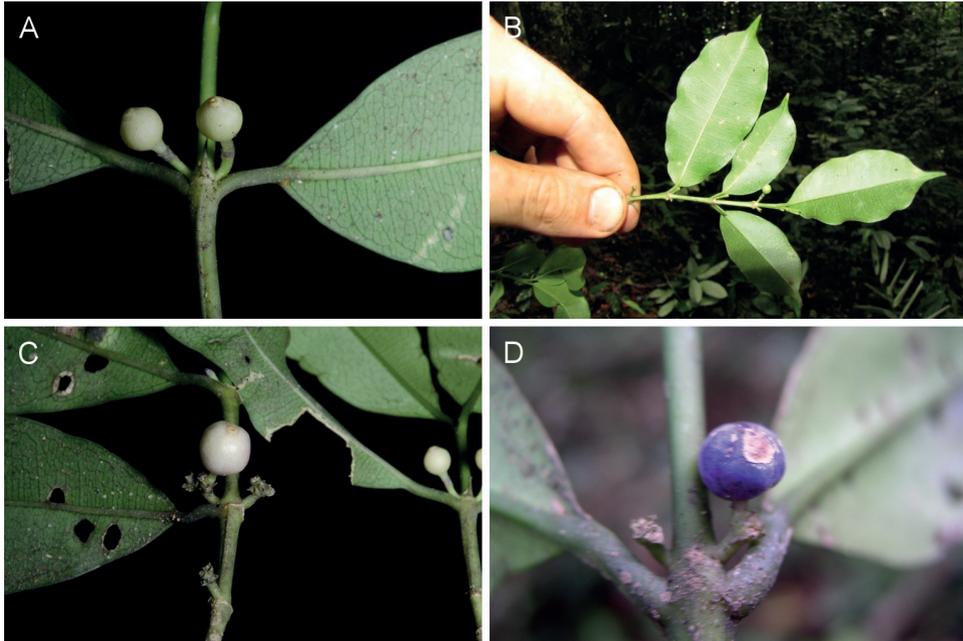


**Fig. 31.** *Craterispermum caudatum*. **A.** Rameau florifère. **B.** Stipule. **C.** Inflorescence portant des calices résiduels. **D.** Hypanthium, calice et bractéole de fleur longistyle. **E.** Corolle de fleur longistyle avec les lobes stigmatiques exserts. **F.** Corolle de fleur brevistyle avec les anthères exsertes. **G.** Infrutescence.



**Fig. 32.** *Craterispermum caudatum*. (Crédits photographiques : A,C. Bidault, E. B. Stévar, T. D. Taedoumg, H.)

## ***Craterispermum cerinanthum* Hiern, in Oliver**

*Fl. Trop. Afr.* 3 : 161 (1877) (fig. 34, 35). Hutchinson & Dalziel, *Fl. W. Trop. Afr.* 2, 1 : 115 (1931) ; Verdcourt, *Kew Bull.* 28 : 436 (1973). TYPE : Nigeria, Lagos, s.d. (fl) *Barter* 20175 (K lecto ! [000379493] désigné ici) ; Prince Island, 1861 (fl) *Mann G. s.n.* (K paralecto ! [K000379490] désigné ici).

*Craterispermum brachynematum* Hiern, in Oliver, *Fl. Trop. Afr.* 3 : 161 (1877). TYPE : South Nigeria, Old Calabar, mars 1863 (fl), *Thomson W.C.* 33 (K lecto ! [000379492] désigné ici) ; Old Calabar, *Dr Robb* s.n. (K paralecto ! [-] désigné ici).

*Craterispermum montanum* Hiern, in Oliver, *Fl. Trop. Afr.* 3 : 162 (1877). TYPE : São Tomé, Summit of the peak of the Island of St. Thomas, s.d. (fl), *Mann G.* 1070 (K lecto ! [K000379488] désigné ici) ; (São Tomé) Mucumbrara (fl, fr), *Welwitsch F.M.J.* 3158 (BM paralecto ! [000903493] désigné ici).

