 1912 (BR, BRLU, K, MO, SCA, YA); Meiganga, *Jacques-Félix* 4480 (P); Koumbou, *Letouzey* 1621 (P); Batanga env. (30 km SSE Batouri), *Letouzey* 4691 (BR, P); Monzopia, km 15 route Yokadouma-Ndéféle, *de Kruif* 744 (WAG); 2 km N du confluent Malapa-Ngoko, E de Mouloundou, *Villiers* 696 (BR, YA); 7 km E de Kika, *Sonké* 2610 (BR, BRLU, K, SCA, WAG, YA); *ibid.*, *Sonké* 2612 (BR, YA); 8 km E de Kika, *Sonké* 2621 (BR, BRLU, WAG, YA); s.l., *Hédin* 710 (P).
Guinée Equatoriale: Monte Alén, *Sonké, Esono & Ndong* 2481 (BATA, BR, BRLU, YA); *ibid.*, *Sonké, Esono & Ndong* 2507 (BATA, BR, BRLU, K, MO, WAG, YA).
Gabon: Lastoursville, *Le Testu* 7645 (BM, BR, P); ENE Lastoursville, *Breteler* 11364 (LBV); Makokou, *Hladik* 1927 (P); route Makokou – Libreville, *Florence* 1784 (LBV); route Makokou-Oveng, *Sita* 5030 (LBV); Tchibanga, *Le Testu* 1193 (BM, P); 30 km E de Lastoursville, *Breteler, Jongkind & Wieringa* 11364 (WAG); Ougouo - Ivindo, *Wieringa* 3737 (WAG); Bongolo, *A.M. Louis* 2030 (LBV).
R. Congo: Ile M'Bamou, *Sita* 2854 (P); Niounvoux, *Lecomte* 100 (P); Kitabi, *Lecomte* A36 (P); Komono, route de Bouba, *Bouquet & Sita* 2354bis (P); Manderi, *Farron* 4528 (P); N'Ziété-Moko, *Sita* 1689 (P); Kaulou, Mayombe, *Dowsset-Lemaire*

1561 (BR); Parc National d'Odzala, *Dowsett-Lemaire* 1819 (BR); Eloki-Kingo, *Sita* 2065 (P); Bena, *Lisowski* B-7175b (BR); Mossendjo, env. de Kouyi, *Sita* 3976 (P); s.l., *Thollon* 85 (P, syntype *S. brazzaei*, K photo).

République centrafricaine: Bessou, *Tisserant* 134 (P); Bokouma, *Badré* 120 (K, P, WAG); Boukoko, *Le Testu* 872 (BM); Mbaïki, *Tisserant* 872 (P); Bambari, *Tisserant* 1484 (P); Talinga, *Le Testu* 2596, 3902, 4263 (BM, P); entre Mpokou et Ungourras, *Chevalier* 6090 (P).

Soudan: Badrigo (Azza), *Myers* 6523 (K).

R.D. Congo:

Mayombe: Kizu, *Vanderyst* 27061 (BR); Luki, *Donis* 2038, 2451 (BR); *ibid.*, *Maudoux* 196 (BR, WAG); Benza Masola, *E. & M. Laurent* s.n. (BR); Gimbi, *Toussaint* 499 (BR).

Bas-Congo: M'vuazi, *Devred* 826 (BR, WAG); Kisantu, *Gillet* 1379 (BR); Kinshasa, *Gillet* s.n. (BR); *ibid.*, *Luja* 82 (BR); Kimpemba, *Compère* 1459 (BR); Makanga, *Callens* s.n. (BR); Ngwo, *Breyne* 2142 (BR); route Kikulukuta, *Nsimundele* 416, 423 (BR).

Kasai: Kwilu, *Sapin* s.n. (BR); Djuma, *Gillet* 2769 (BR); Bolobo, *E. & M. Laurent* s.n. (BR); Dima, *Vanderyst* 5141 (BR); Ipamu, *Vanderyst* 9830, 10810 (BR); Nseke, *Callens* 2573 (BR); Makaw, *Jans* 944 (BR); Tshimbane, Djuma, *Gentil* 82bis (BR); Kambangu, *Callens* 3211 (BR); Kikwit, *Masens* 426 (BR); Bienge, *Sapin* s.n. (BR); Muetschi, *Casier* 311 (BR, WAG); Lubefu, *Lescrauwaet* 379 (BR).

