

F. GAGNEPAIN

EUGENIA NOUVEAUX D'INDO-CHINE

Eugenia abortiva Gagnep., sp. n.

Arbuscula. Rami patentes, subrepentes, dumos humiles efformantes. Ramusculi subtetragoni, graciles, rubescentes, dein grisei, pallidi et modice rimosi. Folia lineari-lanceolata basi acutiuscula, apice attenuato-obtusa, tenuia, modice firma, pallide viridia vel glaucescentia, in sicco subcærulea supra punctulatim depressa-infra punctulatim glandulosa; nervi secundarii 13-jugi, 2,5-3 mm. remoti, supra subinconspicui, infra tenuissimi, arcuatim prope marginem confluentes; venulæ subinconspicuæ, reticulatim dispositæ; petiolus brevis, subnullus. Inflorescentiæ terminales, sessiles paniculam brevissimam simulantes, paucifloræ; axis tetragonus, brevis; rami nulli; flores 6-9, sessiles, solitarii vel 2-3-dispositi, basi brevissime bracteolati, alabastro longissime obconico, gradatim gradatimque ad basim attenuato. Calycis os undulatum haud lobatum. Petala 4, calyptratim coalita secedentiaque, apice intus mucronulata. Stamina 2-3-seriata; antheræ orbiculares, utrinque emarginatæ. Ovarium apice concavum; loculi 2, altero sterili, dissepimento tenui, mox oblitterato; stylus utrinque attenuatus, infra medium inflatus, fusiformis, vix exsertus. Fructus ovoideus, magnitudine pisi majusculi, apice cupulifer; semen unicum?; cotyledones crassæ, plano-convexæ, semiglobosæ, virides, longitudinaliter rimoso-corrugatæ; radícula inclusa. — Arbuscula prostrata, 1-2 m. lata. Folia 35-50 mm. longa, 10-20 lata, petiolo 2 mm. longo. Inflorescentia tota, 2 cm. longa, axis 5-8 mm. longus; alabastra 15 mm. longa, apice 3 mm. crassa. Antheræ 0,6 mm. diam.

LAOS : La-khon, Vien-tiane, de Xieng-kouang à Pak-lay, n° 2245 [Thorel].

Par la forme des fleurs et des inflorescences, cette espèce nouvelle se rapproche des *E. Maingayi*, *claviflora*, *leptantha*, *Wightiana* du *Flora of British India*, II, pp. 484-5; mais ses inflorescences sont terminales, non axillaires, ses pétales tombent en calotte et des loges de l'ovaire une seule est fertile d'après le témoignage de Thorel et mes propres observations.

Eugenia attopeuensis Gagnep., sp. n.

Arbor parva. Ramusculi lutei, trigoni, elongati, sat validi, dein teretes et rimosi. Folia ternatim subverticillata, sæpe alterna, nusquam opposita, linearia, basi longe attenuata, apice minute attenuata sed obtusa, coriacea, supra nitida et saturate viridia, infra pallidiora et punctulatim depressa; nervi secundarii 10-jugi, 2 mm.

remoti, utrinque subinconspicui, venulis inconspicuis; petiolus apice gradatim in laminam angustissimam desinens. Inflorescentiæ terminales vel sub apice ramorum axillares et ambitu corymbosæ, foliis majores; rami compressi vel trigoni, sæpe alterni; floribus sessilibus, ternatim ad apicem ramorum dispositis; bracteæ et bracteolæ persistentes; alabastrum piriforme. Calycis lobi 4, rotundati, depressi. Petala 4, orbicularia, coalita vel extima libera calyptratim secedentia. Stamina numerosa, antheris orbicularibus, utrinque emarginatis, apice glanduloso-mucronatis. Ovarium apice late concavum; stylus exsertus. Fructus... — Arbor 4-6 m. alta. Folia 5-8 cm. longa, 10-13 mm. lata, petiolo 5 mm. circa longo. Inflorescentiæ 6-10 cm. longæ et latæ, ramis secundariis 20-7 mm. longis, tertiariis 5 mm. longis, alabaistro 4 mm. longo, apice 2.5 mm. diam. Calycis lobi 1 mm, longi. Antheræ 0.75 mm. longæ. Stylus ad anthesim 1.5 mm. longus.

LAOS : plateau d'Attopeu, rivière Semoun, n° 1172 [*Harmand*].

Espèce très remarquable qui présente une inflorescence comparable à celle de l'*E. bracteolata* Wight, mais des rameaux et des feuilles très différents. Ce qui la distinguera facilement, ce sont : ses rameaux triquètres, ses feuilles non verticillées, mais rapprochées en faux-verticilles de 3, très atténuées à la base, obtuses au sommet, linéaires, rappelant celles de certains Saules, à la consistance près.

***Eugenia baviensis* Gagnep., sp. n.**

Arbor modesta. Rami primum tetragoni, subalati, albidi, posticum decorticati teretes rufique. Folia lanceolata, basi attenuato-cuneata, apice acuminata, utrinque pallida, supra punctulatim vulnerata; nervi secundari 19-jugi, patentes, supra impressi, subtus prominuli, intermediis subæqualibus, omnes ad marginem evanescentes et tenuissime arcuatim confluentes; venulæ nullæ; petiolus canaliculatus. Inflorescentiæ axillares terminalesque sæpius infra folia dispositæ, pauciflores; pedunculus communis filiformis, bracteis lanceolato-acutis, mox caducis; flores 4-9, ad pedunculum inserti; alabastrum obconicum, gradatim gradatimque ad basim valde attenuatum, glanduloso-granulatum. Calycis lobi 4, rotundati brevissimi. Petala calyptratim cohærentia, omnia secedentia, intimum conspicue apiculatum. Stamina numerosa; antheræ orbiculares. Ovarium apice concavum; stylus brevis, inclusus, subfusiformis. Fructus obovoideus, apice truncato-umbilicatus, ruber; semen unicum, apice concavum, verticale; commissura unilaterali. — Arbor 6-8 m. alta. Folia 9-13 cm. longa, 25-45 mm. lata, petiolo 5-8 m. longo. Inflorescentiæ pedunculus communis 8-10 mm. longus; alabastra 15 mm. longa, apice 4-5 mm. lata. Calycis lobi 0.4 mm. longi. Antheræ 0.8 mm. diam. Fructus 10 mm. longus, 5 mm. crassus; semen 7 mm. longum.

TONKIN : vallée de Lankok, n^{os} 2877 et 2880 [*Balansa*].

Cette espèce nouvelle diffère de l'*E. Championi* Hemsl. : 1^o par les rameaux plus robustes, blanchâtres; 2^o par les feuilles 2-3 fois

plus grandes, à nervures beaucoup plus distantes ; 3° par le pétiole 2 fois plus long ; 4° par les fleurs occupant souvent l'aisselle des feuilles tombées. Mais ses fleurs par leur aspect rappellent beaucoup celles de l'*E. Championi*.

Elle a des analogies avec l'*E. leptantha* Wight par l'ensemble, mais elle en diffère : 1° par les ramuscules non verts ; 2° par les nervures des feuilles plus éloignées, imprimées en dessus ; 3° par les veinules à peine présentes ; 4° par les axes de l'inflorescence et les fleurs beaucoup plus grêles ; 5° par le tube du calice chagriné par un grand nombre de points saillants ; 6° par les pétales soudés et tombant d'une seule pièce.

Eugenia Boisiana Gagnep., sp. n.

Ramusculi graciles, albidi, tetragoni et sub-4-alati, alis caducis, dein cylindracei. Folia ovato-oblonga, basi rotundato-emarginata vel subcordata, apice sat longe attenuata subacuta, utrinque pallida ; nervi secundarii numerosi, 1.5 mm. remoti, venulis reticulatim dispositis vix prominentibus ; petiolus subnullus. Inflorescentiæ terminales, brevissimæ ; flores 2-6, ad axim sessiles, solitarii, alabastro claviculato vel obconico, gradatim usque ad basim. attenuato. Calyce os undulatum, vel lobi minutissimi. Petala 10, libera, orbicularia, intima minora. Stamina numerosa, antheris ovatis, apice attenuatis haud mucronatis. Ovarium apice valde concavum ; stylus fusiformis, brevis, inclusus. Fructus... — Folia 6-9 cm. longa, 20-35 mm. lata ; petiolo 1 mm. longo. Inflorescentiæ cum floribus 2 cm. longæ, alabastro 13 mm. longo, 4 mm. apice crasso. Petala 3-2 mm. diam. Antheræ 0.6-0.7 mm. longæ. Stylus in alabastro 5 mm. longus.

