

DEUX VITACÉES AFRICAINES NOUVELLES

par B. DESCOINGS

RÉSUMÉ : Diagnose latine, description complète et figuration de deux espèces nouvelles de Vitacées; *Cyphostemma adamii* du Liberia, espèce très particulière par ses graines, et *Cissus kouilouensis* du Congo qui s'apparente au *C. amoena* Gilg et Brandt du Cameroun.

SUMMARY : Latin diagnosis, complète description and figuration of two new species of Vitaceae; *Cyphostemma adamii* from Liberia, a species with very peculiar seeds, and *Cissus kouilouensis* from Congo wich is near to *C. amoena* Gilg & Brandt from Cameroun.

Poursuivant la révision de la famille des Vitacées en Afrique inter-tropicale, nous sommes amenés à décrire deux nouvelles espèces appartenant aux deux vastes genres *Cyphostemma* (Planch.) Alston et *Cissus* L. emend. Descoings. La première nous a été transmise pour étude par M. J. G. ADAM à qui nous l'avons dédié avec beaucoup de reconnaissance, la seconde provient d'une récolte assez récente faite au Congo par le service botanique de l'O.R.S.T.O.M.

Ces deux espèces sont intéressantes à plusieurs titres. Sur le plan systématique, le *Cyphostemma adamii* nous montre une forme bien distincte d'un groupe assez confus d'Afrique occidentale, tandis que le *Cissus kouilouensis* pourrait être une vicariante écologique, dans les fourrés côtiers du Congo, du *Cissus amoena* de la forêt ombrophile du Nord Gabon et du Cameroun.

Dans une autre optique, la découverte de ces deux espèces tendrait à confirmer l'existence d'un taux intéressant d'endémiques dans les deux genres et le rôle d'aire de dispersion des régions où elles ont été récoltées. Enfin, elles renforcent ce que nous écrivions dans la Flore du Gabon, à savoir que, dans les régions forestières intertropicales, et pour ce qui concerne les Vitacées, une prospection poussée doit permettre de trouver encore beaucoup de formes nouvelles.

Cyphostemma adamii Descoings, sp. nov.

Herba perennans gracilis cirrhosa; ramis teretibus striatis, 3-4 mm in diam., pubescentibus et sparse glandulosis; stipulis anguste ovatis falciformibus, apice longe attenuatis et acuminatis, circa 9 mm longis et 3 mm latis, extus pubescentibus; foliis digitatis 3-foliolatis;

petiolo tereti 3-4,5 cm longo pubescenti; foliis plus vel minus ellipticis, 3,5-5 cm longis, 1,7-2,3 cm latis, basi obtusis, vel subrotundatis, apice attenuatis et acuminatis, margine manifeste denticulatis, supra laxè pubescentibus sparsissimeque glandulosis, infra ab nervis pilosis; nervis lateralibus 6-8 jugis infra prominentibus. Inflorescentia manifeste pedunculata, 6-10 cm longa, pedunculo tereti dense pubescenti, ramis pubescentis glandulosisque in cymas furcatas evolutis, bracteis minutis ovatis triangularibus acutis, 0,5-1 mm longis pubescentibus. Flores 2,5-3 mm longi flavi apice rubri, pedicello tereti 2-2,5 mm longo dense pubescenti et parce glanduloso; calyce cupuliformi margine integro, dense pubescenti; alabastro basi globoso, apice manifeste quadrilobato, dense pubescenti; staminibus 3 mm longis, antheris connectivo non incrassato; ovario piloso; baccis obovatis 10-15 mm longis 4-6 mm latis, carnosis, dense pubescentis; seminibus elongatis 8-10 mm longis 3-4 mm latis.

TYPE : *P. Adames* 672, Mont Nimba, route de Yuelliton, 500 m alt., fl., fr. (holo-, P).

