
MONOGRAPHIE

DES CINQ GENRES DE PLANTES

*Que comprend la tribu des Lasiopétalées dans la
famille des Büttnériacées.*

PAR J. GAY.

INTRODUCTION.

LES Büttnériacées, comme le dit R. Brown dans ses *General Remarks on the Botany of Terra Australis*, font partie de la grande classe naturelle qui comprend les Malvacées proprement dites, les Sterculiacées, les Hermanniées, les Chlénacées et les Tiliacées.

Les organes les plus essentiels, dans toutes ces familles, sont sujets à de telles anomalies, que j'ignore encore s'il sera possible de les caractériser rigoureusement. Ainsi, il est généralement admis qu'une vraie Malvacée doit avoir les cotylédons plissés irrégulièrement, et l'observation fait voir que, dans ce groupe, les cotylédons sont souvent presque entièrement planes (quelques espèces du genre *Sida*). Les Sterculiacées offrent aussi de grandes différences dans la structure de leurs graines qui sont tantôt périspermées et à embryon dressé (*Sterculia platanifolia*), tantôt sans périsperme et à embryon dressé (*Heritiera littoralis*), tantôt sans périsperme et à em-

bryon renversé (*Souhtwellia nobilis*). Les Tiliacées, de leur côté, renferment des genres très-voisins, dont les uns ont les étamines indéfinies, et les autres des étamines définies, en nombre multiple de quatre (*Triumfetta* pour le premier cas, *Sparmannia* pour le second); elles offrent ainsi une des anomalies que j'aime le moins à rencontrer dans les groupes naturels. Enfin, les Büttnériacées elles-mêmes varient dans leur organisation séminale; et si, comme je le crois, les genres *Theobroma* et *Ayenia* appartiennent à cette famille, il faudra reconnoître qu'elle admet des graines sans périsperme et des cotylédons chiffonnés.

Quoi qu'il en soit de ces anomalies dont les familles les plus naturelles offrent malheureusement trop d'exemples, chacune des familles que j'ai nommées, paroît avoir un port et des caractères qui, dans beaucoup de cas, suffisent pour la reconnoître. Je n'entreprendrai pas de fixer ces caractères qui ne peuvent être bien connus et suffisamment appréciés sans de nombreuses observations. Je me bornerai donc à dire, en me rapprochant de mon sujet, que les Büttnériacées diffèrent des vraies Malvacées par leur inflorescence oppositifoliée, non axillaire, par leurs pétales distincts, persistans, non soudés, soit entre eux, soit avec le tube des filamens, ni articulés sur le réceptacle, par leurs filamens définis, soudés entre eux dans une moindre partie de leur longueur, par leurs anthères binon uniloculaires (observation que je dois à M. Kunth) et par leurs graines périspermées, à cotylédons planes; des Sterculiacées par leurs ovaires sessiles, presque toujours uniques, et surtout par leurs carpelles qui, lorsqu'ils existent (*Seringia*), sont composés de deux, non d'une seule pièce, et ne s'ouvrent

naturellement qu'à l'époque de la maturité (on sait, en effet, que dans les Sterculiacées, la déhiscence des follicules devance de beaucoup la maturité des ovules); des Chlénacées par leurs graines dressées, non pendantes; des Hermanniiées (limitées aux genres *Hermannia* et *Mahernia*), par leur calyce péta-loïde, leur ovaire sessile et leurs graines pourvues de stro-phioles; des vraies Tiliacées, enfin, par leurs filamens soudés à la base et qui ne sont jamais ni indéfinis ni en nombre multiple de quatre.

Les anomalies que j'ai signalées dans les Büttneriacées, n'empêchent pas que cette famille ne puisse être divisée en deux groupes parfaitement naturels. Le premier, qui a pour type le genre *Commersonia*, et auquel on doit conserver le nom de *Büttneriaceæ veræ*, renferme des plantes à pétales élargis et creusés en forme de sac à la base, subitement ré-trécis en mucrone au sommet, à filamens stériles dilatés, pé-taloïdes, et d'une autre forme que les filamens fertiles, enfin à anthères versatiles dont les lobes, écartés l'un de l'autre, ne sont réunis que par un seul point de leurs faces intérieures. Le second, que je désigne sous le nom de *Lasiopetaleæ*, dif-fère du premier par ses pétales nuls ou très-petits, obovales, semblables à des écailles, par ses filamens stériles, lorsqu'ils existent, de même forme que les filamens fertiles, enfin par ses anthères dressées, immobiles et à lobes soudés l'un à l'autre dans la plus grande partie de leur longueur.

C'est ce dernier groupe, exclusivement composé de plantes de la Nouvelle-Hollande, dont je donne ici la monographie.

Le genre *Lasiopetalum*, qui en fait la base et qui a été mal à propos rapporté par quelques auteurs à la famille des

Ericées, se rapproche bien plus de celle des Rhamnées, ainsi que Ventenat et Labillardière l'avoient pressenti, et que R. Brown l'a vérifié. Mais cette analogie ne repose essentiellement que sur la forme quelquefois identique des pétales, et ne sauroit être mise en balance avec l'affinité réelle qui existe entre les Lasiopétalées et les vraies Büttnériacées; car les premières ne diffèrent des secondes, qu'en un petit nombre de points peu essentiels, tandis que les Rhamnées diffèrent de toutes les Büttnériacées, non-seulement par leur calyce toujours plus ou moins adhérent avec l'ovaire, ce qui entraîne une insertion différente des étamines, et par leur ovaire à loges constamment uni-ovulées, mais encore par leur port tout entier et par leurs surfaces, ou entièrement nues, ou très-rarement couvertes de poils rayonnans.

Le genre dont je parle fut établi et parfaitement caractérisé par Smith, en 1798, dans le 4^e. volume des Transactions de la Société Linnéenne de Londres, d'après la plante qui reçut bientôt après le nom de *Lasiopetalum ferrugineum*. Sept espèces y ont été successivement ajoutées, dans l'intervalle des années 1804 et 1812, par MM. de Labillardière et Ventenat, ainsi que par les auteurs anglois Andrews, Rudge, Aiton et Sims. Une seule de ces espèces (*Lasiopetalum parviflorum*) porte les caractères qui furent primitivement assignés au genre. Une seconde (*Lasiopetalum ledifolium* Vent.) diffère des Büttnériacées dans les points les plus essentiels et rentre incontestablement dans le genre *Boronia* de la famille des Diosmées. Les cinq autres s'éloignent des *Lasiopetalum ferrugineum* et *parviflorum*, soit par leur fruit multiple et l'absence d'une bractée tripartite persistante sous le calyce

(*Lasiopet. arborescens*), soit par leurs feuilles accompagnées de stipules, leurs fleurs en grappe, non en cyme, la déhiscence latérale et longitudinale de leurs anthères, et les strophioles presque entières, non profondément divisées comme les doigts de la main (*Lasiop. purpureum, solanaceum, triphyllum* et *quercifolium*). Je ne pouvois laisser ces plantes parmi les Lasiopétales, et c'est pour elles que j'ai créé les genres *Seringia* et *Thomasia* dont le dernier s'enrichit ici d'une espèce entièrement nouvelle (*Thomasia foliosa*), observée dans la collection du Muséum d'histoire naturelle.

J'ai trouvé dans cette même collection deux autres plantes nouvelles du même groupe, qui ne m'ont pas paru pouvoir rentrer dans les genres dont je viens de parler. L'une a été cueillie à la *Baie des chiens marins*, pendant le voyage du capitaine Baudin (1800—1804), et diffère 1^o. des Lasiopétales, par ses feuilles verticillées trois à trois, ses fleurs en grappe, ses anthères à déhiscence latérale et longitudinale; 2^o. des *Thomasia*, par ses feuilles dépourvues de stipules; 3^o. de l'un et de l'autre genre par ses ovaires à cinq loges et très-hérissés intérieurement; j'en ai fait le genre *Guichenotia*. L'autre plante fait partie des riches dépouilles rassemblées par M. Gaudichaud, dans cette même *Baie des chiens marins*, pendant l'expédition toute récente (1817—1820), du capitaine de vaisseau Freycinet. Elle se distingue du *Seringia* par son fruit capsulaire, et des trois genres suivans par ses pédicelles articulés, sans bractée persistante au sommet, et par ses graines courbées en demi-cercle, à peu près comme dans le genre *Hermannia*. J'ai cru devoir en faire un genre distinct, et je lui ai donné le nom de M. *Keraudren*, médecin en chef

des armées navales, qui n'est point étranger aux avantages que la botanique retirera du voyage de M. Freycinet.

Tels sont les matériaux que j'ai eu à ma disposition pour exécuter le travail que je publie; tel est le point de vue sous lequel j'ai cru devoir les considérer relativement à l'ensemble des Büttnériacées, et telles sont les coupes qu'il m'a semblé convenable de faire dans une tribu qu'il s'agissoit de créer. Bornée aujourd'hui à dix espèces, cette tribu recevra sans doute de grands accroissemens par la publication de la suite du *Prodromus* de R. Brown, et par le zèle avec lequel le gouvernement anglois fait explorer en ce moment les côtes et l'intérieur du continent de la Nouvelle-Hollande. Ne pouvant profiter de ces acquisitions futures qui, vraisemblablement, augmenteront encore le nombre des genres et feront mieux connoître les anomalies que comporte le groupe dont ils font partie, j'ai dû m'estimer heureux d'ajouter quelque chose au travail de mes devanciers, de disposer avec plus d'ordre le peu d'espèces qu'ils nous ont fait connoître, et, peut-être, de préparer quelques places à celles qui seront découvertes par la suite.

Je ne saurois parler avec trop de reconnoissance des secours que j'ai trouvés dans cette occasion, auprès de MM. les professeurs du Muséum d'histoire naturelle. Je dois beaucoup à leurs conseils éclairés et aux facilités qu'ils ont bien voulu me donner pour consulter avec fruit, soit leurs collections particulières, soit le grand herbier placé sous leur surveillance.

Je termine cette introduction en prévenant le lecteur que, si j'ai exposé avec trop de développement les caractères de

la tribu des Lasiopétalées, c'est uniquement parce que les vraies Büttnériacées ne me sont pas suffisamment connues, et que, dans cet état de cause, il m'eût été impossible d'être à la fois bref et comparatif. Le genre *Commersonia* est, en effet, le seul de cette dernière tribu, dont j'aie pu étudier avec soin la structure florale (j'en ai analysé quatre espèces sur six). Me trouvant ainsi placé entre le danger d'être inexact en voulant être bref, et l'inconvénient réel de ne pas mettre assez en évidence les vraies diagnoses, mon choix n'a pas été douteux, et au risque de faire entrer le caractère de la famille dans celui de la tribu, j'ai préféré donner à ce dernier le plus grand développement possible, de manière à ne rien oublier de ce qui pourra devenir l'objet d'un caractère comparatif entre les deux tribus, lorsque les vraies Büttnériacées auront été mieux étudiées. Ces plantes fixeront désormais toute mon attention, et si elles étoient mieux conservées dans nos herbiers, si, d'un autre côté, celles que nous cultivons fleurissoient moins rarement dans nos serres, il ne tiendrait pas à moi, que je n'en présentasse bientôt la monographie au public.

BUTTNERIACEÆ.

R. BROWN GEN. REM. (1814) p. 8.

MALVACEARUM genera : Juss. Gen. (1789) p. 276 et 277. —
Jaume St.-Hil. Fam. Nat. (1805) II p. 69 et 70.

INCERTÆ SEDIS genus : Juss. Gen. p. 428.

ERICEARUM genus : Smith. in Trans. of the Lond. Linn. Soc. IV.
(1798) p. 216. — Spreng. Anleit. zur Kentn. der Gewächsk.
edit. 2^a. II. (1818) p. 517.

INCERTÆ SEDIS genera : Jaume St.-Hil. l. c. p. 355 et 356.

DIOSMEARUM genus et BUTTNERIACEARUM genera : Spreng. l. c.
p. 806 et 808.

Præter alia plura, forte in posterum huc trahenda, ad Büttneria-
ceas spectant genera *Theobroma*, *Ayenia*, *Abroma*, *Büttneria*,
Guazuma, *Commersonia*, *Seringia*, *Lasiopetalum*, *Guichenotia*,
Thomasia et *Keraudrenia*, quorum sex priora genuinas Büttneria-
ceas constituunt, reliqua vero tribum alteram maxime naturalem
efficiunt, Lasiopetalearum nomine designandam.

LASIOPEALEÆ.

CHARACTER NATURALIS.

CAULES fruticosi, plerumque humiles, ramis inermibus, plerum-
que stipulatis; stipulis lateralibus; gemmis nudis (squamis involu-
cranibus nullis.)

FOLIA alterna, rarius ternato-verticillata, simplicia, penninervia,

basi plerumque triplinervia, integra, aut lobata, persistentia; petiolis brevibus, teretibus.

