

SINOPSIS
DE
FAMILIAS Y GENEROS DE PLANTAS LEÑOSAS
DE FILIPINAS.

ATLAS.



21291375

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

PHYSICS DEPARTMENT

530 SOUTH EAST ASIAN DRIVE

CHICAGO, ILLINOIS

1968

PHYSICS DEPARTMENT

1968

SINOPSIS

DE

FAMILIAS Y GENEROS DE PLANTAS LEÑOSAS DE FILIPINAS,

INTRODUCCION Á LA

FLORA FORESTAL DEL ARCHIPIÉLAGO FILIPINO,

REDACTADA POR

D. SEBASTIAN VIDAL Y SOLER,

Inspector general de 2.^a clase del Cuerpo de Montes en Ultramar,
Jefe de la Comision de la Flora Forestal de Filipinas.

PUBLICADA DE REAL ÓRDEN

ATLAS

DE 100 LAMINAS CON UNAS 1,000 FIGURAS DIBUJADAS Y LITOGRAFIADAS

POR

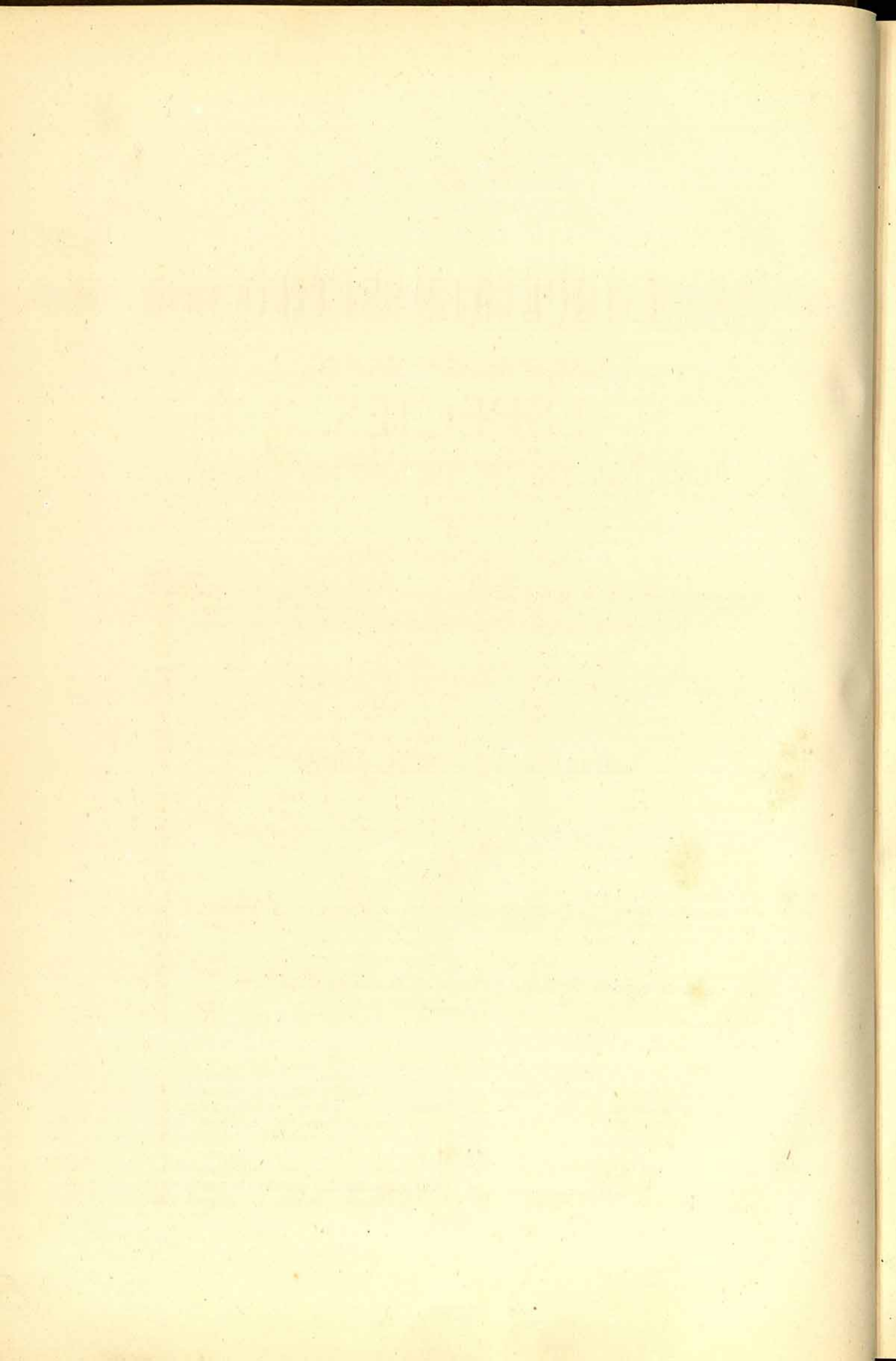
D. Regino García, Ayudante de la misma Comision.



MANILA.

ESTABLECIMIENTO TIPO-LITOGRAFICO DE CHOFRE Y C.^a

1883



INDICE ALFABÉTICO

DE

ESPECIES.