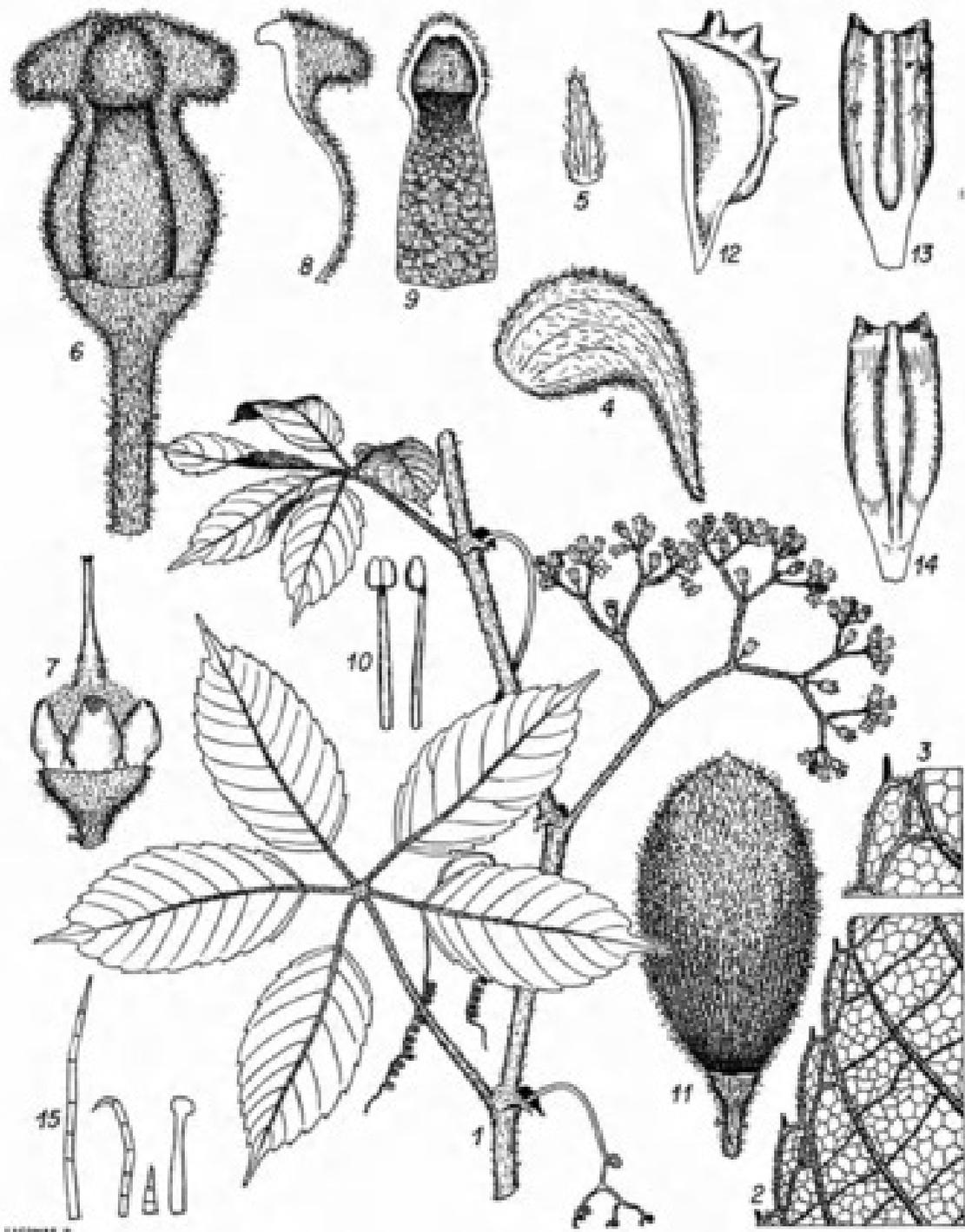
CARACTÈRES DISTINCTIFS : Axes de tous ordres, tiges, vrilles, pétioles, pétiolules, axes d'inflorescences présentant une couleur jaune un peu rougâtre assombrie par une pubescence un peu frisée plus ou moins dense. Tiges possédant, en plus, quelques rares poils glanduleux. Stipules nettement falciformes, d'environ 9 mm de long. Feuilles composées digitées 5-foliolées; folioles plus ou moins elliptiques, acuminées, obtuses à la base, vert sombre, à face supérieure éparsément pubescente mais avec quelques poils glanduleux, à face inférieure pubescente sur les nervures; nervure primaire en crête saillante à la base de la foliole, face inférieure.

