

# Le genre *Uvariopsis* (Annonaceae) en Afrique tropicale, avec la description d'une espèce nouvelle du Cameroun

**Roy E. GEREAU**

Missouri Botanical Garden, P.O. Box 299, St. Louis, MO 63166-0299, U.S.A.  
rgereau@lehmann.mobot.org

**David KENFACK**

Korup Forest Dynamics Plot, P.O. Box 2417, Douala, Cameroun.  
mcplbg@iccnet.cm

---

## **MOTS CLÉS**

*Uvariopsis*,  
Annonaceae,  
Cameroun.

## **RÉSUMÉ**

*Uvariopsis korupensis* Gereau & Kenfack (Annonaceae) est décrit des environs du Parc National de Korup au Cameroun, et une clé des 14 espèces du genre est présentée.

## **ABSTRACT**

*The genus Uvariopsis (Annonaceae) in tropical Africa, with the description of a new species from Cameroon.*

## **KEY WORDS**

*Uvariopsis*,  
Annonaceae,  
Cameroon.

*Uvariopsis korupensis* Gereau & Kenfack (Annonaceae) is described from the vicinity of Korup National Park in Cameroon, and a key to the 14 species of the genus is presented.

---

*Uvariopsis* Engl. (ENGLER & DIELS 1899) est un genre, uniquement africain, d'arbustes et d'arbres appartenant aux Annonaceae, classé par FRIES (1959) dans la sous-famille des Annonoideae, tribu des Unoneae, et « Monanthotaxis-gruppe ». En utilisant principalement des caractères floraux, HEUSDEN (1992) inclut *Uvariopsis* dans son « Uvariastrum-group » avec les genres exclusivement africains *Dennettia* Baker f., *Dielsiothamnus* R.E. Fr., *Meiocarpidium* Engl. & Diels, *Mischogyne* Exell, *Monocyclanthus* Keay, *Polyceratocarpus* Engl. & Diels, *Uvariastrum* Engl. et *Uvarioidendron* (Engl. & Diels) R.E. Fr. En se fondant sur les caractères des fruits et des graines, SETTEN & KOEK-NOORMAN (1992) rangèrent *Uvariopsis* dans leur « Group 13 » avec *Dennettia*, *Mischogyne*, *Uvariastrum*, *Uvarioidendron* et *Hexalobus* A. DC., autre genre exclusivement africain. Dans une analyse phylogénétique fondée sur un large ensemble de caractères (DOYLE & LE THOMAS 1996), *Uvariopsis* se range parmi les genres de la branche la plus avancée de la famille (« annonoid clade »).

*Uvariopsis* peut être distingué des genres voisins des Annonaceae par la combinaison des caractères suivants (HUTCHINSON & DALZIEL 1954 ; ROBSON 1960 ; LE THOMAS 1969 ; VERDCOURT 1971 ; HEUSDEN 1992 ; SETTEN & KOEK-NOORMAN 1992 ; DOYLE & LE THOMAS 1994, 1996) : indument simple ; sépales 2 ou 3, soudés au moins à la base ; pétales 3 ou 4, unisériés, valvaires ; réceptacle floral allongé à la base et au sommet ; anthères extrorsées, discoïdes au sommet ; pollen en tétrades planes ; gynécée et fruit apocarpes, composés de plusieurs méricarpes

libres ; stigmates érigés ; ovules nombreux bisériés ; fruit pédicellé, les méricarpes indéhiscentes, sessiles ou à stipe plus court que la portion fertile ; graines lisses (non tuberculées), les ruminations de l'albumen lamelliformes.

Dans leur révision du genre, ROBYNS & GHESQUIERE (1933) reconnurent dix espèces d'*Uvariopsis* en Afrique tropicale occidentale et centrale. Des espèces nouvelles ont par la suite été décrites au Gabon (PELLEGRIN 1948), en Angola (EXELL & MENDONÇA 1951), en Afrique occidentale (KEY 1952) et en Tanzanie (VERDCOURT 1986). La mise en synonymie d'*Uvariopsis pedunculosa* (Diels) Robyns & Ghesq. dans *U. dioica* (Diels) Robyns & Ghesq. (HUTCHINSON & DALZIEL 1954 : 50), d'*Uvariopsis chevalieri* Robyns & Ghesq. dans *Uvariastrum elliotianum* (Engl. & Diels) Sprague & Hutch. (HUTCHINSON & DALZIEL 1954 : 47) et d'*Uvariopsis batesii* Robyns & Ghesq. dans *U. solheidii* (De Wild.) Robyns & Ghesq. (LE THOMAS 1969 : 298) ainsi que le transfert de *Thonnera congolana* De Wild. dans le genre *Uvariopsis* (LE THOMAS 1969 : 303) permettaient de reconnaître jusqu'alors 13 espèces.