*Craterispermum dewevrei* De Wild. & T. Durand, in T. Durand & De Wild., *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.* 38 : 88 (1899). TYPE : RD Congo, Bolobo, 9 février 1896 (fl, fr), *Dewèvre A.* 697 (BR holo ! [0000008828552]), **syn. nov.**

**Arbuste ou petit arbre**, 1-17 m de haut, glabre ; jeunes rameaux gris à marron verdâtre, à texture lisse. **Stipules** persistantes, triangulaires à oblongues ou très rarement subtronquées, 2,1-5,7 mm de long, parfois surmontées d'une cuspidé triangulaire de moins de 1,4 mm de long ; carène généralement présente. **Feuilles** à pétiole de 7-18 mm de long ; limbe elliptique, oblancéolé ou obovale, papyracé à subcoriace, 7-23 × 2-7,6 cm, marron, gris ou vert jaunâtre sur la face supérieure et vert pâle ou vert jaunâtre sur la face inférieure, à sommet acuminé, acumen de 7-18 mm de long ; 6-9 paires de nervures secondaires nettement visibles sur les deux surfaces ; nervilles à réticulation généralement lâche, irrégulière et relativement marquée sur les deux faces du limbe. **Inflorescences** axillaires à supra-axillaires jusqu'à 8 mm au-dessus du nœud, (10-)13,5-23 × 8,2-20 mm, pauci- à multiflores, à fleurs lâchement disposées, pouvant très rarement présenter une disposition en cymes subcapitées avec des fleurs ± densément réunies au bout du pédoncule (surtout dans les stades jeunes), plus généralement disposées en cymes constituées de trois parties, la partie centrale étant sessile et nettement moins développée que les parties latérales qui constituent des axes de tailles très variables (jusqu'à 21 mm de long) ; pédoncules ± fins, aplatis et s'élargissant vers le sommet, 7(-10)-23 mm de long ; bractées et bractéoles étroitement triangulaires à ovales, 0,9-2,8 mm de long, ou très rarement courtement cuspidées. **Fleurs hétérostyles**, 5-mères, sessiles, odorantes à l'état frais. Calice et hypanthium verts, corolle blanc verdâtre, anthères et filaments blancs. Calice à tube de 0,4-1,3 mm de long ; portant 5 lobes en forme de petites dents aiguës, 0,2-0,6 mm de long. Corolle à tube cylindrique ou subcylindrique, 3,2-5,7 mm de long, pubescent à la gorge et intérieurement dans la moitié supérieure ; lobes oblongs à lancéolés, 2,8-5 mm de long, pubescents intérieurement (essentiellement sur la partie basale), sommet aigu. Hypanthium 0,5-1,2 mm de long. **Fleurs brévistyles** à anthères complètement exsertes de 1,4-1,9 mm de long ; filaments de (0,4-)1,6-2,5 mm de long. Style inclus de 4,1-6 mm de long ; lobes stigmatiques de (0,4-)0,8-1,8 mm de long. **Fleurs longistyles** à anthères à moitié visibles dans la gorge

pubescente, 1-2 mm de long ; filaments de 0,2-0,6 mm de long. Style exsert de 5,7-11,9 mm de long ; lobes stigmatiques de 0,7-1,5 mm de long. **Fruits** globuleux à subglobuleux, 6 mm de diamètre, sessiles à subsessiles, successivement vert pâle, vert blanchâtre, pourpres, puis bleu sombre à noirs à maturité ; très rarement pédicellés ; pédicelles grêles  $\pm$  1,5 mm de long.

**Notes** : la frontière entre *Craterispermum cerinanthum* et *C. schweinfurthii* reste assez controversée. Si les formes typiques sont assez aisément identifiables et localisables, il en est autrement des nombreux spécimens intermédiaires. L'aire de distribution de *C. cerinanthum*, ou tout du moins de sa forme typique, s'étale de la Côte d'Ivoire au sud-ouest du Cameroun. Les deux espèces montrent un important chevauchement en Afrique centrale et il existe une forme atypique de *C. schweinfurthii* proche de *C. cerinanthum* sur la bande côtière de l'océan Indien.

Les spécimens de *Craterispermum cerinanthum* des îles du golfe de Guinée (autrefois appelé *C. montanum* Hiern) diffèrent légèrement des plantes du continent par des branches inflorescentielles généralement moins développées et des feuilles un peu plus coriaces. Les spécimens de la RD Congo tendent à avoir les pédoncules plus épais, plus courts et des ramuscules inflorescentiels plus longs et plus compacts. Nous sommes d'accord avec Verdcourt (1973) : il s'agit d'une seule espèce à variabilité élevée.

