

Présence du genre *Pradosia* (Sapotaceae) en Afrique : description d'une nouvelle espèce, *P. spinosa*

C.E.N. EWANGO

Herbarium Vadense, Foulkesweg 37,
6703 BL Wageningen, Pays-Bas.
ewgo@hotmail.com

F.J. BRETELER

Herbarium Vadense, Foulkesweg 37,
6703 BL Wageningen, Pays-Bas.
frans.breteler@biosysnhn.dpw.wau.nl

MOTS CLÉS

Pradosia,
Sapotaceae,
Congo-Kinshasa.

RÉSUMÉ

Pradosia spinosa, première espèce africaine de ce genre américain, est décrit et illustré. L'espèce est seulement connue du Congo-Kinshasa. Une carte montrant sa distribution est donnée.

ABSTRACT

Presence of the genus Pradosia (Sapotaceae) in Africa: description of a new species, P. spinosa.

KEY WORDS

Pradosia,
Sapotaceae,
Congo-Kinshasa.

Pradosia spinosa, the first African species of this American genus, is described and illustrated. The species is confined to Congo-Kinshasa. Its distribution is mapped.

Dans son traitement des Sapotaceae pour la *Flora Neotropica* et la révision des genres de la famille, PENNINGTON (1990, 1991) reconnaît 23 espèces de *Pradosia*. Toutes ces espèces ont une distribution sud-américaine, l'une s'étendant jusqu'au Panama et au Costa Rica où elle se trouve confinée dans les forêts tropicales de basse altitude.

En 1938, Jean LOUIS récolta, dans des forêts marécageuses à l'Ouest de Yangambi (Congo-Kinshasa), deux échantillons qui restèrent éni-

matiques parmi les Sapotaceae jusqu'à ce jour en raison de leur tronc épineux. À la suite d'inventaires floristiques plus fouillés dans la forêt de l'Ituri, d'autres matériels de cette espèce ont été récoltés récemment dans un habitat similaire au précédent. L'identification de tout ce matériel ne permet de le rattacher à aucun genre de Sapotaceae africain.

Les individus de ladite espèce présentent un tronc garni d'épines et l'écorce laisse couler un latex blanc clair, poisseux, peu abondant. Elle