INFLORESCENTIA cymosa, corymbosa et racemosa, sæpius oppositifolia; pedicellis bracteatis, continuis, in sola *Keraudrenia* supra medium articulatis; bracteis aut vagis, integris deciduisque, aut calycem stipantibus, lateralibus, ad basin usque tripartitis.

FLORES hermaphroditi, iso-aut diplostemonones.

CALYX petaloideus, monophyllus, quinquepartitus, æqualis, nunc persistens nunc marcescens, segmentorum æstivatione valvata.

PETALA hypogyna, libera, squamuliformia, cum segmentis calycinis alternantia, rarò nulla.

FILAMENTA definita, aut quina aut dena, hypogyna, persistentia, sæpius basi connata, erecta, subulata, glabra; si quina, omnia antherifera, petalis opposita; si dena, alterne fertilia et sterilia, alterne petalis et segmentis calycinis opposita.

ANTHERÆ biloculares, persistentes, latere interiore affixæ, filamentis incumbentes, aut apice poris, aut secundum longitudinem rimis geminis dehiscentes, loculis contiguis, connatis, singulorum valvis aut æqualibus aut inæqualibus.

OVARIUM unicum, superum, liberum, sessile (in sola *Thomasia purpurea* thecaphoro instructum), 3-5 locale, 1-5 gynum, loculamentis 2-8 ovulatis, ovulis gemino ordine angulo interiori affixis; rariùs ovaria 5, unilocularia, monogyna, triovulata.

FRUCTUS persistens, sæpius capsularis, intus aut glaber, aut hispidiusculus, aut omnino pilosus, extus plerumque tomentosus, nonnunquam setis longiusculis echinatus, columellâ nullâ, dehiscentiâ loculicidâ; rariùs carpella 5, bivalvia, secundum valvularum suturas dehiscentia.

SEMINA erecto-adscendentia, ellipsoidea, rarissime subreniformia, basi strophiolata, in singulo loculamento 1-6; integumentum proprium

tenue; *raphe* simplex, prominula; *chalaza* in seminis apice sita, plana, colorata; *strophiola* carnosâ, basi teres, apice dilatato, aut crenulato aut laciniato, seminis dorsum, hili ex adverso amplectens; *hilus* punctiformis; *perispermum* crassum, carnosum; *embryo* orthotropius, axilis, flavo-viridis, cavitatis spermicæ longitudinem subæquans, radiculâ inferâ, teretiusculâ, cotyledones planas ovatas, subcordatas subæquante, strophiolam et geometricam seminis basin (non hilum) spectante, plumulâ inconspicuâ.

Rami, folia, stipulæ, rachis floralis, calyx et omnium specierum, unâ exceptâ, fructus obducta *tomento* stellato, sæpius ferrugineo, in foliorum dorso densiore magisque intertexto.

CHARACTER ESSENTIALIS.

Non aliis characteribus à plerisque genuinis Büttneriaceis differunt Lasiopetaleæ, nisi 1°. *petalis* minutis, squamuliformibus, cuneato-obovatis (non calycem subæquantibus, basi dilatatis saccatisque, apice in mucronem plus minus longum attenuatis), 2°. *filamentis sterilibus* subulatis (non dilatatis petaloideisque), et 3°. *antherarum* filamento incumbentium (non versatili) *lobis* contiguis, connatis (non divaricatis, uno tantum puncto cohærentibus.)

LASIOPETALARUM characteres generici synoptice exhibiti.

SERINGIA.	LASIOPETALUM.	GUICHENOTIA.	THOMASIA.	KERAUDRENIA.
Stipulæ parvulæ, deciduæ.	Stipulæ nullæ.	Stipulæ nullæ.	Stipulæ grandes, foliaceæ, persistentes.	Stipulæ parvulæ, persistentes.
Folia alterna, ovato-acuminata, integriuscula.	Folia alterna, lineari-lanceolata, integerrima.	Folia verticillata, lineari-lanceolata, integerrima.	Folia alterna, ovata, 3-9loba.	Folia alterna, ovata, sinuato-undulata.
Inflorescentia cymosa, oppositifolia, pedicellis inarticulatis.	Inflorescentia cymosa, oppositifolia, pedicellis inarticulatis.	Inflorescentia racemosa, interpositiva, pedicellis inarticulatis.	Inflorescentia racemosa, oppositifolia, pedicellis inarticulatis.	Inflorescentia corymbosa, oppositifolia, pedicellis supra medium articulatis.
Bracteæ sparsæ, deciduæ.	Bractea hypocalycina, tripartita, persistens.	Bractea hypocalycina, tripartita, persistens.	Bractea hypocalycina, tripartita, persistens.	Bracteæ obscuræ ad basin pedicellorum.
Calyx marcescens.	Calyx persistens, demum induratus.	Calyx persistens, demum induratus.	Calyx persistens, demum induratus aut membranaceus.	Calyx persistens, mollis.
Petala nulla.	Petala squamuliformia.	Petala squamuliformia.	Petala squamuliformia aut nulla.	Petala nulla.
Filamenta 10, alterne sterilia, antheris rima dorsali, longitudinali utrinque dehiscentibus.	Filamenta 5, omnia fertilia, antheris apice poro utrinque dehiscentibus.	Filamenta 5, omnia fertilia, antheris rima laterali, longitudinali utrinque dehiscentibus.	Filamenta 5, omnia fertilia, aut 10, alterne sterilia, antheris rima laterali, longitudinali utrinque dehiscentibus.	Filamenta 5, omnia fertilia, antheris rima dorsali, longitudinali utrinque dehiscentibus.
Ovaria 5, unilocularia, trioovulata, monogyna.	Ovarium simplex, monogynum, triloculare, loculis 2 ovulatis.	Ovarium simplex, monogynum, quinqueloculare, loculis 5-ovulatis.	Ovarium simplex, monogynum, triloculare, loculis 3-8 ovulatis.	Ovarium simplex, trigynum, triloculare, loculis 5-ovulatis.
Semina in singulo carpello 3, ellipsoidea, strophiolâ, crenatâ.	Semina in singulo loculamento 3, ellipsoidea, strophiolâ digitato-tripartitâ.	Semina.....	Semina in singulo loculamento 1-5, ellipsoidea, strophiolâ crenatâ.	Semina in singulo loculamento 2, curvata, subreniformia, strophiolâ integrâ.

SERINGIA.

LASIOPEALI species : Ait. Hort. Kew. edit. 2^a. II. (1811) p. 36.
 — Poir. Dict. Suppl. V. p. 717. — Rœm. et Schult. Syst. Veget. IV.
 p. 372. — Link Enum. Pl. hort. Berol. I. (1821) p. 193.

CHARACTER NATURALIS.

Frutex vix humanæ altitudinis. — *Stipulæ* parvæ, deciduæ. — *Folia* ovato-acuminata, inæqualiter dentato-angulata. — *Inflorescentia* cymosa, oppositifolia. — *Bracteæ* vagæ, deciduæ. — *Calyx* petaloideus, marcescens, segmentis introflexis, dorso pubescentibus. — *Petala* nulla. — *Filamenta* 10, subulata, basi connata, alterne sterilia. — *Antheræ* lineares, medio insertæ, filamentis incumbentes, utrinque rima dorsali, non laterali, dehiscentes (antheras extrorsas vocant) : loculorum lobis æqualibus. — *Ovaria* 5, libera, approximata, tomentosa ; singulum monogynum, uniloculare, triovulatum, ovulis angulo interiori affixis. — *Fructus* multiplex, calyce marcescente, patente multo longior, carpellis erectis, compressis, processu alæformi apice instructis, 2-3 spermis, bivalvibus, è sutura axili primum dehiscentibus. — *Semina* ellipsoidea ; *inferius* nonnunquam pendulum, ab apice funiculi liberi ; strophiolâ crenatâ.

CHARACTER ESSENTIALIS.

Inflorescentia cymosa. — *Bracteæ* vagæ, deciduæ. — *Calyx* marcescens. — *Antheræ* extrorsæ (utrinque rimâ dorsali dehiscentes). — *Ovaria* 5, distincta, singulo monogyno, uniloculari. — *Fructus* multiplex, calyce non textus, carpellis 5, bivalvibus, 2-3 spermis. — *Seminis* ellipsodei *strophiola* crenata. — *Stipulæ* minutæ, deciduæ. — *Folia* alterna, indivisa.

Obs. 1. Fructu multiplici, non tantum a Lasiopetaleis reliquis, sed etiam ab omnibus Büttneriaceis differt hoc genus. Ordine tamen separari posse non credo. Præterquam quod enim multis notis congruunt hæc genera, habitu nempe, vegetatione, tomento, organorum plerorumque floralium situ, numero et formâ, hoc probe intelligendum est, non tanto intervallo fructus multiplices à fructibus capsularibus removisse naturam, ut inde turbaretur generum cognatio. Ponas, enim, *Seringiæ* carpella, qualicunque de causâ, ex axili tantum suturâ coalescere, capsulam habebis profunde lobatam *Thomasiæ purpureæ*, solo loborum numero quinario diversam. Quam copulationem si admittas è sutura axili, simul et ex carpellorum latere fieri, nascetur vasculum, ut in *Commersonia*, continuum et quinqueloculare. Has fructûs differentias parvi fecisse naturam, docent præterea plurium ordinum maxime naturalium, præsertim Malvacearum, Dilleniacearum, Magnoliacearum, Annonacearum et Ranunculacearum, genera partim capsularia partim carpellaria. Pro genuina igitur Büttneriacea habendam esse *Seringiam*, nullus dubito.

Obs. 2. Dixi hoc genus in honorem Nicolai Caroli Seringe, solertissimi observatoris, Salicum, Cerealium Rosarumque helveticarum notissimi et omni laude digni monographi, nunc Genevæ degentis.

SPECIES.

SERINGIA PLATYPHYLLA N. (Tab. 1 et 2.)

Lasiopetalum arborescens. Ait. Hort. Kew edit. 2^a. II. (1811) p. 36. — Poiret Dict. Suppl. V. p. 717. — Rœm. et Schult. Syst. Veget. IV. p. 372. — Link Enum. Pl. hort. Berol. I. (1821) p. 193.

Habitat in Novæ Hollandiæ ora orientali. Vidi specimen siccum à Cl. Gaudichaud communicatum, et à Cl. Fraser, horti botanici Sidneyani directore, ad portum Macquarrie (lat. austr. 31° 20'; long. orient. 152° 7') lectum. Colitur in Europea inde ab anno 1802 (Ait.). Hospitatur in frigidario cum omnibus generum subsequen-
tium speciebus hucusque introductis, ibique toto fere anno floret. Fructum maturum vidi Junio apud Celsium.

Frutex 4-5 pedalis, ramosus, ramis laxis, patentibus, flexilibus,

brevi densoque tomento ferrugineo obductis, inferne teretibus, versus apicem compressis. *Folia* brevissime petiolata, late ovato-lanceolata, 4-6 uncias longa, 3-5 lata, nonnunquam elliptico-ovata, margine aut inæqualiter dentato-angulata aut denticulato-subintegra, facie glabriuscula, sæpe obscure viridia, dorso pallida, venosa, hispido-tomentosa, ad nervos et venas ferruginea. *Stipulæ* integræ, lanceolatæ, hirsutæ, petiolum subæquantes. *Cymæ* pedunculatæ, parvæ, paucifloræ, oppositifoliæ, radiis ternis aut quaternis, confertim ramosis. *Pedunculi* et *pedicelli* hirsuti, bracteati, bracteis vagis, indivisis, lanceolatis, deciduis. *Flores* parvi, diametro vix duarum cum dimidia linearum. *Calyx* petaloideus, flavescens, maturescente fructu marcescens, segmentis arcuatis, introflexis, ovatis, acutis, obsolete quinquenerviis, carinâ longitudinali obsoletâ instructis, facie tenuissime pubescentibus, dorso molliter hirsutis. *Corolla* nulla. *Filamenta* æqualia, subulata, germine paulò breviora, sterilibus germi arctius adpressis; *antheræ* medio insertæ, filamento incumbentes, lineares, utrinque subemarginatæ, rimis dorsalibus dehiscentes (extrorsæ), polline flavo fætæ. *Ovaria* conniventia et quasi connata, sed facile citra læsionem separanda, tomentosa, monogyna, plerumque quina, nonnunquam sena, septena, stylis ovario longioribus, in unum sæpe approximatis, basi vero semper liberis; ovula in singulo loculamento tria. *Fructus* (ut optime, primus omnium, adnotavit Cl. Loiseleur Deslongchamps) multiplex. *Carpella* erecta, compressa, scabrido-tomentosa, triangularia, in alam membranaceam apice producta, 2-3 sperma, bivalvia, ex angulo axili primùm, tandem etiam, non vero ad basin usque, ex oppositâ suturâ dehiscentia; pericarpium membranaceum, intus glabrum et lucidum. *Semina* ellipsoidea, tuberculata, primò castanea, demum atrofusca, inferiore rariùs ad apice funiculi ad chalazam usque soluti pendulo (raphe tunc deficiente); strophiola crenata; hilus, raphe, chalaza, integumentum seminis proprium, perispermum ut in subsequentibus generibus; embryonis radícula cotyledonibus ovatis cordatisque paulò breviora. (D. V.)

