

Novitates Gabonenses 45. Une nouvelle espèce de *Rinorea* (Violaceae) du Gabon

Gaston ACHOUNDONG

Herbier National du Cameroun, BP 1601, Yaoundé, Cameroun.
gachoundong@yahoo.fr

RÉSUMÉ

MOTS CLÉS

Rinorea,
Illicifoliae,
Violaceae,
Gabon.

Dans le cadre de la révision en cours des *Rinorea* d'Afrique Centrale, une espèce nouvelle des forêts du Gabon, *Rinorea bretekeri* de la sous-section *Illicifoliae* Engl., est décrite et illustrée. Une clé pour les espèces de cette sous-section est donnée.

ABSTRACT

KEY WORDS

Rinorea,
Illicifoliae,
Violaceae,
Gabon.

Novitates Gabonenses 45. A new species of Rinorea (Violaceae) from Gabon.

In the current revision of Central African *Rinorea*, a new species *Rinorea bretekeri* of sub-section *Illicifoliae* Engl., from the Gabonese forests, is described and illustrated. A key of sub-section *Illicifoliae* Engl. species is given.

Au cours de la révision du genre *Rinorea* Aubl. pour la Flore du Cameroun (ACHOUNDONG 1997), tous les spécimens de *Rinorea* du Gabon disponibles dans les herbiers de BM, BR, K, P et WAG avaient été examinés et quatre espèces nouvelles du Gabon ont été publiées depuis (ACHOUNDONG & BOS 1999, 2001). Cependant, certains spécimens gabonais n'avaient pas pu être rattachés à un taxon connu ; les échantillons non nommés portaient pour la plupart des fleurs immatures qui ne nous permettaient pas de décider de leur statut. Du matériel nouveau, plus complet, ramené récemment de la même région

par F.J. BRETEKER et son épouse, confirme à présent que huit de ces récoltes appartiennent à une espèce non décrite qui se rattache à la sous-section *Illicifoliae* Engl.

Avec seulement 7 espèces sur la centaine décrites d'Afrique (LEBRUN et al. 1997), la sous-section *Illicifoliae* était jusqu'ici considérée très peu diversifiée. La description de cette huitième espèce, montre que cette sous-section, très peu représentée ailleurs, prend alors plus d'importance au Gabon et dans les pays voisins, confirmant ainsi, pour cette région, le caractère de zone de plus haute biodiversité forestière en Afrique.

Rinorea breтели Achoundong, **sp. nov.**

Rinoreae abbreviatae Achoundong & Bos *et* R. crassifoliae (Stapf) Chipp *affinis lamina inferne glandulosa*; *differt a R. abbreviata inflorescentia thyriformi non paniculata, floribus minoribus, androecio minus zygomorpha, antheris subparallelis et connectivo lineari basi non dilatato*; R. crassifoliae *affinis statura parva et inflorescentia thyriformi, sed differt ab lamina folii perspicue elliptica non ovata et fructu ovoideo non fusiformi.*

TYPUS. — *F.J. & B.J.M. Breteler 15610*, Gabon, 35 km Nord-Est de Lastoursville, fl., fr., 14 juil. 2000 (holo-, WAG; iso-, P, K).

Arbuste atteignant 2,5 m de hauteur, à appareil végétatif glabre. Stipules triangulaires, c. 5 mm de longueur, portant des nervures longitudinales saillantes, rapidement caduques, laissant sur la tige des cicatrices très nettes. Pétiole de (0,5-)1-2(-3) cm de longueur, ridé, canaliculé dessus, faiblement épaissi aux 2 extrémités; limbe coriace, elliptique, généralement 1,8 à 2,8 fois plus long que large, de (11,5-)13-24(26) × (4-)5-9(-10) cm, cunéiforme à obtuse ± brusquement acuminé à l'apex; acumen de (0,6-)1-2(-3) cm de long, mucroné; nervures latérales (6-)7-8(-9) de chaque côté de la médiane, proéminentes et avec de nombreuses glandes rougeâtres dessous; marge rigide, épaissie, serulée.