A

	Lámina.	Fig.*		Lámina.	Fig.*
Abroma augusta, Linn.	XIX.	C.	Amoora timoriensis, W. et Arn.	XXIX.	D.
Acacia Farnesiana, Willd.	XLV.	C.	Anacardium occidentale, Linn.	XXXVI.	B.
— Intsia, Willd.	XLV.	D.	Anaxagorea luzonensis, A. Gray.	V.	A.
Acanthus ilicifolius, Linn.	LXXII.	E.	Angiopteris.	C.	C.
Achras Sapota, Linn.	LXII.	C.	Anisoptera thurifera, Blume.	XIV.	E.
Actinorhysis Calapparia, Wendl. et Dr.	XCIV.	B.	Anona squamosa, Linn.	V.	E.
Adenantha pavonina, Linn.	XLIV.	B.	Anthocephalus Cadamba, Miq.	LVI.	C.
Adina polycephala, Benth.	I.VI.	B.	Antiaris toxicaria, Lesch.	LXXXVIII.	A.
Adinandra dumosa, Jack.	XIII.	A.	Antidesma rostratum, Tul.	LXXXII.	G.
Aegiceras majus, Gaertn.	LXI.	E.	Aphananthe philippinensis, Planch.	LXXXV.	B.
Aegle decandra, Nav.	XXV.	J.	Ardisia Centenoi, Vid.	LXI.	F.
Afzelia bijuga, A. Gray.	XLII.	B.	Areca Catechu, Linn.	XCIV.	A.
— rhomboidea, Vid.	XLII.	G.	Arenga saccharifera, Lab.	XCIII.	C.
Agathis loranthifolia, Salisb.	XCVIII.	A.	Argyrea speciosa, Sweet.	LXXI.	B.
Agelæa vestita, Hook?	XXXIX.	D.	Artabotrys odoratissimus, R. Br.	IV.	E.
Aglaia palembanica, Miq.?	XXIX.	B.	— suaveolens, Blume	IV.	D.
Alangium Lamarckii, Thwait.	LV.	F.	Arthrophyllum pinnatum, Clark.	LV.	C.
Albizzia Lebbek, Benth.	XLV.	E.	Artocarpus incisa, Linn. f.	LXXXVIII.	B.
Aleurites moluccana, Willd.	LXXXIII.	A.	Astronia spectabilis, Blume var. intermedia, Miq.	LI.	A.
Allæanthus luzonica, Benth. et Hook.	LXXXVI.	A.	Atalantia racemosa, W. et Arn?	XXV.	G.
Allophylus Cobbe, Linn.	XXXIV.	C.	Atylosia mollis, Benth.	XLI.	E.
Alstonia macrophylla, Wall.	LXVI.	A.	Averrhoa Bilimbi, Linn.	XXIII.	A.
Alyxia stellata, Rœm et Schult.	LXVII.	B.	— Carambola, Linn.	XXIII.	B.
Alsophila contaminans Wall.	C.	A.	Avicennia officinalis, Linn.	LXXV.	G.
			Azaola Betis, Blanco.	LXII.	F.
			Azima sarmentosa, B. et H.	LXV.	C.

B

Bambusa arundinacea, Retz.	XCVI.	A.	Blumea balsamifera, DC.	LVIII.	B.
Barringtonia racemosa, Blume.	L.	A.	Bœhmeria nivea, Hook. et Arn.	LXXXIX.	C.
Bauhinia purpurea, DC.	XLIII.	A.	Bombax malabaricum, DC.	XVII.	B.
— semibifida, Roxb.	XLIII.	I.	Bridelia stipularis, Blume.	LXXXII.	F.
Beilschmiedia sp?	LXXVIII.	F.	Brucea luzoniensis, Vid.	XXVI.	B.
Berrya Ammonilla, Roxb.	XXI.	E.	Bruguiera caryophylloides, Bl.	XLVII.	A.
Bischofia javanica, Blume.	LXXXII.	A.	Buchanania florida, Schauer.	XXXVI.	C.
Bixa Orellana, Linn.	VII.	A.	Buddleia Neemda, Hamilt.	LXIX.	B.

