

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER
20, rue Monsieur
PARIS VII^e

COTE DE CLASSEMENT N° 4270

BOTANIQUE

CONTRIBUTION A L'ETUDE DES VITACEES DE MADAGASCAR. II. CISSUS NOUVEAUX DES
DOMAINES DU CENTRE ET DE L'OUEST

par

B. DESCOINGS

CONTRIBUTION A L'ETUDE DES VITACEES DE MADAGASCAR. II.

Cissus nouveaux des Domaines du Centre et de l'Ouest

par

B. DESCOINGS

Poursuivant l'étude du matériel d'herbier du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris, se rapportant aux Vitacées⁽¹⁾ nous avons été amené à distinguer une dizaine d'espèces nouvelles du genre *Cissus*

Ces espèces (de la section *Eucissus*) appartiennent toutes aux domaines écologiques de l'Ouest et du Centre de Madagascar. Nous nous contenterons de donner ici les diagnoses, les descriptions françaises devant être publiées dans la "Flore de Madagascar"...
C. morus Les types des taxa décrits sont déposés à Tananarive dans l'herbier de l'I.R.S.M. et des doubles seront envoyés ultérieurement au Muséum de Paris.

Cissus (Eucissus) alaotrensis sp. nov.

Herba perennans, procumbens vel scandens, cirrhosa, ramis quadri-alatis, glabris, glaucis, crassis carnesis, ad basim sublingnosis; foliis manifeste petiolatis (petiolis 2-4cm longis, supra planis, pilosis) subsagittatis basi cordatis, supra attenuatis manifeste acuminatis, margine serratis (serraturis brevibus, latis, crassis, acutis) 5-9 cm longis, 3,5-5cm latis, usque ad 16 x 11cm, supra subglabris, infra laxe pilosis, nervis lateralibus 3-5 jugis, (pinnatis) infra prominentibus; stipulis... Inflorescentia breve pedunculata (pedunculo tereti, 6-12mm longa, dense pilosâ) 2-4cm longa ramis in cymas furcatas multifloras evolutis; bracteis deltoideis obtusis $\pm$ 2mm

(1) Voir notre première note consacrée aux Vitacées malgaches : "Contribution à l'étude des Vitacées de Madagascar : *Cissus* nouveaux du Domaine du Sud", in

longis, subglabris, ^{Flowers} pedicellis teretibus 3-5mm longis, dense pilosis
calyce cupuliformi / ^{margine} manifeste 4 lobato, $\pm$ 2mm diametiente, crasso,
glabro, margine ciliato; alabastro ovoideo, apice obtuso, $\pm$ 3,5mm
longo, glabro; antheris oblongis $\pm$ 1mm longis. Baccae oblongae 4
- angulatae apice acutae, $\pm$ 11 x 6mm, luteae maturae, glabrae; semini-
bus ovatis $\pm$ 9mm longis.

Type : Humbert et Cours 23888

Localité type : environs du Lac Alaotra

L'épithète alaotrensis a été donnée à cette espèce en consi-
dération de son aire de répartition qui s'étend dans la région du
Lac Alaotra.

^{typique,}
^{/ point de vue}
Par certains de ses caractères, cette espèce rappelle les
Cissus à tiges grasses du groupe "quadrangularis" : par sa tige
quadri-ailée, par ses inflorescences et par son fruit, elle se rappro-
che beaucoup non du Cissus quadrangularis L., bien connu dans les
tropiques, mais d'une variété malgache de cette dernière espèce. Elle
s'en distingue néanmoins aisément par ses feuilles grandes et minces,
par ses graines et par sa pilosité relativement importante. Son aire
s'étend dans les proches environs du Lac Alaotra, et il est curieux
et intéressant de constater que quoique vivant en forêt ombrophile,
elle conserve de nets caractères de ~~Erassulescence~~ Erassulescence.

Cissus (Eucissus) ambongensis sp. nov.