Bas-Katanga: Kaniama, *Mullenders* 1522 (BR).

Forestier Central: Lukolela, *Claessens* 767 (BR); Mayondjo, *Claessens* 710 (BR); Lac Tumba, *Thonet* 145 (BR, K); Wendji, *Evrard* 2640 (BR); Mbandaka, *W. Robyns* 764 (BR, K); *ibid.*, *Lebrun* 1202 (WAG); Wangata Watsiko, *Germain* 1610 (BR, P); Eala, *Bonnivair* 31 (BR); *ibid.*, *Corbisier-Baland* 1040, 1238, 1443 (BR); *ibid.*, *Coûteaux* 217 (BR); *ibid.*, *Laurent* M. 681, 1255 (BR); *ibid.*, *Lebrun* 1468 (BR, P); *ibid.*, *A. Léonard* 261 (P); *ibid.*, *Pynaert* 17 (BR); *ibid.*, *W. Robyns* 706 (BR, K); *ibid.*, *Vermoesen* 2140 (BR); Boyeka, près d'Eala, *Coûteaux* 159 (BR); Dongo, *Sapin* s.n. (BR); Monzambi sur Ikelemba, *J. Léonard* 484 (MO, WAG); Mutenge, *Sapin* s.n. (BR); Bolombo, *Jespersen* 110 (BR); Mobwasa, *Vermoesen* 322 (BR); Boyera, *L. Dubois* 165 (BR); Boleke, *Evrard* 2724 (P); Boyawaza, *Evrard* 824 (BR); Bokote, *Hulstaert* 1212, 1240 (BR); Bokwendelo, *Evrard* (428 BR); Lomela, *Evrard* 3959 (BR); Boende, *Hulstaert* 1323 (BR); Lombiolo, *Evrard* 4290 (BR, K); Bokondji, *De Wanckel* 87 (BR); Botsima, *Dhetchuvi* 1108 (BR, K); Dundusana, *De Giorgi* 965 (BR); *ibid.*, *Reygaert* 215, 233 (BR); Yalisenga, *Evrard* 6216 (BR); Mobwasa, *De Giorgi* 719 (BR); Mondombe, *Evrard* 4371 (BR, WAG); Yaliginda, *Le Jeune* 39 (K, WAG); Ikela, *L. Dubois* 1035 (BR); Lukavukavu, *Germain* 7523 (K); Lakulu, *van den Brande* 142 (BR); Bondo, *L. Dubois* 16B (BR); *ibid.*, *Lebrun* 2422 (BR); Limbutu, *Body* 14 (BR); Yangambi, *Germain* 942 (BR); *ibid.*, *Germain* 7235 (WAG); *ibid.*, *Goossens* 2533 (P); *ibid.*, *Jeanty* 29 (BR); *ibid.*, *J. Louis* 519, 7430, (WAG); *ibid.*, *J. Louis* 668 (P); *ibid.*, *J. Louis* 6375, 6491, 7979 (MO, WAG); *ibid.*, *J. Louis* 7430 (K, WAG); *ibid.*, *J. Louis* 8309 (K, P); *ibid.*, *J. Louis* 8401 (K, WAG); *ibid.*, *J. Louis* 11324 (K); *ibid.*, *J. Louis* 11842 (P); *ibid.*, *Szafranski* 1354 (BR); Yambao, 25 km NW Yangambi, *J. Louis* 3582 (K, WAG); Esali (Ele, Yangambi, *Lejoly* 5096 (BRLU); île Boosa, *J. Louis* 9377 (BM, K, WAG); Yambuya, *Solheid* 33 (BR); Yalibote, *Bolangi Bo'Yanguma* 68 (BR); île Kongolo, Kisangani, *Lejoly* 4995 (BRLU); Tshopo, *Apema* 128 (BR); Kisangani, *Szafranski* 1186 (BR, MO, WAG); Likenga, *Breyne* 4597 (BR); Kabondo, *Lejoly* 5403 (BRLU); Kabondo, 2 km E, *Lejoly* 2039 (BRLU); Maleke, *Lejoly* 81/388 (BRLU); île Isalende, km 51 Wanie-Rukula, *Lejoly* 4193 (BRLU); Bambesa, *Bredo* 1174 (BR); *ibid.*, *du Bois H.* 139, 999 (BR); *ibid.*, *Gérard* 1094 (BR, K); *ibid.*, *Gérard* 1844, 2387, 2780, 3838, 4829, 5780 (BR); Kama, *Lebrun* 5846 (BR); Buta, *Lebrun* 2585 (BR, P); Nala, *Boone* 82 (BR); Walikale, *Bequaert* 6611, 6699, 6717 (BR); Irangi, *Christiaensen* 1061 (BR); *ibid.*, *Troupin* 4532 (BR, K); *ibid.*, *Troupin* 10074 (BR, WAG); Lenda, *Liengola* 304 (WAG); *ibid.*, *Mildbraed* 3180 (BM); Mambasa, *Liengola* 305 (BR); Mongo Sumba, *Gilbert* 364 (WAG); Mongbwalu, *Ichikawa & Therashima* 106, 281 (BR); Bomania (Equateur), *Lebrun* 885 (BR); entre Katoko Kombe et Lodja, *Lebrun* 6213 (BR); s.l., *Corbisier-Baland* 1844 (BR, K, MO, WAG).