Inflorescences courtes à axes assez densément pubescents, éparsément glanduleux sauf le pédoncule; bractées très petites. Pédicelle, calice, corolle, ovaire pubescents, le pédicelle seul un peu glanduleux; pétales profondément cucullés; anthères à connectif non épaissi. Baies oblongues densément pubescentes. Graine de forme particulière, allongée, à rostre en bec de canard et forts reliefs dorsaux.

Liane herbacée. Tiges cylindriques, de 3-4 mm de diamètre, un peu épaissies aux nœuds, sur le sec finement striées et de couleur jaune orangé passant au rouge; présentant une pilosité double, une pubescence fine et un peu frisée, sur le sec blanchâtre ou rouge noirâtre, régulièrement dispersée et assez dense, des poils glanduleux dressés raides dépassant souvent la pubescence mais très peu nombreux; par endroits, des lenticelles allongées; entre-nœuds de 3-6 cm de long; pilosité plus dense sur les nœuds.

Vrilles grêles, cylindriques, profondément striées sur le sec, d'environ 1 mm de diamètre, de 10-15 cm de longueur, une ou plusieurs fois bifurquées, à pilosité semblable à celle de la tige souvent éclaircie vers l'extrémité; bractées triangulaires et plus ou moins falciformes, aiguës au sommet ou irrégulièrement découpées et bifides, d'environ 2 mm de longueur et 1 mm de largeur, plus ou moins pubescentes.

Stipules nettement falciformes, recourbées presque à angle droit vers le milieu de la longueur, régulièrement rétrécies dans la moitié supérieure et aiguës à l'extrémité, d'environ 7-9 mm de longueur totale et 3 mm dans la plus grande largeur; pubescence courte et très lâche à la face inférieure, plus importante à la face externe, souvent dense sur les marges, du même type que sur les tiges, pas de poils glanduleux; nervures 4-5, plus ou moins visibles à la face interne; texture mince.



Pl. 1. — *Cyphostemma adamii* : 1, aspect général $\times 1$; 2, détail du bord du limbe, face inférieure; 3, détail d'une dent de la marge, face inférieure; 4, stipule $\times 6$; 5, bractée de l'inflorescence $\times 30$; 6, fleur entière $\times 20$; 7, fleur sans corolle ni étamines $\times 10$; 8, 9, pétale vu de profil et vu par la face interne $\times 20$; 10, étamine, vues ventrale et latérale $\times 25$; 11, fruit $\times 5$; 12, 13, 14, graine vue de profil, vue par la face dorsale, vue par la face ventrale $\times 5$; 15, différents types de poils. — Adam 262/6.

Feuilles composées digitées 5-foliolées. Pétiole de 3-4,5 cm de longueur, plus ou moins cylindrique, de moins de 1 mm de diamètre, strié sur le sec; pétiolules cylindriques, un peu canaliculés sur le dessus, de 8-12 mm de longueur; pétiole et pétiolules de même couleur, jaune orangé rougeâtre, que les tiges, et portant la même pubescence frisée, mais assez dense et longue.