^{/ lenticellules}
Herba perennans, cirrhosa, ramis manifeste compressis graci-
libus 2-3mm diametientibus, glabris, lenticellis oblongis, prominen-
tibus numerosis, cortice tenui griseo, ramis juvenilibus teretibus,
glabris brunneis-luteis; foliis 3-foliolatis, manifeste petiolatis;
foliolis oblongis ellipticis, oblongis ovatis, apice cuneatis sub-
acutis, basi longe attenuatis cuneatis, margine denticulatis (denti-
bus brevibus $\pm$ 0,5mm longis acutis, sub-deltoides) 30-50mm longis,
12-18mm latis; nervis pinnatis, 4-5 jugis ~~nervis secundaris~~, reticulo
utrimque plano, nervis principalibus supra subtusque prominentibus
petiolis et petiolulis teretibus supra profunda canaliculatis, gra-
cilis, glabris, petiolis 15-30mm longis, petiolulis 1-5mm longis;

stipulis ovatis, obtusis vel rotundatis, basi late auriculatis, 1-2mm longis, glabris, tenuibus. Inflorescentia manifeste pedunculata (pedunculo tereti, glabro, 4-6mm longo) parva, 1,5-3mm longa, pauciflora, ramis in cymis pluribus furcatis evolutis, bracteis deltoideis glabris. Flores 2,5-3mm longi lutei; pedicello 2-6mm longo tereti, ^{margin} ± dense piloso; calyce cupuliformi manifeste lobato (lobis deltoideis, acutis) ± 2mm diametiente glabro, alabastro ovato, 2mm longo, glabro; antheris ovatis 0,5mm longis, connectivo subinconspicui; ovario glabro. Baccae ovatae 7 x 5mm, glabrae, seminibus subellipticis, lateribus manifeste compressis.

Type : Perrier 1503

Localité type : Ankirihitra, près du Mont Tsitondroina, Sud-Ouest de Marovoay, Ouest.

L'épithète spécifique est tirée du nom de la région de l'Am-bongo où croît cette espèce. ^{Monte}

^{à Bois} Espèce grêle de très faible envergure, presque entièrement herbacée, à souche seule ligneuse, courte et peu importante. C'est une très petite liane des sous-bois de forêts ou restes forestiers/relativement frais de la région de Majunga, on la trouve fréquemment dans les bois ^{encore assez jeunes et très} pas trop abîmés demeurant sur les deltas ou les zones marécageuses. Son système racinaire présente des tubercules allongés de faible volume.

Cissus (Eucissus) analamerensis sp. nov.

Herba ramis junioribus teretibus, glabris, foliis manifeste petiolatis (petiolis teretibus supra canaliculatis 15-30mm longis, glabris) profunde 3 lobatis, basi cordatis vel subcordatis, lobis elongatis (medio oblongo longe attenuato et acuminato, lateralibus latioribus et brevioribus) ^{margin} laxa et inaequaliter dentatis (dentibus latis, ^{crassis} longis, acutis) 40-60mm longis, 35-55mm latis, utrinque glabris, nervis, palmatis; stipulis basi orbicularibus supra subrectangularibus, ± 2mm longis, tenuibus, glabris. Inflorescentia bracteis ovatis deltoideis ± 1,5mm longis tenuibus, glabris, ^{margin} ciliatis. Flores ± 2,5mm longi, pedicello 2,5-3,5mm longo

tereti, glabro; calyce cupuliformi margine manifeste 4-lobato, glabro alabastro ovoideo, obtuso glabro, connectivo antherae incrassatissimo; ovario glabro.

Type : Humbert 19215

Localité type : Plateau de l'Analamera (Nord).

L'épithète spécifique est tirée de la localité d'origine.

Cette espèce, très caractéristique par ses feuilles généralement trilobées, ne nous est connue que par un échantillon assez pauvre. Son aire doit être assez restreinte car elle n'a pas été trouvée, malgré d'assez nombreuses récoltes, dans le plateau voisin de l'Ankarana ni à la montagne des Français ^{près} de Diégo-Suarez.

Cissus (Eucissus) Baronii sp. nov.