LASIOPETALUM.

LASIOPETALUM : Smith in Trans. of the Lond. Linn. Soc. IV. (1798) p. 216. — Andr. Bot. Repos. fol. 208. — Pers. Synops. I. p. 250. — Jaume St.-Hil. Fam. Nat. II. p. 556. — Hedw. fil. Gen. Pl. I. p. 166. — Vent. Dec. Gen. Nov. p. 7. — Poiret Dict. Suppl. III. p. 506. — Sims in Bot. Mag. fol. 1485 et 1755. — Spreng. Anleit. zur Kenntn. der Gewächsk. edit. 2^a. II. p. 517. — Rœm. et Schult. Syst. Veget. IV. (1819) p. XXVIII.

LASIOPETALI species : Vent. Malm. I. (1803) fol. 59. — Andrews Bot. Repos. fol. 459. — Ait. Hort. Kew. edit. 2^a. II. p. 36. — Poiret Dict. Suppl. III. p. 506 ; V. p. 717. — Rœm. et Schult. Syst. Veget. IV. p. 571 et 572. — Link. Enum. Pl. Hort. Berol. I. (1821) p. 192 et 193.

CHARACTER NATURALIS.

Frutices humanæ fere altitudinis , ramis virgatis , vimineis. — *Stipulæ* nullæ. — *Folia* alterna , lineari-lanceolata , integra , salicina , penninervia , facie glabra , dorso tomentosa canescentia , nervo longitudinali conspicuo , secundariis tomento velatis. — *Inflorescentia* cymosa , oppositifolia. — *Bractea hypocalycina* persistens , tripartita , laciniis subulatis , intermedia longiore. — *Calyx* petaloideus , persistens , campanulatus , segmentis aveniis , nunc intus glabris , nunc utrinque tomentosis. — *Petala* 5 , minima , glanduliformia. — *Filamenta* 5 , libera. — *Antheræ* ovoideo-oblongæ , filamento incumbentes , apice ex interiori latere poris duobus dehiscentes. — *Ovarium* unicum , sessile , mucronatum , tomentosum , monogynam , triloculare , loculis biovulatis , ovulis angulo interiori affixis. — *Fructus* capsularis , calyce persistente et indurato tectus. — *Capsula* trivalvis , dissepimentis è valvularum margine ; dehiscentia utrinque loculicida.

Mém. du Muséum. t. 7.

— *Semina* ellipsoidea, in singulo loculamento solitaria, strophiolâ laciniatâ.

CHARACTER ESSENTIALIS.

Inflorescentia cymosa. — *Bractea hypocalycina* tripartita, persistens. — *Calyx* persistens. — *Antheræ* poris duobus apice dehiscentes. — *Ovarium* unicum, monogynum, triloculare. — *Capsula* trivalvis, seminibus ellipsoideis, strophiolâ laciniatâ. — *Stipulæ* nullæ. — *Folia* alterna, indivisa.

ENUMERATIO SPECIERUM.

I. LASIOPETALUM FERRUGINEUM Smith. (tab. 3.)

L. segmentis calycinis utrinque tomentosus N.

L. ferrugineum. Smith in Andr. Bot. Repos. tab. 208 (1802). — Vent. Malm. I. tab. 59. optim. — Pers. Synops. I. p. 250. — Jaume St.-Hil. Fam. nat. II. p. 556. — Ait. Hort. Kew. edit. 2^a. II. p. 56. Poiret Dict. Suppl. III. p. 506. — Sims in Bot. Mag. XLII. tab. 1766. — Rœm. et Schult. Syst. Veget. IV. p. 371. — Link Enum. Pl. hort. Berol. (1821) p. 192.

Habitat in Nova Hollandia, unde ab Anglis anno 1791 in Europam introductum. — Vidi olim cultum apud Celsium. Descriptionem exaravi ad specimina sicca, florentia et fructifera, in Novæ Hollandiæ ora occidentali, anno 1801, mensibus hyemalibus Junio et Julio, à Leschenault, Riedlé et Guichenot, peripli Baudiniani sociis, collecta. Alia specimina sicca, alabastris junioribus instructa vidi, ad Peronis isthmum (lat. aust. 26°; longit. orient. 112°), intra sinum, *Baie des chiens marins* dictum, anno 1818, mense Septembri, ineunte vere, à Gaudichaud, navis Freycinetianæ pharmacopolâ, inventa. — Floribus simulque fructibus toto fere anno ornatum in frigidariis nostris olim conspiciebatur.

Frutex 3-5 pedalis, ramis elongatis, subvimineis, crassiusculis, inferne nudis et purpureis, sub foliorum insertione complanatis, apice

tomentosis , tomento ferrugineo , floccoso aut grumoso. *Stipulæ* nullæ. *Folia* alterna , sæpe vero ita approximata ut opposita videantur , dependentia , penninervia , pseudo-uninervia , aut linearia obtusa , aut lineari-lanceolata acutiuscula , margine in spontaneis speciminibus integerrima aut obsolete undulata , in cultis dentato-angulata , facie glabra , obscure viridia , dorsō tomentosa , tomento albo , stellulis ferrugineis punctato. *Cymæ* oppositifoliæ , breviter pedunculatæ , bi-rariùs triradiatæ , 6-12 floræ , radiis brevibus , racemosis , basi bracteatis , bracteis solitariis , subulatis , longiusculis. *Alabastra* subglobosa , subsessilia. *Flores* pedicellati , pedicellis basi bracteatis , bracteis subulatis , pedicellos subæquantibus. *Bractea hypocalycina* profunde tripartita , segmentis tomentosis , calyce brevioribus. *Calyx* pyramidatus , subcoriaceus , utrinque tomentosus , facie niveus , dorso ferrugineo-virescens , diametro quadrilineari , segmentis acutis , oblongo-deltoideis , margine reflexo-revolutis. *Petala* atropurpurea , obovata , nondum initâ anthesi filamentis duplo triplo breviora , post eandem filamentum sæpius superantia , intersiccandum apice se revolventia. *Filamenta* libera , subulata. *Antheræ* ovoideo-oblongæ , atropurpureæ , filamentis longiusculo longiores , sulco dorsali exaratae , supra medium insertæ , incumbentes , basi emarginatæ , apice ex interiori latere poris duobus dehiscentes. *Ovarium* antheras superans , dense tomentosum , album , mucrone tomentoso auctum , è quo *stylus* exurgit brevissimus , indivisus , glaber et teres ; *ovula* in singulo loculamento bina. *Capsula* spherica , tricostata ; loculamentis monospermis , intus glabris ; seminibus pubescentibus ; strophiola digitato-trifida , laciniis filiformibus , carnosis. (D. S.)

2. LASIOPETALUM PARVIFLORUM Rudge (tab. 4).

L. segmentis calycinis facie glabris N.

L. parviflorum. Rudge in Trans. of the Lond. Linn. Soc. X. (1810.) p. 297 tab. 12. fig. 2. — Poiret Dict. Suppl. V. p. 712.

—Rœm. et Schult. Syst. Veget. IV. p. 372. — Link Enum. Pl. hort. Berol. I. (1821) p. 193.

Habitat in Nova Hollandia, unde ab Anglis anno 1810 in Europam introductum. — Vidi specimina sicca florentia, à Leschenault, Riedlé et Guichenot collecta.

Habitus et pleræque notæ præcedentis, à quo differt *ramis* gracilioribus, *foliis* angustioribus, vix duas lineas latis, *floribus* laxioribus, longius pedicellatis, triplo aut quadruplo minoribus, alabastris, sub anthesi, coriandri fructum mole vix æquantibus, *bractearum hypocalycinarum* reflexarum segmentis exterioribus brevissimis, *calyce* intus glaberrimo. Fructum non vidi. (D. S.)

GUICHENOTIA.

CHARACTER NATURALIS.

Frutex totus canescens. — *Stipulæ* nullæ. — *Folia* ternato-verticillata, lineari-lanceolata, integra, penninervia, facie pubescentia, dorso griseo-tomentosa, nervo longitudinali conspicuo, secundariis tomento velatis. — *Inflorescentia* racemosa, intrafoliacea. — *Bractea hypocalycina* persistens, tripartita, laciniis ovato-ellipticis. — *Calyx* petaloideus, persistens, campanulatus, segmentis utrinque tomentosus, dorso demum tricostatus. — *Petala* 5, glanduliformia. — *Filamenta* 5, libera. — *Antheræ* lineari-lanceolatæ, filamentis incumbentes, utrinque rimâ laterali dehiscentes. — *Ovarium* unicum, sessile, mucronatum, tomentosum, monogynum, quinqueloculare, loculis quinqueovulatis, intus densissime tomentosus. — *Fructum* non vidi.

CHARACTER ESSENTIALIS.

Inflorescentia racemosa, intrafoliacea. — *Bractea hypocalycina* tripartita, persistens. — *Calyx* persistens. — *Antheræ* utrinque rimâ

lateralis dehiscentes. — *Ovarium* unicum, monogynum, quinqueloculare. — *Stipulæ* nullæ. — *Folia* ternatim verticillata, integra.

OBS. 1. Solis *Lasiopetalo* et *Thomasiæ* proxime cognatum hoc genus, à priori differt inflorescentiâ racemosâ non cymosâ, antheris rimâ laterali non apiculari poro utrinque dehiscentibus, et ovarii loculis 5-non 2 ovulatis; à posteriore toto habitu, stipulis nullis et foliis integris lineari-lanceolatis non ovatis et lobatis; ab utroque foliis ternatim verticillatis non alternis, et ovario 5-non 3 loculari.

OBS. 2. Huic novo generi nomen indidi Antonii Guichenot qui, quum Leschenault et Riedleo, peripli Baudiniani sociis, hortulani nomine adjunctus fuisset, amplam plantarum messem tum è regionibus intertropicis tum ex oris hemisphærii australis reportavit, et herbario Musæi historię naturalis Parisiensis locupletando magnam operam contulit.

SPECIES.

GUICHENOTIA LEDIFOLIA N. (tab. 5.)

In herbario Mus. Paris. vidi spécimina florentia in Novæ Hollandiæ ora occidentali, ad sinum *Baie des chiens marins* dictum, anno 1801, mense hyemali Julio, à Leschenault, Riedlé et Guichenot collecta.

Rami coram sunt pedales, teretes, crassiusculi, inferne nudi, purpurei, superne griseo-tomentosi, divisi in ramulos breves, erectopatentes, intrafoliaceos non axillares. *Stipulæ* nullæ. *Folia* erectopatentia, ternatim verticillata, subsessilia, lineari-lanceolata, 1-2 uncias longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ lineas lata, integerrima, penninervia, pseudo-uninervia, apice obtusiuscula, margine (ut in *Rosmarino*, *Lavandula Spica*, et imprimis *Ledo palustri angustifolio*) revoluta, facie pubescentia, dorso griseo-tomentosa. *Racemi* intrafoliacei (petiolis scilicet juxtapositi, non axillares nec vere oppositifolii), $\frac{1}{2}$ -1 unciales, folio plerumque breviores, reflexi, 2-8 flori; rachi tereti, tomentosa, à medio ad apicem florifera; floribus secundis, pedicellatis, alabastro sphæroideo-pyramidato; pedicellis 1-1 $\frac{1}{2}$ lineam longis, tomentosis, basi et apice bracteatis; bractea basilari solitaria, ovata

aut ovato-lanceolata , pedicello paulò longiore uninervi , utrinque tomentosa , decidua ; bractea hypocalycina persistente (?), tripartita , calyci paulò longiori adpressa , laciniis ovatis , acutiusculis , uninerviis , utrinque tomentosis , intermedia laterales vix superante. *Calyx* crassus , subcoriaceus , utrinque griseo-tomentosus , diametro verisimiliter (recentem namque non vidimus) bilineari , segmentis oblongo-deltaideis , acutis , planis , dorso tristriatis , demum tricostatis. *Petala* 5 , squamuliformia , obovato-spatulata , atropurpurea , filamentum breviusculum vix æquantia. *Filamenta* 5 , lineari-subulata , ovario adpressa , omnia fertilia , basi omnino libera. *Antheræ* lineari-lanceolatae , infra medium insertae , filamento cui incumbunt duplò longiores , ovarium et ipsum stylum superantes , sulco dorsali secundum longitudinem exaratae , atropurpureae , apice integræ , basi subemarginatae , utrinque rimâ laterali dehiscentes , loculorum valvis exterioribus interiores longitudine superantibus. *Ovarium* unicum , sessile , ovoideo-obpyriforme , dense tomentosum , monogynum , quinquelocule ; stylus dimidiam lineam longus , teres , apice indivisus ; loculamenta densissime tomentosa , quinqueovulata , ovulis propter tomentum ægre conspiciendis. Fructum non vidi. (D. S.)