Folioles plus ou moins elliptiques, atténuées au sommet progressivement et terminées par un net acumen aigu d'environ 3 mm de longueur, à base obtuse ou subarrondie, de 3,5-5 cm de longueur, de 1,7-2,3 cm de largeur; marges à indentations très larges, profondément découpées, obovales, terminées par une dent longue de 0,5-1 mm, indurée, aiguë; nervure médiane en net relief à la face inférieure, à la face supérieure se présentant vers la base du limbe comme une crête étroite diminuant et disparaissant progressivement; nervures secondaires 6-8 paires en léger creux sur le dessus, nettement proéminentes en dessous; réseau tertiaire en léger relief à la face inférieure; pilosité importante : face inférieure dépourvue de poils glanduleux, à limbe glabre, à nervures de tous ordres soulignées par une pubescence plus ou moins lâche, à la face supérieure une pubescence lâche, très régulièrement disposée sur le limbe et les nervures, formée de poils blanchâtres épais dressés plus denses sur la nervure primaire, et des poils glanduleux d'environ 1 mm de longueur, fins, noirs, dressés, épars sur le limbe; folioles d'un vert sombre à la face supérieure, d'un vert plus clair en dessous avec les nervures secondaires noirâtres, de texture mince mais très friable sur le sec.

Inflorescences en cymes corymbiformes multiflores, de 6-10 cm de long. Pédoncule plus ou moins cylindrique, de 2-3 cm de longueur, d'environ 2 mm de diamètre, strié sur le sec, à pubescence assez dense, dépourvu de poils glanduleux; axes cylindriques, grêles, atteignant 1 mm de diamètre, striés, présentant une pubescence dense et régulière, et des poils glanduleux fins, dressés, de 0,5-1 mm de longueur, rougeâtres ou jaunâtres, assez nombreux. Pédoncule et axes de couleur jaune rougeâtre sombre, assez semblable à celle des tiges; bractées très petites, ovales, triangulaires, de 0,5-1 mm de longueur, aiguës, pubescentes.

Fleurs de 2,5-3,5 mm de longueur, d'environ 2 mm de diamètre, jaunâtre avec le sommet de la corolle rougeâtre. Pédicelle cylindrique, de 2-2,5 mm de longueur, d'environ 0,7 mm de diamètre, densément pubescent avec quelques poils glanduleux, de couleur jaune un peu rougeâtre. Calice cupuliforme, à bord entier non lobé, d'environ 0,5 mm de hauteur et 1,5 mm de diamètre, charnu, assez densément pubescent. Corolle renflée dans sa moitié inférieure, rétrécie au niveau des 2/3 supérieurs, terminée par 4 lobes très marqués et très proéminents, couverte d'une pubescence régulière, courte et blanchâtre. Pétales oblongs, d'environ 3 mm de longueur et 0,7 mm de largeur à la base, terminés par une cuculle obtuse très profonde, intérieurement glabres mais finement papilleux, un peu charnus. Glandes ovoïdes, obtuses au sommet, blanches sauf l'extrémité jaunâtre. Étamines d'environ 3 mm de long, dressées à l'anthèse, à filet blanc, mince, à anthères ovales, d'environ 0,5 mm de longueur, à connectif en plaque

légèrement épaissi au sommet. Ovaire blanchâtre, finement pubescent ainsi que la base du style; ovules sans appendice nucléaire.

Baies allongées, oblongues obovales, de 10-15 mm de longueur et 4-6 mm de largeur, très charnues, dépourvues de poils glanduleux mais densément couvertes d'une pubescence blanc rougeâtre de même type que celle des tiges. Graine allongée, de 8-10 mm de longueur, de 3-4 mm de largeur et d'épaisseur, de forme assez particulière dans le genre; rostre aplati en bec de canard, obtus arrondi à l'extrémité, irrégulier et denticulé sur les bords; crête médiane droite, en fort relief arrondi; lignes latérales visibles, à peine proéminentes, n'émettant pas de lignes radiales ventrales, les radiales dorsales représentées par une série de 3-4 reliefs en crêtes étroites très saillantes disposées perpendiculairement à la crête médiane et aux lignes latérales; face ventrale presque plane avec les empreintes fovéales nettes étroites s'étendant sur les 3/4 de la longueur de la graine; test à surface finement irrégulière.

TRICHOME.

— Poils pluricellulaires, fins, assez longs, pouvant atteindre 0,5 mm, souvent frisés, blanchâtres ou rougeâtres ou rouge noirâtre sur le sec; donnant une pubescence typique, plus ou moins dense sur les tiges, les axes foliaires, les folioles, les axes d'inflorescences, les baies.