Frutex paulo sarmentosus, ^{uu} cirrhosa, ramis glabris, lenticellis numerosis parvis; foliis 3 lobatis manifeste petiolatis (petiolis teretibus supra canaliculatis 9-13mm longis), lobis longe attenuatis acuminatis (acumine longo artoque), basi cordatis, auriculis late rotundatis, margine crenatis (crenaturis longis apiculatis) $\pm$ 3cm longis, $\pm$ 3cm latis, utrinque glabris, nervis palmatis manifeste prominentibus; stipulis ovatis obtusis, 2-3mm longis, glabris. Inflorescentia 3-4cm longa, rubra, glabra, manifeste pedunculata (peduncule tereti $\pm$ 6mm longo) ramis in cymas furcatas ~~multifloras~~ multifloras evolutis; bracteis ovatis, 1-1,5mm longis glabris. Flores 2,5-3mm longi; pedicello tereti, 4-6mm longo glabro; calyce cupuliformi margine subintegro vel obscure lobato, alabastro obovato sub-cylindraceo ^o, $\pm$ 2mm longo, glabro; antheris oblongis $\pm$ 0,7mm longis, connectivo manifeste incrassato; ovario glabro.

Type Perrier 6185

Localité type : Mont Mahabenogo, Ambaratata (Ouest)

Cette plante est dédiée à la mémoire du Rév. R. Baron (auteur du Compendium des Plantes malgaches).

Comme l'^{en}espèce précédente, ^{cette espèce} celle-ci présente des feuilles ^{tri}lobées mais très nettement distincte par la forme, la crénelure, la

texture, même la couleur, la présence d'une pilosité. Par contre, elle ne nous est également connue que par un unique specimen assez peu fourni.

Cissus (Eucissus) Capuronii sp. nov.

Herba perennans, scandens, ramis teretibus manifeste compressis subglabris, ³triseis, juvenilibus dense aureo-pilosis; foliis petiolatis (petiolo tereti basi paulo incrassati, 5-25cm longo, $\pm$ 1mm diametiente dense piloso) suborbicularibus cordiformibus, basi cordatis, apice acuminatis (acumine 6-9 x 2-3mm) margine denticulatis (dentibus deltoideis latis acutis $\pm$ 1mm longis) usque ad 14 x 14cm longis latisque, supra laxissime pilosis, subtus ad nervos densis aureis pilis apertis, nervis palmatis, ~~prismatis~~, 5-7 jugis nervis secundaris, infra venis prominulis; stipulis deltoideis obtusis subacutis $\pm$ 2mm longis, crassis, pilosis. Inflorescentia manifeste pedunculata (pedunculo 10-15mm longo, 3-4cm longa, ramis in cymas pluris furcatis evolutis, dense pilosa; bracteis deltoideis acutis $\pm$ 1,5mm longis pilosis. Flores $\pm$ 2,5mm longis, virides; pedicello tereti 3-4mm longo, apice paulo incrassato, dense piloso; calyce cupuliformi margine inaequaliter lobato, glabro; alabastro $\pm$ 1,5mm diametiente, ovato apice obtuso, basi paulo inflato, glabro; antheris ovatis $\pm$ 0,5mm longis, connectivo manifeste incrassato; ovario glabro. Baccas oblongas $\pm$ 10mm longas, $\pm$ 6mm lates, glabras, seminibus ovoideis later^{ibus} manifeste compressis 7 x 4,5mm.

Type : Humbert 18925

Localité type : Plateaux calcaires de l'Ankarana à l'Ouest d'Ambondrofe.

Cette espèce est dédiée à M. R. Capuron, botaniste du Service des Eaux et Forêts de Madagascar.

Cette plante encore peu connue, est une nouvelle endémique des plateaux calcaires du Nord de l'Ile. Nous ne savons à peu près rien de sa biologie mais du point de vue taxonomique, elle se rattache vraisemblablement au groupe du Cissus rhodotricha (Bak.) B. Descoings. Ses feuilles rappellent beaucoup C. Thouarsii mais s'en distinguent par une abondante pilosité rousse.

Cissus (Encissus) Coursii sp. nov.