TONKIN : Yen-thé, village du De-tham, n° 236 [*Bois*].

Cette nouvelle espèce offre certainement de nombreux caractères communs avec l'*Eug. tecta* King, *Materials for a Flora of Malayan Peninsula*, Calycifl., p. 539. Elle en diffère : 1° par l'absence de bractéoles à la base des fleurs ; 2° par la fleur plus étroite ; 3° par l'absence de lobes au calice ; 4° par les feuilles plus étroites et plus pâles ; 5° par les pétioles non tuberculeux.

Eugenia Bonii, sp. n.

Ramusculi graciles, pallidi, mox rimosi, epidermide caduco dein albescentes. Folia lanceolata, basi obtusa, apice longe attenuato-obtusa, subconcoloraria, firma ; nervi secundarii numerosi, supra subinconspicui, subtus prominuli, nervo mar-

ginali a margine 2 mm. remoto ; n. ultimi inconspicui ; petiolus brevis. Inflorescentiæ axillares, terminalesque, glomeruli subglobosi, ramis perbrevis corrugato-angulatis, 2-3-floris ; bracteolæ geminatae, valde approximatae bracteam bifidam simulantes ; alabastrum piriforme apice globosum. Calycis truncati lobinulli, margo perregularis. Petala calyptratim coalita et secedentia. Stamina numerosa, antheris ovalibus, mucrone glanduloso haud munitis. Pistillum : ovarium apice late cupulatum ; stylus antheras attingens. Fructus... — Folia 5-7 cm. longa, 15-25 mm. lata ; nervi secundarii 2.5-3 mm. remoti ; petiolus 1.5-2 mm. longus. Inflorescentiæ 10-15 mm. longæ, ramis 1-2 mm. longis, alabastris 5 mm. longis, apice 3 mm. crassis. Antheræ 0.4 mm. longæ.

ANNAM : prov. de Than-hoa, Cua-bang, n° 5603 [Bon].

Cette espèce n'appartient à aucune de celles dont j'ai lu la description provenant des Indes anglaises, de la presque île Malaise ou de la Chine, à aucune des espèces représentées dans l'herbier du Muséum et originaires de l'Extrême-Orient. Elle se reconnaîtra facilement : 1° à ses feuilles lancéolées plus larges vers la base obtuse ; 2° à son pétiole très court, presque nul ; 3° à ses inflorescences formant des glomérules très courts, denses, à l'aisselle des feuilles supérieures ou au sommet des branches.

***Eugenia cambodiana* Gagnep., sp. n.**

Arbuscula ? Ramusculi subfiliformes, modice compressi, dein cylindracei et grisei. Folia linearia, opposita vel interdum subopposita, apice modice attenuata obtusaque, basi longe attenuata, tenuia, haud coriacea, subtus pallida et glanduloso-puncticulata ; nervi secundarii numerosi, 2-2.5 mm. remoti, ad marginem evanescentes supra et infra æqualiter distincti, interdum cum venulis intermediis flexuosis ; petiolus gracilis. Inflorescentiæ ramos breves terminantes, corymbosæ vel umbellatæ ; rami graciles in glomerulos desinentes, glomerulis 5-10-floris ; alabastrum sessile, breviter piriforme, subglobosum. Calycis margo undulatus vix vel haud lobulatus. Petala calyptratim coalita secedentiaque. Stamina numerosa ; antheræ suborbiculares vel oblongæ, obtuse glanduloso-mucronatæ. Ovarium apice concavum ; stylus exsertus apice plus minusve hamulatus. Fructus... — Folia 5-9 cm. longa, 12-20 mm. lata, petiolo 5-12 mm. longo. Inflorescentiæ 2-3 cm. longæ, ramis 15 mm. longis, alabastris 3 mm. longis, 2.5 mm. latis. Stylus ad anthesim 2 mm. longus.

CAMBODGE : sans localité [Jullien].

Cette espèce est remarquable par la longueur de ses feuilles linéaires et obtuses, très acuminées à la base. Par la nervation de ses feuilles, elle est assez comparable à l'*E. Thorelii* Gagnep., mais

elle en diffère : 1° par les feuilles notablement plus longues et 2 fois plus étroites avec une multitude de glandes ponctiformes sous le limbe ; 2° par les fleurs 2 fois plus petites, groupées par 5-10, au lieu de 3-5.

***Eugenia campylocarpa* Gagnep., sp. n.**

Arbor parva. Ramusculi graciles, subfiliformes, luteo-rufi, tetragoni, angulis linea longitudinaliter notatis, dein teretes. Folia opposita lanceolata, basi acuta, apice longe et abrupte acuminato-obtusa, membranacea, supra in sicco nigrescentia, subtus pallida ; nervi secundarii 3-4 mm. remoti, sæpe intermediis paullo debilioribus comitati, venulis subinconspicuis ; petiolus brevis. Inflorescentiæ axillares, perbreves ; rami brevissimi, pauci, apice 2-3-flori ; floribus... Fructus oblongo-falcatus, in medio crassior ; semen unicum oblongum basi apiceque attenuato obtusum ; cotyledonum æquarum commissura horizontalis. — Arbor 8-10 m. alta (teste Pierre). Folia 50-85 mm. longa, 20-35 mm. lata, petiolo 3-4 mm. longo. Inflorescentia fructigera 1 cm. longa, ramis 4-1 mm. longis. Fructus 15-17 mm. longus, in medio 5 mm. crassus.

LAOS : plateau d'Attopeu, 800 m. alt., n° 1257 [*Harmand*].

Les échantillons de l'herbier Pierre portent la mention « arbor 8-10 met. » qui manque à l'étiquette de Harmand. Sans doute Pierre tenait-il ce renseignement du collecteur même. Espèce reconnaissable à ses rameaux tétragones, presque à 4 ailes caduques, à ses feuilles longuement caudées pour leur taille, à son inflorescence très courte, à ses fruits courbes 2 fois plus longs que larges.

***Eugenia Chanlos* Gagnep., sp. n.**

Arbor sat elata. Ramusculi grisei, modice complanati, dein rimosi cinereo-grisei. Folia lanceolata vel ovata, plus minusve basi acuta, apice subcaudata, obtusiuscula, concoloria, in sicco lutescentia, membranacea, firmula, utrinque densiter glanduloso-puncticulata ; nervi secundarii 10-15-jugi, tenues, subtus prominentiores 4-6 mm. remoti, interdum cum intermediis secus nervum marginalem confluentes, venulis numerosissimis, rete densissimum efformantibus, paullo conspicuis ; petiolus gracilis. Inflorescentiæ terminales vel prope apicem ramorum axillares, corymbosæ ; rami subteretes, graciles, ultimi triflori, rarius uniflori, floribus breviter pedicellatis vel sessilibus, alabastris piriformi-clavatis, apice globosis. Calycis lobi 4, semiorbiculares. Petala 4, orbicularia, libera, tempore anthesis patentia. Stamina numerosa, antheris ellipticis, utrinque emarginatis. Ovarium apice concavum, stylo apice arcuato, exserto. — Arbor 12-18 m. alta. Folia 10-12 cm. longa, 25-45 mm. lata, petiolo 7-12 mm. longo. Inflorescentiæ 3-7 cm. longæ ; ramis

3-1 cm., ultimis 10-5 mm., pedicellis 1-2 mm. longis; alabastro 7-5 mm. longo 4 mm. apice crasso. Calycis lobi vix 1 mm. longi. Petala 3 mm. diam. Antheræ 0.6 mm. longæ.

CAMBODGE : Kompong-chnang, vulg. *Pring chanlos* [Magnien, Gourgand, etc.]. — COCHINCHINE : dans les monts Dinh, monts Mu-xoai [Pierre].

Cette espèce nouvelle me paraît voisine de l'*E. albiflora* Duthie; elle en a l'aspect général et offre la même disposition dans l'inflorescence; mais elle en diffère : 1° par les nervures secondaires plus rapprochées; 2° par les veinules beaucoup plus nombreuses et plus marquées; 3° par les boutons floraux plus longs (8 mm. au lieu de 7), mais surtout plus étroits (4 mm. au lieu de 6-7); 4° par la présence de nombreux points glanduleux sous les feuilles.