C

	Lámina	Fig.*		Lámina	Fig.*
<i>Cæsalpinia Sappan</i> , Linn.	XLII.	C.	<i>Cleidion javanicum</i> , Blume?	LXXXIV.	B.
<i>Calamus usitatus</i> Blanco	XLIII.	E.	<i>Cleistanthus ferrugineus</i> , Müll.	LXXXII.	C.
<i>Callicarpa bicolor</i> , Juss.	XCI.	C.	<i>Clematis Gouriana</i> , Roxb.	I.	B.
<i>Calophyllum Inophyllum</i> , DC.	LXXIV.	C.	<i>Clerodendron Navesianum</i> , Vid.	LXXV.	D.
<i>Calotropis gigantea</i> , R. Br.	XII.	D.	<i>Clethra canescens</i> , Reinw.	LX.	B.
<i>Cananga odorata</i> , Hook. f. et Th.	LXVIII.	A.	<i>Cnestis ramiflora</i> , Griff.	XXXIX.	C.
<i>Canarium villosum</i> , Blume.	IV.	B.	<i>Cocos nucifera</i> , Linn.	XCIV.	D.
<i>Canthium horridum</i> , Blume.	XXVIII.	A.	<i>Colubrina asiatica</i> , Brogn.	XXXII.	C.
— <i>pedunculare</i> , Cavan.	LVII.	I.	<i>Columbia serratifolia</i> , Cavan.	XXI.	C.
<i>Capparis sepiaria</i> , Linn.	LVII.	H.	<i>Commersonia platyphylla</i> , Andr.	XIX.	D.
<i>Capsicum minimum</i> , Roxb.	VI.	A.	<i>Conemorpha macrophylla</i> , Don.	LXVII.	F.
<i>Capura nigrescens</i> , B. et H.	LXXII.	B.	<i>Connarus neurocalyx</i> , Planch.	XXXIX.	E.
<i>Carallia integerrima</i> , DC.	LXXII.	B.	<i>Conocephalus suaveolens</i> , Blume	LXXXVIII.	D.
<i>Carapa moluccensis</i> , Lam.	XXXIV.	E.	<i>Corchorus capsularis</i> , Linn.	XX.	B.
<i>Caryota Cumingii</i> , Lodd.	XLVII.	E.	— <i>olitorius</i> , Linn.	XX.	A.
<i>Casearia leucolepis</i> , Turcz.	XXIX.	F.	<i>Cordia Myxa</i> , Linn.	LXX.	D.
<i>Cassia fistula</i> , Linn.	XCIII.	B.	— <i>subcordata</i> , Lam.	LXX.	E.
— <i>glauca</i> , Lam.	LIII.	C.	<i>Corypha umbraculifera</i> , Linn.	XCIII.	A.
— <i>javanica</i> , Linn.	XLII.	E.	<i>Cratæva religiosa</i> , Forst.	VI.	C.
<i>Castanopsis javanica</i> , DC.?	XLIII.	F.	<i>Cratoxylon arborescens</i> , Blume?	X.	A.
— <i>sumatrana</i> , DC.?	XLII.	D.	— <i>formosum</i> , B. et	X.	B.
<i>Casuarina equisetifolia</i> , Linn.	XCII.	H.	<i>H. f.</i>	X.	B.
<i>Cedrela Toona</i> , Roxb.	XCI.	G.	<i>Crescentia alata</i> , H. B. et Kunth.	LXXXIII.	C.
<i>Celtis philippinensis</i> , Blanco.	XXIX.	G.	<i>Croton Tiglium</i> , Linn.	LXXXIII.	E.
<i>Cerbera Odollam</i> , Gaertn.	LXXXV.	A.	<i>Crudia spicata</i> , Willd.	XLIII.	B.
<i>Cerriops Candolleana</i> , Roxb.	LXXVI.	C.	<i>Crypteronia glabra</i> , Blume.	LII.	E.
<i>Champereia Griffithii</i> , Planch.	LXXVI.	C.	<i>Cryptocarya ferrea</i> Blume.	LXXVIII.	B.
<i>Cinnamomum iners</i> , Rein.	XLVII.	C.	<i>Cubilia Blancoi</i> , Blume.	XXXV.	F.
var. <i>subvenosa</i> , Meissn?	LXXXI.	D.	<i>Cudrania obovata</i> , Tréc	LXXXVIII.	C.
<i>Cissampelos Pareira</i> , Linn.	LXXXVIII.	A.	<i>Cupania regularis</i> , Blume.	XXXIV.	B.
<i>Citrus medica</i> , Linn. var. <i>Limetta</i> ,	I.	C.	— <i>sumatrana</i> , Miq.	XXXIV.	B.
Hook. f.	XXV.	E.	<i>Cyathea</i>	C.	E.
— <i>Hystrix</i> , DC.	XXV.	F.	<i>Cybianthus philippinensis</i> , Hook.	LXI.	B.
<i>Claoxylon indica</i> , Hassk.	LXXXIII.	D.	<i>Cycas circinalis</i> , Linn.	XCIX.	
<i>Clausena indica</i> , Oliv.	XXV.	H.	<i>Cyclostemon macrophyllus</i> , Bl.?	LXXXII.	B.
— <i>Wampii</i> , Blanco.	XXV.	I.	<i>Cynometra cauliflora</i> , Linn.	XLII.	F.
			<i>Cypholophus macrocephalus</i> , W.	LXXXIX.	B.

D

<i>Dalbergia stipulacea</i> , Roxb.	XL.	C.	<i>Diplodiscus paniculatus</i> , Turcz.	XX.	D.
<i>Dasycoleum philippinum</i> , Turc.	XXIX.	C.	<i>Dipterocarpus grandiflorus</i> , Blan-		
<i>Delima sarmentosa</i> , Linn.	II.	C.	co.	XIV.	A.
<i>Dendrocalamus latiflorus</i> , Munro	XCVI.	B.	— <i>pilosus</i> , Roxb.	XIV.	D.
<i>Derris scandens</i> , Benth.	XLI.	F.	— <i>turbinatus</i> , Gaertn.	XIV.	C.
<i>Desmodium umbellatum</i> , DC.	XLI.	D.	— <i>vernicifluus</i> , Blanco.	XIV.	B.
<i>Dicksonia</i>	C.	B.	<i>Dischidia lanceolata</i> , Desne?	LXVIII.	E.
<i>Dillenia indica</i> , Lin.	II.	A.	<i>Dissochæta punctulata</i> , Hook. f.	LI.	B.
— <i>Reifferschiedia</i> , Nav.	II.	B.	<i>Dodonæa viscosa</i> , Linn.	XXXV.	A.
<i>Dinochloa Tjankorret</i> , Büsc.	XCVI.	C.	<i>Dolichandrone Rheedii</i> , B. et H. f.	LXXIII.	D.
<i>Diospyros discolor</i> , Willd.	LXIII.	B.	<i>Dracontomelum mangiferum</i> , Bl.	XXXVII.	C.
— <i>multiflora</i> Blanco.	LXIII.	D.	<i>Duabanga moluccana</i> , Blume.	LII.	F.
— <i>pilosanthera</i> , Blanco?	LXIII.	E.	<i>Durio zibethinus</i> , DC.	XVII.	C.
— <i>sp.</i>	LXIII.	A.	<i>Dysoxylum Blancoi</i> , Vid.	XXIX.	A.
— <i>sp.</i>	LXIII.	C.			

E

<i>Ehretia buxifolia</i> , Roxb.	LXX.	B.	<i>Elæagnus latifolia</i> , Linn.	LXXX.	B.
<i>Ehretia philippinensis</i> , DC?	LXX.	C.	<i>Elæocarpus lanceæfolius</i> , Roxb.?	XXI.	B.

