

Fig. 54. *Craterispermum ledermannii* var. *congestum*. **A.** Portion de rameau florifère. **B.** Nœud montrant une stipule et une inflorescence pseudo-dichotomique portant des bractées et des bractéoles. **C.** Infrutescence subcapitée. **D.** Inflorescence à tendance pseudo-dichotomique en cours de développement portant des boutons floraux. **E.** Inflorescence subcapitée. **F.** Inflorescence subcapitée en cours de développement portant de jeunes boutons floraux. **G.** Fleur brevistyle.

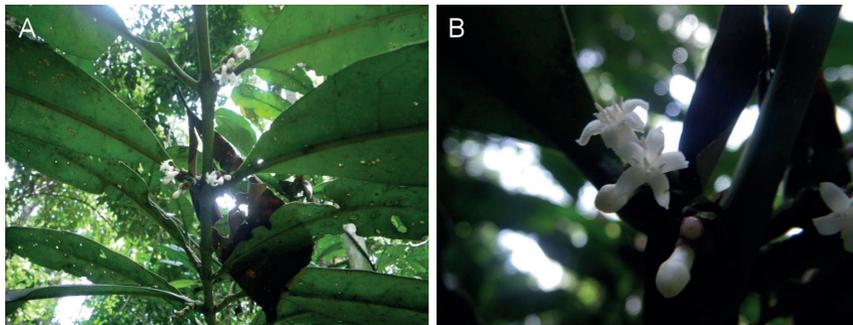


Fig. 55. *Craterispermum ledermannii* var. *congestum*. (Crédit photographique - A,B : Lachenaud, O.)

***Craterispermum longipedunculatum* Verdc.**

Kew Bull. 14 : 350 (1960) (fig. 57). Verdcourt, *Kew Bull.* 28 : 436 (1973), Verdcourt, *Fl. East Trop. Afr.* 1 : 162 (1976). TYPE : Tanzania, Morogoro District, Nguru Mts, avril 1953, *Semsei S.R.* 1153 (EA holo [000001785], K iso ! [000286614], K iso ! [000286615]).

Arbuste ou petit arbre, 3-8 m de haut, glabre ; jeunes rameaux vert jaunâtre ou grisâtres, à texture lisse. **Stipules** persistantes, oblongues, 2,5-4 mm de long, carène faiblement marquée. **Feuilles** à pétiole de 5-10 mm de long ; limbe elliptique à oblong, subcoriace, 4,5-11,5 × 1,7-5 cm, gris verdâtre sur la face supérieure, vert grisâtre plus pâle sur la face inférieure, à sommet acuminé, acumen de 7-11 mm de long ; 8-10 paires de nervures secondaires plutôt effacées et peu distinctes des nervilles ; nervilles à réticulation très fine et irrégulière visible sur les deux faces. **Inflorescences** axillaires à supra-axillaires jusqu'à 5 mm au-dessus du nœud, 25-60 × 5-13 mm, uni- à pauciflores, rarement subcapitées et plus généralement constituées de cymes pseudo-dichotomiques formées de trois axes, l'axe central étant sessile et nettement moins développé que les parties latérales qui constituent des ramuscules atteignant jusqu'à 25 mm de long ; pédoncule aplati, 15-42 mm de long ; bractées et bractéoles très lâchement disposées, largement triangulaires, 0,5-1 mm de long. **Fleurs hétérostyles**, 4-mères, sessiles, odorantes ; calice et hypanthium vert blanchâtre, corolle blanche à blanc verdâtre, anthères et filaments blancs. Calice à tube ± 2 mm de long ; lobes en petites dents aiguës, 0,5-1 mm de long. Corolle à tube subcylindrique, 7-11 mm de long ; lobes de 5-5,5 mm de long, à sommets aigus à arrondis, épais, portant un mucron interne très développé. Hypanthium ± 1,5 mm de long. **Fleurs brévistyles** à étamines subincluses ; anthères ± 3,1 mm de long ; filaments ± 2,4 mm de long. Style inclus, ± 5,5 mm de long ; lobes stigmatiques ± 2,3 mm de long. **Fleurs longistyles** à étamines incluses ; anthères ± 3,1 mm de long ; style de 5-7 mm de long ; lobes stigmatiques ± 2 mm de long. **Fruits** urcéolés à ovoïdes, 7,5-15 × 5,5-8 mm, pourpre-noir à maturité, sessiles.