Eugenia circumscissa Gagnep., sp. n.

Arbor. Ramusculi graciles, paullulo compressi, dein teretes, pallidi, brunnescentes. Folia lanceolata, basi acuta, abrupte et obtuse caudata, firma, subtus pallidiora glanduloso-punctata; nervi secundarii numerosi, 1. 5 mm. remoti, tenues, utrinque subinconspicui, 1-2 venulis intermediis comitati, n. marginalibus sub inconspicuis; petiolus gracilis. Inflorescentiæ terminales, corymbosæ, ramis 3, trifloris; alabastris longissime clavatis, apice globosis, abrupte stipitatis. Calix apice circumscissus; lobi 4, trianguli, cum petalis et staminibus caduci. Petala calyptratim secedentia. Stamina numerosa; antheræ ovales, obtusæ. Ovarium elongatum stipitifforme; loculi 2, ovulis pendulis biseriatis; stylus brevis, fusiformis in alabastro in cavernula inclusus. Fructus... — Arbor 15 m. alta. Folia 4-7 cm. longa, 2-4 cm. lata, petiolo 5-7 mm. longo. Inflorescentiæ 3 cm. longæ, ramis 1 cm circa longis alabastri 13 mm. longis, apice 3 mm. crassis. Calycis lobi 0.4 mm. longi. Antheræ 0.35 mm. longæ. Stylus 1.5 mm. longus. Ovarii loculi 2.5 mm. longi.

COCHINCHINE : monts de Chiao-xhan, prov. de Bien-hoa, n° 6279 [Pierre].

Pierre qui a récolté et étudié cette plante en a fait dubitativement un *Eugenia*, ajoutant : veresimiliter genus novum. Elle est remarquable en effet : 1° par ses longs ovaires étroits en forme de pédicelle; 2° par ses trois loges emplies d'ovules dans toute leur longueur; 3° par la partie supérieure de la fleur articulée et se détachant d'une pièce à la façon d'un couvercle (lobes du calice, pétale et étamines); 4° par son style fusiforme gros et court inclus dans la cavité supérieure de la fleur.

Par l'aspect général l'*Eugenia circumscissa* rappelle quelque peu l'*E. purpuricarpa* Elmer.

***Eugenia cochinchinensis* Gagnep., sp. n.**

Arbor elata. Ramusculi graciles, modice complanati vel obscure trigoni, pallide virides, paullo nitidi, demum teretes, longitudinaliter rimosi. Folia infima ramorum sæpe alterna, suprema et media opposita, omnia conformia, lanceolato-linearia, utrinque pallida, basi attenuato-acuta, apice acuminato-obtusa vel acutiuscula, membranacea sed firma, subtus glandulis punctatis nigris conspersa; nervi secundarii numerosissimi, densissime reticulatim dispositi; petiolus gracilis. Inflorescentiæ axillares, interdum terminales, laxissimæ, basi longe nudæ; rami 3, rarius 5, apice 5-8-flori, alabastris piriformibus, subclavatis. Calycis lobi 4, trianguli, acuti subscariosi, fragiles, caduci. Petala calyptratim coalita secedentiaque. Stamina numerosa, antheris ellipticis, suborbicularibus, vix vel haud glandula apicali mucronatis. Ovarium apice concavum; stylus apice hamulatus. Fructus ovatus vel oblongus, ruber; semen unicum; cotyledonum commissura horizontalis. — Arbor 11-20 m. alta. Folia 7-11 cm. longa, 15-30 mm. lata; petiolo 6-8 mm. longo. Inflorescentiæ 3-7 cm. longæ, ad basim 2 cm. nudæ; rami 15-10 mm. longi; alabastra 5 mm. longa, apice 2.5 mm. crassa. Calycis lobi 0.4-0.6 mm. longi. Antheræ 0.6 mm. longæ. Stylus 3.5 mm. longus. Fructus 10-13 mm. longus, 7-9 mm. latus; semen 10 mm. longum.

LAOS : Ubon, Kemmarat [*Thorel*]; plateau d'Attopeu, n° 1170 [*Harmand*]. — CAMBODGE : prov. de Samrong-tong, n° 527 [*Pierre*]. — COCHINCHINE : prov. de Bien-hoa [*Pierre*].

Malgré mes recherches parmi les 131 espèces du *Flora of British India*, II, p. 470; les 97 espèces des *Materials for a Flora of Malayan Peninsula Calycifl.*, p. 507; les 98 espèces des Philippines, je n'ai trouvé aucune espèce à laquelle celle-ci puisse être assimilée. C'est encore de l'*E. verecunda* Duthie qu'elle semble se rapprocher le plus, mais elle n'en a pas les feuilles longuement caudées, les inflorescences floribondes et les petites fleurs. Elle peut être comparée aussi à l'*E. Heyneana* Wall. pour ses inflorescences lâches et la forme de ses feuilles, mais elle en diffère : 1° par les inflorescences situées à l'extrémité ou vers l'extrémité des rameaux et moins floribondes; 2° par les fleurs non disposées par 3 au sommet des rameaux; 3° par les boutons floraux non globuleux au sommet; 4° par les lobes du calice nettement triangulaires; 5° par les anthères presque orbiculaires.

Eugenia compongensis Gagnep., sp. n.

Arbor parva. Ramusculi subteretes, virgati, in sicco rufi, epidermide pelliculis secedenti. Folia lanceolata, basi abrupte attenuato-acuta, apice obtuse caudata, supra nitidissima, subtus pallidiora luteo-rufa, glanduloso-granulata, firma; nervi secundarii numerosi, 2-3 mm. remoti, interdum cum intermediis flexuosis debilioribus secus nervum marginalem confluentes, venulis debilibus reticulatim dispositis; petiolus sat gracilis. Inflorescentiæ paniculatæ, obtusæ, sæpe ad basim foliosæ, foliis deminutis; rami complanati, ultimi apice corymbiferi, floribus 3 sessilibus, alabastro obconico. Calycis lobi 4-5, semiorbiculares, transversim corrugati, extra convexi. Petala 4-5, orbicularia, libera, intimum apice crasse marginatum. Stamina numerosa. Ovarium apice concavum, stylo exserto. — Arbor 3-4 m. alta. Folia 7-13 cm. longa, 4-6 cm. lata, petiolo 8-10 mm. longo. Inflorescentiæ 7-11 cm. longæ, rami 30-15 mm. longi, secundarii 15-8 mm., ultimi 3-2 mm. longi, alabastris junioribus 6 mm. longis, apice 2.5 crassis. Calycis lobi 1 mm. longi. Petala 3-2 mm. diam.

CAMBODGE : Compong-soai, vallées humides, fév. 1876 [*Harmant*].

L'*E. compongensis* a des analogies assez lointaines avec l'*E. caryophyllæa* Wight. Il en diffère, en effet, à première vue par ses feuilles longuement acuminées et longuement pétiolées, ses fleurs beaucoup moins globuleuses. Bien qu'ayant des analogies d'aspect avec l'*E. ferruginea* Wight, *Icones*, tab. 554, il a des fleurs beaucoup plus allongées et beaucoup moins nettement ombellées.

Eugenia Deckerii Gagnep., sp. n.

Arbor. Truncus sat validus. Ramusculi graciles, teretes, pallidi, dein albido-corrugati. Folia lanceolato-acuminata, petiolata, basi attenuato-acuta, apice longe acuminata, tenuia sed coriacea, supra lucida et punctulatim depressa, subtus pallidiora; nervi secundarii numerosi tenues, ultimi haud conspicui. Inflorescentiæ axillares terminalesque, pyramidato-paniculatæ; rami graciles apice 2-3-flori, floribus sessilibus; alabastrum longe piriforme, pruinose, apice ovoideum, infra abrupte constrictum, stipite filiformi, apice longiori desinens. Calycis lobi 5, triangulo-obtusi, depressi. Petala 5 (?), calyptratim coalita et caduca. Stamina numerosa; antheris ovatis, basi cordatis, connectivo ad apicem glandula munito. Pistillum: ovarium more generis, apice concavum; stylus ante anthesim cavernula inclusus. — Arbor 4-5 m. alta. Truncus 40-50 cm. diam. (?). Folia 3-6 cm. longa, 8-15 mm. lata, nervis secundariis 2 mm. remotis, petiolo 5-7 mm. longo. Inflorescentia 2-5 cm. longa, rami 8-5 mm. longi; alabastrum junioris 5-7 mm. longum, apice 2 mm. latum. Calycis lobi 0.4 mm. longi.