Obs. Huc nequaquam spectat sic dictum *Lasiopetalum ledifolium* (Vent. Malm. I. fol. 59. in nota ; Poiret Dict. Suppl. III. p. 307 ; Rœm. et Schult. Syst. veget. IV. p. 371), quod nos tum in herbario ipsius Ventenati vidimus , tum absque nomine in herbario Musæi Parisiensis. Ex observatis , quamvis immaturis , speciminibus patet enim hanc stirpem ordini Diosmearum adscribendam esse , et quidem ad Boroniæ genus pertinere , quocum ad amussim congruit foliis oppositis , integris , linearibus , margine revolutis , pedicellis axillaribus , solitariis , unifloris , medio bracteatis , calyce quadripartito , petalis 4 , jam intra alabastrum calycem æquantibus , staminibus 8 , et verisimiliter fructu quem tamen inspicere nobis non contigit.

THOMASIA.

LASIOPEALI species : Labill. Nov. Holl. I. (1804) p. 63. — Andr. Bot. Repos. fol. 459. — Ait. Hort. Kew. edit. 2^a. II. p. 36. —

Smith in Rees Cyclop. XXXIX. — Sims in Bot. Mag. fol. 1485. 1486 et 1755. — Poiret Dict. Suppl. III. p. 307. V. p. 717. — Rœm. et Schult. Syst. Veget. IV. p. 372. — Link Enum. Pl. hort. Berol. I. (1821) p. 193.

CHARACTER NATURALIS.

Frutices humiles, rigidiusculi, ramis abbreviatis. — *Stipulæ* persistentes, foliaceæ, plerumque petiolatæ. — *Folia* alterna, ovata, varie lobata (in sola *Thomasia purpurea* oblongo-ellipsoidea integra), utrinque hispida aut tomentosa. — *Inflorescentia* racemosa, oppositifolia. — *Bractea hypocalycina* persistens, tripartita, laciniis subulatis, intermedia longiore. — *Calyx* petaloideus, persistens, campanulatus, segmentis venosis, utrinque, dorso præsertim, pubescentibus. — *Petala* 5, minima, squamuliformia, aut nulla. *Filamenta* plerumque basi connata, nunc quina, omnia fertilia, nunc dena quorum 5 sterilia. — *Antheræ* ovoideo-oblongæ, filamentis incumbentes, utrinque rima laterali dehiscentes (1), loculorum valvis exterioribus interiores longitudine superantibus. — *Ovarium* unicum, sessile, tomentosum (in sola *Thomasia purpurea* thecaphoro instructum et glabrum), aut mucronatum aut muticum, monogynum, triloculare, loculis 2 — 8 ovulatis, ovulis angulo interiori affixis. — *Fructus* capsularis, calyce persistente tectus. — *Capsula* trivalvis, dissepimentis è valvularum margine; dehiscentia utrinque loculicida. *Semina* ellipsoidea, in singulo loculamento 1—3, strophiolâ crenatâ.

CHARACTER ESSENTIALIS.

Inflorescentia racemosa. — *Bractea hypocalycina* tripartita,

(1) Antherarum dehiscentia nulli dubio obnoxia est in *Seringia*, spontanea et culta, in *Lasiopetalis* et *Thomasiis* spontaneis; in cultis vero *Lasiopetalis* et *Thomasiis* plerumque imperfecta deprehenditur, non nisi ex absentia aut presentia suturæ valvulas connectentis dignoscenda.

persistens. — *Calyx* persistens. — *Antheræ* rimâ laterali utrinque dehiscentes. — *Ovarium* unicum, monogynum, trilocuclare. — *Capsula* trivalvis, seminibus ellipsoideis, strophiolâ crenatâ. — *Stipulæ* magnæ, foliaceæ, persistentes. — *Folia* sinuato-lobata.

OBS. 1. *Lasiopetala* huc traho omnia post genus à Smithio constitutum descripta, præter *ferrugineum* et *parviflorum*. Reliqua omnia, ocius seriùsve publici juris facta, à proposito generico caractere plurimùm recedunt, nec nisi auctorum incuriâ, meo quidem sensu, ad idem genus referri potuerunt. A genuinis *lasiopetalis* quippe differunt stipularum præsentia, foliis omnium specierum, unâ exceptâ, ovatis, non lineari-lanceolatis, varie lobatis, non integris, utrinque hispidis, non facie nudis, inflorescentiâ racemosâ, non cymosâ, calyce colorato, verius petaloideo, antheris utrinque rimâ laterali, non poro apiculari dehiscentibus, strophiolis denique seminum subintegris, non digitato-tripartitis; notis, ni fallor, generi constituendo aptissimis, quas inter præcipuam mentionem meretur antherarum dehiscentia, cujus ope nuper Cl. Dunal *Lycopersicum* genus à *Solanis* genuinis distinxit.

OBS. 2. Hoc genus consecravi Petro et Abrahamo Thomas, Helvetiis, Halleri coëtaneis (1), nec non fratribus Philippo, Ludovico et Emmanueli Thomas, Abrahami filiis, Petri nepotibus, qui fervido botanices amore capti, alpina itinera suscipere, plantas in botanophilorum usum conquirere, per hos sexaginta elapsos annos non desierunt, qui denique industriâ suâ Floræ Helveticæ catalogum, eò pervexerunt ut nunc, terrestri superficie pensata ditissimis accenseatur.

ENUMERATIO SPECIERUM.

§ I.

Species pentandræ, stylo longo, ovulis in singulo loculamento binis.

1. THOMASIA PURPUREA N. (tab. 6.)

Th. foliis lineari-ellipticis, integris, stipulis foliaceis, petalis quinis, capsulis stipitatis, glabris, profunde trisulcatis. N.

Lasiopetalum purpureum. Ait. hort. Kew. edit. 2^a. II. (1811)

(1) Confer Hist. Stirp. Helvet. (1768) Præf. p. XVIII.

p. 56. — Sims in Bot. Mag. XLII. tab. 1755. — Poiret Dict. Suppl. V. p. 717. — Rœm. et Schult. Syst. Veget. IV. p. 372. — Link Enum. Pl. hor. Berol. I. (1821) p. 195.

L. purpurascens. Lois. Herb. Amat. V. (1820) tab. 294.

L. coccineum. Hortul. Paris.

Habitat in Novæ-Hollandiæ ora australi maxime occidentali. — Colitur in Europa inde ab anno 1803. — Vidi vivam apud Celsium, Majo exeunte florentem. Vidi etiam specimen siccum fructiferum à Leschenault sociisve in portu regis Georgii (lat. austr. 35° 10'; longit. orient. 115° 30') lectum anno 1803, mense Februario, qui mensis in hisce regionibus tertius est tempestatis æstivalis.

Frutex nanus, vix pedalis, debilis, indeterminate ramosus, trunco glabriusculo, virente, ramis patentibus, gracilibus, mollibus, pube stricta, ferruginea hispidis. *Folia* breviter petiolata, lineari-elliptica, unciam plus minus longa, unciam quadrantem lata, integra, secundum longitudinem carinata et plicata, penninervia, mollia, basi subcordata, apice obtusa, facie dorsoque stellulis remotiusculis, flavescens, hispida. *Stipulæ* folii pedunculo longiores, persistentes, breviter petiolatæ, ovatæ, obtusæ, integræ, basi (altero latere magis producto) inæquales et quasi obtuse auriculatæ. *Racemi* oppositifolii, 1-2 unciales, folio longiores, erecto patentes, 2-8 flori, apice subnutantes; rachi tereti, hispido-tomentosa, ferruginea, apice florifera, basi longe nuda; floribus secundis, nutantibus, pedicellatis, alabastro ante tertium mensem conspicuo; pedicellis lineam longis, hispido-tomentosis, basi et apice bracteatis; bractea basilari solitaria, persistente, herbacea, lanceolata, 1½—3 lineas longa, petiolulata, nervo carinali instructa, utrinque, præsertim dorso, hispida, toto habitu folium parvum æmulante; bractea hypocalycina persistente, calycem subæquante, tripartita, reflexa, laciniis linearibus, univerviis, facie glabriusculis, intermedia lateralibus paulo longiore. *Calyx* petaloideus, purpureo-violaceus, campanulatus, facie glabriusculus, dorso hispidiusculus, diametro trilineari, segmentis ovatis, acutius-

culis, ob carinam longitudinalem facie exstantem subconduplicatis, florendi tempore erectis, mollibus, obscure venosis, anthesi peracta pyramidatim conniventibus, induratis, scarioso-membranaceis, reticulato-venosis. *Petala* 5, squamuliformia, atropurpurea, abbreviate cuneiformia, nunc filamenta æquantia, nunc iisdem paulo breviora. *Filamenta* 5, basi paululum connata, omnia fertilia, subulata, enervia. *Antheræ* ovoideo-tetragonæ, atropurpureæ, medio insertæ, filamentis cui uncumbunt duplo longiores, sulco dorsali secundum longitudinem exaratae, apice integræ, basi submarginatæ, rimâ laterali utrinque sero dehiscentes. *Ovarium* subsessile, antheris multo brevius, sphæroideum, muticum, tuberculatum, 3-4 costatum, 3-4 loculare, stylo coronatum cylindrico-subulato, gracili, calycem subæquante, apice indiviso, acutiusculo; ovula in singulo loculamento 2. *Capsula* thecaphoro suffulta, sphæroidea, profunde 3-4 sulcata, venosa, tuberculato-punctata, glaberrima, altero loculamento sæpius abortivo; pericarpium tenue, membranaceum. *Semina* in singulo loculamento 1-2, ovato-ellipsoidea, punctis elevatis inspersa, glaberrima, grisea, strophiola crenata (D. V.)

Obs. Anomala hæc species dici meretur. Differt enim ab omnibus sequentibus foliis lineari-ellipticis integerrimis non ovatis lobatisque, capsulis thecaphoro suffultis non sessilibus, glabris non tomentosis, profunde non obiter trisulcatis. Ab omnibus etiam Thomasiis, præter sequentem, differt filamentis 5 non 10, stylis elongatis et ovulis in singulo loculamento binis. Haberi itaque pro genere proprio posset, nisi paucæ hucusque detectæ Lasiopetaleæ crebrioribus sectionibus repugnare viderentur. Ut ut sit, Büttneriaceas, fructu sessili donatas, cum Hermannieis, fructu stipitato gaudentibus, jungit hæc planta, earumque summam affinitatem demonstrat.

2. THOMASIA FOLIOSA N. (tab. 7.)

Th. foliis ovatis, cordatis, obtuse 5-7 lobis, stipulis minutis, petalis nullis, capsulis sessilibus, tomentosis, obiter trisulcatis. N.

Lasiopetalum quercifolium. Herb. Mus. Paris. non Andr.

Habitat in Novæ Hollandiæ ora occidentali maxime australi, ad sinum *Baie du Géographe* dictum. In herbario Mus. Par. vidi specimina florentia pulcherrima (fructifera autem nulla), loco predicto, anno 1801, ineunte Junio (mense autumnali), à Leschenault et sociis collecta.

Frutex humilis, ramosissimus, foliis et floribus innumeris ornatus. *Folia* vix unciam longa, cordata, petiolata, facie obscure viridia, dorso pallida, utrinque stellulis ferrugineis remotisque exasperata, margine sinnato 5-7 loba, lobis oppositis, obtusis, duobus inferioribus minoribus, sæpe obsoletis. *Stipulæ* lineari-lanceolatae, hispidae, minutæ, vix lineam longæ. *Racemi* oppositifolii, folium subæquantés, patentissimi, sæpe reflexi, 2-5 flori; rachi tereti, hispida, ferruginea, à medio ad apicem florifera; floribus secundis, pedicellatis; pedicellis 1 — 2 lineas longis, hispidis, basi et apice bracteatis; bracteis basilaribus lineari-filiformibus, persistentibus (?), plerumque solitariis, nonnunquam stipularum more opposito-geminis; bractea hypocalycina persistente, dimidium calycem æquante, tripartita, reflexa, laciniis ovato-lanceolatis, uninerviis, facie glabriusculis, intermedia lateralibus paulo longiore et latiore. *Calyx* campanulatus, facie glabriusculus, dorso hispido-pilosus, diametro vix bilineari, segmentis ovatis, acutiusculis, carina longitudinali instructis, subconduplicatis, anthesi peracta conniventibus, depresso pyramidatis, subglobosis, scarioso-membranaceis, exstanter reticulato-venosis. *Petala* nulla. *Filamenta* 5, basi paululum connata, germine non ut in reliquis arcte adpressa, omnia fertilia, subulata, nervo longitudinali instructa. *Antheræ* ellipsoideæ, medio insertæ, filamentum cui incumbunt longitudine æquantes, sulco dorsali, lobos distinguente, secundum longitudinem exaratae, apice basique emarginatae, rima laterali utrinque mature (incipiente anthesi) dehiscentes, valvulis effæctis divaricatis. *Ovarium* sessile, minimum, antheris multo brevius, globosum, muticum, tomentosum, obsolete-tissime tricostatum, triloculare, stylo coronatum cylindrico-subulato,

gracili, 1-2 lineas longo, calycem plerumque longe superante, apice aut indiviso, acutiusculo, aut leviter emarginato; ovula in singulo loculamento 2. *Fructum* non vidi. (D. S.)