Ubangi-Uele: Bas Uele, *Dewulf* 143 (BR); Ngwane, *Boutique* 142 (BR); Tukpwo, *Gérard* 1307, 3756, 4532 (BR); Kongoli, *Claessens* 958 (BR); Mongoli (Doruma), *De Graer* 252 (BR); Kakala (Umete), *De Graer* 113, 824 (BR); Mamuru, *Claessens* 908 (BR); Pays des Mombutu, *Schweinfurth* 3142 (BM non vu, P, syntype *Amaralia heinsioides*); Mbunga, *De Graer* s.n. (BR); Gombari, *Seret* 810 (BR); Mokoto Moke, *Claessens* 1135 (BR); riv. Diamvonoo (NE Diamvono), *Schweinfurth sér.* 2, 15 (K, syntype *Amaralia heinsioides*).

Lac Albert: Kilo, *Cabra* 7 (BR).

Lacs Edouard et Kivu: route entre Kavumu – Walikale, *Troupin* 3448 (BR, K, WAG); Bingo, *Gille* 244 (BR).

Haut-Katanga: Musokatanda, *Delvaux* 302 (BR).

Angola: Cazengo, *Gossweiler* 721 (BM, K, P); *ibid.*, *Gossweiler* 5363 (BM, K); Golungo, *Gossweiler* 4410 (BM); Dundo, *Gossweiler* 13772 (K).

Uganda: Budongo, *Synnott* 560 (K).

Zambie: Kalene, *Angus* 526 (K, WAG); *ibid.*, *F. White* 3338, 3380 (K, WAG).

Notes. (1) Hallé (1970: 150) considère de manière erronée que l'échantillon *Welwitsch* 2571 est l'holotype de *S. bignoniiflora*. Pourtant cette espèce a été décrite sur la base de deux spécimens que sont *Welwitsch* 2571 et *Welwitsch* Carp. 642 (BM, non vu). Aucun des deux spécimens n'a été retenu par *Welwitsch* lui-même comme holotype et *Bridson* (1988: 523) n'a pas également choisi

de lectotype parmi ce matériel. Nous avons donc décidé de proposer un lectotype pour cette espèce.

(2) Une comparaison de tout le matériel de *Sherbournia bignoniiflora* (Welw.) Hua à notre disposition, toutes variétés confondues, nous permet de nous rendre compte qu'en dépit de quelques variabilités observées au niveau du limbe (principalement au niveau du nombre de nervures et de la forme de la base), il n'existe pas une ségrégation nette entre deux groupes de caractères. Cette situation rend difficile toute tentative de division infraspécifique au sein de *Sherbournia bignoniiflora* (Welw.) Hua. N. Hallé (1970: 152) signale que «G. Le Testu 7645, Lastoursville (fl. nov.) mérite une place intermédiaire entre les variétés *brazzaei* et *bignoniiflora*; les bases des limbes, presque toujours cordées, sont souvent peu dissymétriques». Nous ne pensons donc pas qu'il soit justifié de reconnaître deux taxons infraspécifiques.