CHINE FRANÇAISE : Kouang-tchéou, n° 15 [*Decker*].

Cette espèce présente des analogies avec l'*E. clavellata* Merrill, par la forme des feuilles et des boutons floraux. Elle en diffère : 1° par les feuilles 2 fois plus étroites ; 2° les rameaux 2 fois plus menus ; 3° par l'inflorescence moins nettement corymboïde, plus aiguë ; 4° par les fleurs glauques dans le bouton, plus courtes d'un tiers environ.

Eugenia eburnea Gagnep., sp. n.

Arbor sat elata. Ramusculi graciles, teretes, dein albido-eburnei et rimosi. Folia ovato-oblonga, basi modice attenuato-acuta, apice vix acuminata, obtusa, supra nitidula, subtus pallida, membranacea ; nervi secundarii 12-15-jugi, 2-3 mm. remoti, supra subinconspicui, subtus tenues prominulique, sæpe cum intermediis minoribus mox evanescentibus, arcuatim ad marginem confluentes, venulis numerosissimis, densissimis, rete densissimum utrinque conspicuum efformantibus ; petiolus gracilis. Inflorescentiæ axillares terminalesque, paniculatæ ; rami filiformes, teretes, apice 3-8-flori, floribus sessilibus, alabastro piriformi. Calycis os lobis subnullis undulatus. Petala 4-6, calyptratim coalita secedentiaque. Stamina numerosa, antheris suborbicularibus, basi distincte, apice paullulo emarginatis. Ovarium apice concavum, stylo apice refracto. — Arbor 8-10 m. alta. Folia 55-80 mm. longa, 25-40 mm. lata, petiolo 10-15 mm. longo. Inflorescentiæ 4-6 cm. longæ, ramis 12-5 mm. longis, alabastris 5-6 mm. [longis, apice 3 mm. crassis. Calycis lobi vix 0.5 mm. longi. Antheræ 0.75 mm. longæ. Stylus 6 mm. longus.

CAMBODGE : plaine de Pen-lovier, n° 991 [*Pierre*].

Cette espèce se rapproche de l'*E. Heyneana* Wall. par l'ensemble ; elle en diffère cependant : 1° par les feuilles une fois un tiers et même 2 fois plus larges ; 2° par les inflorescences très souvent terminales ; 3° par les lobes du calice beaucoup moins prononcés ; 4° par le bouton floral moins brusquement atténué. L'*E. eburnea* se rapproche aussi de l'*E. cochinchinensis* Gagnep. qui n'a pas les rameaux blancs, qui présente des feuilles plus étroites, des inflorescences moins rameuses et surtout des boutons floraux plus courts et plus étroits, et des lobes calicinaux aigus.

E. Finetii Gagnep., sp. n.

Arbuscula. Ramusculi albidi, teretes, vel ad nodos paulo complanati. Folia sessilia, ovata, basi subcordata vel rotunda, apice breviter acuminato-obtusa, coriacea ; nervi secundarii 4-5 mm. remoti, cum intermediis debilissimis, secus nervum marginalem confluentes, venulis laxè reticulatim dispositis ; petiolus perbrevis,

subnullus. Inflorescentiæ terminales, brevés; rami paulo compressi, breves; flores... Fructus ovoideus, nigro-cæruleus, apice cupula calycina coronatus; semen unicum; cotyledonum commissura horizontalis. — Arbuscula 1.50 m. alta. Folia 4-7 cm. longa, 20-45 mm. lata, petiolo vix 1 mm. longo. Inflorescentia fructigera 2-3 cm. longa. Fructus 10 mm. longus, 6-7 mm. crassus, semine 7 mm. $\times 4$.

ANNAM : prov. de Than-hoa, vers Din-hoa, n° 5881 [Bon]; Tourane, lazaret, etc. . . , n°s 940, 943, 983 (Lecomte et Finet).

Bien que je ne connaisse pas les fleurs de cette espèce, je n'hésite pas à la décrire comme nouvelle parce que j'ai tout lieu de penser qu'elle l'est en effet et que même sans fleurs, elle pourra être reconnue des botanistes : 1° par ses feuilles sessiles, arrondies ou subcordées à la base ; 2° par ses fruits ovoïdes, deux caractères rares dans le genre.

Eugenia glomerulata Gagnep., n. sp.

Arbor ? Ramusculi sat validi, ad nodos modice complanati, paullo nitidi, rufi. Folia ovata vel elliptica, basi obtusa, apice vix acuminata, obtusaque, supra olivacea, subtus in sicco rufescentia, coriacea; nervi secundarii 10-jugi, inæqualiter distantes, 5-15 mm. remoti, arcte ad marginem arcuati, sine nervo marginali conspicuo, venulis transversalibus rete inconspicuo; petiolus validus. Inflorescentiæ terminales, paniculatæ, subcorymbosæ; rami patentes, ultimi glomerulos globosos multifloros, densos gerentes, floribus 12-30 minutis, densissimis, alabastro piri-formi, brevissime stipitati. Calycis os undulatus vel brevissime 4-dentatus. Petala 4-5, orbicularia, libera. Stamina numerosa, antheris orbicularibus, breviter glanduloso-mucronatis. Ovarium apice concavum; stylus vix exsertus. Fructus... — Folia 11-14 cm. longa, 7-8 cm. lata, petiolo 5-7 mm. longo. Inflorescentia 5-8 cm. longa, ramis 3-1 cm. longis, secundariis vel ultimis 10-6 mm., glomerulis 10 mm. diam., alabastris 3 mm. longis, apice 1.5 mm. latis. Petala 1.5-2 mm. lata. Antheræ 0.5 mm. diam. Stylus 1.5 mm. longus.

CAMBODGE : monts Schrall, sans n° [Pierre].

Cette curieuse espèce a des feuilles comparables à celles de l'*E. grandis* Wight par la forme et la nervation; quant aux inflorescences, nulle part le genre ne m'a donné un exemple de fleurs groupées aussi densément en glomérules à l'extrémité des axes de 3^e ordre.

Eugenia Harmandii Gagnep., sp. n.

Arbor parva. Rami validi teretes, ramusculi tri-tetragoni, angulis acutis vel sub-

alatis. Folia opposita, sæpissime ternatim verticillata, lineari-oblonga, basi subcordata, apice longe acuminato-obtusa, coriacea, supra nitida, subtus pallida vel lutea in sicco; nervi secundarii 16-20-jugi, arcuatim prope marginem confluentes, venulis reticulatim dispositis; petiolus brevis, validissimus. Inflorescentiæ ad nodos ligni veteris insertæ, corymbosæ, corymbo sessili; rami (vel pedicelli) sat validi, uniflori; bracteæ et bracteolæ squamiformes, breves, patentes; flores circa 4-6, alabastro piriformi apice globoso. Calycis lobi 4, extimi minores, omnes semiorbiculares. Petala 8, suborbicularia, margine irregulariter crenato-dentata, intima minora, ambitu irregularia, ungue obscuro. Stamina numerosa, antheris lineari-oblongis, connectivo haud provento. Ovarium apice valde concavum; stylus in alabastro ad medium geniculatus. Fructus... — Arbor 2 m. alta. Folia 15-25 cm. longa, 2-4 cm. lata, petiolo 2-3 mm. longo. Inflorescentiæ 5 cm. longæ; rami (vel pedicelli) 20 mm. longi, 2 mm. crassi, alabastro 20-23 mm. longo, apice 12-15 mm. diam. Calycis lobi extimi 5-6 mm. longi, 8-10 mm. lati, intimi 8-9 mm. longi, usque 12 mm. lati. Petala extima 7-8 mm. diam. Antheræ 1-1.7 mm. longæ.

LAOS : environs de Bassac, dans les ravins pierreux à 300 m. d'altitude [*Harmand*].

Espèce assez comparable au *Jambosa Korthalsii* Bl. mais en différent : 1° par les feuilles non opposées, plus atténuées à la base avant d'être tronquées-cordées, plus courtes ; 2° par les inflorescences non terminales ; 3° par les lobes du calice semi-orbiculaires et non ovales. Comme conséquence d'avoir des feuilles verticillées par 3, les rameaux sont à 6 faces planes ou excavées, au lieu d'être à 4 faces comme dans le *Jambosa Korthalsii* Bl. Le *Jambosa media* Korthals peut à peine être comparé utilement à l'*E. Harmandi* (bien que lui ressemblant par l'aspect général) puisqu'il a des feuilles opposées par 2, non tronquées-cordées à la base et des inflorescences terminales.