Les explorations botaniques récentes aux environs du Parc National de Korup au Cameroun ont révélé la présence d'une nouvelle espèce d'*Uvariopsis* montrant un extrême degré de cauliflorie où toutes les inflorescences sont portées à la base du tronc au ras du sol, caractère qu'elle partage avec plusieurs autres membres du genre. Les 14 espèces d'*Uvariopsis* peuvent être distinguées d'après les caractères floraux selon la clé suivante.

### Clé des espèces du genre *Uvariopsis*

1. Inflorescences staminées (ou hermaphrodites) axillaires ou ramiflores ; inflorescences pistillées axillaires, ramiflores ou tronciflores ..... 2
- 1'. Inflorescences toutes tronciflores ..... 5
2. Fleurs hermaphrodites [Tanzanie] ..... **U. bisexualis** Verdc.
- 2'. Fleurs unisexuées, staminées ou pistillées ..... 3
3. Pétales soudés à la base [Cameroun] ..... **U. zenkeri** Engl.
- 3'. Pétales libres à la base ..... 4
4. Feuilles longues de 5,5-16,1 cm ; pétales ovales, longs de 5-11 mm [Angola, Cameroun, Kenya, République Démocratique du Congo, Soudan, Ouganda, Zambie] ..... **U. congensis** Robyns & Ghesq.
- 4'. Feuilles longues de 12-23 cm ; pétales suborbiculaires, longs de 9-12 mm [Ghana, Liberia] .. **U. globiflora** Keay
5. Fleurs subsessiles ou très brièvement pédicellées ; feuilles aiguës ou brièvement acuminées [Cameroun] ..... **U. sessiliflora** (Mildbr. & Diels) Robyns & Ghesq.

- 5'. Fleurs distinctement pédicellées ; feuilles longuement acuminées ..... 6  
 6. Pétales soudés à la base ..... 7  
 6'. Pétales libres à la base ..... 10  
 7. Boutons floraux ovoïdes-coniques ..... 8  
 7'. Boutons floraux globuleux ..... 9  
 8. Limbe foliaire de 12-30 × 4,5-9,5 cm ; pédicelle long de 10-45 cm ; pétales 3, largement ovés [Cameroun, Gabon, République Démocratique du Congo] ..... **U. congolana** (De Wild. ) R.E. Fr.  
 8'. Limbe foliaire de 30-52 × 9-14 cm ; pédicelle long de 1,5-7 cm ; pétales 4, lancéolés [Cameroun] ..... **U. korupensis** Gereau & Kenfack  
 9. Fleur staminée à pétales longs de 18-20 mm [Côte d'Ivoire, Guinée-Konakry, Liberia, Sierra Leone] ..... **U. guineensis** Keay  
 9'. Fleur staminée à pétales longs de 10-13 mm [Cameroun, Gabon, République Démocratique du Congo] .... **U. vanderystii** Robyns & Ghesq.  
 10. Pétales ovés ou elliptiques-ovés, obtus ou aigus ..... 11  
 10'. Pétales linéaires-lancéolés à oblongs-lancéolés ou ovés-lancéolés, aigus à acuminés ..... 12  
 11. Feuilles longues de 12-20 cm ; fleurs staminées à pétales de 8-13 × 4,5-7 mm ; fleurs pistillées à pédicelle atteignant 18 cm de long et à pétales atteignant 25 × 15 mm [Cameroun, Nigeria] ..... **U. dioica** (Diels) Robyns & Ghesq.  
 11'. Feuilles longues de 19-29 cm ; fleurs staminées à pétales de 7-8 × 3-5 mm ; fleurs pistillées à pédicelle long de 4,5-11 cm et à pétales de 8-9 × ca. 5 mm [Gabon] ..... **U. letestui** Pellegr.  
 12. Pétales linéaires-lancéolés [Cameroun, Nigeria] ..... **U. bakeriana** (Hutch. & Dalziel) Robyns & Ghesq.  
 12'. Pétales oblongs-lancéolés ou ovés-lancéolés ..... 13  
 13. Feuilles étroitement elliptiques ou oblancéolées, 11-20 × 4-6 cm ; fleurs staminées à pédicelle long de ca. 0,4 cm ; fleurs pistillées à pédicelle long de ca. 7 cm et à pétales de 14-15 × ca. 7,8 mm [Angola] ..... **U. noldeae** Exell & Mendonça  
 13'. Feuilles obovées-oblongues, 16,6-29 × 5-9,5 cm ; fleurs staminées à pédicelle long de 1,5-1,7 cm ; fleurs pistillées à pédicelle long de 8-16 cm et à pétales de 15-23 × 4,5-7 mm [Cameroun, Gabon, République Centrafricaine, République Démocratique du Congo, République du Congo] ..... **U. solheidii** (De Wild. ) Robyns & Ghesq.