*Craterispermum dewevrei* De Wild. & T. Durand, décrit de la RD Congo, est, selon De Wildeman (1899), très proche de *C. brachynematum* et ne diffère de cette dernière que par ses pédoncules bifurqués à la base. Cette espèce est essentiellement connue du type collecté il y a plus d'un siècle et de trois autres spécimens (*De Graer* 259, *Bitsindou* 490, *Gillet* 1074) collectés plus ou moins à la même époque et qui, ensemble, ne constituent pas une espèce distincte. Un examen minutieux permet d'affirmer qu'il s'agit de spécimens de *C. cerinanthum* avec des pédoncules anormaux. Ce taxon devrait être mis en synonymie avec *C. cerinanthum*.

Le deuxième spécimen cité lors de la description de *C. brachynematum* (*Robb* s.n.) est introuvable. Nous avons cependant décidé de lectotypifier cette espèce en l'état de nos connaissances actuelles. Il est à noter que les deux spécimens cités semblent provenir de Old Calabar dans le Sud du Nigeria.

**Phénologie** : fleurit et fructifie toute l'année.

**Habitat** : galerie forestière en savane, forêt primaire d'altitude, forêt secondaire ouverte. **Alt.** : 0-2024 m.

**Noms vernaculaires** : Côte d'Ivoire : *N'gan ninghera* (-) ; Ghana : *Mprodo-dua* (-) ; *Duade wassaw* (Andoh) ; Nigeria : *Umomnirii* (-) ; RD Congo : *Bonsolewe môdsi* (-), *Bosonga panga* (Kirundu), *Jito* (-), *Munzenzila* (-), *Muntomena* (-).

**Usages** : écorce utilisée en pharmacopée traditionnelle et mâchée pour sa saveur sucrée (*Trvine* 2164).

**Statut de conservation** : de préoccupation mineure [LC]. Sa zone d'occurrence (EOO) est supérieure à 20 000 km<sup>2</sup> (3384 142 km<sup>2</sup>). Cette espèce est connue

de 116 localités et de près de 165 spécimens. Elle est très largement distribuée et à amplitude écologique très élevée. À l'état actuel, aucune menace ne pèse sur cette espèce.

**Distribution** : Bénin, Cameroun, Congo, Côte d'Ivoire, Gabon, Ghana, Guinée équatoriale (Annobon), Nigeria, Principe, RD Congo, Togo, São Tomé (fig. 33).