***Eugenia laosensis* Gagnep., sp. n.**

Arbor elata, ramis virgatis, decumbentibus. Ramusculi virgati, grisei, mox rimosi. Folia ovata, basi attenuato-acuta, apice oblique acuminato-obtusa, coriacea, in sicco supra olivacea subtus rubescentia; nervi secundarii 9-12-jugi, 8-12 mm. remoti, cum intermediis debilibus secus nervos marginales confluentes, venulis laxè reticulatim dispositis; petiolus 10-12 mm. longus. Inflorescentiæ terminales, laxè paniculatæ; rami horizontales vel divaricati, ultimi apice triflori, floribus sessilibus, alabastro piriformi, majusculo, apice globoso. Calycis lobi 4, semiorbiculares vel orbiculares, gradatim gradatimque ad petala vergentes. Petala 4, orbicularia, libera, margine membranacea. Stamina numerosa, antheris late ellipticis, suborbicularibus. Ovarium valde concavum; stylus apice geniculatus. — Arbor 10-

15 m. alta. Folia 14-18 cm. longa, 5-8 cm. lata; nervi marginales 2, a margine 5-1 mm. remoti; petiolus 10-12 mm. longus. Inflorescentiæ 11-15 cm. longæ; rami 1-3 cm., secundarii 2-1 cm. longi, alabastro 10 mm. longo, apice 6 mm. crasso. Calycis lobi 3-4 mm. Petala 4-5 mm. diam. Antheræ 1 mm. longæ, 0,6 mm. latæ. Stylus usque 10 mm. longus.

LAOS : Mulu-prey, n° 260; Khône, n° 135 [*Harmand*]; Nongkay [*Thorel*].

Var. quocensis Gagnep.

Diffère du type par ses inflorescences de 5-7 cm., plus pauciflores, plus denses.
— Fruit-galle globuleux.

CAMBODGE : Phu-quoc, vulg. Tam-xè [*Pierre*].

Espèce qui se rapproche de l'*E. grandis* Wight et de l'*E. lepidocarpa* Wall., mais ses fleurs sont notablement plus petites que dans le premier et ses feuilles sont d'un rouge cuivreux sur le sec en dessous. Elle diffère du second : 1° par ses boutons de près de 10 mm. de long; 2° par ses pétioles de 10-12 mm., 2 fois plus grands. De plus, aucun auteur, à mon avis, au sujet de l'*E. lepidocarpa*, ne parle de la couleur rouge caractéristique que prennent les feuilles en séchant dans mon espèce nouvelle. King dit même que les feuilles de l'*E. lepidocarpa* sont sur les 2 faces d'un vert olivâtre brun. Par les rameaux tombants, ce serait peut-être l'*E. tristis* Kurz, mais on n'en connaît que les fruits, et mon espèce a des fleurs alors que Kurz n'en décrit pas dans la sienne.

Eugenia leucocarpa Gagnep., sp. n.

Ramusculi graciles, tetragoni, angulis acutis vel subalatis, postice teretes rimosi. Folia lineari-oblonga, utrinque et æqualiter attenuato-obtusa, supra viridia et punctulato-depressa, subtus perpallida et glandulis punctiformibus conspersa; nervi secundarii supra et subtus subinconspicui; petiolus brevis. Inflorescentiæ axillares, sæpissime terminales, ramis tetragonis, floribus 1-5, sessilibus; alabastro piriformi, basi longiuscule stipitato. Calycis lobi 4-5, rotundati, depressi, persistentes et leviter accrescentes, fructum coronantes. Petala 4-5, extimum plus minusve liberum, orbicularia, calyptratim secedentia. Stamina numerosa; antheræ ellipticæ apice glandula mucronato-obtusæ. Ovarium apice concavum, stylo apice hamulato exserto. Fructus albidus aspectu ceroso, globosus, abrupte ad apicem constrictus, calyce coronatus; semen unicum, reniforme; cotyledonum commissura verticalis. —

Folia 25-45 mm. longa, 6-12 mm. lata, petiolo 2-3 mm. longo. Inflorescentiæ 3-5 cm. longæ; rami secundarii 7-4 mm. longi vel subnulli; alabastro 8-10 mm. (cum stipite 4-5 mm.) longo 2.5 mm. diam. Calycis lobi 0,6 mm., dein 1 mm. longi. Antheræ 0,55 mm. longæ. Fructus 6-7 mm. diam., stipite 5 mm. longo; semen 2,5-3 mm. diam.

ANNAM : prov. de Than-hoa, vers Cua-bang, n° 5578 [Bon]; île aux Biches, n° 798 [Lecomte et Finet]. — COCHINCHINE : sans n° [Thorel].

A première vue cette espèce nouvelle pourrait être confondue avec les variétés à petites feuilles de l'*E. zeylanica* Wight; mais elle en diffère : 1° par les ramuscules tétragones avec 4 ailes très étroites; 2° par les feuilles moins nervées avec des cryptes ponctiformes en dessus; 3° par les anthères plus longues d'un tiers; 4° par l'ovaire stipité au-dessus de l'articulation, de sorte que le pédicule égale en longueur la partie fertile de l'ovaire; 5° par le fruit lui-même très nettement stipité.

***Eugenia mekongensis* Gagnep., sp. n.**

Arbor. Ramusculi graciles, modice ad nodos complanati, dein teretes, grisei. Folia obovata vel oblanceolata, apice rotunda vel attenuato-obtusa, basi attenuato-acuta, coriacea, subtus pallidiora; nervi secundarii sat approximati, 2-5 mm. remoti, subtus vix conspicui, venulis nullis; petiolus haud elongatus. Inflorescentiæ axillares vel terminales, glomerulatæ, parvæ, plurifloræ; rami 2-3-jugi, apice triflori, floribus sessilibus, alabastris obconicis vel subpiriformibus. Calycis os 4-plo undulatus. Petala extima plus minusve libera, orbicularia, altera calyptratis secedentia, intimum apice acuminatum. Stamina numerosa; antheræ orbiculares, apice brevissime glanduloso-mucronatæ. Ovarium apice concavum; stylus brevis dein longiusculus. Fructus ovoideus vel oblongus; semen unicum; cotyledonum commissura horizontalis. — Arbor 10-13 m. alta. Folia 3-7 cm. longa, 15-30 mm. lata, petiolo 3-7 mm. longo. Inflorescentiæ 10-15 mm. longæ; rami 5 mm. longi; alabastris 4 mm. longis, 2 mm. apice crassis. Calycis lobi 0,5 mm. longi. Antheræ 0,4 mm. diam. Fructus 7-8 mm. longus, 6 mm. crassus, semen 6 mm. longum.

ANNAM : prov. de Than-hoa, n° 5808 [Bon]. — LAOS : de Ubon à Kemmarat, rivière d'Ubon [Thorel]. — CAMBODGE : environs de Pnom-penh [Gourgand]. — COCHINCHINE : mts Dinh, prov. de Baria [Pierre].

Cette espèce est remarquable par ses feuilles obtuses au sommet,

par ses inflorescences pluriflores, courtes, formant des glomérules axillaires ou terminaux. Elle paraît avoir des analogies avec l'*E. minutiflora* Hance ; mais elle en diffère : 1° par ses feuilles de 40-60 mm. sur 20-35 mm., au lieu de 25-62 mm. sur 12-30 mm. ; 2° par le bouton de 4 mm. au lieu de 2 mm. de long.