OBS. A *Thomasia quercifolia* et reliquis omnibus distinctissima est hæc species stipulis suis minutis, non foliaceis.

§ II.

Species decandræ, stylo brevi, ovulis in singulo loculamento 3-8.

3. THOMASIA SOLANACEA N. (tab. 6.)

Th. petalis quinis N.

Lasiopetalum triphyllum. Smith in Rees Cyclop. XXXIX. (1811) non Labill. (ex Bot. Mag. l. c.)

L. solanaceum. Sims in Bot. Mag. XXXV. (1812) tab. 1486. — Link Enum. Pl. hort. Berol. I. (1821) p. 193.

Habitat in Novæ Hollandiæ ora australi maxime occidentali. Vidi vivam in frigidariis Parisiensibus apud Celsium et Noisette, Majo ineunte florentem. — Vidi etiam siccam in herbario Mus. Paris., in portu regiis Georgii, anno 1803, mense Februario, à Riedlé lectam.

Frutex (7-8 pedalis, locis humidis crescens: *Riedlé in herb. Paris.*), inordinate ramosus, trunco inferne glabro, cinerascete, ramis patentibus, crassiusculis, ferrugineo-hispidis, ramulis novellis subtomentosis, virescentibus. *Stipulæ* foliaceæ, petiolatæ; petiolo brevissimo; limbo oblique reniformi, 2-5 lineas longo, 3-7 lineas lato, subconvexo, quintuplinervio, margine integro, plano, utrinque hispido. *Folia* petiolata; petiolo erecto-patente, unciali et brevioris, crassiusculo, hispido-tomentoso; limbo horizontali, subreflexo, 1-4 uncias longo, 1-2 uncias lato, ovato-oblongo, subconvexo, sinuato-angulato, penninervio, basi quintuplinervio et cordato, juniore purpurascete densissime tomentoso, adulto læte virente, facie hispido, dorso hirsuto, vetulo obscure viridi, facie aberrimo, angulis marginalibus 4-10, oppositis, obtusis, supe-

rioribus minoribus, sæpe obsoletis. *Racemi* oppositifolii, erecto-patentes, sesquiunciales, 4-5 flori, folio cui opponuntur breviores; rachi tereti, pubescenti-tomentosa, apice florifera, basi nuda; floribus secundis; pedicellis pubescenti-tomentosis, $3-3 \frac{1}{2}$ lineas longis, basi et apice bracteatis; bracteis basilaribus solitariis, subulato-setaceis, minutis, deciduis; bractea hypocalycina persistente, tri-rarius quinquepartita, reflexa, vix longitudine dimidii calycis, laciniis lineari-lanceolatis, uninerviis, dorso hispidis, facie glabriusculis, intermedia lateralibus paulo longiore et latiore. *Calyx* campanulatus, petaloideus, ex albo et roseo mixtus, utrinque pubescens, diametro quadrilineari, alabastro ante quintum mensem conspicuo, segmentis ovato-lanceolatis, acuminatis, albis, obscurissime venosis, carinâ longitudinali exstante roseâ instructis, subconduplicatis, florendi tempore erectis, mollibus, anthesi peracta pyramidatim conniventibus, induratis, membranaceo-coriaceis, subtomentosis, venis non conspicuis. *Petala* 5, atropurpurea, squamuliformia, abbreviate cuneiformia, apice aut emarginata aut rarius mucronulata, filamentum multo breviora. *Filamenta* 10, subulata, æqualia, purpurea, enervia, distinctius quam in reliquis speciebus basi connata; sterilia, præter antheram nullam, fertilibus similia. *Antheræ* atropurpureæ, ovoideo-oblongæ, subtetragonæ, medio insertæ, incumbentes, filamentum brevissimo multo longiores, ovarium junius paulo superantes, apice subintegræ, basi subemarginatæ, utrinque rimâ laterali, in cultis specimenibus sero dehiscentes. *Ovarium* sessile, ovoideo-sphæricum, mucronatum, tomentosum, triloculare; stylus brevis, dimidiam lineam longus, teres, apice aut integer aut levissime emarginatus, mucroni deciduo, tomentoso insidens; ovula in singulo loculamento 4-8. *Capsula* sessilis, sphæroidea, tricostata, tomentosa; loculamentis 1-2 spermis, intus glabris; pericarpio crassiusculo; seminibus ellipsoideis, glabris, lævibus, fuscis; strophiolâ crenatâ. (D. V.)

OBS. 1. Foliorum et stipularum margo in cultis specimenibus non raro flavus

et callosus deprehenditur, qualem Simsus in Bot. Mag. depinxit. In spontaneis vero, quorum plura vidi, omnino concolor invenitur.

OBS. 2. Petalorum præsentia, ut reliqua taceam, à *Th. triphylla* et *quercifolia* facile distinguitur hæc species, non male *solanacea* dicta, quum folia ejus, maxima generis, ad folia nonnullorum Solanorum, imprimis *S. carolinensis* et *S. fuscata*, formâ accedant.

4. THOMASIA TRIPHYLLA N.

Th. foliis sinuato-angulatis, dorso glabriusculis, petalis nullis, capsulâ mucronatâ. N.

Lasiopetalum triphyllum. Labill. Nov. Holl. I. (1804) p. 65. tab. 88. — Poiret Dict. Suppl. III. p. 307. — Roem. et Schult. Syst. Veget. IV. (1819) p. 371. — Non Smith, ex Rees Cyclop.

Habitat in Novæ Hollandiæ Terra Van-Leuwin, sub latitudinis australis gradu 54°. (Labill.) — Visa sicca in herb. Labill.

Frutex 3-4 pedalis (Labill.), ramosissimus, ramis divaricatis, teretibus, basi glabris, apice curte tomentosus, tomento stellato, rufo. *Stipulæ* petiolatæ, foliaceæ; petiolo brevissimo; limbo subreniformi, sex lineas longo, totidem lato, triplinervio, venoso, dorso glabro, facie remote hispido, margine revoluto, plerumque obtuse trilobo, nonnunquam integro et subrotundo. *Folia* petiolata; petiolo semunciali et brevioris, gracili, hispido; limbo unciali et brevioris, ovato-oblongo, penninervio, sinuato-angulato, basi obsolete cordato, margine revoluto, facie remote hispido, dorso ad nervum medium venasque tantum primarias hispidiusculo, angulis marginalibus 6, oppositis, obtusis, inferioribus superioribusque sæpe obsolete. *Racemi* oppositifolii, erecti, unciales aut sesquiunciales, 2-4 flori; rachi tereti, hispido-subtomentosa, basi longe nuda; floribus unilateralibus; pedicellis hispidis, 2 — 3 lineas longis, basi apiceque bracteatis; bracteis basilaribus ovato-lanceolatis, sæpissime geminatis, hispidis, deciduis; bractea hypocalycina persistente, tripartita, calycem

æquante, segmentis lineari-lanceolatis, apice obtusiusculis, facie glabris, dorso margineque hispidis, demum reflexis. *Calyx* campanulatus, diametro fere semunciali, segmentis ovato-lanceolatis, acutiusculis, nervo carinali instructis, subconduplicatis, venosis, facie glabriusculis, dorso ad basin hispidis; defloratus scarioso-membraceus, segmentis erectis, capsulæ adpressis, rufescentibus. *Petala* nulla. *Filamenta* 10, subulata, valdè inæqualia, basi distincte connata; sterilia fertilibus ovarium subæquantibus et nervo carinali elevatis duplo triplove breviora. *Antheræ* glaucæ, ovato-oblongæ, medio insertæ, incumbentes, filamento demum sesquilineari triente breviores, ovarium æquantes aut superantes, apice integriusculæ, basi subemarginatæ, utrinque rima laterali dehiscentes. *Ovarium* sessile, ovoideo-sphæricum, mucronatum, conspicue tricostatum, tomentosum; *stylus* brevis, indivisus, mucroni deciduo insidens; *ovula* in singulo loculamento sena. *Capsula* sphæroidea, pilis stellatis, patentissimis tomentosa; loculamentis 2-3 spermis, intus glabris; seminibus parvis, fuscis, subpuberulis, lævibus, strophiola 2-3 corni; integumento proprio tenui, crustaceo, fragili. (D. S.)

5. THOMASIA QUERCIFOLIA N.

Th. foliis trilobis, dorso hispido-tomentosis, petalis nullis, capsulâ muticâ. N.

Lasiopetalum quercifolium. Andr. Bot. Repos. tab. 459 (1807). — Ait. hort. Kew. edit. 2^a. II. p. 36. — Sims in Bot. Mag. XXXV. tab. 1485. — Poiret Dict. Suppl. V. p. 717. — Rœm. et Schult. Syst. Veget. IV. p. 372. — Link Enum. pl. hort. Berol. I. (1821) p. 193.

Habitat in Nova Hollandia. (Andr.) — Anno 1803 ab Anglis introducta. — Colitur in frigidario. — Vidi vivam cultam in frigidariis Celsianis. — Floret circa diem 15^{am}. Maji.

Frutex nanus, in frigidariis Parisiensibus vix semipedalis, ramis ramulisque ferrugineo-hispidis. *Stipulæ* foliaceæ, petiolatæ; petiolo

brevissimo, limbo planiusculo, $1\frac{1}{2}$ —4 lineas longo, 2-5 lineas lato, reniformi, triplinervio, margine obtuse 3-5 lobo, utrinque stellulis remotis hispidiusculo. *Folia* petiolata; petiolo semunciâ nunc longiore nunc brevior, gracili, hispido; limbo unciâ paulo brevior, planiusculo, penninervio, pinnatifido-trilobato, basi triplinervio, obsolete cordato, margine paululum revolutum, facie remote hispido, scabro, dorso hispido-tomentoso, lobis obtusis, aut integris (fere ut in folio *Aceris monspessulani*) aut sæpius leviter trilobatis, lateralibus nonnunquam externe tantum angulo instructis et quasi auriculatis. *Racemi* oppositifolii, erecti, $1\frac{1}{2}$ —2 unciales, folio nonnunquam duplò longiores, 3-5 flori; rachi tereti, hispida, basi longe nuda; floribus secundis, nutantibus, alabastro ante tertium mensem conspicuo; pedicellis hispidis, $1\frac{1}{2}$ —2 lineas longis, basi et apice bracteatis; bracteis basilaribus solitariis, aut ovato- aut linearilanceolatis, facie nudiusculis, dorso hispidis, altera sæpe reniformi, stipulam æmulante, inferiore sæpe nulla; bractea hypocalycina persistente, tripartita, reflexa, vix dimidium calycem superante, segmentis lanceolatis, uninerviis, dorso hispidis, facie glaberrimis, intermedio lateralibus paulò longiore et latiore. *Calyx* campanulatus, petaloideus, purpureus facie glabriusculus, dorso stellulis remotissimis hispidiusculus, diametro bilineari, segmentis ovato-ellipsoideis, carina longitudinali non exstante, obsolete instructis, præter marginem subreflexum planiusculis, florendi tempore erectis, mollibus, subaveniis, anthesi peractâ pyramidatim conniventibus, induratis, scarioso-membranaceis, venosis. *Petala* nulla. *Filamenta* 10, subulata, nervo carinali elevata, basi connata, inæqualia; sterilia rosea, fertilibus virescentibus, angustioribus, ovarium subæquantibus dimidio fere breviora. *Antheræ* ovoideo-oblongæ, infra medium insertæ, incumbentes, filamentum fere semilinearem longitudine æquantes, apice integriusculæ, basi subemarginatæ, utrinque rimâ laterali, etiam in cultis speciminibus, conspicue dehiscentes. *Ovarium* sessile, ovoideo-sphæricum, muticum, tomentosum, triloculare;

stylus teres, duos lineæ trientes longus, apice indivisus; ovula in singulo loculamento 2-5. *Capsula* sessilis, sphæroidea, obiter tricosata, pilis stellatis erectis tomentosa, loculamentis 1-3 spermis, intus glabris; pericarpio crassiusculo; seminibus ellipsoideis, puberulis, fuscis; strophiolâ crenatâ. (D. V.)