**Uvariopsis korupensis** Gereau & Kenfack, **sp. nov.**

*Haec species inflorescentiis truncifloris floribus petalis quatuor basi connatis U. guineensi Keay etiam U. vanderystii Robyns & Ghesq. similis ; a hac floribus feminei pedicello perbreiore, ab illa mericarpio inter semina paullo tantum constricto, ab ambabus folio longiore nervis lateralibus multioribus praedito, alabastro ovoideo-conico atque floribus masculis petalis lanceolatis distinguitur.*

TYPUS. — *Kenfack 1026*, Cameroun, Southwest Province, N'dian Division, Korup National Park, Chimpanzee Camp, 5°04'N, 8°52'E, ca. 160 m, 3 fév. 1998, fl. (holo-, YA ; iso-, MO, P, WAG).

Arbuste ou petit arbre monoïque (ou individus à fleurs seulement staminées ; pas d'individus à fleurs seulement femelles observés), 6-15 m de hauteur, tronc atteignant 14 cm de diamètre, à jeunes rameaux très finement pubérulents à trichomes apprimés, glabrescents. Feuilles à pétiole robuste, long de 5-7 mm, épais de 4-6 mm,

apprimé-pubérulent ; limbe chartacé, oblong-oblancéolé, 30-52 × 9-14 cm, arrondi-subcordé à la base, brusquement rétréci au sommet en un acumen long de 1,5-4 cm, glabre sur les deux faces ; nervure médiane imprimée au-dessus, saillante et pubérulente à trichomes courts épars en dessous ; nervures latérales 13-20 paires, brochodromes, saillantes sur les deux faces ainsi que les tertiaires réticulées. Inflorescences en fascicules 2- ou 3-flores, portées principalement sur des bourrelets à la base du tronc à ras du sol, mais pouvant s'échelonner jusqu'à 3,8 m de la base ; fleurs staminées à pédicelles longs de 1,5-7 cm, ceux des fleurs pistillées de 2-5 cm, tomentelleux, munis à la base de 2-4 bractées ovées longues de 1-2 mm, densément tomentelleuses. Bouton floral ovoïde-conique. Fleur staminée à sépales ovés, 2-3,5 × 2-3,8 mm, à pubescence soyeuse à l'extérieur ; pétales 4, charnus, lancéolés, aigus, 10-25 × 5-10 mm, soudés à la base sur 1-2 mm, densément pubérulents à l'extérieur ; étamines nombreuses, sessiles, longues de 0,5-0,8 mm. Fleur