***Eugenia nigrans* Gagnep., sp. n.**

Arbor parva vel arbuscula. Rami virgati, cortice luteo-rufi, mox rimoso, ramusculis ad nodos modice complanatis. Folia elliptica vel oblonga, basi attenuato-acuta, apice abrupte acuminato-obtusa, supra nitida in sicco nigrescentia, subtus pallida densissime nigro-punctulata ; nervi secundarii numerosi, 2-3 mm. remoti, nervo marginali margine valde (1 mm.) approximato, venulis valde numerosis, approximatisque, utrinque conspicuis, densissime reticulatim dispositis ; petiolus haud robustus. Inflorescentiæ terminales, corymbosæ, folia superantes ; rami corymbum minutum gerentes, ramusculis 1-3-floris, floribus sessilibus, albidis, alabastro piriformi, in sicco nigrescente leviter pruinoso. Calyx apice perfecte truncatus, haud lobatus nec undulatus. Petala 5, calyptratim coalita secedentiaque, intima minora. Stamina numerosa, antheris orbicularibus, obtuse glanduloso-mucronatis. Ovarium concavum, stylo vix exserto. Fructus globosus, apice cupula calycina coronatus, violascens, paullo carnosus ; semen unicum, majusculum ; cotyledonum commissura verticalis. — Folia 7-10 cm. longa, 25-40 mm. lata, petiolo 10 mm. longo. Inflorescentiæ 6 mm. longæ, ramis 15-8 mm. longis, ultimis 5-2 mm., alabastro 5 mm. longo, apice vix 4 mm. crasso. Antheræ 0.5 mm. diam. Fructus 15 mm. et ultra, semine 12 mm. diam.

CAMBODGE : rapides [*Hahn*]. — COCHINCHINE : Caï-cong, Ongiem, n° 1934 [*Pierre*], Thu-dau-mot [*Thorel*].

Cette nouvelle espèce a ses affinités avec le groupe qui comprend les *E. venulosa* Wall., *caryophyllea* Wight, *frondosa* Wall., *areolata* (D C.). Ce n'est aucun d'eux ; le plus proche serait peut-être *venulosa*, mais il a le pétiole 3 fois trop court, les feuilles trop petites sans points glanduleux, le fruit sillonné en long, et Duthie ne dit pas que ses feuilles noircissent, alors que dans l'*E. nigrans* elles sont d'un brun voisin du noir en dessus dans tous les échantillons.

***E. pachysarca* Gagnep., sp. n.**

Arbor mediocris. Ramusculi pallidi complanatique, dein griseo-rufi teretes. Folia late elliptica, breviter et obtuse apiculata vel apice rotunda, basi abrupte acuta, crassiuscula, coriacea, in sicco supra brunnea et impresso-punctata, subtus

rufula; nervi secundarii 14-16-jugi, 5 mm. remoti, cum intermediis debilioribus, secus nervum marginalem confluentes, venulis subinconspicuis; petiolus sat validus. Inflorescentiæ terminales laxissime corymbosæ; rami 3-4, subteretes, vel apice paullulo gradatim incrassati; rami secundarii haud graciliores, sed breviores; flores 4-10 ad apicem ramorum ultimorum sessiles, umbellulas efformantes; bracteolæ triangulares tarde evanescentes; alabastrum piriforme sat congestum. Calycis lobi 3-4, semiorbiculares, coriacei, secus lineam basalem secedentes. Petala 3-4, libera, orbicularia, post anthesim patentia dein caduca, margine membranacea. Stamina numerosa, antheris orbicularibus conspicue ad apicem glanduloso-mucronatis. Ovarium apice valde concavum; stylo supra medium geniculato, exserto. Fructus obovatus, vel obovato-oblongus, crasse carnosus; semen oblongum, cotyledonibus inæqualibus, suprema 4-5-plo majori; commissura horizontalis. — Arbor 10 m. alta. Folia 9-10 cm. longa, 4-6 cm. lata, petiolo 1 cm. longo. Inflorescentiæ 4-6 cm. longæ; rami 3-5 cm. longi, ultimi 2 cm. longi, bracteæ 2 mm. longæ latæque; alabastrum 8 mm. longum, 5 mm. crassum. Calycis lobi vix 1.5 mm. longi. Petala 3 mm. diam. Antheræ 0,6 mm. longæ. Fructus 16 mm. longus, sub apice 10 mm. crassus; semen 5 mm. $\times$ 3.

CAMBODGE : monts Schroll, n° 987 [*Pierre*].

Cette espèce nouvelle diffère de l'*E. Arnotiana* Wight, dont elle a le fruit oblong : 1° par les feuilles non acuminées et un tiers plus larges, mais obscurément ponctuées en dessus ; 2° par les axes de l'inflorescence notablement plus longs et lâches ; 3° par les ramuscules à peu près cylindriques ; 4° par les cotylédons très inégaux, l'inférieur petit ; 5° par la chair du fruit beaucoup plus épaisse ; 6° par les lobes du calice très caducs, absents sur le fruit.

Eugenia Pierrei Gagnep., sp. n.

Ramusculi obscure tetragoni, dein teretes. Folia lineari-lanceolata, basi attenuato-obtusa, apice acuminato-obtusa, haud nitida, modice coriacea, utrinque concoloria; nervi secundarii 5-7-jugi, inæqualiter prominentes longique, prope marginem arcuatim confluentes, venulæ reticulatim dispositæ; petiolus perbrevis. Inflorescentiæ corymbosæ, pleræque axillares vel ad nodos ligni veteris, rarissime ad apicem ramorum breviorum sitæ; rami uniflori; alabastro longe piriformia, apice globosa, abrupte in stipitem gradatim gradatimque gracilem, basi ad articulationem subfiliformi desinentia. Calycis lobi 4, semiorbiculares, extimi minores. Petala 4, suborbicularia, margine integro. Stamina numerosa, 10 mm. longa, antheris ovato-acuminatis, apice obtusis, haud glanduloso-mucronatis. Ovarium apice valde concavum; stylus ad tertiam partem supremam geniculatus. Fructus junior obconicus, apice lobis marcescentibus calycis coronatus. — Folia 6-10 cm. longa, 20-25 mm. lata, petiolo 2 mm. longo. Inflorescentiæ 3-4 cm. longæ, 4-5 cm. latæ; rami 5-10 mm. longi, alabastro 18-20 mm. longo, apice globoso 7 mm. diam., stipite 11-13 mm. longo. Calycis lobi extimi 3 mm. longi, 6 mm. lati, intimi 4-5 mm. longi, 6-7 mm. lati. Petala 5 mm. diam. Antheræ 0.9 mm. longæ.

COCHINCHINE : près Bao-chiang, n° 1818 et Tri-huyen [*Pierre*].

Cette espèce se trouve par les dimensions de sa fleur à la limite des *Jambosa* à grandes fleurs et se rapproche de l'*E. Zimmermannii* Gagnep. par la forme et les dimensions de ses feuilles, par celles de ses fleurs. Elle en diffère : 1° par le pétiole 2-5 fois plus court, presque nul ; 2° par les feuilles sans glandes en dessous ; 3° par les inflorescences la plupart axillaires, sur les rameaux de 2 ans ; 4° par le bouton floral de 7 mm., plus long par l'allongement du pédicule qui devient très grêle à la base.

***Eugenia resinosa* Gagnep., sp. n.**

Arbor vel arbuscula. Truncus rectus, teres. Ramusculi graciles, virgati, primum compressi, dein teretes, rufi, rimosi. Folia lanceolata, basi attenuato-cuneata, apice acuminato-obtusa, supra atro-viridia, nitida in sicco nigrescentia, infra pallida et glanduloso-punctulata ; nervi secundarii 7-8-jugi, 7-9 mm. remoti, venulis intermediis obliquis comitati, ad marginem arcuatim confluentes, venulis remotis reti laxissimo dispositis ; petiolus gracilis. Inflorescentiæ axillares lateralesque, laxæ, paniculatæ, sat approximatae, numerosæ ; rami graciles, subcapillares, floribus ternatim ad apicem ramorum dispositis ; alabastrum piriforme, subglobosum. Calycis lobi breviter trianguli, obtusi. Petala 4, orbicularia, libera, tenuia, scariosa. Stamina numerosa, antheris orbicularibus, utrinque emarginatis. Ovarium apice concavum, stylus vix exsertus, stigmate truncato-bifido. Fructus globosus, semen unicum, cotyledonum commissura verticalis. — Arbor 3-4 m. alta. Folia 6-9 cm. longa, 20-45 mm. lata, nervo marginali a margine 2-1 mm. remoto, petiolo 4-5 mm. longo. Inflorescentiæ 2-3 cm. longæ, ramis secundariis 8-4 mm. longis, tertiariis 4-1 mm. longis, alabastro 3-4 mm. longo, 2,5-3 mm. lato. Calycis lobi vix 1 mm. longi. Petala 2 mm. diam. Antheræ 0,3 mm. longæ. Stylus 2 mm. longus. Fructus 6-9 mm. diam.