Note : en raison de la pauvreté du matériel étudié, certains éléments de la description du fruit et de la fleur longistyle ont été directement repris du protologue (Verdcourt 1976).

Phénologie : fleurit en décembre, janvier, avril et juillet ; fructifie en janvier et septembre.

Habitat : forêt de montagne à canopée de ± 40 m de haut. **Alt.** : 1480-1610 m.

Noms vernaculaires : Tanzanie : *Noavilekwibupa* (-).

Usages : écorce très prisee et mâchée pour ses propriétés aphrodisiaques (Kayombo 1980) (*Horlyck* TZ366).

Statut de conservation : en danger [EN B2ab(ii, iii)]. Sa zone d'occupation (AOO) est de 119 km². Le nombre de collections est de 17, correspondant à 13 localités. Cette espèce n'est connue que des Monts Nguru et reste assez peu collectée. Elle est par ailleurs très exploitée pour ses propriétés aphrodisiaques.

Distribution : endémique des Monts Nguru en Tanzanie. Cette espèce et *C. schweinfurthii* sont les seules du genre présentes en Afrique orientale (fig. 56).

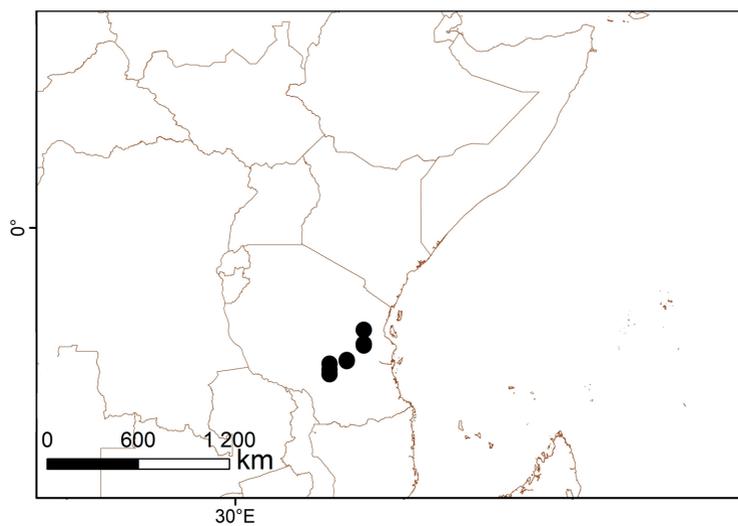


Fig. 56. Distribution de *Craterispermum longipedunculatum*.