Inflorescence thyriforme terminale ou subterminale, jusqu'à 3-4 cm de longueur sur 1,5-2 cm de largeur, portant jusqu'à 12-16 fleurs. Bractées triangulaires, ciliées, à nervures longitudinales saillantes; pédicelle articulé, c. 1 mm de long. Fleurs atteignant 3 × 5-6 mm. Sépales vert pâle à vert jaune, épais, rigides, inégaux, largement obovales à suborbiculaires, les internes c. 2,1 × 2 mm, les externes c. 1,5 × 1 mm, à nervures en relief disposées en éventail, persistants sous les fruits. Pétales jaune crème, inégaux, c. 4,5 × 1 mm, oblongs à étroitement obovales, les pariétaux à sommet obtus à faiblement arrondi, légèrement révoûté; le pétale inférieur oblong, émarginé au sommet; nervures longitudinales visibles par transparence. Androcée c. 2,5-3,5 mm de longueur; filets soudés à la base en un tube très court, c. 0,3 mm, sans bord libre, partie libre du filet très courte,

c. 0,3 mm de long; anthère c. 1,6-2 mm de longueur, appendice du connectif c. 1-1,5 mm de longueur, triangulaire à largement ovale, décurrent le long de l'anthère jusqu'au tiers inférieur, rouge foncé; thèques à appendice apical commun, largement ovale, cochléariforme, rouge. Ovaire lagéniforme, c. 1 × 1 mm, ovules 6; style long c. 2,6 mm, avec un renflement annulaire vers le sommet. Capsule ovoïde-trilobée, c. 20-25 × 15 mm, coriace à subligneuse, verte à l'état frais; graines anguleuses, subtriquètes, c. 5 × 5 mm, jaune paille, à fines marbrures plus foncées. — Fig. 1.

HABITAT ET DISTRIBUTION. — Forêt dense humide du centre du Gabon, jusqu'à 380 m d'altitude.

PARATYPES. — GABON: *Breteler 6683*, 8 km sur la route Lastoursville-Koula Moutou, 0°51'S, 12°39'E, fl., 28 sep. 1970 (WAG); *Breteler & J.J. de Wilde 461*, 10 km sur la route Lalara à Makokou, fl., 6 sep. 1978 (P, WAG); *Breteler & J.J. de Wilde 497*, 10 km sur la route Lalara à Makokou, fl., 8 sep. 1978 (K, P, WAG); *F.J. & B.J.M. Breteler 12306*, Ogooué-Lolo, forêt à environ 40 km E de Lastoursville, 0°50'S, 13°08'E, fr., 23 nov. 1993 (WAG); *Wilks 775*, Ogooué-Ivindo, forêt des Abeilles, 15 km SSE du confluent Ogooué-Ivindo, 0°17'S, 12°13'E, fr., 14 déc. 1983 (WAG); *Floret et al. 1849*, région Ogooué-Ivindo, ancienne piste de la Nké-Kaolinière des éléphants, 0°02'S, 11°59'E, forêt dégradée, fl., 11 oct. 1983 (P, WAG).

Cette espèce est dédiée à F.J. BRETELER qui en est le premier récolteur et qui a énormément contribué à la connaissance de la flore du Gabon.

La sous-section *Ilicifoliae* Engl., appartient au sous-genre *Tubulosae* Brandt, qui regroupe les *Rinorea* dont les filets des étamines forment un tube à la base. Au sein des *Tubulosae*, les *Ilicifoliae* font partie de la section *Violanthus* Engl. constituée par les *Rinorea* à fleur zygomorphe. Les *Ilicifoliae* forment un groupe très homogène dont les principales caractéristiques sont:

— sépales à nervures flabellées;

— filets des étamines soudés à la base en un tube très court d'env. 5 mm, à bord non libre; partie libre des filets d'env. 5 mm de long, portant au sommet des anthères subsessiles.