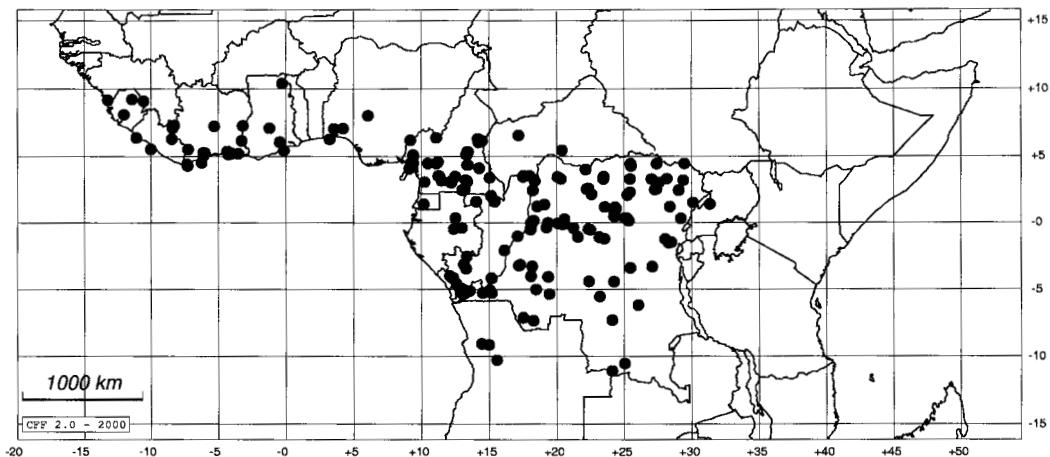


Figure 16. Distribution de *Sherbournia bignoniiflora*.

(3) Après examen des spécimens *Bates* 1209 et 1379 qui ont respectivement servi à la description de *Amaralia palustris* et *Amaralia ekotokicola*, nous pensons qu'il s'agit des échantillons qui présentent bien les caractères qui sont ceux de *S. bignoniiflora*. Les feuilles légèrement plus petites, qui y sont observées relèvent de la grande variabilité observée au sein de cette espèce; phénomène normal pour une espèce qui a une aire de répartition très vaste. Hallé (1970) souligne de manière informelle que ces deux taxons doivent être rapprochés de *Sherbournia bignoniiflora*. Lebrun & Stork (1997: 225) soulignent que ces deux taxons sont mal connus tout en précisant que *Amaralia ekotokicola* est proche de *Sherbournia bignoniiflora*. Sur la base de comparaison de tout le matériel disponible, nous proposons donc de mettre ces deux noms en synonymie avec *Sherbournia bignoniiflora*.

(4) Pendant l'élaboration du volume 17 de la Flore du Gabon, N. Hallé (1970) a vu et annoté du matériel de *Sherbournia* en provenance de BR. Parmi ce matériel, il a vu le spécimen *L. Dubois* 138 et l'a alors déterminé comme étant *Sherbournia bignoniiflora* (Welw.) Hua var. *brazzaei* (Hua) N.Hallé. Une comparaison faite entre ce spécimen et les syntypes de *Sherbournia bignoniiflora* (Welw.) Hua var. *brazzaei* (Hua) N.Hallé, nous permet d'affirmer que *L. Dubois* 138 n'appartient pas au taxon indiqué par N. Hallé. En effet, chez les syntypes, le calice présente des lobes qui varient de 20-23 mm de longueur tandis que chez *L. Dubois* 138, ces lobes n'atteignent guère 15 mm de longueur. L'ovaire, chez *L. Dubois* 138, présente des côtes qui restent visibles au niveau du fruit, tandis que chez les syntypes de *Sherbournia bignoniiflora* (Welw.) Hua var. *brazzaei* (Hua) N.Hallé, l'ovaire est entièrement lisse et le fruit aussi. Le spécimen *L. Dubois* 138 présente des fruits côtelés,