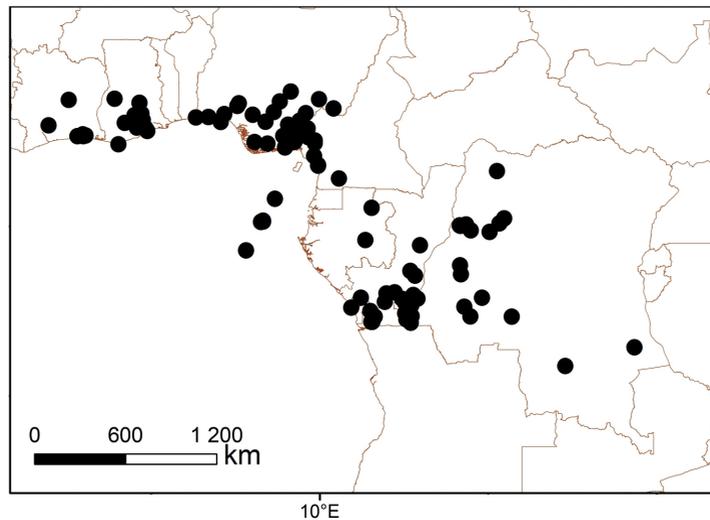
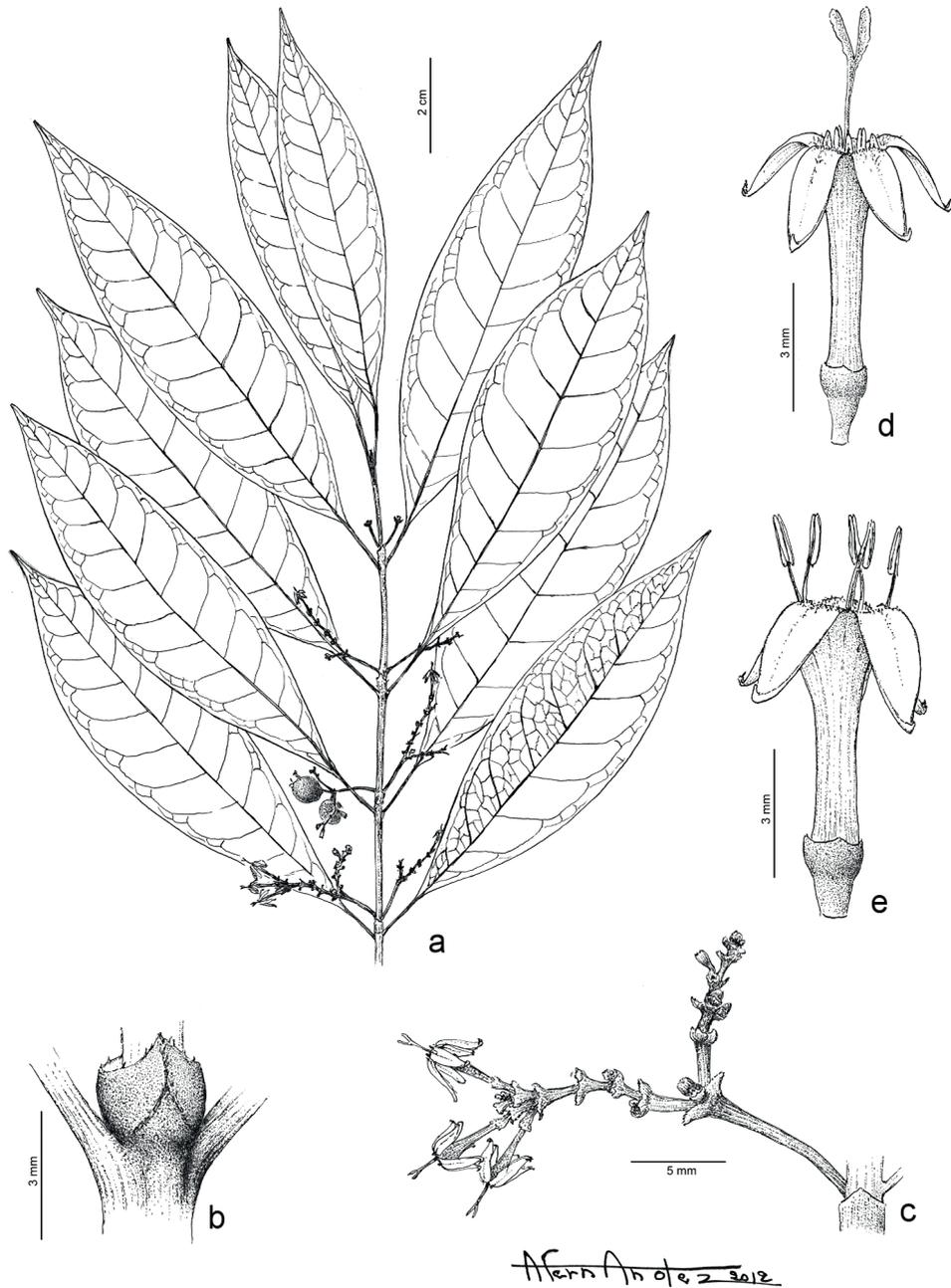


Fig. 33. Distribution de *Craterispermum cerinanthum*.



Fig. 34. *Craterispermum cerinanthum*. (Crédit photographique - A,B : Taedoumg, H.)



**Fig. 35.** *Craterispermum cerinanthum*. **A.** Rameau florifère. **B.** Stipule. **C.** Inflorescence. **D.** Fleur brévistyle. **E.** Fleur longistyle.

## ***Craterispermum deblockianum* Taedoumg & Hamon**

*Blumea* 57 : 237 (2013) (fig. 37). TYPE : Gabon, Old forest along exploitation road, km 2 SE of forestry camp Waka, situated about 32 km SE of Sindara, Waka river basin, 10 décembre 1983 (fl), *Louis A.M., Breteler & De Bruijn* 1255 (WAG holo ! [0048350] ; MO iso ! [101113898], WAG iso ! [0048352]).