— Poils pluricellulaires courts, aigus, épais, dressés, généralement blanchâtres, apprimés ou dressés; issus par réduction du type précédent; donnant une pubescence brève mais pouvant être dense, sur les stipules, les bractées et les fleurs (calice, corolle, ovaire).

— Poils glanduleux plus ou moins longs, 0,5-1 mm, rougeâtres ou jaunâtres, soit raides, plutôt courts et rares sur les tiges et les pédicelles, soit fins, souples, assez nombreux sur les axes des inflorescences, pédoncule exclus, plus rares à la face supérieure des folioles.

Cette espèce est dédiée à M. J. G. ADAM dont les abondantes récoltes africaines nous ont toujours été très utiles pour l'étude des Vitacées.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Adam 26216, Liberia, Nimba, route de Gangra, recru, oct. (fl., fr.). — *P. Adames 672*, Liberia, Mont Nimba, Yuelliton road. alt. 500 m, scrambling over a fallen log in a forest clearing, fl., fr., oct. (type).

AFFINITÉS : Par certains caractères végétatifs et floraux cette espèce serait voisine du groupe du *Cyphostemma cymosum* (Schum. & Thonn.) Descoings. Elle présente également par sa fleur quelque ressemblance avec *C. ornatum* (A. Chev. ex Hutch. & Dalz.) Descoings. Mais, en fait, elle est très distincte de toutes les espèces d'Afrique occidentale et même d'Afrique équatoriale, en possédant, en plus, des graines extrêmement caractéristiques.

Cissus kouilouensis Descoings, *sp. nov.*

Herba perennans gracilis cirrhosa, ramis teretibus canaliculatis 3-5 mm diametentibus paulo verrucosis laxe pilosis; stipulis ellipticis, 4,5-5 mm longis, circa 2,5 mm latis, apice rotundatis, basi inflatis, membranaceis, sparce pilosis; petiolo tereti 3-4 mm longo, circa 1 mm diametente, basi incrassato, supra anguste canaliculato, manifeste piloso; foliis integris ovatis usque ad suborbicularibus, 9-10 mm longis, 6,5-8 mm latis, apice abrupte acuminatis, basi ± manifeste hastatis; margine conspicue denticulatis, dentibus manifeste exsertis; nervis lateralibus 5-6 jugis inferne ± dense pilosis et prominentibus, supra nervis principalibus laxe pilosis pubescentibusque. Inflorescencia longe pedunculata, 15-20 cm longa, pedunculo tereti, verrucoso, laxe piloso, ramis in cymas furcatas multifloras evolutis, manifeste pilosis et pubescentibus, bracteis triangularibus acutis 1,5 mm longis apice dense pilosis. Flores ovatis, 2,5-3 mm longi, pedicello tereti 3-6 mm longo piloso et pubescenti; calyce cupuliformi circa 1,5 mm diametente, margine integro non manifeste lobato, incrassatissimo, dense pubescenti; alabastro ovato, apice rotundato dense pubescenti; antheris oblongis connectivo manifeste incrassato, ovario glabro. Baccæ incognitæ.

TYPE ET SEUL MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Farran 5023*, Pointe Noire, km 23 route de Sounda, Congo, fl. févr. (holo-, P).

CARACTÈRES DISTINCTIFS : Pilosité lâche de poils bifides médifixes répandue sur tous les organes, fleurs mises à part, mêlée sur certains de poils simples blanchâtres. Tiges plus ou moins verruqueuses. Vrilles sur les très jeunes rameaux. Stipules elliptiques, d'environ 5 mm de long, glabrescentes à marges scarieuses. Pétioles de 3-4 cm de long, à base élargie nettement et aplatie, étroitement canaliculés au-dessus. Limbe foliaire ovale à sub-circulaire, brusquement terminé par un acumen étroit, à base plus ou moins nettement hastée; marge à dents fines exsertes; nervures primaires et secondaires finement saillantes en crête à la face supérieure et à pilosité double lâche; réseau de nervilles en échelle. Inflorescences grandes multiflores, 15-20 cm; axes à pilosité double mélangée; bractées triangulaires d'environ 1,5 mm de longueur, avec une touffe de poils bifides au sommet. Fleurs longues, 2,5-3 mm, entièrement pileuses. Pédicelle à pilosité double. Calice très charnu nettement plus large que la corolle, à dense pubescence courte. Corolle à pubescence dense de poils très courts mélangés de poils longs. Connectif des anthères fortement épaissi.