Obs. Ad præcedentem speciem proxime accedit hæc planta. Differt vero 1) caule, saltem in frigidariis nostris, nano et debili, 2) foliorum lobis duobus inferioribus longioribus et folio inde trilobo potius quam sinuato-angulato dicendo, 3) floribus triplo minoribus, 4) filamentis habitâ antherarum ratione multò brevioribus, 5) ovario omnino mutico, non mucronato, et 6) tomento capsulæ erecto, non radiatim patente. Relativam filamentorum fertilium et sterilium longitudinem, à *Simsio* laudatam, prætereo; in utraque enim specie filamenta sterilia fertilibus duplo breviora deprehendes.

KERAUDRENIA.

CHARACTER NATURALIS.

Stirps fruticosa. — *Stipulæ* persistentes, minutæ. — *Folia* alterna, ovata, sinuato-undulata. — *Inflorescentia* corymbosa, oppositifolia. *Pedicelli* supra medium articulati. — *Bracteæ* obscuræ ad basin pedicellorum; hypocalycina nulla. — *Calyx* petaloideus, patens, persistens, utrinque pubescens, florens et defloratus tenuis et mollis. — *Petala* nulla. — *Filamenta* 5, omnia fertilia, basi imbricato-conniventia, non connata. *Antheræ* infra medium insertæ, utrinque rima dorsali longitudinali dehiscentes. — *Ovarium* unicum, trigynum, stylis partim connatis pseudo-monogynum, triloculare, intus glabrum, loculis pluri ovulatis, ovulis angulo interiori affixis. — *Fructus* capsularis, calyce persistente involucratus. *Capsula* echinato-tomentosa, abortu unilocularis (an semper?), trivalvis, dissepimentis è valvularum margine, dehiscentiâ utrinque loculicidâ. *Semina* in superstitè loculamento bina, curvata, subreniformia, strophiolâ integrâ, subrotundâ aucta; embryo invisus à reliquis forte abludit, forte perispermum nullum.

CHARACTER ESSENTIALIS.

Inflorescentia corymbosa, pedicellis supra medium articulatis. — *Bracteæ* obscuræ ad pedicellorum exortum. — *Calyx* persistens. — *Antheræ* extrorsæ (utrinque rima dorsali longitudinali dehiscentes). *Ovarium* unicum, trigynum, triloculare. — *Capsula* abortu unilocularis, seminibus subreniformibus, strophiolâ integrâ. — *Stipulæ* persistentes, minutæ. *Folia* alterna, sinuato-undulata.

OBS. 1. A præcedentibus omnibus distinctissimum est hoc genus, inflorescentiâ corymbosâ, pedicellis articulatis (unde flos fructifer contra morem gentis deciduus), numero styli ternario et semine curvato, subreniformi. A Thomasiis, quibuscum arctiore affinitate jungitur, insuper recedit stipulis non foliaceis, nec petiolatis, bracteæ hypocalycinæ persistentis tripartitæ defectu, et antherarum dehiscentiâ extrorsâ, non laterali.

OBS. 2. Dixi hoc genus in honorem Cl. Keraudren, navalium exercituum archiatri, rerum naturalium periti scrutatoris, et imprimis itinerum maritimorum, scientiæ nostræ causa, sumptibus publicis suscipiendorum fautoris indefessi.

SPECIES.

KERAUDRENIA HERMANNIÆFOLIA N. (tab. 8.)

Habitat in Novæ Hollandiæ ora occidentali, ad Peronis isthmum (lat. austr. 26°; longit. orient. 112°), intra sinum vastissimum *Shark's Bay* ab Anglis dictum, *Baie des chiens marins* à Gallis nuncupatum, ibidem à Gaudichaud, peripli Freycinetiani socio, florens deprehensa, anno 1818, medio Septembri, qui mensis, in his regionibus, tropico Capricorni proximis, primus est tempestatis vernalis.

Frutex rigidus, habitu *Hermannicæ*, ramis brevibus, cortice purpureo, pilis stellatis, rufis hispido. *Stipulæ* persistentes, parvæ, setaceo-subulatae, facie glabræ, dorso hispidae, margine denticulatae, denticulis piliferis. *Folia* exacte *Hermannicæ*, alterna, breviter petiolata, petiolo tereti, hispido-tomentoso, vix unciae quadrantem

superante, limbo unciali aut brevior, ovato-elliptico, penninervio, facie hispido, sulcato-rugoso, dorso villosa-tomentoso, venis elevatis inscripto, margine subintegro, crispato-sinuato. *Corymbi* oppositifolii, subterminales, ramosi, pedunculo primario bifurco, folium vix æquante, tertiariis 6-13, corymbosis, erectis, unifloris, hispidotomentosis, supra medium articulatis. *Bracteæ* obscuræ (forte nullæ) ad pedicellorum exortum. *Bractea hypocalycina* nulla. *Calyx* petaloideus, campanulatus, persistens, durante anthesi et eadem peracta tenuis, mollissimus, diametro 4-5 lineari, segmentis erectis, ovatis, convexiusculis, acutiusculis, venosis, utrinque hispido-pubescentibus. *Petala* nulla. *Filamenta* 5, omnia fertilia, ovario duplo triplove longiora, æqualia, subulata, nervo longitudinali inscripta, basi imbricato-conniventia, non vero connata. Semel vidi filamentum sextum, sterile, reliquis paulò brevius. *Antheræ* infra medium insertæ, lineari-lanceolatæ, filamenta triplò breviores, apice integræ, basi emarginatæ, utrinque rima dorsali, longitudinali dehiscentes. *Ovarium* unicum, sessile, ovoideum, muricatum, triloculare, obiter tricostatum; *styli* 3, supra basin coaliti in stylum unicum, antheras superantem, calyce paulò brevior, cylindrico-subulatum, apice indivisum; *ovula* in singulo loculamento quina. *Capsula* sphaeroidea, mutica, dense echinato-tomentosa; loculamentis intus glabris, lucidis, altero 1-2 spermo, reliquis abortivis; seminibus curvatis, subreniformibus, glabris; strophiola subrotunda, integra. (D. S.)

 EXPLICATION DES PLANCHES.

TABLE I.

Rameau du *SERINGIA PLATYPHYLLA*. (Grandeur naturelle.)

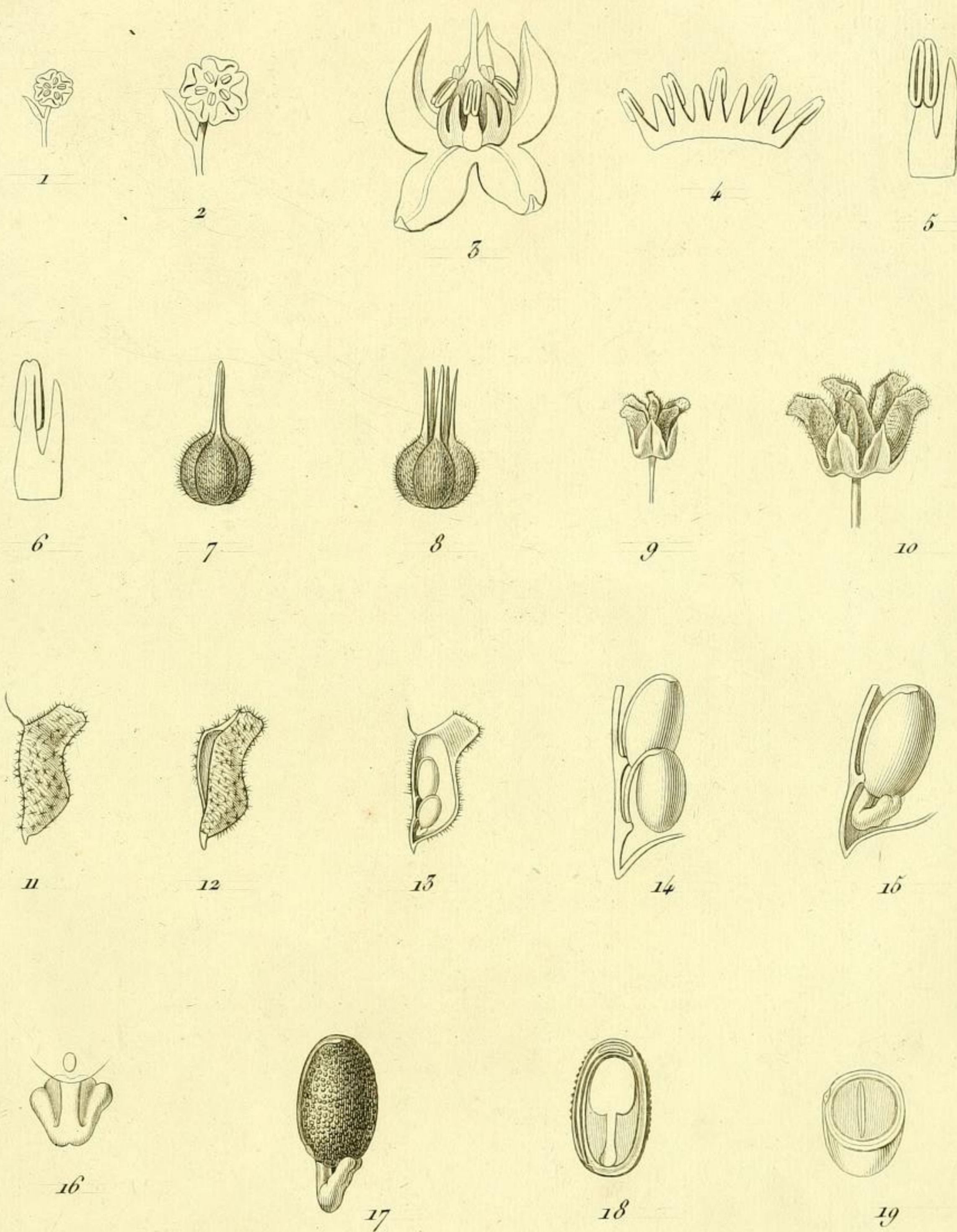
TABLE II.

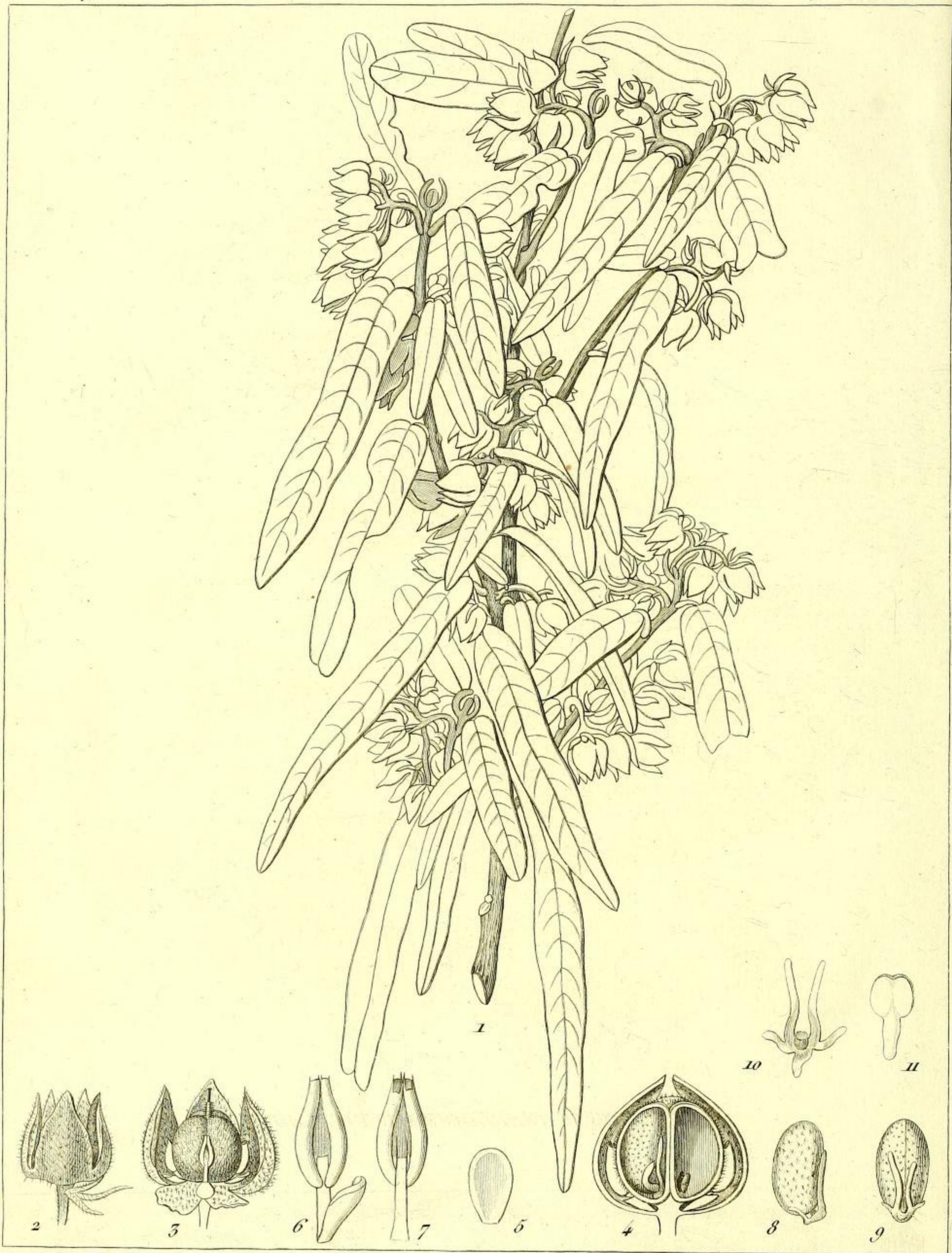
Structure florale du *SERINGIA PLATYPHYLLA*.