**Arbuste ou petit arbre**, 1-5 m de haut, glabre ; jeunes rameaux vert pâle ou marron jaunâtre, à texture granuleuse. **Stipules** caduques, à base étroitement triangulaire, 2-3 mm de long, surmontées d'une cuspidé de 2-7 mm de long. **Feuilles** à pétiole de 8-20 mm de long ; limbe obovale ou plus rarement elliptique, subcoriace, 8,5-25 × 3,2-7,5 cm, vert pâle, marron verdâtre assez clair, presque beige sur la face supérieure, plus pâle sur la face inférieure, à sommet longuement acuminé, acumen de 9-16 mm de long ; 14-16 paires de nervures secondaires ; nervilles à réticulation fine, assez régulières et bien marquées sur les deux faces, presque perpendiculaires à la nervure médiane. **Inflorescences** axillaires à supra-axillaires jusqu'à 3 mm au-dessus du nœud, 2,8-8 × 2-5,5 mm, pauci- à multiflores, disposées en cymes subcapitées ; pédoncules courts, aplatis, de 0,5-5 mm de long ; bractées et bractéoles triangulaires, 1-4 mm et de ± 0,2 mm de long respectivement. **Fleurs** présumées hétérostyles (mais seule la forme longistyle est connue), 4-mères, subsessiles. Calice et hypanthium beige, corolle blanche, anthères et filaments blancs. Calice à tube de 0,8-1 mm de long ; lobes en forme de petites dents aiguës de 0,2-0,4 mm de long. Corolle à tube cylindrique, 3,5-4 mm de long, moyennement à densément pubescent à la gorge ; lobes ± 3,5 mm de long, pubescents intérieurement sur la moitié inférieure. Étamines subincluses ; anthères ± 1 mm de long ; filaments ± 0,4 mm de long. Hypanthium de 0,8-1 mm de long. Style exsert ± 6,5 mm de long ; lobes stigmatiques ± 1,5 mm de long. **Fruits** subglobuleux, asymétriques, 5-7 mm de diamètre, bleu sombre à noirs à maturité, pédicellés ; pédicelles de 2,5-5 mm de long, couronnés par le calice persistant.

**Note** : proche de *Craterispermum caudatum* par ses stipules cuspidées, ses feuilles longuement acuminées, ses inflorescences subcapitées et ses fruits longuement pédicellés, cette espèce diffère de *C. caudatum* par le nombre de nervures secondaires (14-16 contre 6-10 pour *C. caudatum*), la texture des jeunes rameaux (granuleuse contre lisse pour *C. caudatum*), la longueur des limbes foliaires (8,5-25 × 3,2-7,5 cm contre 5-14,5 × 1,7-5,3 cm pour *C. caudatum*) et la longueur des pédoncules (0,5-5 mm contre 4-9 mm pour *C. caudatum*).

**Phénologie** : fleurit de décembre à janvier. Fructifie en avril.

**Habitat** : forêt primaire, vieille forêt secondaire sur sol sablonneux généralement en bordure de rivière. **Alt.** : 50-400 m.