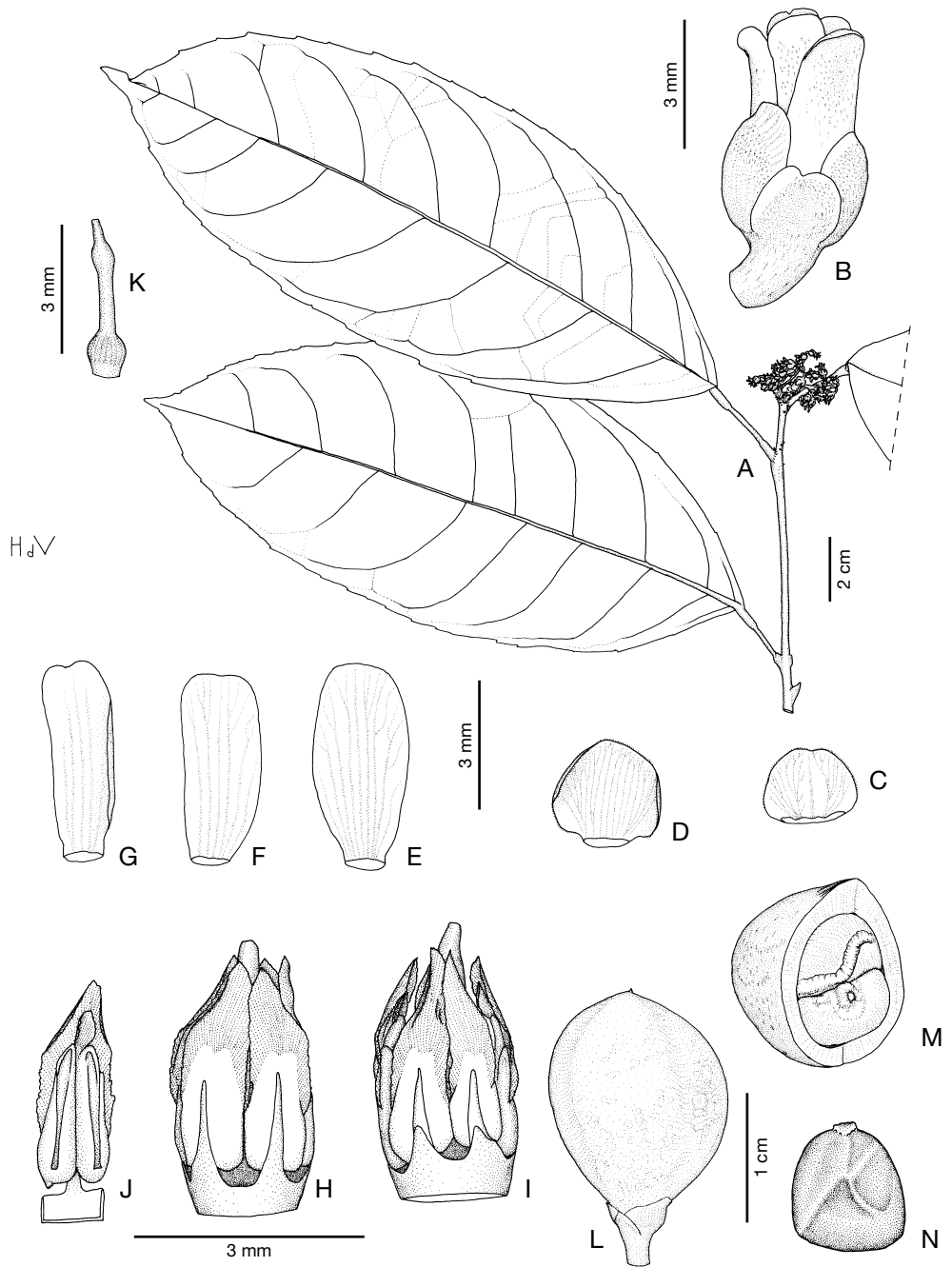


Fig. 1. — *Rinorea breteleri* Achoundong : A, rameau fleuri ; B, fleur épanouie ; C, sépale externe ; D, sépale interne ; E-F, pétales latéraux ; G, pétale ventral ; H, androcée, face dorsale ; I, androcée, face ventrale ; J, étamine, face interne ; K, gynécée ; L, fruit, vue externe ; M, fruit, coupe transversale ; N, graine, face interne. (F.J. & B.J.M. Breteler 15610). Dessiné par H. DE VRIES.