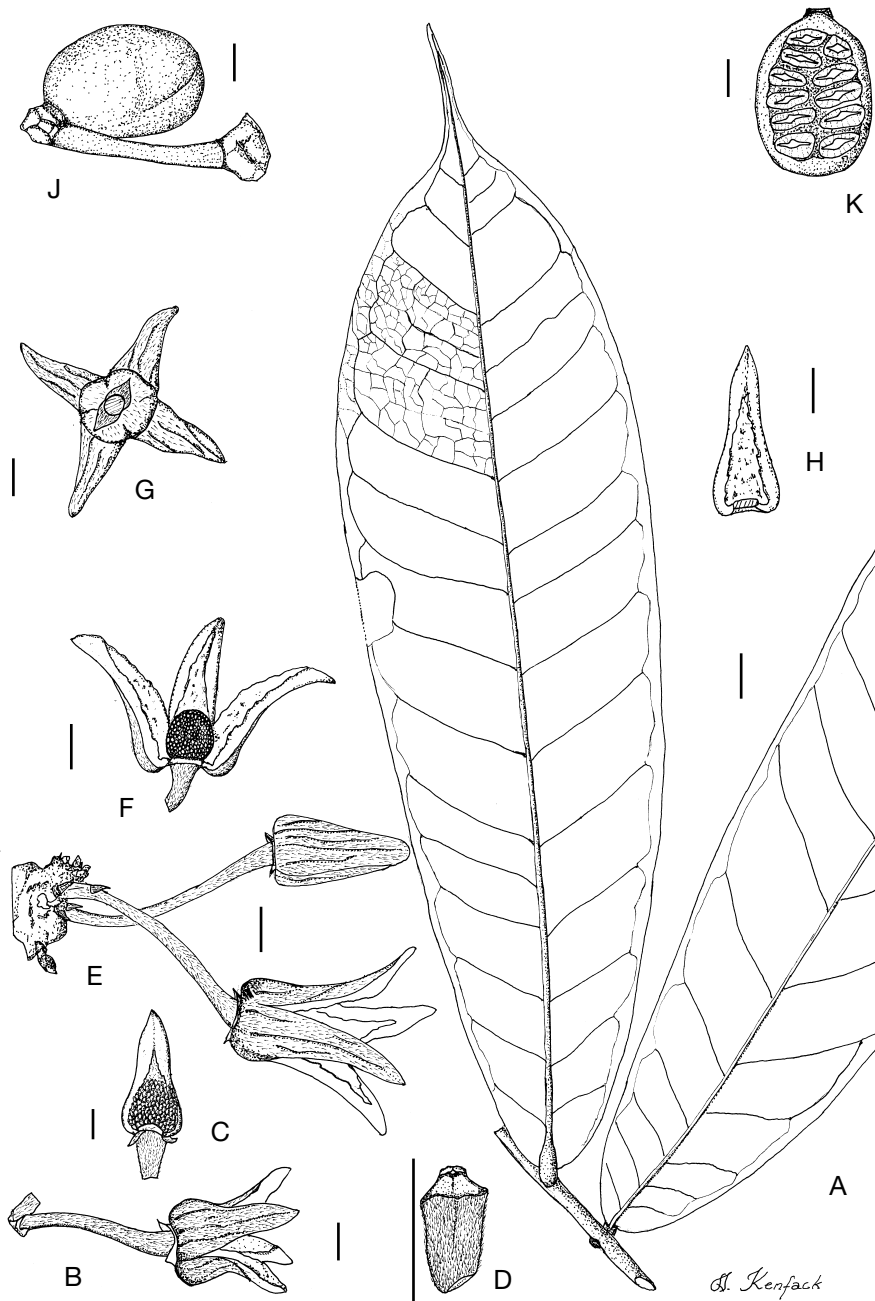


Fig. 1. — *Uvariopsis korupensis* Gereau & Kenfack : **A**, tige avec feuilles ; **B**, fleur pistillée ; **C**, fleur pistillée, trois pétales enlevés ; **D**, carpelle ; **E**, fleur staminée et bouton floral ; **F**, fleur staminée, un pétale enlevé ; **G**, fleur staminée vue de dessous, pédicelle coupé ; **H**, pétale de fleur staminée ; **J**, fruit ; **K**, méricarpe en coupe longitudinale. A, *Kenfack 1146* (YA) ; B-K, préparés à partir de matériel vivant ; A-C, E-K, échelle = 1 cm ; D, échelle = 0,5 cm.

pistillée à sépales ovés, longs de 4-5 mm, densément pubérolents ; pétales 4, charnus, lancéolés, aigus, 15-35 × 8-12 mm, à pubescence soyeuse à l'extérieur, soudés à la base sur 3-5 mm ; carpelles nombreux, globuleux à obconiques, longs de 3-4 mm, larges d'environ 2 mm, tomenteux, formant un dôme de 7-15 mm de hauteur et de diamètre ; stigmates glabres, sessiles. Fruits à pédicelle long de 4,5-9 cm ; méricarpes ellipsoïdes-cylindriques, jaune-orangé à maturité, longs de 3-6 cm, épais de 1,8-3 cm, brusquement atténués à la base en un stipe long de 2-5 mm ; graines ellipsoïdes-oblongoïdes, 10-22 × 5-8 mm.