Liane herbacée. Tiges cylindriques, de 3-5 mm de diam. sur le sec, à peine épaissies aux nœuds, striées et profondément canaliculées sur le sec; des verrucosités petites arrondies assez nombreuses, irrégulièrement réparties; une lâche pilosité de poils bifides étalés ou dressés, roux clair, plus dense sur les nœuds; entre-nœuds de 4-8 cm de longueur. Vrilles seulement présentes sur les très jeunes rameaux, minces, grêles, de 0,5-1 mm de diamètre, cylindriques, striées sur le sec, portant la même pilosité que les tiges mais assez lâche; bractées triangulaires, d'environ 2,5 mm de longueur et 1,5 mm de largeur, longuement atténuées au sommet et aiguës, nettement élargies à la base, pileuses dans la partie supérieure seulement.

Stipules elliptiques, de 4,5-5 mm de longueur, d'environ 2,5 mm de largeur, arrondies au sommet, à base élargie et un peu enveloppante, glabrescentes ou un peu pubescentes dans la partie inférieure sur la face



Pl. 2. — *Cissus kouilouensis* : 1, aspect général $\times 2/3$; 2, détail du bord du limbe, face inférieure; 3, détail d'une dent de la marge, face inférieure; 4, stipule $\times 10$; 5, bractée de l'inflorescence $\times 20$; 6, fleur entière $\times 20$; 7, fleur sans corolle ni étamines $\times 12$; 8, pétale vu par la face interne $\times 10$; 9, étamine, vues centrale et latérale $\times 20$; 10, différents types de poils. — *Farron 5023*.

externe; de texture membraneuse à marges plus minces et scarieuses; pas de nervation visible.

Feuilles simples entières. Pétiole de 3-4 cm de longueur, plus ou moins cylindrique, strié et cannelé, d'environ 1 mm de diam. mais nettement élargi à la base jusqu'à 2 mm et présentant à la face supérieure un aplatissement marqué prolongé au-dessus par un étroit canalicule jusqu'au limbe; pilosité identique à celle des tiges, plus ou moins importante, plus dense dans la partie supérieure.

Limbe foliaire de forme un peu variable et irrégulière, ovale, largement ovale ou subcirculaire, de 9-10 cm de long et 6,5-8 cm de large, à sommet terminé brusquement par un net acumen de 6-8 mm de longueur et 1-1,5 mm de largeur, aigu; à base plus ou moins nettement hastée, à lobes arrondis ou plus ou moins anguleux, à sinus largement ouvert ou plutôt fermé; marges à indentations à peine sensibles, marquées par des dents fines, longues de 0,5-1 mm, aiguës, nettement exsertes et écartées; nervation présentant 5-6 paires de nervures secondaires toutes terminées par une dent, le réseau tertiaire en échelle, à nervilles toutes plus ou moins parallèles; à la face inférieure, nervures primaires et secondaires en léger relief, à la face supérieure les mêmes étroitement proéminentes en crête; pilosité nette : à la face inférieure, limbe glabre, nervures de tous ordres à pilosité de poils bifides plus ou moins dense, plus faible sur le réseau de nervilles, à la face supérieure, limbe glabre, les nervures primaires et secondaires présentant quelques poils bifides mais aussi des poils simples dressés blanchâtres de plus en plus lâches vers le haut; texture mince.