TONKIN : Dap-can, n° 338 [*d'Alleizette*] ; bois de Ding-bang entre Hanoï et Sontay, n° 4829 [*Balansa*] ; prov. de Ninh-binh, nos 1673, 3655 et 1696 [*Bon*] ; baie d'Along, n° 799 [*Lecomte et Finet*] ; région de Tralu [*Lemarié*]. — ANNAM : prov. de Nghé-an, n° 30186 [*A. Chevalier*]. — LAOS : Kemmarat [*Thorel*]. — CAMBODGE : Phu-quoc, n° 1406 [*Pierre*]. — COCHINCHINE : Mo-cay, Tri-huyen, n° 424 [*Pierre*] ; Thu-dau-mot, Ti-tinh, n° 1184 [*Thorel*].

Le nom vulgaire de cette espèce est *Cay san-huyen* ou *Cay san*, signifiant résine pour les bateaux. C'est le même nom que Loureiro *Fl. cochinch.*, p. 231, attribue à son *Jambolifera resinosa* =

Acronychia laurifolia Bl. d'après l'*Index kewensis*. Loureiro dit de sa plante qu'elle contient dans l'écorce de sa racine une résine utilisée par les pêcheurs pour goudronner leurs filets et leurs cordes dont elle assure la conservation. Le R. P. Bon appelle notre plante résine à bateaux et d'après son nom indigène l'assimile au *Jambolifera rexinosa* Lour. Fait singulier, le genre *Jambolifera* pour certains botanistes est précisément un synonyme d'*Eugenia*. La partie de l'herbier Loureiro que nous avons au Muséum ne contient pas l'espèce en question. Il est donc difficile d'apporter plus de précision dans un sens ou dans l'autre.

Eugenia Tramnion Gagnep., sp. n.

Arbor sat elata. Ramusculi teretes, sat validi, dein grisei rimosique. Folia lanceolata vel oblonga, apice breviter acuminato-obtusa, basi attenuato-acuta, coriacea, in sicco rubescentia; nervi secundarii 10 mm. (vel 5 mm. a nervo intermedio) remoti, ad marginem cum nervis marginalibus 2 confluentes, venulis prominentibus rete densum subtus valde conspicuum efformantibus; petiolus sat validus. Inflorescentiæ terminales, paniculatæ, sat laxæ; rami modice complanati, sat validi, ultimi apice 2-3-flori, floribus sessilibus, patentibus, alabastro late piriformi, apice globoso. Calycis lobi 4, suborbiculares margine denticulati, extimi majores. Petala 4, orbicularia, extima majora. Stamina numerosa, antheris ellipticis, suborbicularibus, apice obtuse mucronatis. Ovarium apice concavum, stylo supra medium geniculato. Fructus ovatus, apice infra cupulam calycis strangulatus, bicentrimetralis; semen globosum; cotyledonum commissura horizontalis vel obliqua. — Arbor 10-18 m. alta. Folia 8-11 cm. longa, 5 cm. lata, petiolo 5-10 mm. longo; nervi marginales a margine 5 et 2 mm. remoti. Inflorescentiæ 4-5 cm. longæ; rami 20-30 mm. longi, r. secundarii, id est ultimi, 10-7 mm. longi, alabastris 7-8 mm. longis, 4.5 mm. apice crassis. Calycis lobi 3-4 mm. diam. Petala 4-3 mm. diam. Antheræ 0,6 mm. longæ. Fructus 20 mm. longus, 13 mm. crassus, semine 8-10 mm. diam.

COCHINCHINE : Caï-cong, Lap-vo, Mu-xoai, n° 115 [*Pierre*]; sans loc. [*Thorel*].

Par ses pétales libres, par ses fleurs sessiles et assez fortes, cette espèce nouvelle se place au voisinage des *E. lepidocarpa* Wall., *Beddomei* Duthie, *tetraedra* Miq., *pachyphylla* Kurz, *tristis* Kurz, sans être identifiable avec aucun d'eux. Ses fruits ovoïdes rappellent ceux de l'*E. Arnottiana* Wight qui appartient à un groupe différent. Le nom vulgaire de cette espèce est *Tram-nion* ou *Tam-riom*.

Eugenia sphærantha Gagnep., sp. n.

Ramusculi griseo-pallidi vel albidī, epidermide pelliculis secedenti, teretes vel ad nodos simpliciter complanati. Folia lanceolata, basi attenuato-acuta, apice breviter et oblique acuminata, supra atro-viridia nitidaque, subtus pallida, in sicco rufa, coriacea; nervi secundarii 6-8 mm. remoti cum nervis intermediis 1-2 debilissimis, supra magis conspicuis, venulis reticulatim dispositis subinconspicuis; petiolus sat gracilis. Inflorescentiæ axillares terminalesque, paniculatæ, pyramidatæ vel subcorymbosæ; rami graciles subfiliformes, ultimi apice 1-4-flori, alabastris piriformibus, apice globoso, abrupte in stipitem subregularem contractis. Calycis lobi 4, orbiculares, intimus major. Petala 4, libera, orbicularia, basi late et breviter unguiculata. Stamina numerosa, antheris late ellipticis, apice brevissime glanduloso-mucronatis. Ovarium cupula lata hemisphærica coronatum; stylus longe exsertus. — Folia 10-14 cm. longa, 35-45 mm. lata, petiolo 12-15 mm. longo. Inflorescentia 5-7 cm. longa, ramis 15-20 mm., secundariis 6-10 mm., ultimis 5 mm. longis; alabastra 3-4 mm. apice diam., (cum stipite) 6,5 mm. longa. Calycis lobi 2-3 mm. diam. Petala 3,5 mm. diam. Antheræ 0,6 mm. longæ.

LAOS : plateau d'Attopeu, mars 1876 [*Harmand*].

Cette espèce diffère de l'*E. rubens* Roxb. : 1° par ses feuilles coriaces; 2° par les pétioles 2-3 fois plus longs; 3° par les axes de l'inflorescence plus courts, plus grêles, plus nombreux; 4° par les fleurs plus petites. Elle diffère également de l'*E. Thumra* Roxb. : 1° par les feuilles; 2° par les ramusculs moins comprimés; 3° par les rameaux ultimes de l'inflorescence terminés seulement par 1-3 fleurs.

Eugenia Thorelii Gagnep., sp. n.

Arbuscula patens, ramosissima, dumos humiles efformans. Ramusculi breves, rubro-violacei, subtetragoni. Folia opposita, sæpe alterna, obovato-oblonga, utrinque glauco-pallida, firma, apice rotunda, basi attenuato-acuta, nervi secundarii 12-jugi, 2-3 mm. remoti, venulis intermediis sinuatis comitati; petiolus gracilis, ruber. Inflorescentiæ terminales, foliatæ, paniculatæ, divaricatæ; rami secundarii graciles, oppositi vel suboppositi, modice angulati, tertiarii apice 3-8-flori, floribus sessilibus, glomeratis, alabastro piriformi. Calycis lobi 4, minuti, vel margine paullo undulato. Petala 4, rotunda, calyptratim coalita secedentiaque. Stamina 1-seriata, filamentis brevibus, antheris ellipticis, obtuse glanduloso-mucronatis. Ovarium apice concavum, stylo haud exserto. Fructus statu juvenili globosus, apice constrictus, cupula coronatus; semen unicum, globosum; cotyledonum commissura verticalis. — Arbuscula 1-2 m. diametro. Folia 5-6 cm. longa, 2-4 cm. lata, petiolo 4-5 mm. longo. Inflorescentiæ 5-6 mm. longæ, ramis secundariis 3-1 cm. longis, tertiariis 1 cm. longis, alabastro 5 mm. longo, apice 3 mm. diam. Antheræ 0.7 mm. longæ. Fructus 6-7 mm. diam., semen 5-6 mm. diam.

LAOS : Kemmarat, de Xieng-kouang à Pak-lay, Vien-thian, n° 3010 [*Pierre*].

Je ne puis comparer utilement cette espèce nouvelle qu'à l'*E. venulosa* Wall. dont elle diffère : 1° par sa taille très basse et sa forme buissonnante ; 2° par les ramuscules rouges et tétragones ; 3° par les feuilles souvent alternes, obovales, arrondies à l'extrémité ; 4° par le fruit 2 fois moins épais.

Eugenia tinctoria Gagnep., sp. n.