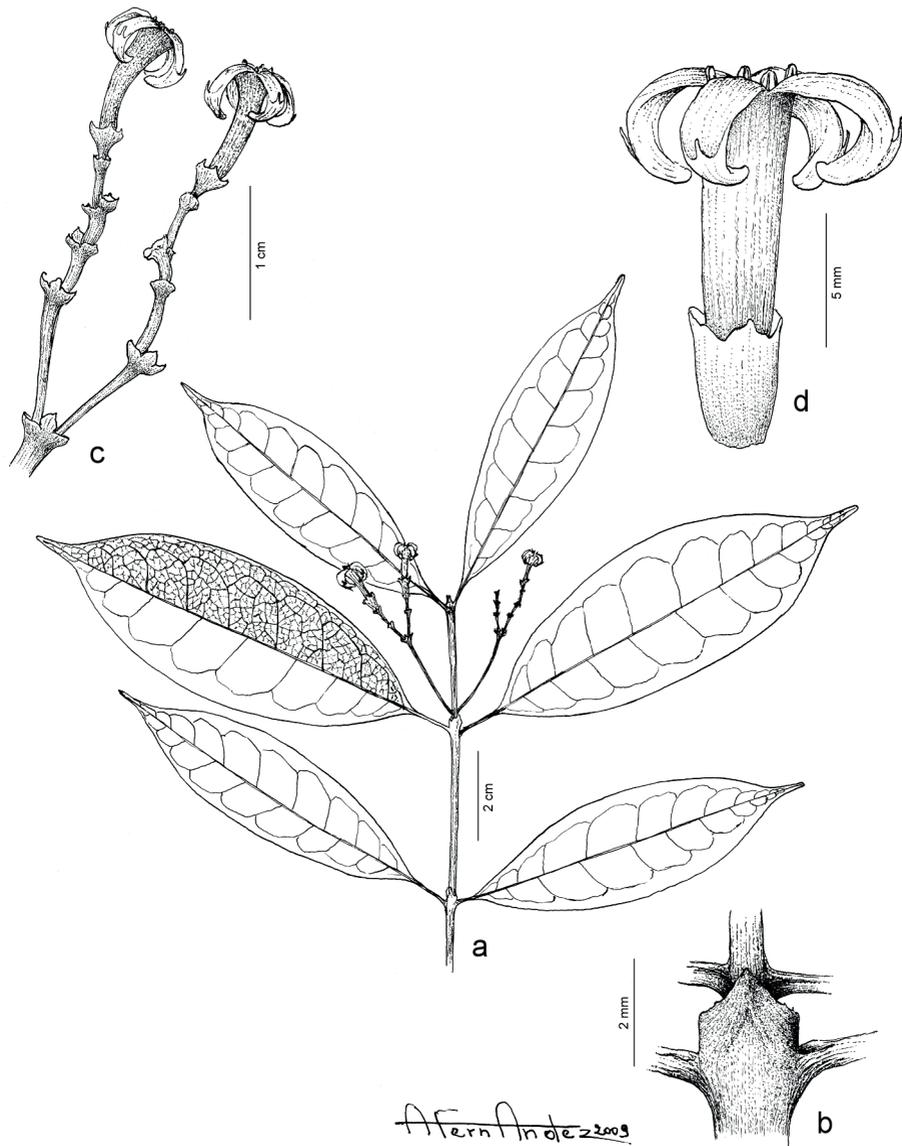


Fig. 57. *Craterispermum longipedunculatum*. **A.** Portion de rameau florifère. **B.** Nœud montrant une stipule. **C.** Inflorescence. **D.** Fleur brévistyle.

***Craterispermum parvifolium* Taedoumg & Sonké**

Nord. J. Bot. 29 : 701 (2011) (figs. 59, 60). TYPE : Cameroun, SW de Nkoadjap, C. 20 km E de Campo, 16 mai 2009 (fl), *Lachenaud, Lemaire, Simo & Sonké 795* (BR holo ! [0000024593366] ; BR iso ! [6202002093002], MO iso ! [101112565], YA iso ! [-]).

Arbuste de 1-3,5 m de haut, glabre ; jeunes rameaux marron verdâtre ou grisâtres, à texture lisse, à entrenœuds présentant deux côtes longitudinales fines dans l'axe des stipules. **Stipules** persistantes, triangulaires, à partie basale de 0,9-2,5 mm de long, surmontée d'une cuspidé étroitement triangulaire (presque en aiguille), 1,5-8 mm de long. **Feuilles** à pétiole de 2,8-9 mm de long ; limbe obovale ou oblong, papyracé, 3,3-11 × 0,9-3,5 cm, vert à vert grisâtre sur la face supérieure et vert pâle sur la face inférieure, à sommet longuement et étroitement acuminé, acumen de (5-)9-16 mm de long ; 9-12 paires de nervures secondaires modérément proéminentes sur les deux faces ; nervilles à réticulation ± régulière, fine, presque perpendiculaires à la nervure médiane. **Inflorescences** supra-axillaires jusqu'à 1-2 mm au-dessus du nœud, 1,5-5,5 × 1,5-3 mm, à 1-4 fleurs, disposées en cymes subcapitées ; pédoncules courts, aplatis, 0,5-4,5 mm de long ; bractées étroitement triangulaires, 1-4 mm de long, bractéoles largement triangulaires, (0,3-)0,6-0,8 mm de long, sommet obtus, à marges portant souvent des cils et/ou des collètes épars. **Fleurs** probablement hétérostyles (mais seule la forme brévistyle connue), 4-mères, sessiles. Calice et hypanthium vert blanchâtre, corolle blanche, anthères et filaments blancs. Calice à tube de (0,3-)0,5-0,8 mm de long ; lobes en petites dents aiguës, 0,3-0,6 mm de long, ou rarement à sommet obtus, à marges portant souvent des cils ou des collètes épars. Corolle à tube cylindrique, 3-4 mm de long, faiblement à densément pubescent à la gorge ; lobes de 2-2,5 mm de long, intérieurement pubescents sur la moitié inférieure, à sommet aigu portant un court mucron interne. Étamines à moitié exsertes, 0,7-1 mm de long ; filaments de 0,3-0,4 mm de long. Hypanthium de 0,8-1 mm de long. Style inclus, ± 3 mm de long ; lobes stigmatiques ± 0,7 mm de long. **Fruits** ovoïdes, ± 9 mm de diamètre, bleu sombre à noirs à maturité, souvent courtement pédicellés ; pédicelles de 1-1,5 mm de long.