	Lámina.	Fig.*		Lámina.	Fig.*
Elæocarpus oblongus, Gaertn.	XXI.	A.	Eugenia (Jambosa) malaccensis L.	XLIX.	G.
Ellipanthus Helferi, Hook. f.?	XXXIX.	B.	— (Sizygium) claviflora,		
Engelhardtia spicata, Blume.	XC.	A.	Lam.	XLIX.	H.
Entada scandens, Benth.	XLIV.	A.	— (—) colorata, Duth?	XLIX.	D.
Eriodendron anfractuosum, DC.	XVII.	A.	— (—) Jambolana, Lam.	XLIX.	F.
Erioglossum edule, Blume	XXXV.	H.	— (—) venulosa, Wall.?	XLIX.	C.
Erycibe paniculata, Roxb.	LXXI.	A.	Eurya japonica, Thunb.	XIII.	C.
Erythrina lithosperma, Blume	XLI.	A.	Evodia latifolia, DC.	XXIV.	D.
Eugenia (Eueugenia) bracteata,	XLIX.	B.	Evonymus javanicus Blume.	XXXI.	C.
Roxb. var. Roxburghii, Duth.			Excœcaria Agallocha, Linn.	LXXXIV.	G.
— (Jambosa) Jambos, Linn.	XLIIX.	E.	Exocarpus ovata, Blume.	LXXXI.	E.

F

Fagraea fragrans, Roxb.	LXIX.	A.	Ficus (Synœcia) falcata, Miq.	LXXXVII.	C.
— volubilis, Wall.	LXIX.	B.	— (Covellia) leucopleura, Miq.	LXXXVII.	D.
Ficus (Eusyce) heterophylla,	LXXXVII.	A.	Flacourtia sepiaria, Roxb.	VII.	C.
Roxb.			Flemingia strobilifera, R. Br.	XL.	E.
— (Urostigma) benamina,			Freycinetia strobilacea, Blume.	xcv.	B.
Linn.?	LXXXVII.	B.			

G

Garcinia Andersoni, Hook. f.	XI.	B.	Gomphia angustifolia, Vahl.	XXVII.	B.
— Cowa, Roxb.	XI.	D.	Goniothalamus giganteus, H. f.		
— Maingayi, Hook. f.?	XI.	C.	et Th.	v.	B.
— Mangostana, Linn.	XI.	F.	Gonocaryum tarlacense, Vid.	xxx.	C.
— ovalifolius, Hook. f.	XI.	A.	Gossypium barbadense, Linn.	xvi.	E.
— Xanthochymus, Hook. f.	XI.	E.	Gouania leptostachya, DC.	xxxii.	E.
Gardenia Pseudopsidium, F. Vill.	LVII.	D.	Grewia sp. (afine á G. bracteata,		D.
Garuga floribunda, Decsne	XXVIII.	B.	Roxb.)	xxi.	
Glycosmis pentaphylla, Corr.	XXV.	A.	Gymnosporia montana, Roxb.	xxxI.	A.
Gmelina asiatica Linn.	LXXV.	E.	— ambigua, Vid.	xxxI.	B.
Gnetum latifolium, Blume.	xcvii.	A.	Gyrocarpus Jacquini, Roxb.	XLVIII.	E.

H

Harpullia cupanoides, Roxb.	xxxv.	B.	Hiptage Madablota, Gaertn.	xxii.	A.
Harrisonia Benetti, B. et H. f.	xxvi.	A.	Homalanthus fastuosus, B. et H.		
Helicia philippinensis, Meisn?	LXXIX.	E.	f.	LXXXIV.	H.
Helicteres spicata, Colebr.	xviii.	E.	Homalium Barandæ, Vid.	liii.	A.
Henslowia heterantha, Hook.	LXXXI.	E.	— luzoniensis, Fern. Vill.	liii.	B.
Heptapleurum venulosum, Sm.	lv.	E.	Homonoya riparia, Lour.	LXXXIV.	E.
Heritiera littoralis, Dryand.	xviii.	F.	Hopea odorata, Roxb. var.?	xv.	A.
Hernandia peltata, DC.	LXXVIII.	G.	Hoya multiflora, Blume.	LXVIII.	G.
Hibiscus tiliaceus, Linn.	xvi.	B.	Hymenodictyon excelsum, Wall.	lvi.	F.
— Vidalianus, Nav.	xvi.	C.	Hypoestes rosea, Decsne.	LXXII.	D.
Hippocratea Maingayi, Laws.	xxxI.	F.			

I

Ichnocarpus frutescens, R. Br.	LXVII.	E.	Ipomæa peltata, Chois.	LXXI.	C.
Illigera appendiculata, Blume.	XLVIII.	F.	Ixora grandifolia, Zoll. et Morr.	LVII.	C.

J

Jasminum Sambac, Ait.	LXV.	A.	Jatropha Curcas, Linn.	LXXXIII.	B.
-----------------------	------	----	------------------------	----------	----

K

	Lámina.	Fig.*		Lámina.	Fig.*
Kandelia Rheedii, W. et Arn.	XLVII.	D.	Kichxia arborea, Blume.	LXVII.	G.
Kibessia tuberculata, Hook. f.?	LI.	C.	Kleinhovia Hospita, Linn.	XVIII.	B.

L

Lagerstroemia Flos Reginae, Retz.	LII.	B.	Litsea (Conodaphne) Perottetii.	LXXVIII.	C.
— hexaptera, Miq.	LII.	A.	B. et H. f.		
Lantana Camara, Linn.	LXXIV.	D.	— (Neolitsea) villosa, Bl.	LXXVIII.	E.
Laportea crenulata, Gaud.	LXXXIX.	A.	Lophopetalum fimbriatum,	XXXI.	G.
Lawsonia alba, Lam.	LII.	C.	Wight.		
Leea sambucina, Willd.	XXXIII.	A.	Loranthus (Dendrophthoe) mali-	LXXXI.	B.
Leptospermum amboinense, Bl.	XLIX.	A.	folius, Presl?		
Leucæna glauca, Benth.	XLV.	B.	— heteranthus Wall.?	LXXXI.	A.
Leucopogon suaveolens, Hook. f.?	LX.	A.	Lucuma mammosa, Gaertn. f.	LXII.	D.
Linociera luzonica, Blume.	LXV.	B.	Lumnitzera racemosa, Willd.	XLVIII.	G.
Litsea (Eulitsea) littoralis, B. et	LXXVIII.	D.	Lunasia amara, Blanco.	XXIV.	C.
H. f.					