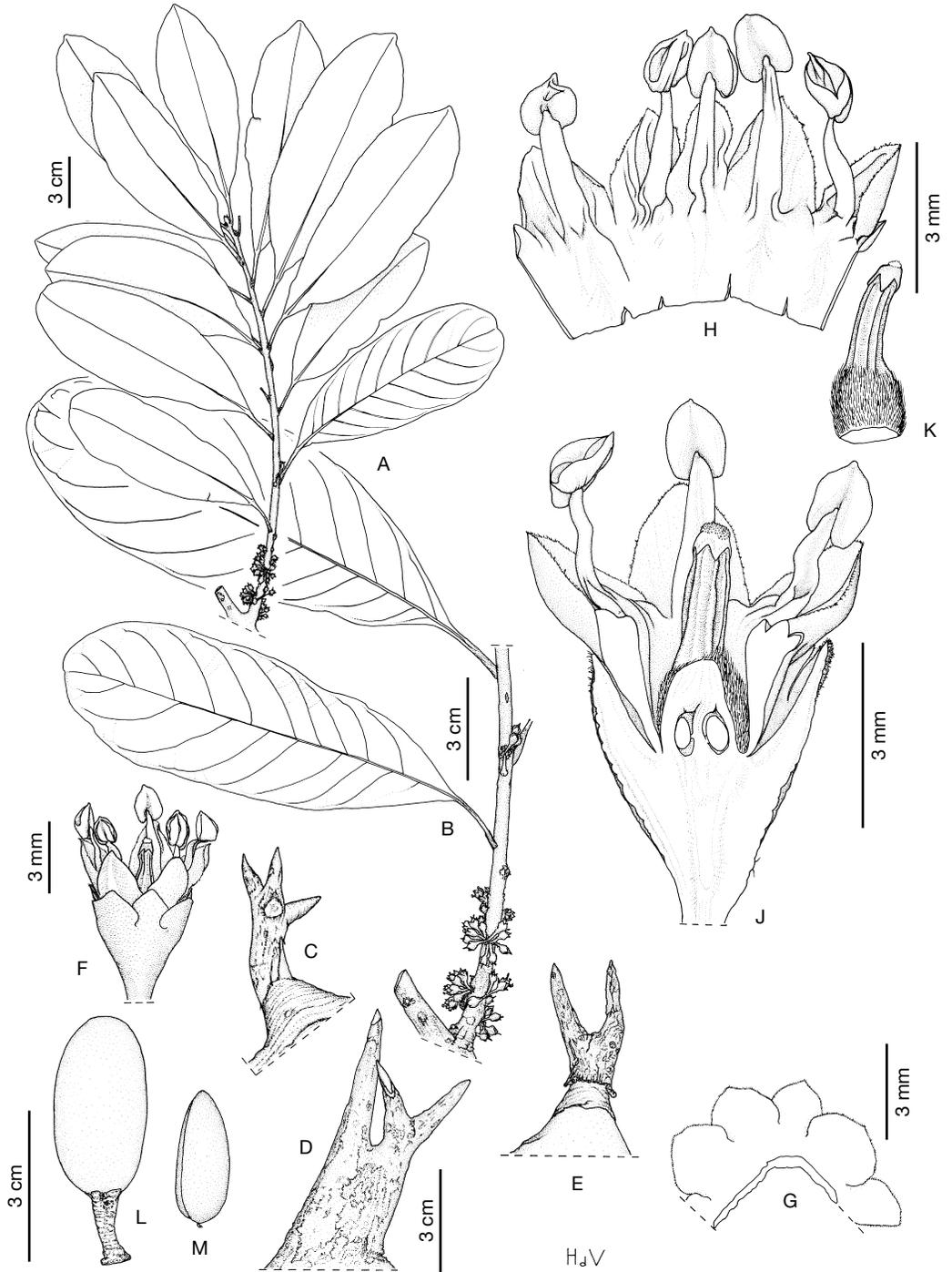


Fig. 1. — *Pradosia spinosa* Ewango & Breteler : **A**, rameau avec inflorescences ; **B**, partie d'un rameau fleuri ; **C-E**, épines du tronc ; **F**, fleur ; **G**, calice ; **H**, corolle avec étamines ; **J**, fleur coupe longitudinale ; **K**, pistil ; **L**, fruit ; **M**, graine. (A-C, F-J, Ewango 631 ; D, Ewango 628 ; E, K-L Ewango 673). Dessiné par H. DE VRIES.

pourrait être rattachée aux genres *Pachystela* ou *Afrosersalisia*, deux petits genres de l'Afrique de l'Ouest et Centrale avec respectivement cinq et deux espèces (AUBREVILLE 1961, 1964 ; HEINE 1963) mais s'en distingue par l'absence de staminodes et de stipules. L'examen approfondi de ce matériel montre une affinité avec des taxons d'Amérique du Sud et il peut, sans équivoque, être placé dans le genre *Pradosia*, sur la base des caractères de son appareil végétatif et reproducteur.

Pradosia spinosa Ewango & Breteler, **sp. nov.**

Arbor 15-18(-20) m alta caulem spiniferum habens. Folia alterna, nervus medius supra protrudens. Inflorescentia ramiflora. Flos 5 sepal puberula praebens. Corolla glabra, breviter tubularis, quinqueloba. Stamina 5, exserta. Fructus glaber, monospermus.

TYPUS. — *Ewango 631*, Congo-Kinshasa, Epulu, fl. juillet (holo-, WAG ; iso-, BR, P).

Arbre moyen de 15-18(-20) m de haut et 145-150 cm de circonférence ; écorce jusqu'à 5 mm d'épaisseur, exsudant un latex blanc laiteux, poisseux ; tronc portant des épines robustes, simples ou 2-3 furquées, de 5-7 cm de longueur et 1,5-2,5 cm de largeur à la base. Branches obliquement dressées, glabres, souvent garnies d'épines simples, de 1-2 cm de long. Rameaux et ramilles glabres. Feuilles alternes, sans stipules ; pétiole de (8-)15-20(-25) mm de long, glabre, légèrement canaliculé au-dessus, noircissant à sec dans le 2/3 basal ; limbe elliptique à légèrement obové, 2-3(-3,5) fois plus long que large, (7-)12-15(-19) × (2,5-)4-6,5 cm, pour les feuilles de lumière et 25-40 × 8-11 cm pour celles d'ombre, glabre sur les 2 faces, asymétrique, cunéé et décurrent sur le pétiole à la base, obtus ou obtusément acuminé au sommet, l'acumen de 1-3(-4) mm de long ; marge révolutée ; nervure médiane et les (8-)9-12(-14) paires de nervures latérales légèrement proéminentes dessus, plus distinctivement en dessous. Fleurs en fascicule pubérent de 3-10(-15) fleurs, située en dessous des feuilles, rarement axillaires. Bractées et bractéoles ovales, minuscules. Pédicelle de 3 mm de long, pubérent. Calice à 5 sépales ovales, de

2,5 × 1,8 mm, pubérent à la face externe, plus légèrement à l'intérieur. Corolle à tube de 1,5(-2) mm de long ; lobes ovales, 1,2-2 × 1 mm, glabres. Androcée à 5 étamines oppositipétales, exsertes, insérées au sommet du tube ; filet de 2 mm de long, à anthère basifixe. Disque absent. Pistil de 3 mm de long, à style glabre de 2 mm de long ; stigmatte ponctiforme ; ovaire de 1 mm de long, pubescent, 5-loculaire. Fruits immatures, ellipsoïdes, de 3,5 × 1,5-2 cm, glabres, lisses, monosperme, à style persistant au sommet et sépales persistants à la base, stipe de 1 cm de long, mésocarpe de 4(-5) mm d'épaisseur sur le frais. Graine ellipsoïde, de 2,3 × 0,9 cm, à large cicatrice elliptique aussi longue que la graine. — Figs. 1, 2.