Phénologie : fleurit de février à mars et de juin à octobre ; fructifie de décembre à février et de juin à octobre.

Habitat : forêt primaire humide riche en Caesalpinoideae. **Alt.** : 0-750 m.

Noms vernaculaires : -

Usages : -

Statut de conservation : vulnérable [VU, B1ab (ii, iii)]. La zone d'occurrence est de 17883 km² et l'espèce existe dans moins de 10 localités. Dans la zone de Kribi-Campo-Ma'an, où l'espèce est majoritairement collectée, l'habitat forestier de *C. parvifolium* est menacé par l'agriculture itinérante sur brûlis. De plus, le Gouvernement camerounais vient d'engager dans cette zone la construction d'un port en eau profonde qui modifiera certainement à jamais les habitats de cette région. Le massif forestier de Ngovayang, qui constitue un des réservoirs

de cette espèce, va bientôt être au centre d'une grande exploitation de minerais de fer. Cependant, cette espèce est également présente dans d'autres régions camerounaises ainsi qu'au Gabon et en Guinée équatoriale (Rio Muni).

Distribution : Cameroun, Gabon, Guinée équatoriale (fig. 58).

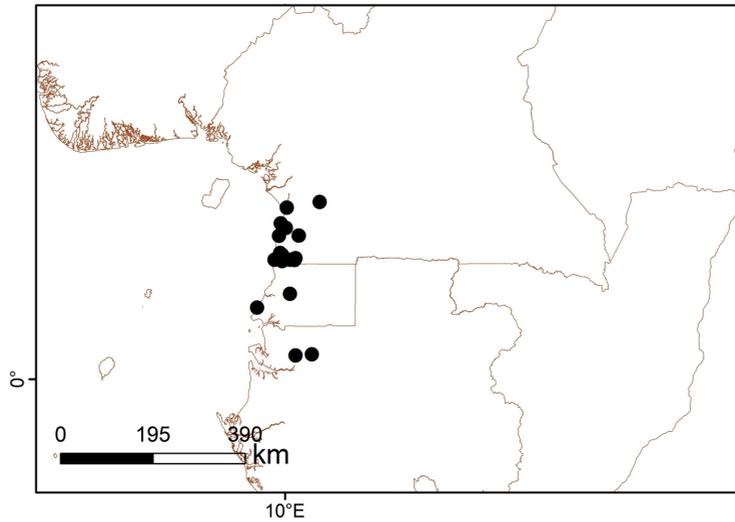


Fig. 58. Distribution de *Craterispermum parvifolium*.