Herba perennans, scandens, cirrhosa, ramis teretibus glabris, juvenilibus, dense pilosis, foliis manifeste petiolatis (petiolis teretibus, 2-5cm longis, $\pm$ pilosis) cordiformibus subsagittatis, basi late cordatis, apice attenuatis acuminatis (acumine longe artaque apiculato), margine denticulatis (dentibus numerosis, 1-2mm longis, acutis), 6-10cm longis, 4-8cm latis, utrimque manifeste pilosis, nervis palmati-^{uv}pinatis, (4-6 jugis ~~nervi~~ lateralibus, supra reticulo plano, subtus prominulo; stipulis rotundatis suborbicularibus, basi incrassatis, 2-3mm longis, laxe pilosis. Inflorescentia 5-7cm longa, manifeste pedunculata (pedunculo tereti, laxe piloso) ramis in cymas pluries furcatis multifloras evolutis, bracteis deltoideis, obtusis, 1-15mm longis, tenuibus, subglabris. Flores 2mm longi, pedicello 2-7 mm longo, tereti, glabro; calyce cupuliformi margine subintegro, glabro $\pm$ 1,5mm diametiente, alabastro viridi obtuso, basi inflato extus lasce piloso, $\pm$ 1,8mm longo; antheris oblongis $\pm$ 0,5mm longis connective incrassatissimo; ovario glabro. Fructus ignotus.

Type : Cours 593

Localité type : Menaloha, environs du Lac Alaotra

Cette espèce est dédiée à M. Cours, Directeur du Service de la Recherche Agronomique (ORSTOM) à Madagascar, collecteur de nombreux échantillons de Vitacées de l'île, et en particulier de la région du Lac Alaotra.

A l'égal des précédentes, cette espèce n'est représentée dans nos collections que par un seul spécimen assez pauvre, suffisant néanmoins pour en permettre la description et en affirmer la distinction. C'est encore une plante endémique de la région du Lac Alaotra mais nous ne possédons ~~encore~~ aucun enseignement sur sa biologie.

in the moment

Cissus (Encissus) Leandrii sp. nov.

Herba cirrhosa, ramis juvenilibus 1-3mm diametientibus teretibus, glabris, foliis manifeste petiolatis (petiolis teretibus supra canaliculatis, 2-3,5mm longis, glabris) obovatis ellipticis, basi cordatis, parte superiore attenuatis cuneatis, acuminatis (acumine 5-10 x 2mm apiculati), margine serratis (serraturis crassis deltoideis acutis, $\pm$ 1mm longis), glabris, 4-8cm longis, 3-4,5cm latis, nervis

palmati-ⁱⁿpinatis infra prominentibus, supra planis subinconspicuis; stipulis ovatis deltoideis, late rotundatis in parte inferiore et incrassatis, glabris sed margine ciliolatis, 2,5mm longis. Inflorescentia parva, 2,5-3,5cm longa, manifeste pedunculata (peduncula tereti, brevi, glabro) ramis in cymas furcatas paucifloras evolutis; bracteis late deltoideis brevissimis $\pm$ 0,5mm longis, $\pm$ 1mm latis; crassis, glabris, margine ciliolatis. Flores 3-3,5mm longis, rubri, pedicello 4-5mm longe tereti, parte superiore incrassato, laxo sed manifeste piloso; calyce cupuliformi, margine distincte lobato (lobis brevibus deltoideis), 2-2,5mm diametiente; alabastro rubro oblongo apice longe obtuso $\pm$ 2,5mm longo, glabro; antheris oblongis ovatis $\pm$ 0,7mm longis, connective ⁿband incrassato sub inconspicuo; ovario glabro.

Type : Leandri 1016

Localité type : Tsingy du Bemaraha (9me Réserve Naturelle)

Sous.
Cette espèce est dédiée à M. J. Leandri, Directeur du Laboratoire de Phanérogamie du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris.

Nous ne connaissons cette espèce que par les échantillons de J. Leandri récoltés dans l'Antsingy. C'est une liane grêle à feuilles très minces molles et bourrées de raphides d'oxalates de calcium; la forme de ses feuilles et de la corolle la sépare nettement des espèces voisines. Par les caractères de l'ovule, en particulier par la forme de l'appendice nucellaire, elle s'apparente au Cissus microdonta; la connaissance du fruit et de la graine permettra de préciser cette affinité.

Bub.

Cissus (Eucissus) Perrieri sp. nov.