M

Maba buxifolia, Pers.	LXIII.	H.	Memecylon edule, Roxb. var. ca-	LI.	G.
Macaranga Mappa, Müll.	LXXXIV.	D.	pitellata, Clarke		
— Tanarius Moritz.	LXXXIV.	C.	Micromelum pubescens, Blume.	XXV.	B.
Mæsa indica, DC.	LXI.	A.	Milletia xylocarpa, Miq.	XLI.	B.
Malaisia tortuosa, Blanco.	LXXXVI.	B.	Mimusops Elengi, Linn.	LXII.	E.
Mallotus moluccanus, Müll.	LXXXIV.	A.	Mitrephora Maingayi, H. f. et Th?	V.	F.
Mangifera indica, Linn.	XXXVI.	D.	Morinda tinctoria, Roxb.	LVII.	J.
Manihot utilissima, Pohl.	LXXXIII.	C.	var. multiflora, Hook. f.		
Maoutia setosa, Wedd. var.	LXXXIX.	F.	Moringa pterygosperma, Gaertn.	XXXVIII.	
Marattia fraxinea, Sm.	C.	D.	Morus alba, Linn. var. latifolia,	LXXXVI.	D.
Marlea begoniæfolia, Roxb.	LV.	G.	Bur.		
Marsdenia sp.	LXVIII.	B.	Muntingia Calabura, Linn.	XX.	C.
Medinilla Cumingii, Naud?	LI.	E.	Murraya exotica, Linn.	XXV.	D.
— Lagunæ, Vid.	LI.	F.	Mussænda frondosa, Linn.	LVI.	G.
Melaleuca Leucadendron, Linn.	XLIX.	I.	Myrica luzonica, Vid.	XC.	B.
Melastoma sanguineum, Sims.	LI.	D.	Myristica fatua, Houtt?	LXXVII.	B.
var. mollis, Wall.					
Melia Azedarach, Linn.	XXIX.	E.	— macrocarpa, Blume	LXXVII.	A.
Melicope ternata, Forst.	XXIV.	A.	— corticosa Hook.	LXXVII.	C.
Melochia velutina, Bedd.	XIX.	B.	Myrsine capitellata, Wall.	LXI.	C.

N

Naravelia zeylanica, DC.	I.	A.	Nephelium glabrum, Noronh.	XXXV.	I.
Nelitris rubra, Blume.	L.	C.	Nipa fruticans, Linn.	XCIV.	C.

O

Ochna fascicularis, Blanco.	XXVII.	A.	Ormosia calauensis, Blanco.	XLI.	H.
Ochrocarpus longifolius, Thou.?	XII.	E.	Orophea erythrocalyx, Bedd?	V.	G.
Octomeles sumatrana, Miq.	LIV.	A.	Oroxylum indicum, Vent.	LXVIII.	B.
Odina multijuga, Vid.	XXXVII.	A.	Osbornia octodonta, F. Müll.	XLIX.	L.
Olax imbricata, Roxb.	XXX.	A.	Osmelia sp.	LIII.	D.
Opilia amentacea, Roxb.	XXX.	B.	Osmoxylon pulcherrimum, Vid.	LV.	B.
Orchipeda foetida, Blume.	LXVI.	D.			

P

	Lámina.	Fig.*		Lámina.	Fig.*
<i>Pæderia foetida</i> , Linn.	LVII.	K.	<i>Pithecolobium montanum</i> , Benth	XIV.	A.
<i>Palaquium cuneatum</i> , Blume. . .	LXII.	A.	<i>Pittosporum Fernandezii</i> , Vid.	VIII.	A.
— <i>latifolium</i> , Blanco.	LXII.	B.	— <i>glabratum</i> , Lindl.	VIII.	B.
<i>Pandanus odoratissimus</i> , L. f. . .	XCIV.	A.	<i>Planchonia valida</i> , Blume. . . .	L.	D.
<i>Pangium edule</i> , Reinw.	VII.	D.	<i>Podocarpus cupressina</i> , R. Br.	XCVII.	B.
<i>Parameria glandulifera</i> , B. et H.			— sp. (afine <i>P. Jung-</i>		
f.	LXVII.	D.	— <i>huhniana</i> , Miq.)	XCVII.	C.
<i>Parinarium Griffithianum</i> , Benth	XLVI.	A.	— sp. (afine <i>P. costa-</i>		
<i>Parkia Roxburghii</i> , G. Don. . . .	XLIV.	D.	— <i>lis</i> , Presl.)	XCVII.	D.
<i>Parsonsia spiralis</i> , R. Br.	LXVI.	E.	— sp.	XCVII.	E.
<i>Pavetta indica</i> , Linn.	LVII.	E.	<i>Polyalthia</i> sp.	IV.	F.
<i>Pemphis acidula</i> , Forst.	LII.	D.	— sp.	IV.	G.
<i>Pentasacme Stauntonii</i> , Decsne?	LXVIII.	C.	<i>Polyscias acuminata</i> , Seem. . . .	LV.	A.
<i>Pergularia procumbens</i> , Blanco.	LXVIII.	D.	<i>Pongamia glabra</i> , Vent.	XLI.	C.
<i>Phæanthus Cumingii</i> , Miq. ? . . .	V.	D.	<i>Premna vestita</i> , Schauer.	LXXIV.	E.
<i>Phyllanthus distichus</i> , Müll. . . .	LXXXII.	D.	<i>Prosopis Vidaliana</i> , Nav.	XLIV.	C.
<i>Pimelandra disticha</i> , B. et H. f.	LXI.	G.	<i>Psidium Guyava</i> , Linn.	L.	B.
<i>Pinus insularis</i> , Endl.	XCVIII.	C.	<i>Psychotria malayana</i> , Jack. . . .	LVII.	F.
— <i>Merkusii</i> , Jungh.	XCVIII.	B.	<i>Pterocarpus erinaceus</i> , Poir. . . .	XL.	B.
<i>Pipturus asper</i> , Wedd.	LXXXIX.	D.	— <i>indicus</i> Linn.	XL.	A.
<i>Pisonia aculeata</i> , Linn.	LXXXVI.	A.	<i>Pterolobium indicum</i> , A. Rich.	XI.II.	G.
— <i>inermis</i> , Forst.	LXXXVI.	C.	<i>Pterospermum</i> sp. (afine á <i>P. ru-</i>		
— <i>umbellifera</i> , Seem.	LXXXVI.	B.	— <i>biginosum</i> Heyne.)	XIX.	A.
— <i>sylvestris</i> , Teijsm. et			<i>Pygeum arboreum</i> , Endl.	XLVI.	B.
Binn.	LXXXVI.	D.	<i>Pyrenaria camelliæflora</i> , Kunz?	XIII.	D.