fusiformes (3,7-4,5 x 0,9-1,1 cm) tandis que les syntypes de *Sherbournia bignoniiflora* (Welw.) Hua var. *brazzaei* (Hua) N.Hallé ont des fruits lisses et ellipsoïdes (2,4-2,7 x 1,3-2 cm). Le spécimen *L. Dubois* 138 nous semble plus proche de *Sherbournia zenkeri* et pourrait représenter une variété de cette espèce. Le matériel *Dewèvre* 878 annoté par N. Hallé comme étant *Sherbournia bignoniiflora* (Welw.) Hua var. *brazzaei* (Hua) N.Hallé semble très proche aussi de celui de *L. Dubois* 138. Ils appartiendraient tous deux au même taxon.

(5) Cette espèce n'a pas été signalée au Bénin en dépit des intenses activités de prospection et de récolte qui y ont eu lieu dans le cadre du projet «Flore du Bénin». On peut penser que l'absence de cette espèce dans ce couloir du Dahomey est une situation naturelle.

Echantillons problématiques

Trois spécimens n'ont pu être rattachés à aucun taxon. Il s'agit de: *Bouquet & Sita* 2354 (P), liane récoltée en R. Congo, Komono; *Bouquet* 1201 (P), liane récoltée en R. Congo, village Voula Mongomo.

Ces deux récoltes sont des spécimens d'un même taxon et appartiennent bien au genre *Sherbournia*. Elles s'écartent néanmoins de tous les taxons jusqu'alors connus par leurs fleurs à très long pédicelle atteignant 26 mm. N. Hallé avait déjà pensé qu'il s'agirait d'un taxon nouveau et avait proposé *Sherbournia bouquetii* nomen nudum sur *Bouquet* 1201 (P). N. Hallé (1967, note manuscrite sur l'échantillon *Bouquet & Sita* 2354 P), rapproche cet échantillon d'un autre (*Callens* 3505 BR), qu'il pense tous deux appartenir au même taxon et pourrait être selon lui une autre forme de *S. streptocaulon*.

Callens 3505 (BM, BR), récolté en R.D. Congo, Kidima, peut également être rapproché des deux spécimens précédents; il porte un fruit avec un long pédicelle qui atteint également 25 mm. Toutefois, les feuilles ici sont plus coriaces et selon le récolteur, la plante est plutôt un petit arbre d'environ 10 m de hauteur. Il s'agit là d'une forme biologique qui n'est pas connue dans ce genre où toutes les espèces sont des lianes ligneuses.

Remerciements. – Le présent travail a bénéficié de l'appui financier de la Coopération Universitaire au Développement (Belgique) par le biais du projet DIVEAC. Le premier auteur tient à remercier spécialement le Prof. Jean Lejoly pour l'accueil et les facilités de travail offertes au Laboratoire de Botanique systématique et de Phytosociologie de l'Université Libre de Bruxelles. Le projet ECOFAC a également droit à notre reconnaissance pour son assistance, avec une mention spéciale à M. Jacques Rosseel pour ses encouragements et son soutien. La fondation Stichting MOABI a droit à notre reconnaissance pour le soutien qu'elle a accordé au premier auteur pour la visite de l'herbarium de WAG. Nous tenons à remercier le Prof. Elmar Robbrecht pour ses remarques et commentaires sur la première version du manuscrit, le Dr. Jérôme Degreef pour son assistance lors de la réalisation des cartes de distribution et Mr. Antonio Fernandez pour la réalisation de la figure 1. Nos sincères remerciements vont aux Directeurs des herbaria cités pour le matériel qu'ils ont mis à notre disposition ainsi qu'aux référés pour leurs commentaires et suggestions.

Références

- Bamps P.** (1982) Flore d'Afrique centrale (Zaïre-Rwanda-Burundi). Répertoire des lieux de récolte: 224 p. Meise, Jardin botanique national de Belgique.
- Bridson D.M.** (1988) *Sherbournia*. In Bridson D.M & Verdcourt B. (eds.) Flora of Tropical East Africa, Rubiaceae (part 2): 521-523.