Arbor elata. Ramusculi nitidi, aurantiaci, teretes, dein rimosuli. Folia obovata vel elliptica, apice breviter apiculato-obtusa, basi breviter attenuato-acuta, supra nitida, subtus pallida in sicco lutescentia, interdum siccitate leviter nigrescentia ; nervi secundarii 25-jugi, utrinque conspicui, interdum intermediis debilioribus comitati, 5-7 mm. remoti, secus nervum marginalem confluentes, venulis numerosissimis reticulatim dense dispositis, utrinque conspicuis ; petiolus sat gracilis. Inflorescentiæ terminales, paniculatæ, corymbosæ, densæ ; rami luteo-rufi, teretes, vel ad apicem crassiores, apice corymbigeri, floribus odoratissimis, alabastro piriformi, apice globoso, ad basim gradatim angustato, bracteolis parvis, triangularibus florem involucrantibus. Calycis lobi 4, coriacei, margine scarioso sæpe inflexo, obtusi, explanati orbiculares, paullulo accrescentes, patentes dein caduci. Petala 4, orbicularia, libera. Stamina numerosa, antheris ellipticis, suborbicularibus, apice breviter glanduloso-mucronatis. Ovarium apice concavum, parte fertili minori, stylus in alabastro brevis. Fructus..... — Arbor 20-25 m. alta. Folia 7-12 cm. longa, 4-6 mm. lata, petiolo 10-12 mm. longo. Inflorescentia 4-5 cm. longa, ramis 2-1 cm., secundariis 10-5 mm. longis, alabastris 10 mm. longis, apice 5-6 crassis. Calycis lobi 2,5 mm. diam. Petala 3 mm. diam. Antheræ 0,6 mm. longæ.

CAMBODGE : Pursat, n° 30041, prov. de Kompong-chnang, n° 31981 [*A. Chevalier*], [*Magnien, Gourgand, etc.*]. — COCHINCHINE : prov. de Bien-hoa, n° 34 [*Vinot*].

L'*E. tinctoria* diffère de l'*E. inophylla* Roxb. : 1° par ses feuilles plus réticulées ; 2° par le pétiole 2 fois plus long ; 3° par l'inflorescence plus ample ; 4° par les lobes du calice orbiculaires ; 5° par le bouton floral plus long. Avec l'écorce on prépare une teinture d'un brun jaune : de là son nom.

Eugenia tonkinensis Gagnep., sp. n.

Arbuseula. Ramusculi graciles, modice vel vix compressi, dein cylindricei, pallescentes, longitudinaliter rimosi, epidermide caduco. Folia petiolata lanceolata,

basi attenuato-acuta, apice abrupte obtuseque acuminata, in sicco supra brunnea subtus plus minusve rubescentia, pallidioraque, firma, haud crassa; nervi secundarii 8-jugi, 8-10 mm. remoti, interdum cum venulis intermediis teneris, nervus marginalis a margine 3-1 mm. remotus; venulis subinsconspicuis. Inflorescentiæ terminales vel axillares prope apicem ramorum sitæ, paniculatim corymbosæ; rami graciles compressi, tertiarii 3-flori, floribus sessilibus, albidis; alabastro piriformi, apice globoso. Calycis margo subinteger, vel leviter 4-undulatus vel dentatus. Petala 4-5, sublibera, vel intima coalita apiculata calyptratim secedentia. Stamina numerosa; antheræ orbiculares, glandula mucronato-obtusæ. Ovarium apice concavum, late cupuliforme; stylus ad tertiam superam partem hamulatus. Fructus... — Folia 5-7,5 cm. longa, 25-40 mm. lata, petiolo 5 mm. longo. Inflorescentiæ 3 cm. longæ; rami secundarii 10-12 mm., tertiarii 5 mm. longi; alabastrum vix 4 mm. longum, 3 mm. latum. Antheræ 0,5 mm. diam. Stylus 3 mm. longus.

TONKIN : prov. de Hanoï, à Vo-xa, n° 298 [Bon].

Cette espèce nouvelle diffère de l'*E. myrsinifolia* Hance : 1° par ses feuilles courtement acuminées, longues de 6 cm. en moyenne, au lieu de 7.5 cm., larges de 25-30 mm. au lieu de 14-20 mm.; 2° par l'absence de pédicelle à ses fleurs; 3° par le bouton 4 fois plus mince.

Au premier aspect elle pourrait être confondue avec l'*E. cymosa* Lamk. mais elle a des nervures secondaires 2-4 fois moins rapprochées et les veinules beaucoup moins nombreuses et apparentes; des inflorescences plus terminales, plus compactes, à rameaux tétragones; les lobes du calice moins marqués; les anthères nettement mucronulées par la glande du connectif.

Eugenia Zimmermannii Warburg, mss.

Ramusculi primum tetragoni, dein cylindranei, corrugati. Folia oblongo-linearia, subconcoloria, subtus pallida, tenuia, modice coriacea, caduca, basi acuta, apice acuminato-obtusa, glandulis punctiformibus subtus conspersa; nervi secundarii 9-jugi, intermediis comitati, tenues, ad marginem arcuatim confluentes, venulis prominulis; petiolus sat elongatus. Inflorescentiæ terminales vel prope apicem ramorum axillares, corymbosæ, paucifloræ; rami uniflori (vel pedicelli) apice *bibracteolati*, bracteolis ovatis caducis, alabastro piriformi apice subglobosi, glandulis nonnullis notato. Calycis lobi 4, ovato-depressi. Petala 4-5 libera, extima transverse elliptica, suborbicularia, intimum plicatum, minus. Stamina numerosa, antheris ellipticis apice mucronato-obtusis. Ovarium apice profunde concavum, stylo ad tertiam partem supremam geniculato antheras attingente. Fructus... — Folia 10-13 cm. longa, 2-3 cm. lata, petiolo 5-10 mm. longo. Inflorescentiæ rami 7-10 mm. longi, bracteis 3-4 mm. longis, alabastrum 11-12 mm. longum, apice

6 mm. diam. Calycis lobi 3-5 mm. longi, 5 mm. lati. Petala 6-7 mm. diam. Antheræ 0,7 mm. longæ.

LAOS : Muong-you, au bord du fleuve, n° 1519 [*Spire*]; Vienthian [*Thorel*]. — SIAM : Bangkok, n° 160 [*Zimmermann*].

Cette espèce nouvelle paraît avoir quelque analogie avec l'*E. Robertii* Merrill. Elle en diffère : 1° par les feuilles plus étroites et plus longues à la fois ; 2° par les fleurs plus courtes ; 3° par les pétales 2 fois plus étroits ; 4° par les anthères au moins un tiers plus petites. L'*E. Zimmermannii* Warburg a été cédé sous ce nom à l'herbier du Muséum. Je crois d'ailleurs que ce nom est resté manuscrit, car je ne l'ai vu nulle part imprimé.

Henri LECOMTE

GENRE NOUVEAU DE SAPOTACÉES.

Le voyageur Thollon, qui fut le fidèle compagnon de S. de Brazza, eut l'occasion de rapporter de la région de l'Ogoué une très curieuse Sapotacée dont nous avons pu examiner les spécimens appartenant à l'herbier du Muséum d'Histoire naturelle.

Le regretté botaniste Pierre, qui avait vu cette plante, avait cru pouvoir la rapprocher — en raison de la pentamérie du calice — de son *Lecomtedoxa*, adopté ensuite par Dubard, mais relégué au rang de sous-genre par Engler.

Pierre n'a jamais publié la diagnose de son genre *Lecomtedoxa* ; mais elle a été fournie par Engler (*Sapot. Afric.*, p. 82) d'après les notes de Pierre et reproduite par Dubard (*Sapotacées du groupe de Sidéroxylinées-Mimusopées*, in *Ann. Mus. col. de Marseille*, 1915, p. 31) avec l'indication de 3 espèces : *L. Klaineana* Pierre, *L. ogouensis* Dubard et *L. Vazii* Dubard.

Le caractère principal de ce genre consisterait dans la pentamérie habituelle du calice et de la corolle et dans la disposition en quinconce des pièces du calice et de la corolle au lieu des doubles cycles de sépales et de pétales des *Mimusopées* véritables.



Gagnepain, F. 1914. "Eugenia nouveaux d'Indo-Chine." *Notulae systematicae* 3(1), 316–336.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/26200>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/324423>

Holding Institution

New York Botanical Garden, LuEsther T. Mertz Library

Sponsored by

The LuEsther T Mertz Library, the New York Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: NOT_IN_COPYRIGHT

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>.