- FIG. 1. Fleur de grandeur naturelle.
- FIG. 2. La même, deux fois plus grande que nature.
- FIG. 3. La même, dont on a étalé artificiellement le calyce pour faire voir la soudure des filamens: (Quatre fois plus grand que nature.)
- FIG. 4. Tube des filamens, ouvert et étalé artificiellement. (Même proportion.)
- FIG. 5. Fragment du tube des filamens vu extérieurement et présentant deux filamens, l'un fertile, l'autre stérile. (Huit fois plus grand que nature.)
- FIG. 6. Le même, vu du côté intérieur. (Même proportion.)
- FIG. 7. Assemblage des ovaires. (Quatre fois plus grand que nature.)
- FIG. 8. Le même, dans lequel les styles ont été légèrement écartés les uns des autres. (Même proportion.)
- FIG. 9. Fruit accompagné du calyce marcescent. (Grandeur naturelle.)
- FIG. 10. Le même, deux fois plus grand que nature.
- FIG. 11. Un carpelle fermé, avec son style. (Trois fois plus grand que nature.)
- FIG. 12. Le même, en état de déhiscence. (Même proportion.)
- FIG. 13. Le même, dont une valve a été enlevée pour faire voir l'insertion des ovules. (Même proportion.)
- FIG. 14. Fragment de la même valve, grossi pour mieux faire voir l'insertion des ovules, et pour appeler l'attention sur une solution accidentelle du raphe dans l'ovule inférieur. (Huit fois plus grand que nature.)
- FIG. 15. Autre fragment de la même valve, représentant un ovule plus avancé



SERINGIA PLATYPHYLLA. Gay. Tab. I.





LASIOPETALUM FERRUGINEUM. Smith. Tab. III.

et déjà muni de sa strophiole, dont l'insertion, relativement au cordon ombilical, est indiquée avec précision. (Douze fois plus grand que nature.)

FIG. 16. Strophiole vue du côté intérieur, avec indication de son point d'attache et du hile. (Vingt fois plus grand que nature.)

FIG. 17. Graine mûre. (Treize fois plus grand que nature.)

FIG. 18. Coupe longitudinale de la graine, montrant l'embryon vu de face, le vaisseau qui, à partir du hile, se prolonge jusqu'à la chalaze dans l'épaisseur du tégument propre, et la calotte intérieure d'où résulte extérieurement la chalaze. (Même proportion.)

FIG. 19. Coupe transversale de la graine, montrant la position centrale de l'embryon dans la masse du périsperme, et une situation différente de l'embryon relativement au raphe. Dans la figure précédente, l'embryon étoit situé dans le plan formé par le raphe et l'axe de la graine; ici l'embryon est perpendiculaire à ce plan. (Même proportion.)

TABLE III.

LASIOPETALUM FERRUGINEUM.

FIG. 1. Rameau de grandeur naturelle.

FIG. 2. Fleur vue après la fécondation. (Deux fois plus grand que nature.)

FIG. 3. La même, dont on a écarté et tronqué deux segmens calycinaux pour montrer l'insertion des pétales et des étamines. (Deux fois et demi plus grand que nature.)

FIG. 4. La même, coupée longitudinalement, pour faire voir les rapports des organes du système masculin avec la base de la capsule et du calyce. Dans cette figure, dont l'ensemble est trois fois plus grand que nature, la loge de droite présente deux ovules avortés, de grandeur naturelle, et la loge de gauche une graine mûre, cinq à six fois plus grande que nature.

FIG. 5. Un pétale vu de face. (Huit fois plus grand que nature.)

FIG. 6. Une étamine vue en dehors, avec un pétale. (Même proportion.)

FIG. 7. Une étamine vue en dedans, offrant une anthère en état de déhiscence. (Même proportion.)

FIG. 8. Graine vue de profil. (Sept fois plus grand que nature.)

FIG. 9. La même vue du côté du raphe. (Même proportion.)

FIG. 10. La strophiole détachée de la graine et vue intérieurement. (Dix fois plus grand que nature.)

FIG. 11. L'embryon. (Sept à huit fois plus grand que nature.)

TABLE IV.

LASIOPETALUM PARVIFLORUM.

FIG. 1. Rameau de grandeur naturelle.

FIG. 2. Rameau floral, pour montrer la disposition des fleurs. (Un peu plus grand que nature.)

FIG. 3. Fleur vue avant la fécondation. (Cinq fois plus grand que nature.)

FIG. 4. La même, pendant la fécondation, dans son état d'expansion naturel. (Quatre fois plus grand que nature.)

FIG. 5. Une étamine vue en dehors avec un pétale. (Quinze fois plus grand que nature.)

FIG. 6. La même vue en dedans. (Même proportion.)

TABLE V.

GUICHENOTIA LEDIFOLIA.

FIG. 1. Rameau de grandeur naturelle.

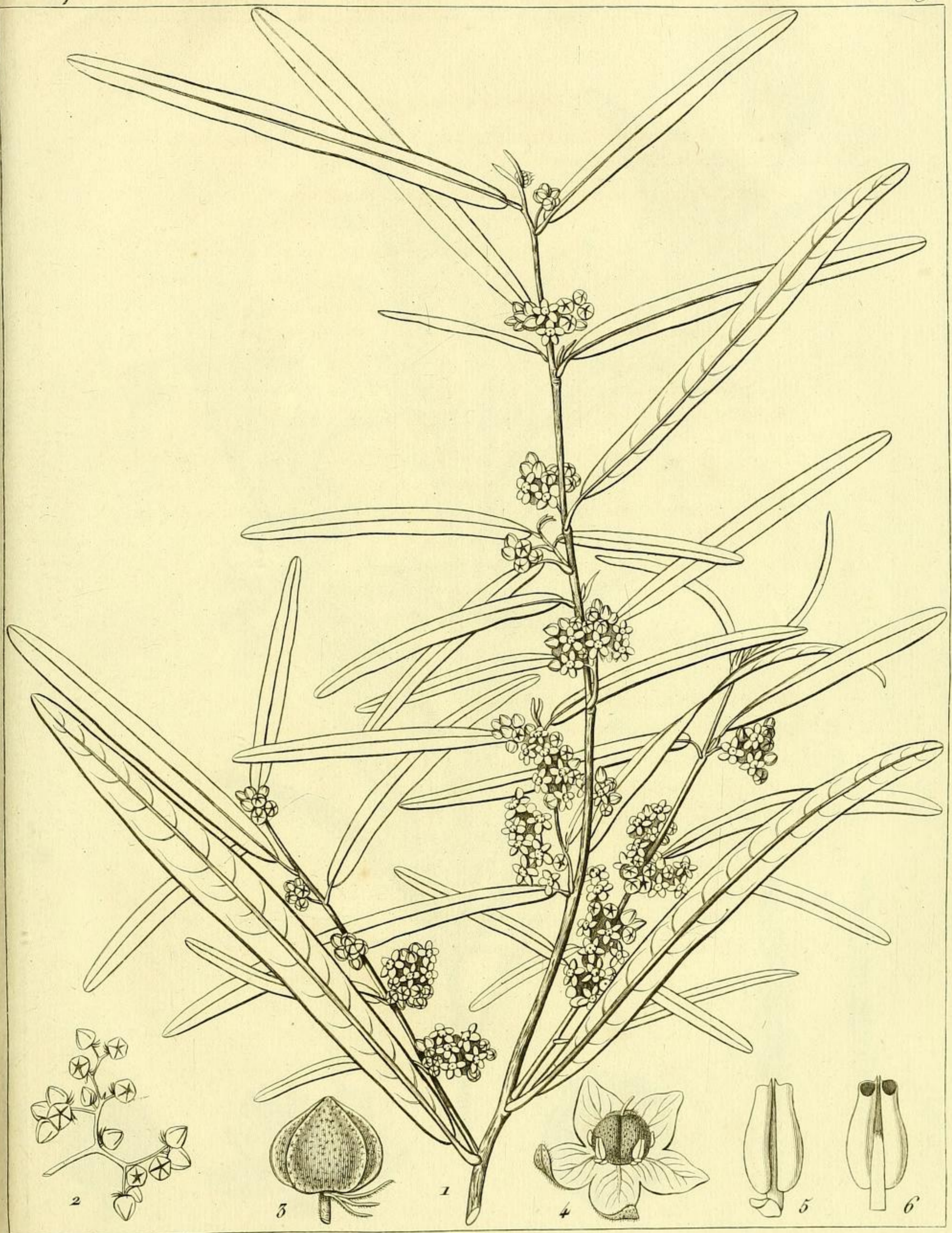
FIG. 2. Fleur vue avant la fécondation. (Trois fois plus grand que nature.)

FIG. 3. La même pendant la fécondation, un peu plus étalée qu'elle ne paroît l'être naturellement. (Même proportion.)

FIG. 4. L'ovaire coupé en travers, avec retranchement d'une des valves, pour faire voir le nombre des loges, les poils dont celles-ci sont tapissées intérieurement, ainsi que le nombre et l'insertion des ovules. Ces derniers n'ont pu être mis à découvert que par l'omission des poils qui garnissoient la loge ouverte. (Huit fois plus grand que nature.)

FIG. 5. Une étamine vue en dedans avec un pétale. (Douze fois plus grand que nature.)

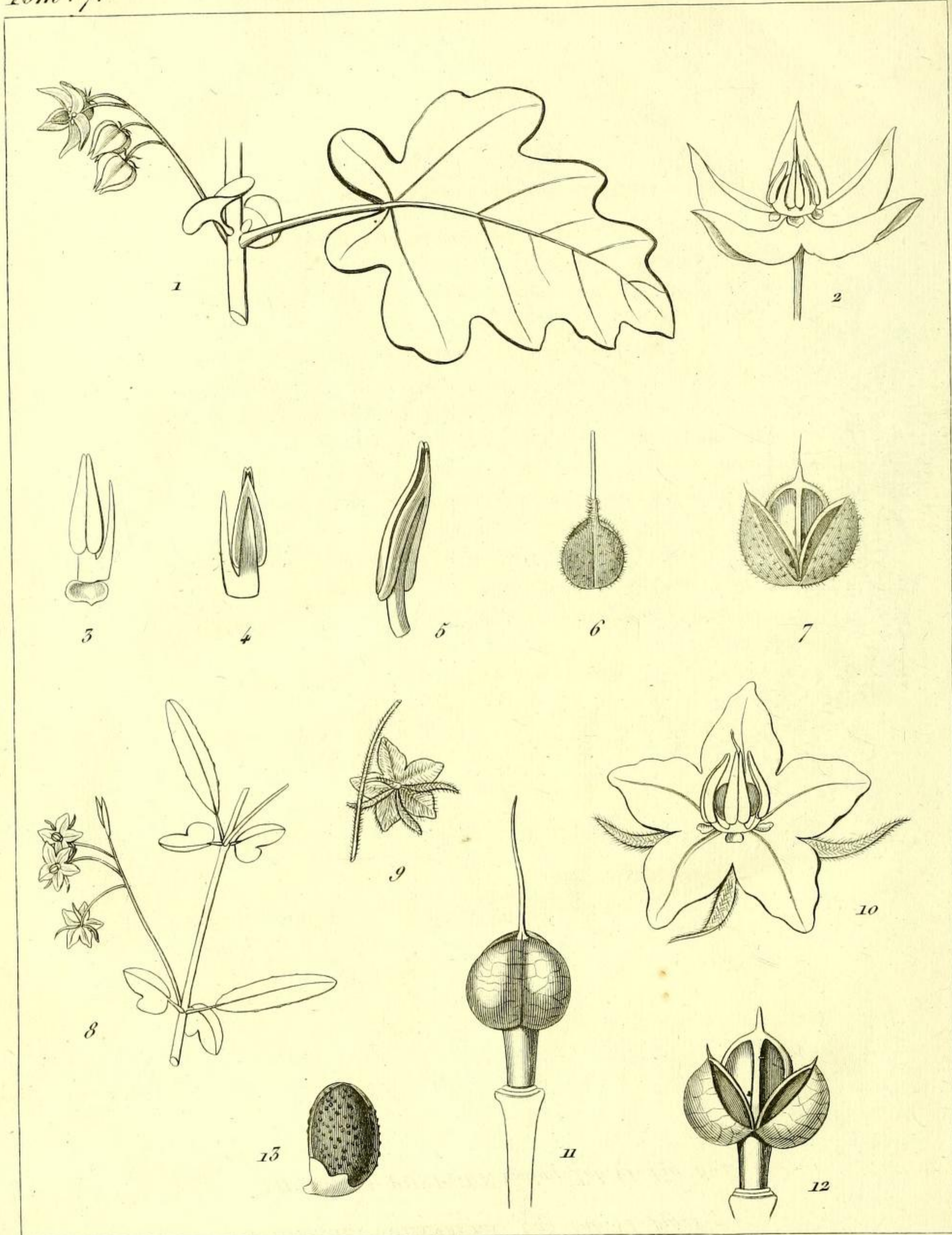
FIG. 6. La même, vue de côté. (Même proportion.)