Inflorescences grandes, multiflores, en cymes corymbiformes, de 15-20 cm de longueur. Pédoncule cylindrique, de 1-2 mm de diamètre, de 7-10 cm de longueur, plus ou moins verruqueux, lâchement pileux. Axes d'inflorescences de 2-4 cm de longueur, pileux, présentant une forte touffe de poils bifides et de poils simples mélangés, à la base, au niveau des bractées. Bractées triangulaires à ovales, d'environ 1,5 mm de longueur d'environ 1 mm de largeur à la base, aiguës ou obtuses au sommet, glabres dans la partie inférieure, présentant dans la partie supérieure un fort bouquet de poils bifides dressés.

Fleurs de 2,5-3 mm de longueur et d'environ 1,2-1,5 mm de diamètre. Pédicelle cylindrique d'environ 0,3 mm de diamètre, de 3-6 mm de longueur, présentant une croissance importante après l'anthèse, jusqu'à 10 mm, à pilosité assez dense de poils simples et de poils bifides mélangés. Calice cupuliforme, d'environ 0,8 mm de hauteur et 1,5 mm de diamètre, à bord entier, à lobes arrondis peu prononcés, charnu et épais surtout au niveau des lobes, densément couvert d'une courte pubescence blanchâtre. Corolle ovale, arrondie au sommet, nettement évasée à la base et atteignant 1,2 mm de largeur, densément pubescente, à poils blanchâtres très courts mêlés de longs poils hirsutes. Pétales d'environ 2,2 mm de longueur et 1 mm de largeur à la base, glabres intérieurement. Étamines d'environ 1,5 mm de longueur, dressés à l'anthèse, à anthères ovales d'environ 0,5 mm de longueur, à connectif très épaissi, dépassant nettement les loges sur le devant

et à la base. Glandes distinctes et séparées, d'environ 0,5 mm de hauteur, largement aplaties sur le dessus. Ovaire glabre avant l'anthèse.

TRICHOME.

— Poils en navette, bifides à branches longues fines aiguës, à pied très court, atteignant 1-1,5 mm de longueur totale, de couleur roux clair à branches étalées ou redressées; répandus sur tous les organes, sauf le calice et la corolle, donnant une pilosité lâche sur les tiges et les feuilles, plus denses sur les axes d'inflorescences et les pédicelles, et des touffes au sommet des bractées de vrilles et d'inflorescences.

— Poils simples, pluricellulaires, épais, dressés, blanchâtres, généralement assez lâchement présents à la face supérieure du limbe foliaire, sur les axes secondaires d'inflorescences, le pédicelle, le calice et la corolle.

— Poils simples, unicellulaires, épais, blanchâtres, voisins du type précédent, souvent très petits, couvrant densément le calice et la corolle qui paraissent papilleux; toujours mêlés de poils longs.

Le nom de cette espèce est tiré de son lieu d'origine, la région maritime du Kouilou, dans la République du Congo.

AFFINITÉS.

C. kouilouensis se rapproche beaucoup de *Cissus amoena* Gilg et Brandt, endémique du Cameroun et du Nord Gabon, par l'aspect général, les feuilles, les inflorescences, la forme et la pilosité des fleurs. L'absence de baies ne permet pas la comparaison des graines toujours très intéressantes chez les Vitacées. Les caractères qui séparent les deux espèces sont toutefois nombreux et nets : la forme et la texture des stipules, l'absence chez *C. kouilouensis* d'épaississement et de protubérance sur les stipules et les bractées d'inflorescence, l'absence totale de pilosité frisée, l'absence d'un feutrage à la face inférieure du limbe foliaire, l'absence totale de poids médifixes noirs. Notre espèce présente comme autre particularités distinctives la pilosité terminale des bractées d'inflorescences, la pilosité hirsute de la corolle, les dents de la marge du limbe longues et plus fines.

Centre d'Études phytosociologiques
et écologiques Louis Emberger
B.P. 5051 — MONTPELLIER.



Descoings, Bernard. 1972. "Deux Vitacées africaines nouvelles." *Adansonia* 12(2), 307–315.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/281071>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/296721>

Holding Institution

Muséum national d'Histoire naturelle

Sponsored by

Muséum national d'Histoire naturelle

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Muséum national d'Histoire naturelle

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Rights: <http://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.