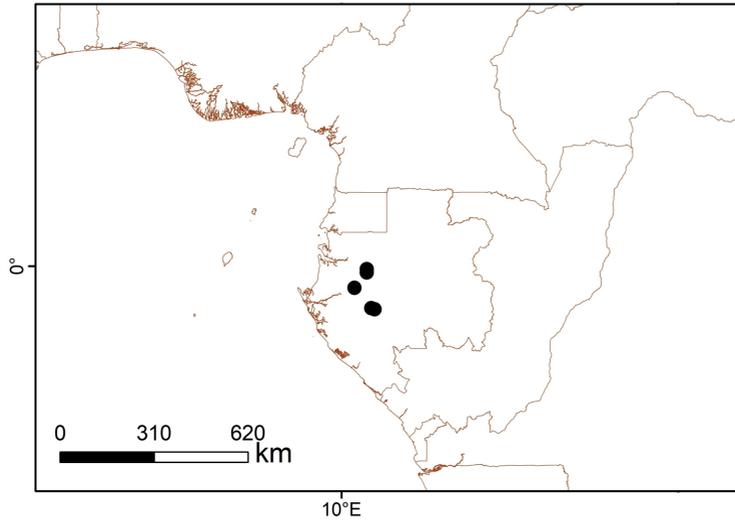
**Noms vernaculaires** : -

**Usages** : -

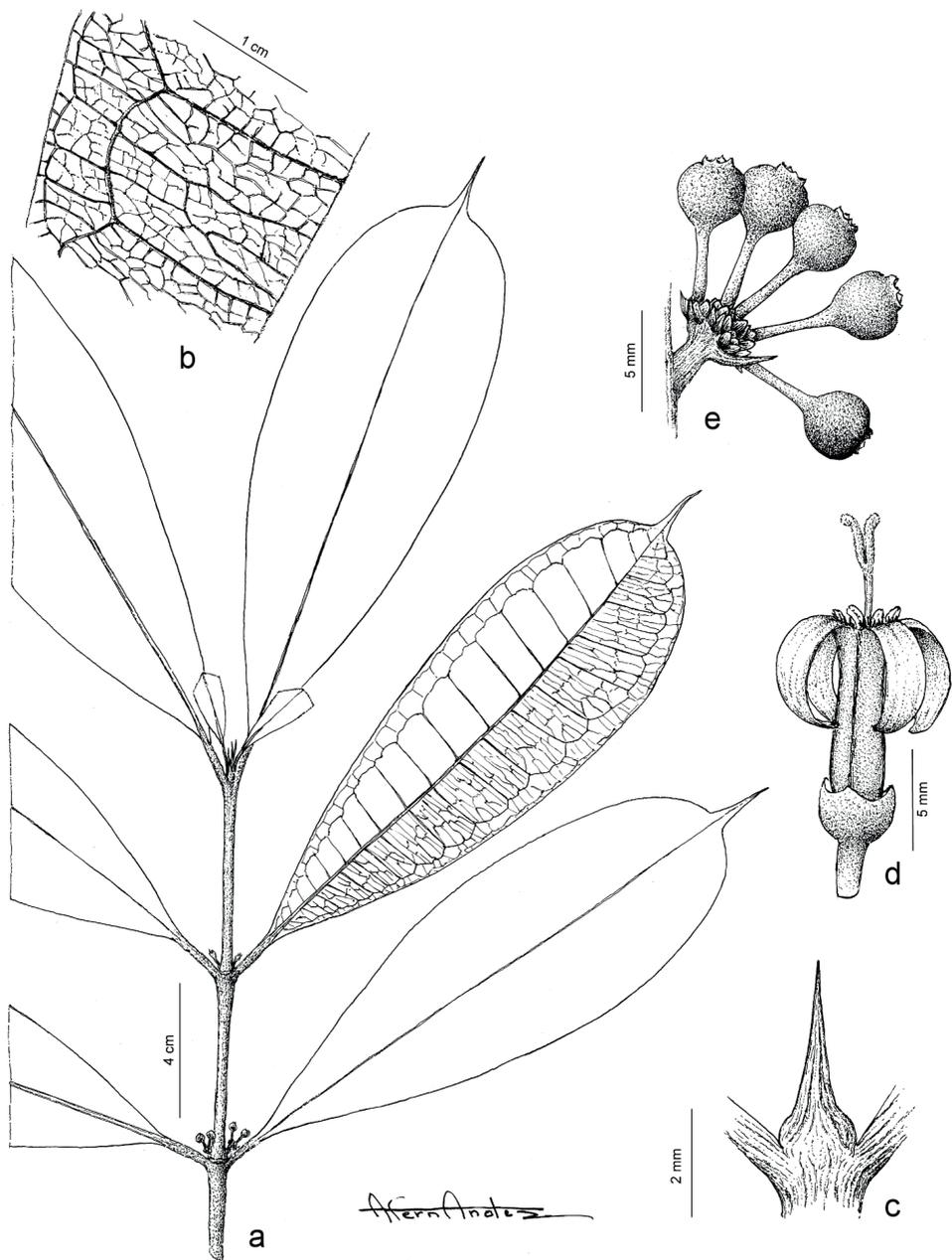
**Statut de conservation** : en danger [EN B1ab(i, ii, iii)]. Sa zone d'occurrence (EOO) est de moins de 5000 km<sup>2</sup> (3743 km<sup>2</sup>). L'espèce est connue de 6 collectes, correspondant à 5 localités dont deux localisées sur le site d'une exploitation

forestière. Sa zone d'occupation (AOO) est de 49,93 km<sup>2</sup>. Une réelle menace pèse sur cette espèce à l'état sauvage.

**Distribution** : endémique du Gabon (fig. 36).



**Fig. 36.** Distribution de *Craterispermum deblockianum*.



**Fig. 37.** *Craterispermum deblockianum*. **A.** Rameau fructifère. **B.** Détail de la nervation. **C.** Stipule. **D.** Fleur longistyle. **E.** Infrutescence portant de jeunes fruits.