PARATYPES. — CONGO-KINSHASA : *J. Louis 11905*, Yangole (20 km à l'Ouest de Yangambi) stér. oct. (BR, WAG) ; *J. Louis 11988*, Yangole, fl. oct. (BR, WAG) ; *Ewango 628*, Epulu, fl. juin (BR, EPU, WAG) ; *Ewango 673*, Epulu, fr. oct. (BR, EPU, K, MO, P, WAG) ; *Amsini 313* (récolté sur le même arbre que le type), fr. mai (BR, EPU, K, MO, P, WAG).

HABITAT. — Forêt primaire marécageuse et bords des cours d'eau, jusqu'à 800 m d'altitude.

NOTE. — Dans les Sapotaceae il y a quatre genres à distribution circumtropicale : *Manilkara*, *Sideroxylon*, *Pouteria* et *Chrysophyllum* (PENNINGTON 1991). Les deux derniers genres appartiennent à la même tribu que *Pradosia*, c'est-à-dire *Chrysophylleae*. *Pouteria*, le genre probablement le plus proche de *Pradosia*, avec ± 200 espèces en Amérique et c. 120 espèces en Asie, Australie et Pacifique, ne compte en Afrique tropicale qu'environ 5 espèces. Dans ce contexte *Pradosia* avec 23 espèces en Amérique et une de l'autre côté de l'Atlantique n'est pas très surprenant.

Remerciements

Nous sommes reconnaissants au Centre de Formation et de Recherche en Conservation Forestière (CEFRECOF-WCS, Epulu-R.D. Congo) qui a mis sa logistique au service du premier auteur et a soutenu la campagne de récolte pour l'obtention du matériel fertile. Nous remercions aussi la Fondation MOABI et l'Herbarium Vadense de l'Université de Wageningen pour leur soutien financier à Corneille E.N. EWANGO,

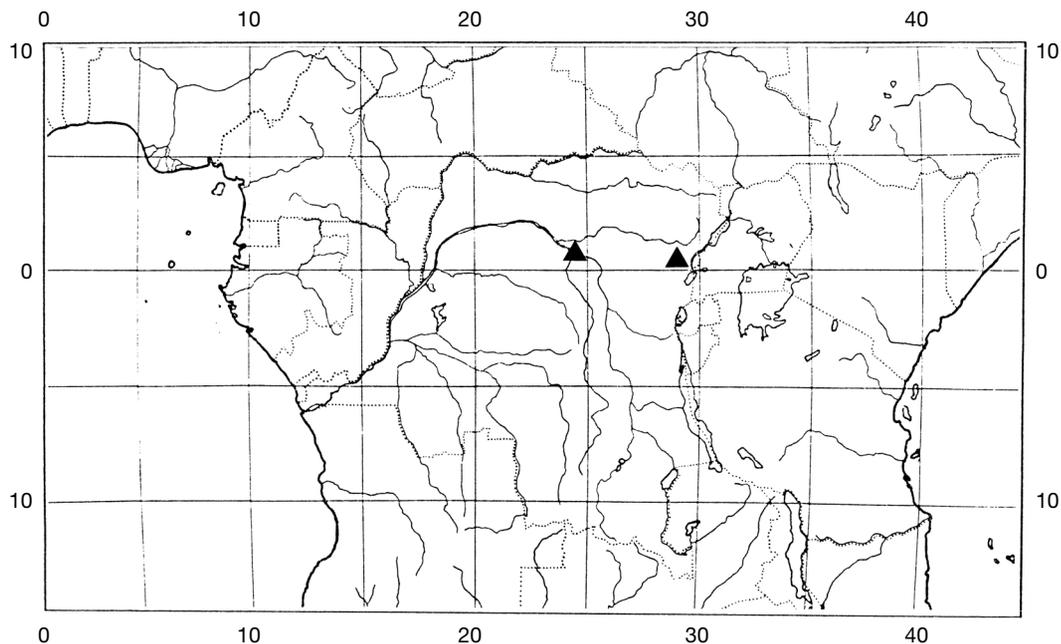


Fig. 2. — Distribution de *Pradosia spinosa* Ewango & Breteler.

grâce auquel ce travail a pu être mené à terme. Nos remerciements s'adressent également à R.H.M.J. LEMMENS qui a aidé à la traduction de la description latine et à H. DE VRIES qui a réalisé l'illustration de l'espèce.

RÉFÉRENCES

- AUBRÉVILLE A. 1961. — *Flore du Gabon* 1. Sapotaceae. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- AUBRÉVILLE A. 1964. — *Flore du Cameroun* 2. Sapotaceae. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- HEINE H. 1963. — Sapotaceae : 16-30, in HUTCHINSON J. & DALZIEL J.M. (eds.), *Flora of West Tropical Africa*, 2nd ed., vol. 2. Crown Agents for Overseas Governments and Administrations, London.
- PENNINGTON T.D. 1990. — *Flora Neotropica*. Monograph 52. The New York Botanical Garden, New York.
- PENNINGTON T.D. 1991. — *The genera of Sapotaceae*. Royal Botanic Gardens, Kew and The New York Botanical Garden.

*Manuscrit reçu le 23 janvier 2001 ;
version révisée acceptée le 19 mars 2001.*