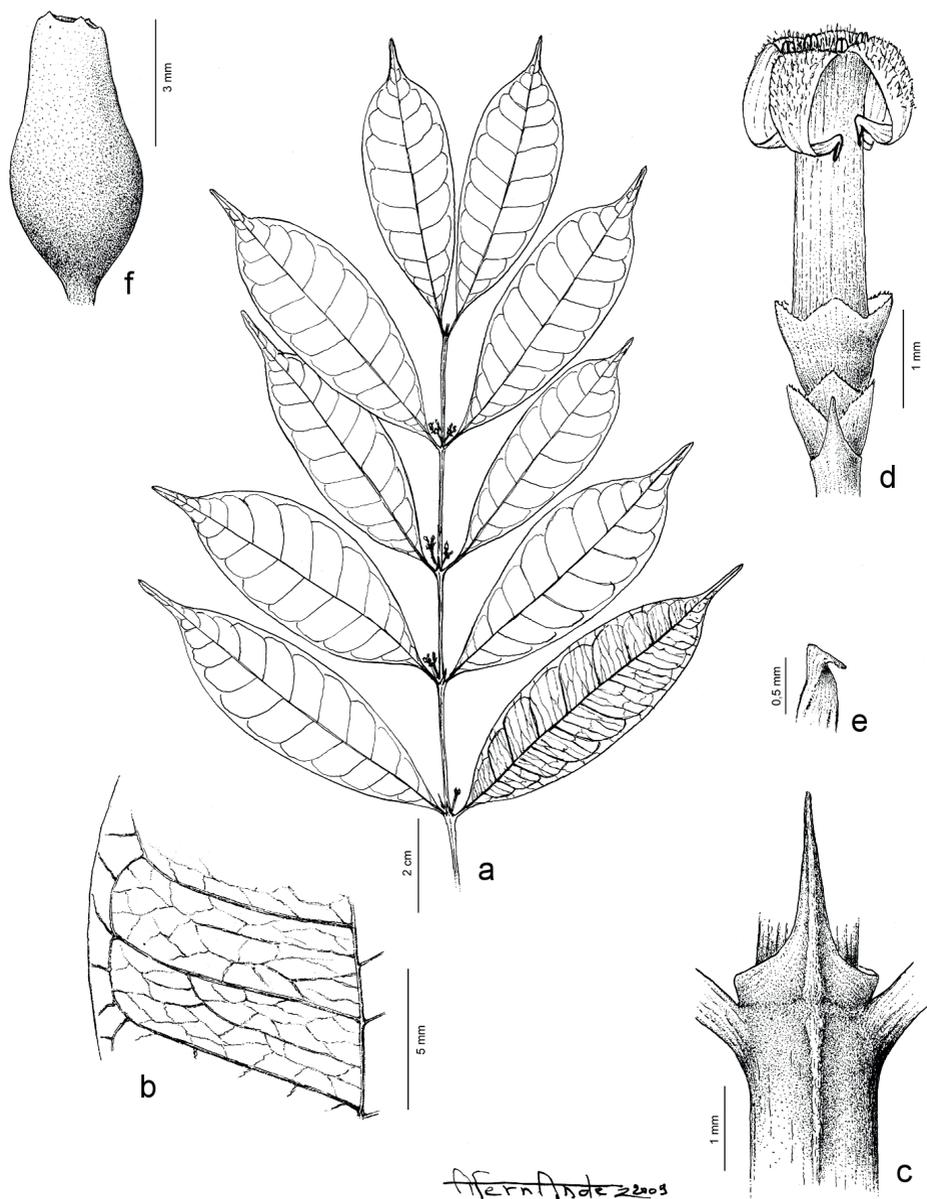


Fig. 59. *Craterispermum parvifolium*. **A.** Portion de rameau florifère. **B.** Détail de la nervation. **C.** Nœud montrant une stipule et une portion de l'entre-nœud avec une côte longitudinale. **D.** Fleur brévistyle. **E.** Sommet de lobe corollin montrant le mucron interne. **F.** Fruit immature.