- Brummitt R.K. & Powell C.E.** (1992) Authors of plants names: 732 p. Whitstable, Royal Botanic Gardens Kew & Witstable Litho.
- De Block P.** (1998) The African species of *Ixora* (Rubiaceae-Pavetteae). *Opera Bot. Belg.* **9**: 218 p.
- Don G.** (1834) General history of the dichlamydeous plants. Vol. 3, Calyciflorae: 496-499. London.
- Hallé N.** (1970) Famille des Rubiacées (2^e partie). Flore du Gabon **17**: 335 p. Paris, Mus. Nation. Hist. Nat.
- Hepper F.N.** (1963) Plants of 1957-58 West African Expedition. *Kew Bull.* **16**: 458-459.
- Holmgren P.K., Holmgren N.H. & Barnett L.C.** (1990) Index herbariorum. Part I. The herbaria of the world. *Regnum Vegetabile* **120**: 1-693.
- Hooker J.D.** (1873) Ordo LXXXIV: Rubiaceae. In Bentham G. & Hooker J.D. (eds.) *Genera Plantarum* **2**: 7-151. London.
- Hooker J.D. & Bentham G.** (1849) Flora Nigritiana. In Hooker W.J. (ed.) *Niger Flora*: 203-577. London.
- Hua M.H.** (1901) Le genre *Sherbournia* Don (*Amaralia* Welw.): Etude historique et critique d'un genre de la flore tropicale africaine. *Société d'Histoire Naturelle d'Autun* **14**: 399-402.
- Keay R.W.J.** (1958) *Randia* and *Gardenia* in West Africa. *Bull. Jard. Bot. Etat Brux.* **28**: 15-72.
- Keay R.W.J.** (1963) Rubiaceae, *Sherbournia*. In Hutchinson J. & Dalziel J.M. (eds.) *Flora of West Tropical Africa*, ed. 2, 2: 126-127. London, Crown Agents for Overseas Governments.
- Lebrun J-P. & Stork A.** (1997) Enumération des plantes à fleurs d'Afrique tropicale. Vol. 4, Gamopétales, Clethraceae à Lamiaceae: 225. Conservatoire et Jardin botaniques de la ville de Genève.
- Robbrecht E.** (1987) The African genus *Tricalysia* A. Rich. (Rubiaceae): 4. A revision of the species of sectio *Tricalysia*. *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* **57**: 39-208.
- Robbrecht E.** (1988) Tropical woody Rubiaceae. Characteristic features and progressions. Contributions to a new subfamilial classification. *Opera Bot. Belg.* **1**: 271 p.
- Robbrecht E.** (1996) Geography of African Rubiaceae with reference to glacial rain forest refuges. In L.J.G. van der Maesen, X.M. van der Burgt & J.M. van Medenbach de Rooy (eds.) *The Biodiversity of African Plants*: 564-581. Dordrecht, Kluwer.
- Schumann K.** (1891) Rubiaceae. In Engler A. & Prantl K. (eds.) *Die natürlichen Pflanzenfamilien* **4**, **4**. Leipzig.
- Sonké B.** (1999) *Oxyanthus* (Rubiaceae-Gardenieae-Gardeniinae) d'Afrique centrale. Etude systématique. *Opera Bot. Belg.* **8**: 106 p.
- Stace A.C.** (1980) *Plant taxonomy and biosystematic*, ed. 2: 264 p. London, Arnold.
- Wernham H.F.** (1917) The genus *Amaralia*. *J. Bot.* [London] **55**: 4-9.
- Wernham H.F.** (1918) New Rubiaceae from Belgian Congo. *J. Bot.* [London] **56**: 308-314.
- White F.** (1979) The Guineo-Congolian Region and its relationships to other phytochoria. *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* **49**: 11-55.
- White F.** (1986) La végétation de l'Afrique. Mémoire accompagnant la carte de l'Afrique, UNESCO-AETFAT/UNSO (traduction française par P. Bamps): 384 p. Paris, ORSTOM-UNESCO.

Manuscrit reçu en août 2003; accepté dans sa version remaniée en août 2004.