Clé des espèces de la sous-section *Ilicifoliae*

1. Limbe non glanduleux sur la face inférieure 2
- 1'. Limbe glanduleux sur la face inférieure 4
2. Limbe à bord spinescent *R. ilicifolia*
- 2'. Limbe à bord non spinescent 3
3. Inflorescences et jeunes tiges pubescentes *R. wagemansii*
- 3'. Inflorescences et jeunes tiges glabres *R. afzelii*
4. Petit arbre de plus de 12 m de hauteur, avec des inflorescences paniculées pyramidales de 5-8 cm de long et 3-5 cm de large 5
- 4'. Petit arbuste de moins de 3 m de hauteur avec des inflorescences thyrsiformes, cylindriques 7
5. Feuille elliptique ; androcée actinomorphe ; base du connectif ovale, rétrécie 6
- 5'. Feuille elliptique à obovale ; androcée zygomorphe ; base du connectif évasé *R. abbreviata*
6. Fleur de 7-8 mm de longueur ; filet c. 1 mm de long *R. keayii*
- 6'. Fleur de 3-5 mm de longueur ; filet c. 0,5 mm de long *R. prasina*
7. Feuille ovale, (28-)31-32(35) × (8-)9-10(-12) cm, acumen de 2,5-3 cm ; pétiole de 40-60 mm ; fruit fusiforme d'env. 3 × 2 cm ; graine d'env. 12 × 10 mm *R. crassifolia*
- 7'. Feuille elliptique (11,5-)13-24(26) × (4-)5-9(-10), acumen (0,6-)1-2(-3) cm ; pétiole de (5-)10-20(-30) mm ; fruit ovoïde d'env. 2,5 × 1,5 cm ; graine d'env. 5 × 5 mm *R. breteri*

Remerciements

Ce travail a bénéficié du soutien du NOW (Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek), organisme néerlandais pour la recherche scientifique, de l'IRD (Institut pour la Recherche et le Développement) et du CARPE (Central African Regional Program for Environment). L'auteur a obtenu de ces organismes des financements qui lui ont permis d'avoir accès aux collections européennes de *Rinorea* à BR, K, P, WAG. Les Directeurs des ces herbiers et leurs collaborateurs sont vivement remerciés. L'auteur est particulièrement redevable à Hans DE VRIES pour l'illustration ainsi qu'à F.J. BRETELIER, J. JÉRÉMIE, L.J.G. VAN DER MAESEN et Éric CHENIN pour l'encadrement reçu au cours des différents séjours en Europe.

RÉFÉRENCES

- ACHOUNDONG G. 1997. — *Rinorea du Cameroun, systématique, biologie, écologie, phytogéographie*. Thèse, Université de Yaoundé I, Yaoundé.
- ACHOUNDONG G. & BOS J.J. 1999. — Novitates Gabonenses 37. Espèces nouvelles de *Rinorea* (Violaceae) du Gabon. *Adansonia*, sér. 3, 21 : 125-131.
- ACHOUNDONG G. & BOS J.J. 2001. — Deux espèces nouvelles de *Rinorea* (Violaceae) du Congo et du Gabon. *Adansonia*, sér. 3, 23 : 155-159.
- LEBRUN J.-P. & STORK A.L. 1977. — *Énumération des plantes à fleurs d'Afrique tropicale*, Vol. IV. Édition des Conservatoires et Jardins Botaniques de Genève.

*Manuscrit reçu le 25 septembre 2002 ;
version révisée acceptée le 3 septembre 2003.*