Q

<i>Quercus Blancoi</i> , DC.	XCII.	C.	<i>Quercus Llanosii</i> , DC.	XCII.	F.
— <i>celebica</i> , Miq. ?	XCII.	A.	— <i>Vidalii</i> , Fern. Vill.	XCII.	B.
— <i>Companoana</i> , Vid.	XCII.	D.	— sp. (<i>Lithocarpus</i> ?)	XCII.	G.
— <i>Fernandezii</i> , Vid.	XCII.	E.	<i>Quisqualis indica</i> , Linn.	XLVIII.	D.

R

<i>Randia obscura</i> , Fern. Vill.	LVII.	B.	<i>Rhododendron</i> sp. (afine al <i>Rh.</i>		
<i>Ratonia montana</i> , Benth. et H.			— <i>retusum</i> , Benn.)	LX.	E.
f.	XXXV.	D.	<i>Rhyncosia sericea</i> , Span?	XL.	D.
<i>Rhabdia lycioides</i> , Mart	LXX.	F.	<i>Ricinus communis</i> , Linn.	LXXXIV.	F.
<i>Rhinacanthus communis</i> , Nees.	LXXII.	C.	<i>Rourea multiflora</i> , Planch.	XXXIX.	A.
<i>Rhizophora conjugata</i> , Linn. . . .	XLVII.	B.	<i>Roydsia philippinensis</i> , Turcz. . .	VI.	B.
<i>Rhododendron</i> sp. (afine al <i>Rh.</i>			<i>Rubus alceæfolius</i> , Poir.	XLVI.	C.
— <i>javanicum</i> , Benn.)	LX.	F.	— <i>rosæfolius</i> , Smith.	XLVI.	D.

S

<i>Salacia prinoides</i> , DC.	XXXI.	E.	<i>Sauraja latebracteata</i> , Chois. . .	XIII.	B.
— <i>Roxburghii</i> , Wall?	XXXI.	D.	<i>Sauropus albicans</i> , Blume.	LXXXII.	E.
<i>Samadera indica</i> , Gaertn.	XXVI.	C.	<i>Scævola Lobelia</i> , Linn.	LIX.	
<i>Samara philippinensis</i> , B. et H. f.	LXI.	D.	<i>Schleichera trijuga</i> , Willd.	XXXV.	E.
<i>Santalum album</i> , Linn.	LXXXI.	C.	<i>Scolopia crenata</i> , Clos.	VII.	B.
<i>Santiria</i> sp. (afine á <i>S. Maingayi</i> ,			<i>Scyphiphora hydrophyllacea</i> ,		
A. V. Benn.)	XXVIII.	C.	— <i>Gærtn</i>	LVII.	G.
<i>Sapindus Turczaninowii</i> , Vid. . . .	XXXIV.	A.	<i>Securidaca Tavoyana</i> , Wall. . . .	IX.	A.
<i>Sarcocephalus cordatus</i> , Miq. . . .	LVI.	D.	<i>Semecarpus gigantifolia</i> , Vid. . . .	XXXVI.	A.
<i>Sarcostemma Brunnonianum</i> , W.			<i>Serianthes grandiflora</i> , Benth. . .	XLIV.	E.
et Arn.	LXVIII.	H.			

	Lámina	Fig. ^s		Lámina	Fig. ^s
Sesbania grandiflora, Benth.	XL.	F.	Sterculia foetida, Linn.	XVIII.	A.
Shorea contorta Vid.	XV.	E.	— rubiginosa, Vent.	XVIII.	C.
— Guiso, Blume	XV.	C.	Stereospermum quadripinnatum,		
— polita, Vid.	XV.	D.	Fern. Vill.	LXXXIII.	A.
Sida carpinifolia, Linn.	XVI.	A.	Streblus asper, Lour.	LXXXVI.	C.
Sindora Wallichii, Benth.	XLIII.	C.	Streptocaulon Baumii, Dcsne.	LXVIII.	F.
Solanum Cumingii, Dun.	LXXII.	A.	Strombosia dubia, Vid.	XXX.	D.
Sonneratia acida, Linn. f.	LII.	G.	Strophanthus dichotomus, DC.		
Sophora tomentosa, Linn.	XLI.	G.	var. luzoniensis, Vid.	LXVII.	C.
Spondias purpurea, Linn.	XXXVII.	B.	Strychnos potatorum, Linn. var.		
Stachytarpheta indica, Vahl.	LXXIV.	B.	multiflora, Vid.	LXIX.	D.
Stephegyne parvifolia, Korth.	LVI.	A.	Symphorema luzoniensis, B. et		
Sterculia alata, Roxb.	XVIII.	B.	H. f.	LXXV.	F.
— campanulata, Wall.	XVIII.	D.	Symplocos spicata, Roxb.?	LXIV.	