Herba perennans procumbens, scandens ⁱⁿcarrhosa, ramis lignosis crassis latere paulo compressis longitudine canaliculatis, glabris, lenticellis numerosis, minutis, prominulis, ramis juvenilibus subteretibus $\pm$ compressis, 3-4mm diametientibus, dense pilosis; foliis manifeste petiolatis (petiolo tereti basi incrassato, 3-8cm longe dense piloso) cordiformibus, cordatis suborbicularibus, vel ovatis cordatis, basi cordatis auriculatis vel sub rotundatis, apice late cuneatis et acuminatis, margine denticulatis (dentibus 1-1,5mm lon-

gis tenuibus acutis) 5-16cm longis, 4-14cm latis, utrimque densissime aureo-pilosis ^{lur} toisutis, nervis palmati-pinnatis, (4-5 jugis) nervis secundaris, reticulo utrimque plano, nervis principalibus subtus manifeste prominentibus; stipulis obovatis falciformibus, apice rotundatis, basi constrictis, 5-8mm longis, extus dense pilosis. Inflorescentia manifeste pedunculata (pedunculo tereti 20-30mm longo) 3-6mm longq, ramis in cymas pluries furcatis multifloras evolutis; bracteis ovatis acutis $\pm$ 1mm longis extus pilosis. Flores $\pm$ 2mm longi pedicello tereti 2-6mm longo, laxe piloso; calyce cupuliformi, $\pm$ 1,4 mm diametiente margine subintegro, extus laxe piloso; alabastro 1,7mm longo ovato, apice rotundato, paulo piloso; antheris ellipticis $\pm$ 0,5mm longis, connectivo incrassatissimo; ovario apice manifeste piloso. Baccae globosae 7-8mm diam. glabrae, seminibus reniformibus latere compressis.

Type : Perrier 4573

Localité type : bassin moyen du Bemarivo (Nord-Ouest)

Cette espèce est dédiée à M. H. Perrier de la Bâthie, dont les récoltes constituent une part très importante de nos collections de Vitacées et dont les observations et descriptions sur le vif ~~ne~~ sont particulièrement utiles. Quoique possédant une aire sans doute assez large englobant les secteurs septentrional et central, ~~le secteur~~ du Domaine de l'Ouest, cette plante n'a été que peu récoltée et semble se limiter à des stations aux conditions écologiques assez précises. On la reconnaît aisément par sa forte pilosité rousse et ses stipules falciformes mais elle appartient sans conteste par de nombreux caractères, au groupe du Cissus rhodotricha (Bak.) B. Desc. ~~dont elle est peut-être issue. Cependant~~ Les différences entre ces deux espèces ne se limitent pas à la morphologie des organes, leurs biotopes sont aussi très nettement distincts.

Cissus (Eucissus) Tanala sp. nov.

Herba perennans sarmentosa, cirrhosa, scandens, ramis lignosis teretibus 10-20mm diametientibus, glabris, lenticellis numerosis, rotundatis $\pm$ 1mm longis, prominentibus, cortice tenui brunneo griseo, ramis juvenilibus teretibus latere $\pm$ compressis glabris, viridibus; foliis manifeste petiolatis (petiolis teretibus, supra canaliculatis

25-50mm longis, glabris vel subglabris) 6-8cm longis latisque, sur-
orbicularibus subcordiformibus, basi late rotundatis, apice acumina-
tis (acumine 7-8mm longo, 2-3mm lato), margine serratis (serratis^uis
brevibus 0,5-0,8mm, acutis, crassis), supra subglabris, subtus laxe
inaequaliterque pilosis, nervis palmatis-pinnatis reticule subtus
prominule, nervis, tertiariis parallelis stipulis subdeltoideis
2-2,5mm longis, glabris, tenuibus, caducis. Inflorescentia manifeste
pedunculata (pedunculo tereti canaliculato 20-50mm longo, laxe sed
manifeste piloso) 4-10cm longa, ramis in cymas pluries furcatis mul-
tifloras evolutis; bracteis orbicularibus subdeltoideis, 1-1,5mm
longis, incrassatis, glabris, margine ciliolatis. Flores 2,5-3mm
longi, pedicello 2,5-5mm longo, tereti apice incrassato, manifeste
pilosus; calyce cupuliformi, margine integro vel subintegro 1,7mm dia-
metiente, crasso, glabro, papilloso; alabastro 1,8-2mm longo $\pm$ 2mm
diametiente, conico apice obtuso, laxe piloso; antheris deltoideis
0,7mm longis, connectivo cuneiformi incrassatissimo; ovario obovato
parte superiore pilis densis rubris aperto, ~~Baccis~~^{ae} obovatis ^{ae} $\pm$ 7mm lon-
gis ^{ae} $\pm$ 4,5mm latis, ^{ae} glabris, seminibus subglobosis ovoideis $\pm$ 6 x 6,3
mm.