LASIOPETALUM PARVIFLORUM. Rudge. Tab. IV.

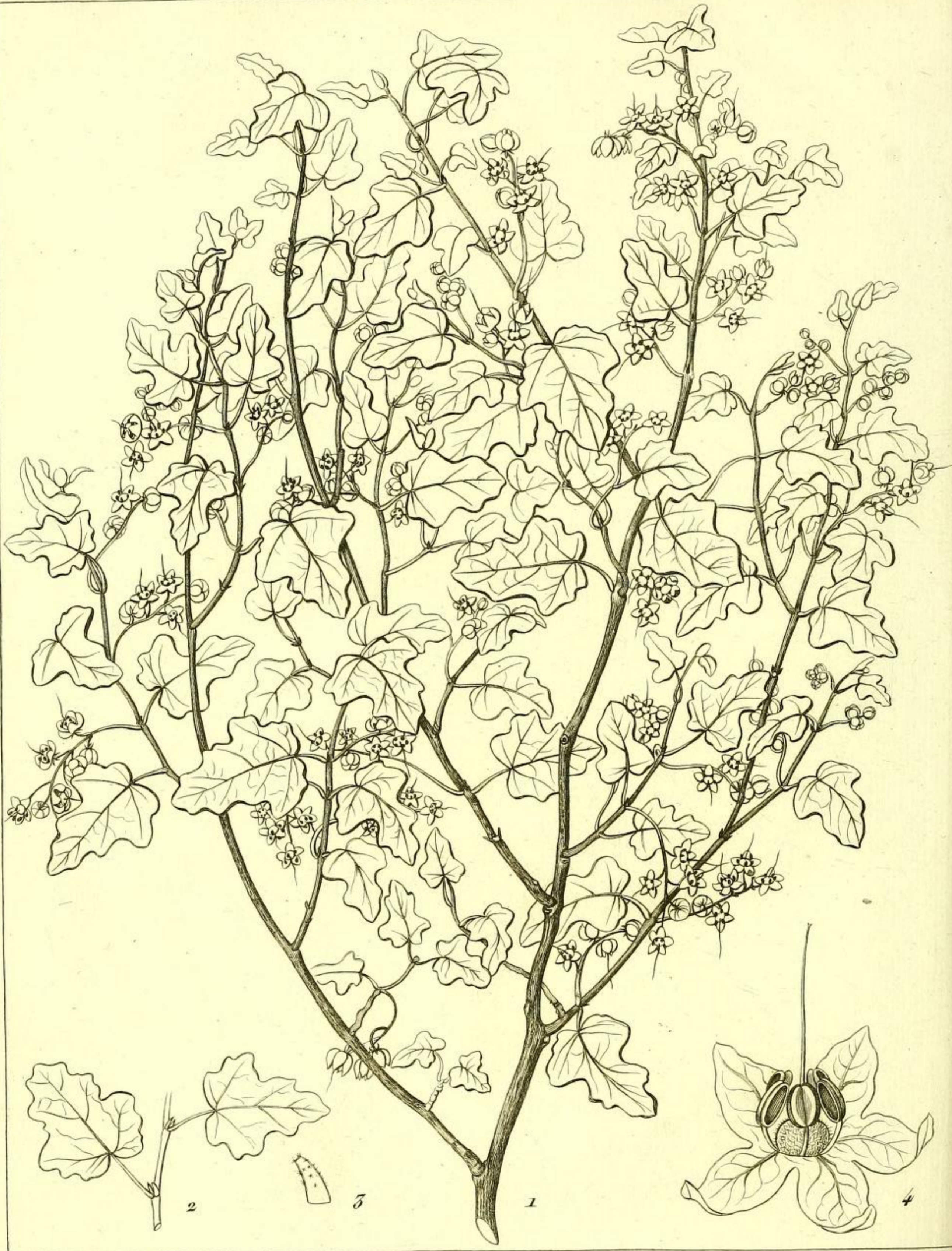


GUICHENOTIA LEDIFOLIA. Gay. Tab. V.



THOMASIA SOLANACEA. Gay. Tab. VI. Fig. 1-7.

THOMASIA PURPUREA. Gay. Tab. VI. Fig. 8-15.



TOMASIA FOLIOSA. Gay. Tab. VII.

TABLE VI.

THOMASIA SOLANACEA et THOMASIA PURPUREA.

- FIG. 1. Fragment d'un rameau du *Thomasia solanacea*, pour faire voir la position des stipules et des grappes relativement aux feuilles. (Grandeur naturelle.)
- FIG. 2. Une fleur de la même plante dans son état d'expansion naturel. (Trois fois plus grand que nature.)
- FIG. 3. Fragment du tube des filamens vu extérieurement, avec un pétale adossé au filament fertile. (Sept fois plus grand que nature.)
- FIG. 4. Le même, vu du côté intérieur. (Même proportion.)
- FIG. 5. Une étamine vue de côté. (Onze fois plus grand que nature.)
- FIG. 6. Un ovaire. (Quatre fois plus grand que nature.)
- FIG. 7. Capsule en état de déhiscence. (Dix fois plus grand que nature.)
- FIG. 8. Fragment d'un rameau du *Thomasia purpurea*. (Grandeur naturelle.)
- FIG. 9. Une fleur de la même plante, vue en dessous, pour montrer la bractée tripartite. (Deux fois plus grand que nature.)
- FIG. 10. Une fleur étalée artificiellement et vue de face. (Cinq fois plus grand que nature.)
- FIG. 11. Ovaire avec son support ou thécaphore. (Six fois plus grand que nature.)
- FIG. 12. Capsule en état de déhiscence. (Dix fois plus grand que nature.)
- FIG. 13. Graine mûre. (Dix fois plus grand que nature.)

TABLE VII.

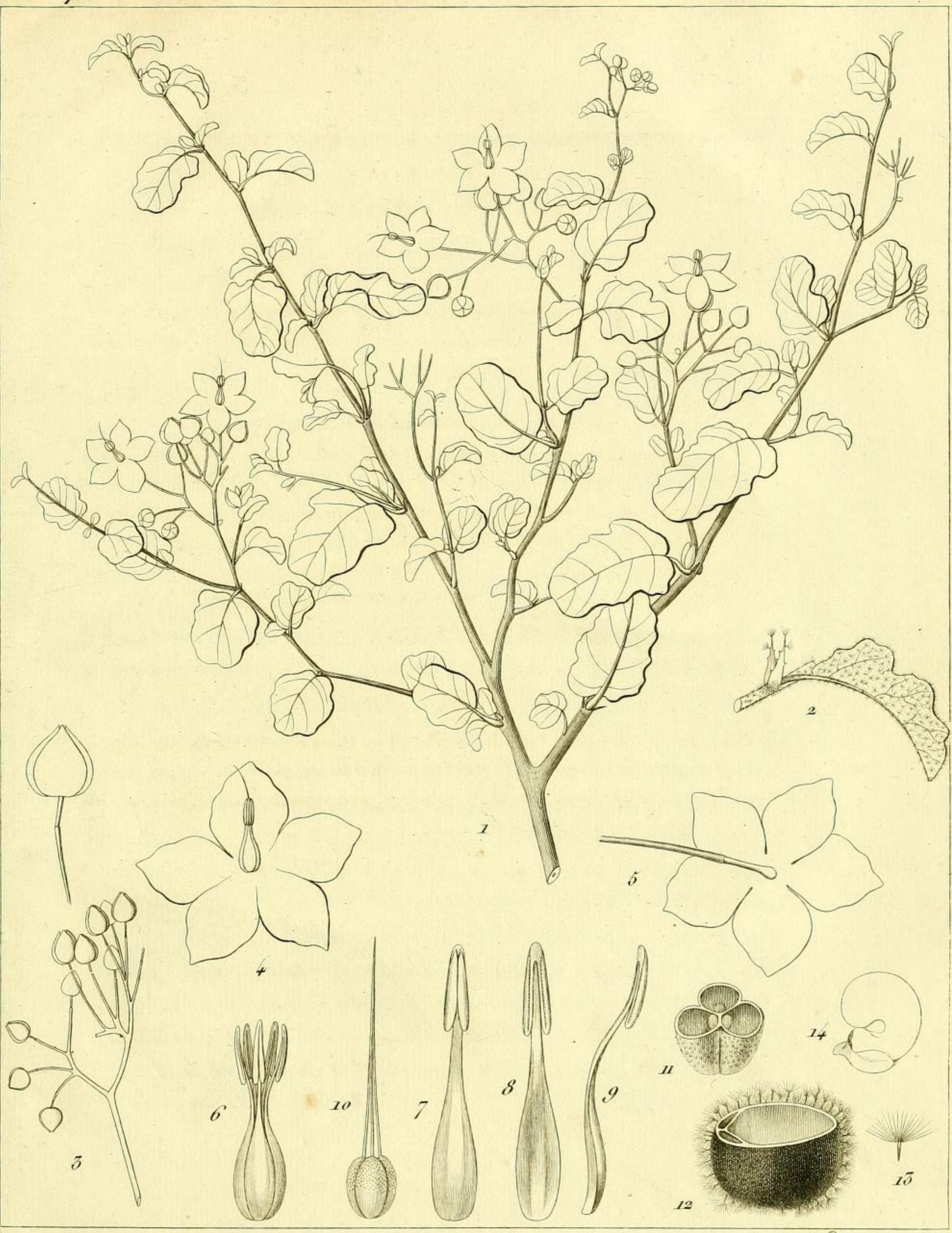
THOMASIA FOLIOSA.

- FIG. 1. Rameau de grandeur naturelle.
- FIG. 2. Fragment d'un rameau, pour appeler l'attention sur la petitesse des stipules. (Grandeur naturelle.)
- FIG. 3. Une stipule grossie. (Quatre fois plus grand que nature.)
- FIG. 4. Une fleur étalée artificiellement pour faire voir le nombre et l'insertion des filamens ainsi que l'absence des pétales. (Sept fois plus grand que nature.)

TABLE VIII.

KERAUDRENIA HERMANNIÆFOLIA.

- FIG. 1. Rameau de grandeur naturelle.
- FIG. 2. Fragment d'un rameau, pour montrer la forme des stipules et la nature du duvet qui tapisse les feuilles en dessous. (Un peu plus grand que nature.)
- FIG. 3. Rameau floral, pour montrer la disposition des fleurs et l'articulation de leurs pédoncules. (Deux fois plus grand que nature.)
- FIG. 4. Une fleur étalée artificiellement, pour montrer l'absence des pétales. (Même proportion.)
- FIG. 5. La même, vue en dessous, pour appeler l'attention sur l'absence de la bractée. (Même proportion.)
- FIG. 6. Assemblage des étamines; leurs filamens sont imbriqués, non soudés les uns aux autres. (Six fois plus grand que nature.)
- FIG. 7. Étamine vue de face. (Huit fois plus grand que nature.)
- FIG. 8. La même, vue en dedans. (Même proportion.)
- FIG. 9. La même, vue de côté. (Même proportion.)
- FIG. 10. Ovaire surmonté de trois styles qui sont libres à la base et se soudent entre eux à partir du milieu de leur longueur. (Six fois plus grand que nature.)
- FIG. 11. Coupe transversale de l'ovaire, pour faire voir le nombre des loges et l'insertion des ovules. (Douze fois plus grand que nature.)
- FIG. 12. Coupe transversale de la capsule, pour montrer l'avortement de deux loges. (Même proportion.)
- FIG. 13. Un des poils qui revêtent extérieurement la capsule.
- FIG. 14. Graine munie de sa strophiole. (Douze fois plus grand que nature.)



P. Lecoq, sculp.

KERAUDRENIA HERMANNIEFOLIA. Gay. Tab. VIII.