T

Tabernæmontana Cumingiana, DC.	LXVI.	B.	Thespesia macrophylla, Blume.	XVI.	D.
Talauma angatensis, Vid.	III.		Toddalia aculeata, Pers.	XXIV.	E.
Tamarindus indica, Linn.	XLIII.	D.	Tournefortia sarmentosa, Lam.	LXX.	A.
Tectona grandis, Linn. f.	LXXIV.	A.	Trema amboinensis, Blume.	LXXXV.	C.
Terminalia belerica, Roxb.	VLVIII.	B.	Trevesia palmata, Vis.	LV.	D.
— bialata, Kurz.	XLVIII.	A.	Triphasia trifoliata, DC.	XXV.	C.
— Magarapali, Vid.	XLVIII.	C.	Tristellateia australasica, A. Rich.	XXII.	B.
Ternstroemia penangiana, Choisy?	XIII.	E.	Turpinia pomifera, Vent. var. B.	XXXV.	G.

U

Uncaria sclerophylla, Roxb.	LVI.	E.	Uvaria purpurea, Blume.	IV.	C.
Unona discolor, Vahl.	IV.	A.			

V

Vaccinum varingiaefolium, Miq.?	LX.	D.	Vidalia lepidota, Fern. Vill.	XII.	C.
— sp. (afine al V. coriaceum, Miq. non Hook. f.)	LX.	C.	— Navesii, Fern. Vill.	XII.	B.
Vatica Mangachapoy, Blanco.	XV.	B.	Villebrunea trinervis, Wedd.	LXXXIX.	E.
Ventilago madraspatana, Gaernt.	XXXII.	D.	Vitex heterophylla, Roxb.	LXXV.	B.
Vernonia arborea, Hamilt.	LVIII.	A.	— pubescens, Vahl.	LXXV.	A.
Vidalia Garciae, Fern. Vill.	XII.	A.	— timoriensis, Dcsne.	LXXV.	C.
			Vitis carnososa, Wall.	XXXIII.	B.

W

Webera fragrans, Blume.	LVII.	A.	Wickstroemia ovata, C. A. Mey.	LXXX.	A.
Wendlandia paniculata, DC.	LVI.	H.	Wrightia ovata, DC.	LXVII.	A.

X

Xanthophyllum flavescens, Roxb.	IX.	B.	Nav	XLIX.	K.
Xanthostemon Verdugonianus,			Xylophia Blancoi, Vid.	V.	C.

Z

Zanthoxylum Rhetsa, DC.	XXIV.	B.	Zizyphus Oenoplia, Mill.	XXXII.	A.
Zizyphus Jujuba, Linn.	XXXII.	B.	Zollingeria, macrocarpa, Kurz?	XXXV.	C.

INDICE EXPLICATIVO

DE LAS

LÁMINAS

LÁM. I.

FAM. I.—RANUNCULÁCEAS (*Texto pág. 23*).

- | | |
|---|---|
| A. NARAVELIA ZEILANICA, DC.
1. Rama en flor.
Teresa (Morong). | 1. Flor. con algunos estambres separados para
mostrar los ovarios (aumentado), 2. Fruto,
3. Un aquenio cortado á lo largo (id.) |
| B. CLEMATIS GOURIANA, Roxb. | Tarlac y Rosales (Nueva Ecija). |

FAM. V.—MENISPERMÁCEAS (*Texto pág. 32*).

- | | |
|--|--|
| C. CISSAMPELOS PAREIRA, Linn.
1. Rama en flor, 2. Flor masculina (aum.), 3.
Frutos, 4. Corte transversal de una drupa, | 5. Semilla (id.)
Alrededores de Manila. |
|--|--|

LÁM. II.

FAM. II.—DILENIÁCEAS (*Texto pág. 23*).

- | | |
|--|--|
| A. DILLENIA INDICA, Linn.
1. Rama en flor (reducido), 2. Corte verti-
cal de la flor, sin los pétalos (id.), 3. Estam-
bres: a. de la série exterior, b. de la interior,
4. Un carpelo, 5. Pistilos, 6. Corte transver-
sal del ovario, 7. Fruto, separados en parte
los sépalos envolventes, 8. Su corte vertical,
9. Semilla.
Jardín Botánico de Manila. | chiedia speciosa, Presl.).
1. Cáliz.
Lucban (Tayabas). |
| B. DILLENIA REIFFERSCHIEDIA, Nav. (<i>Reiffers-</i> | C. DELIMA SARMENTOSA, Linn. var. <i>hebecarpa</i> ,
Hook. f. et Thoms.
1. Rama en flor, 2. Flor (aum.), 3. Estam-
bre (id.), 4. Pistilo con el cáliz (id.), 5. Fru-
tos (id.), 6. Corte transversal del fruto (id.),
7. Semilla (id.).
Calocan (Manila). |

LÁM. III.

FAM. III.—MAGNOLIÁCEAS (*Texto pág. 25*).