Type : B. Descoings 2172

Localité type : Station forestière d'Amrambevato, district
de Fort-Carnot, à l'Est de Fianarantsoa.

L'épithète spécifique est tirée du nom des habitants de la
région d'origine de l'espèce (les Tanala).

³⁴¹² Cette liane est, avec Cissus microdonta l'une des plus puis-
santes parmi les Vitacées malgaches. Elle grimpe sur les plus grands
arbres de la forêt ombrophile pour étaler son feuillage et sa flori-
son à la lumière et sa tige rampante ou grimpante peut atteindre jus-
qu'à 10 et 12cm de diam. Sa belle écorce grise épaisse et crevassée
et ses feuilles orbiculaires vert foncé la caractérise facilement.
Son aire actuellement connue s'étend dans le Domaine du Centre, sur
le versant oriental du Secteur des moyennes montagnes et hauts-pla-
teaux (selon la classification écologique de H. Perrier de la Bâthie
et H. Humbert) entre 900 et 1200m, soit de la Mandraka à Fianarantsoa
A l'encontre des autres espèces que nous décrivons ici elle est ori-
ginaire de la forêt ombrophile et non des bois ^{des} et tropophiles
de l'Ouest. Cette caractéristique biologique la rapproche de C. mi-

Baron credonta, et de C. lenticellata, encore qu'il ne soit aisé de préciser ses affinités taxonomiques avec ces deux espèces.

Cissus (Eucissus) Thouarsii sp. nov.

Herba perennans sarmentosa pro^eumbens vel scandens cirrhosa, ramis teretibus paulo compressis, glabris, lenticellis numerosis minutis, prominentibus, cortice tenuissimo griseo, ramis juvenilibus glabris manifeste pruinosis; foliis petiolatis (petiolo tereti, 5-12cm longo, glabro) cordiformibus subrotundatis, basi late cordatis auriculatis, parte superiore cuneiformibus acuminatis (acumine longo ar-
teque), margine denticulatis (dentis numerosis, artis, acutis $\pm$ 1mm longis), 10-15cm longis et latis, supra subglabris, subtus ad nervos manifeste pilosis, infra venis prominulis; stipulis oblongis obtusis, $\pm$ 10mm longis, glabris.)

→ Inflorescentia 5-8cm longa, manifeste pedunculata (pedunculo tereti laxo piloso) ramis in cymas pluries furcatas evolutis; bracteis deltoideis basi subauriculatis, obtusis, 1,5-2mm longis, glabris.
Flores ^{gnetis}

→ Baccae ovoideae ³ $\pm$ mm longae, $\pm$ 6mm latae, glabrae, pruinosae; seminibus subellipticis $\pm$ 7 x 5mm.

Type : B. Descoings 1912

Localité type : gorges du Massif de l'Ankarana dans sa partie sud-ouest, aux environs du village d'Ambatonarana.

Cette espèce est dédiée à la mémoire de A. du Petit Thouars, naturaliste et explorateur.

Bien que les fleurs soient absentes des échantillons que nous avons examinés, il n'y a aucun doute quant à l'appartenance de cette espèce à la section Eucissus; les feuilles simples à nervation palmée d'une part et surtout les caractères indéniables fournis par les graines suffisent à classer cette plante dans les Cissus à corolle non contractée. Comme beaucoup de Vitacées ^{voisines} appartenant à ce genre, c'est une espèce à aire restreinte et à biotope précis, connue seulement dans les plateaux calcaires de l'Ankarana en sous-bois de la

forêt tropophile. Elle se caractérise par ailleurs facilement grâce à ses feuilles cordées presque glabres et surtout par ses stipules très nettement en forme de bonnet phrygien; la pruine glauque et épaisse qui recouvre les tiges jeunes, le port d'arbuste lianoïde sont également de bons éléments de reconnaissance sur le terrain.