PARATYPES. — CAMEROUN, Southwest Province: *Doumenge 446*, forested slope in Bakossi Mountains, 1-8 km NNE of Menyum Village, 5°01'N, 9°38'E, ca. 1000 m, 22-30 mai 1987, fr. (MO, P); *Gereau et al. 5192*, Ndian Division, NW of Mundemba and W of Fabe Village, less than 1 km NE of confluence of Six Cup Garri Creek with Ndian (Mana) River, 5°03'N, 8°53'E, 90 m, 5 mars 1993, fl., fr. (MO, P, SCA, WAG, YA); *D.W. Thomas 3182*, forest in Korup National Park, 5°03'N, 8°48'E, 50 m, 28 fév.-4 mars 1984, fl. (MO, P); *D.W. Thomas 4477*, forest and meadows on gently sloping side of Mt. Cameroon above small Koto village, 4°18'N, 9°06'E, 550-1000 m, 6 mars 1985, fl., fr. (MO).

### Remerciements

Les observations de terrain ont été effectuées dans le cadre de l'établissement du Korup Forest Dynamics Plot, financé par le ICBG à travers le CTFS et le BDPC-C.

### RÉFÉRENCES

- DOYLE J.A. & LE THOMAS A. 1994. — Cladistic analysis and pollen evolution in Annonaceae. *Acta Bot. Gallica* 14 : 149-170.
- DOYLE J.A. & LE THOMAS A. 1996. — Phylogenetic analysis and character evolution in Annonaceae. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., B, Adansonia* 18 : 279-334.
- ENGLER A. & DIELS L. 1899. — Diagnosen neuer afrikanischer Pflanzenarten. 4. Annonaceae. *Notizbl. Königl. Bot. Gart. Berlin* 2 : 292-302.
- EXELL A.W. & MENDONÇA F.A. 1951. — Novidades da flora de Angola. *Bol. Soc. Brot., Sér. 2*, 25 : 101-112.
- FRIES R.E. 1959. — Annonaceae : 1-171, in MELCHIOR H. (ed.), *Die natürlichen Pflanzenfamilien*, ed. 2, 17a (2). Duncker & Humblot, Berlin.
- HEUSDEN E.C.H. VAN 1992. — Flowers of Annonaceae : morphology, classification, and evolution. *Blumea*, Suppl. 7 : 1-218.
- HUTCHINSON J. & DALZIEL J.M. 1954. — Flora of West Tropical Africa (second edition, revised by KEAY R.W.J.), Vol. 1 (1). Crown Agents for Oversea Governments and Administrations, London.
- KEAY R.W.J. 1952. — Revision of the « Flora of West Tropical Africa » - I. *Kew Bull.* 1952 : 149-166.
- LE THOMAS A. 1969. — Annonacées : 1-371, in AUBRÉVILLE A. (ed.), *Flore du Gabon* 16. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- PELLEGRIN F. 1948. — Les Annonacées du Gabon. III. *Pachypodanthium, Letestudoxa, Annona, Uvariopsis, Hexalobus, Enantia*. *Bull. Soc. Bot. France* 95 : 136-141.
- ROBSON N.K.B. 1960. — Annonaceae : 104-149, in EXELL A.W. & WILD H. (eds.), *Flora Zambesiaca* 1. Crown Agents for Oversea Governments and Administrations, London.
- ROBYNS W. & GHESQUIERE J. 1933. — Essai de révision des genres *Uvariopsis* Engl. & Diels et *Tetragemma* Diels (Annonacées). *Ann. Soc. Sci. Bruxelles, Sér. B*, 53 : 312-322.
- SETTEN A.K. VAN & KOEK-NOORMAN J. 1992. — Fruits and seeds of Annonaceae : morphology and its significance for classification. *Studies in Annonaceae XVII. Biblioth. Bot.* 142 : 1-101.
- VERDCOURT B. 1971. — Annonaceae, in MILNER-REDHEAD E. & POLHILL R.M. (eds.), *Flora of Tropical East Africa*. Crown Agents for Oversea Governments and Administrations, London.
- VERDCOURT B. 1986. — New taxa of East African Annonaceae. *Kew Bull.* 41 : 287-297.

*Manuscrit reçu le 17 août 1999 ;  
version révisée acceptée le 11 février 2000.*