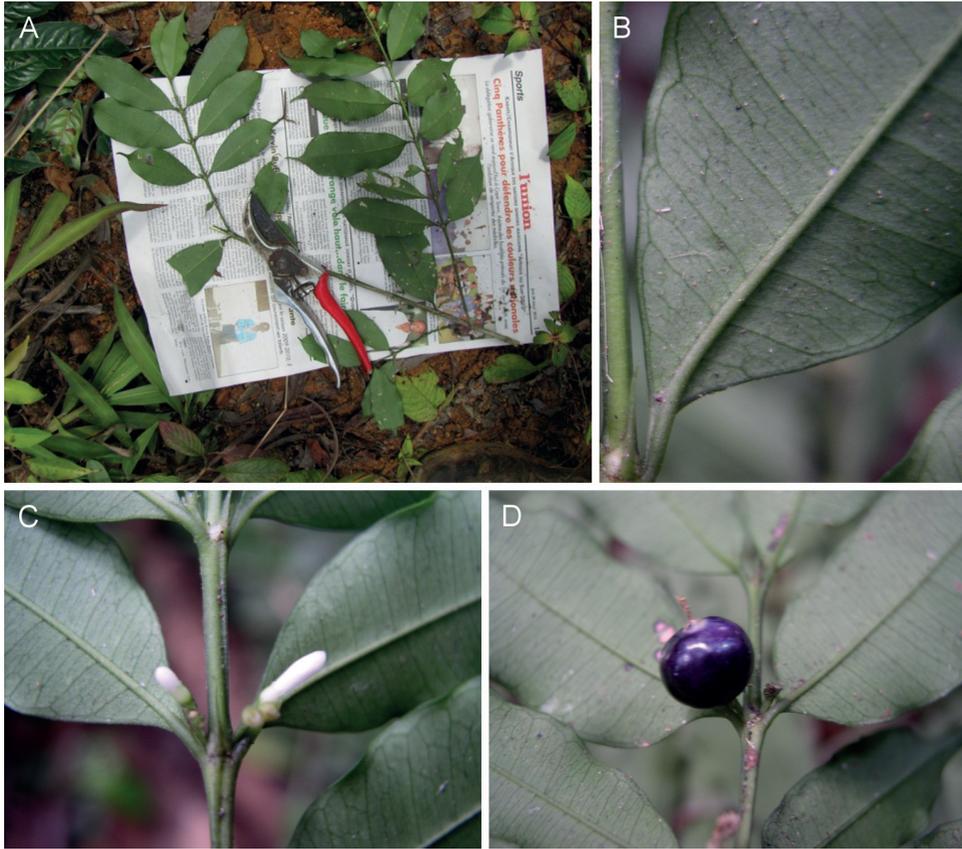


Fig. 60. *Craterispermum parvifolium*. (Crédits photographiques - A-C : Simo, M. ; D : Stévert, T.)

***Craterispermum robbrechtianum* Taedoumg & Sonké**

Nord. J. Bot. 29 : 704 (2011) (fig. 62, 63). TYPE : Cameroun, 30 km from Kribi, Ebolowa road, 4 février 1970 (fl), *Bos* 6235 (WAG holo ! [0233805] ; BR iso ! [000009814547], WAG iso ! [0233806], WAG iso ! [0233807]).

Arbuste ou petit arbre, 1-6 m de haut, glabre ; jeunes rameaux marron verdâtre, à texture majoritairement lisse, à section arrondie. **Stipules** persistantes, 1,5-4 mm de long, subtronquées ou portant rarement une cuspidé de moins de 1 mm de long, carène ± saillante sur la face dorsale. **Feuilles** à pétiole de 3-35 mm de long ; limbe elliptique ou obovale, coriace, souvent à marge révoluée, 6-23 × 1,5-8 cm, mat et marron verdâtre sur la face supérieure, vert pâle à marron verdâtre sur la face inférieure, à sommet acuminé ; acumen de 7-20 mm de long ; 7-11 paires de nervures secondaires peu marquées sur les deux faces ; nervilles très lâches, peu visibles sur les deux faces et quasi invisibles à l'état frais. **Inflorescences** supra-axillaires jusqu'à 2-9 mm au-dessus du nœud, 2,2-20 × 3-22 mm, pauci- à multiflores, subcapitées et/ou en cymes formées de 2 ou 3 ramuscules divergents, atteignant 4,5-15 mm de long, pédoncule subcylindrique ou aplati, (0,6-)2-8 mm de long ; bractées et bractéoles largement triangulaires, densément imbriquées et recouvrant les ramuscules, 1-1,5 mm et 0,5-1 mm de long respectivement, aiguës ou très courtement cuspidées, collétères épars sur les marges. **Fleurs hétérostyles**, 5-mères, sessiles ; calice et hypanthium vert blanchâtre, corolle blanche, anthères et filaments blancs. Calice à tube 0,4-0,6 mm de long, subtronqué ou à petites dents courtes et aiguës ± 0,3 mm de long, collétères épars sur les marges. Corolle à tube subcylindrique, ± 4 mm de long, pubescent à la gorge ; lobes de 2-4 mm de long, intérieurement pubescents sur le tiers inférieur, à sommet aigu portant un court mucron interne. Hypanthium ± 1 mm de long. **Fleurs brévistyles** à étamines à anthères complètement exsertes de 1-1,5 mm de long ; filaments ± 1 mm de long. Style inclus, ± 3,3 mm de long ; lobes stigmatiques ± 1 mm de long. **Fleurs longistyles** à anthères incluses ou subincluses ; anthères de 1-1,5 mm de long ; filaments ± 0,2 mm de long. Style exsert, 5 mm de long ; lobes stigmatiques ± 1 mm de long. Infrutescences à 1-4 fruits. **Fruits** généralement larges à la base et étroits vers le sommet, asymétriques, subglobuleux à coniques, 15 × 17 mm, jeunes fruits généralement ovoïdes, successivement verts, blanchâtres et enfin violets à maturité, sessiles à rarement pédicellés ; pédicelles atteignant ± 2,5 mm de long.