## ***Craterispermum gabonicum* Taedoumg & De Block**

*Phytokeys* 83 : 103-118 (2017) (fig. 39, 40). TYPE : Gabon, Ogooué- Maritime, Rabi-Kounga, ca. 4 km N of Shell-camp (1°55'S, 9°52'E), 19 septembre 1992 (fl), *Wieringa & Epoma* 1611 (WAG holo ! [0233599]- ; WAG iso ! [0233600]).

**Arbuste ou petit arbre**, 1,5-9 m de haut, glabre ; jeunes rameaux vert jaunâtre à gris verdâtre, à texture plutôt granuleuse. **Stipules** persistantes, triangulaires, de 2-7 mm de long, à sommet obtus, rarement tronqué ou courtement cuspidé (< 1 mm de long), carène saillante. **Feuilles** à pétiole de 7-19 mm de long, assez robuste ; limbe elliptique ou obovale, coriace, 10,5-24 × 4,4-7,2 cm, généralement mat, vert foncé, marron pâle ou jaune pâle à verdâtre sur la face supérieure, vert plus pâle ou vert grisâtre sur la face inférieure, à sommet acuminé, acumen de 8-16 mm de long ; 6-9 paires de nervures secondaires très peu marquées sur les deux faces, nettement ascendantes et formant des angles aigus avec la nervure principale ; nervilles très peu visibles sur la face supérieure et invisibles sur la face inférieure à l'état sec ; nervation secondaire et nervilles effacées à l'état frais. **Inflorescences** axillaires à supra-axillaires jusqu'à 7,5 mm au-dessus du nœud, très compacte, 4-19 × 6,1-20 mm, pauci- à multiflores (jusqu'à une dizaine de fleurs), capitées à subcapitées, pédoncule subcylindrique à aplati (jusqu'à 3,5 mm de largeur), robuste, 1,5-4,5(-7) mm de long ; bractées et bractéoles largement triangulaires ou ovales, 2-7 × 2-8 mm et 0,7-6 × 1-3 mm respectivement, à sommet aigu, obtus, arrondi ou rarement subtronqué, portant de façon éparse des collètes sur leur marge. **Fleurs hétérostyles**, 5-mères, sessiles ; calice et hypanthium vert pâle ou blanchâtre souvent teintés de violet, corolle blanche, anthères violacées et filaments blancs. **Fleurs brévistyles**, calice à tube de 3,8-5 mm de long, présentant souvent des collètes à la base du disque ; lobes de 0,3-0,6 mm de long, à sommet aigu, obtus ou arrondi, portant des collètes épars sur les marges. Corolle à tube cylindrique, 6-12 mm de long, densément pubescent à la gorge et intérieurement sur la moitié supérieure ; lobes de 3-6 mm de long, intérieurement pubescents sur la moitié inférieure, à sommet aigu et épais portant un court mucron interne bien marqué. Étamines complètement exsertes ; anthères de 1,7-3 mm de long ; filaments de 1-2,5 mm de long. Hypanthium de 1,1-2 mm de long. Style inclus, 4-7,5 mm de long ; lobes stigmatiques de 1,5-2 mm de long. **Fleurs longistyles**, calice à tube 1,5-2 mm de long ; à lobes largement triangulaires de 0,5-0,7 mm de long, portant des collètes épars sur les marges. Corolle à tube cylindrique, 4-5 mm de long, densément pubescent à la gorge ; lobes de 3,5-4 mm de long, intérieurement pubescents dans la moitié inférieure, à sommet aigu et épais portant un court mucron interne. Anthères entièrement incluses ou à sommet visible dans la gorge pubescente, 1,8-2 mm de long ; filaments < 0,5 mm de long. Hypanthium ± 1,2 mm de long. Style exsert, ± 7,5 mm de long ; lobes stigmatiques ± 1,5 mm de long. **Fruits** ellipsoïdes, 16 × 8 mm, sessiles, couleur inconnue, couronnés par le calice persistant ± 6 mm de long.

**Notes** : cette espèce est relativement proche de *Craterispermum ledermannii* en raison de ses feuilles de grande taille et de ses pédoncules souvent robustes. Elle reste cependant unique par la structure de ses inflorescences, subcapitées et