Note : les spécimens *Reitsma J.M.* 2944 (Gabon, ca. 25 km WSW of Mintsic), *Carvalho* 5452 (Rio Muni, Bata-Mbini), *Breteler* 7774 (Gabon, about 36 km on road from Mouila), *Carvalho* 6159 (Rio Muni, Bata-Senge), *de Wilde J.J.F.E.* 8462 (Cameroun, road Ebolowa-Minkok) sont proches de *C. robbrechtianum* par leur structure inflorescentielle subcapitée, leur pédoncule court, leurs stipules persistantes et souvent subtronquées. Cependant, ils en diffèrent par des infrutescences aux fruits longuement pédicellés (± 5 mm) et, dans le cas des spécimens du Rio Muni, par une nervation tertiaire assez marquée sur les deux faces. Ces spécimens restent problématiques à l'issue de cette révision.

Phénologie : fleurit d'octobre à février et d'avril à juin ; fructifie d'octobre à juillet.

Habitat : vieille forêt secondaire, forêt primaire en bordure de rivière. **Alt.** : 10-500 m.

Noms vernaculaires : -

Usages : -

Statut de conservation : préoccupation mineure [LC]. La zone d'occurrence (EOO) est de 114 404 km². Cette espèce est connue de plus de 10 localités et de près de 56 spécimens collectés à ce jour. Elle est plutôt largement distribuée et son absence au Rio Muni et à l'est du Gabon pourrait être un artefact lié à un sous-échantillonnage plutôt qu'à une fragmentation de son habitat. À l'état actuel, aucune menace ne pèse sur cette espèce.

Distribution : Cameroun, Gabon (fig. 61).

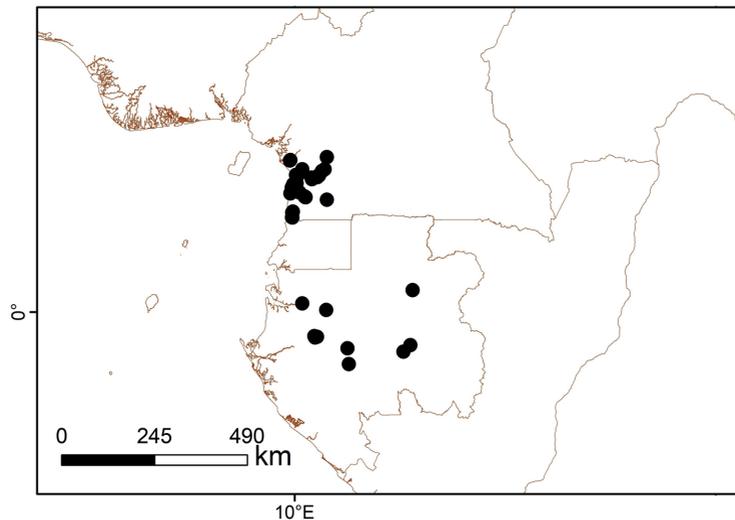


Fig. 61. Distribution de *Craterispermum robbrechtianum*.