- | | |
|---|--|
| A. TALAUMA ANGATENSIS (<i>Magnolia angatensis</i> ,
Blanco).
1. Rama en flor, 2. Flor con los pétalos se-
parados, 3. Un estambre, 4. Fruto con al- | gunos carpelos separados mostrando las semi-
llas y su placentacion, 5. Un carpelo.
Angat (Bulacan). |
|---|--|

LÁM. IV.

FAM. IV.—ANONÁCEAS 1 (*Texto pág. 26*).

- A. *UNONA DISCOLOR*, Vahl.
1. Flor. 2. Cáliz y órganos sexuales. 3. Un estambre (aum.). 4. carpelo pistilar (id.). 5. Ovario cortado á lo largo (id.). 6. Fruto. 7. Seccion longitudinal de un carpelo del fruto y de las semillas.
Jardin Botánico de Manila.
- B. *CANANGA ODORATA*, Hook. f. et Th.
1. Rama en flor. 2. Cáliz y órganos sexuales separados algunos estambres y con la base de un pétalo (aum.). 3. Un estambre (id.). 4. Pistilos (id.). 5. Fruto. 6. Corte longitudinal de un carpelo del fruto con las semillas. 7. Semilla. 8. Su seccion transversal.
Manila.
- C. *UVARIA PURPUREA*, Blume.
1. Flor vista de arriba. 2. Idem vista posterior con las brácteas. 3. Un estambre (aum.). 4. Un carpelo pistilar.
Ejemplar de Iloilo remitido por el Ayudante del Cuerpo D. Francisco Gutierrez.
- D. *ARTABOTRYS SUAVEOLENS*, Blume.
1. Pedúnculo con una flor completa y otra indicada con solo el cáliz (aum.). 2. Fruto separado un carpelo. 3. Seccion transversal de un carpelo del fruto.
Morong (Bataan).
- E. *ARTABOTRYS ODORATISSIMUS*, R. Br.
1. Flor.
- F. *POLYALTHIA* sp.
1. Flor vista de arriba. 2. Cáliz y receptáculo cortados á lo largo con los órganos sexuales separada parte de los estambres (aum.). 3. Un estambre (id.). 4. Carpelo pistilar (id.).
Bagac (Bataan).—Esta especie, que no podemos identificar con ninguna de las que conocemos por descripciones, se distingue por los caracteres siguientes. Fl. de pétalos lanceolado-elípticos (de 10 á 15 cm.) subiguales, con vello corto, amarillo-rojizos con una mancha purpúrea en su base, solitarias y extra-axilares. Hoj. lineal-lanceoladas (15 á 20 cm. por 3 á 4 cm.), sub-sentadas, coriáceas con la nervacion poco marcada. No se ha visto fruto.
- G. *POLYALTHIA* sp.
1. Fruto. 2. Corte longitudinal de un carpelo del fruto.
Bagac (Bataan).—Tampoco se ha podido determinar esta especie que se reconoce por los caracteres siguientes. Fl. solitarias, extra-axilares. Carp. ∞ con pedicelos largos (carp. hasta de 1 cm., pedicelo de 2-3 cm.) ovoides, mucronados, coriáceo-subleñosos. Hoj. elíptico-trasovadas, bruscamente aguzadas, de base cuneiforme; nervacion paralelo-ascendente muy marcada con unos 12 pares de nervios; casi lampiñas (limbo 8-15 cm. long. por 4-5 cm. ancho, peciolo 5 mm.).

LÁM. V.

FAM. IV.—ANONÁCEAS 2. (*Texto pag. 26*).

- A. *ANAXAGOREA LUZONENSIS*, A. Gray
1. Rama en flor y fruto. 2. Flor (aum.). 3. Flor cortada á lo largo (id.). 4. Un estambre (id.). 5. Un carpelo del pistilo. 6. Fruto despues de la dehiscencia.
Mariveles (Bataan).
- B. *GONIOTHALAMUS GIGANTEUS*, Hook. f. et Th.
1. Flor. 2. Id. separados parte de los pétalos y algunos estambres. 3. Un estambre (aum.). 4. Un carpelo del pistilo (id.).
Luisiana (La Laguna).
- C. *XYLOPIA BLANCOI*, Vid. (*Unona dehiscens*, Blanco).
1. Fruto. 2. Un carpelo despues de la dehiscencia, con las semillas.
La Paz (Tarlac).—Arbol grande visto solo en fruto. Hojas elíptico-aovadas, agudas en el ápice, algo ondeadas en los bordes, coriáceas, lampiñas, nervio medio prominente, laterales poco marcados, limbo 10 cm. long. por 4 cm. ancho y peciolo 1 cm. Fruto con muchos y grandes puntos blancos, verrugosos.
- D. *PHÆANTHUS CUMINGII*, Miq.?
1. Flor (aum.). 2. Organos sexuales, algunos estambres separados (id.). 3. Una antera (id.). 4. Un pistilo con el ovario cortado á lo largo (id.). 5. Fruto. 6. Corte transversal de un carpelo. 7. Semilla.
Alrededores de Manila.—El ovario es generalmente uniovulado; dejamos la identificacion en duda por lo incompleto de la diagnosis de Miquel.
- E. *ANONA SQUAMOSA*, Linn.
1. Flor (aum.). 2. Una antera (id.). 3. Un pistilo (id.). 4. Fruto. 5. Un carpelo del fruto (id.). 6. Semilla.
Jardin Botánico de Manila.—Apesar de hallarse aqui solo cultivada representamos análisis de su flor y de su fruto por su importancia como un tipo más de esta difícil familia.
- F. *MITREPHORA MAINGAYI*, H. f. et Th.?
1. Flor (aum.). 2. Una antera (id.). 3. Un pistilo (id.).
Bataan.—Las flores son menores, 25 mm., y los pétalos de coloracion uniforme, súcio-amarillentos; sin manchas rojas.
- G. *OROPHEA ERYTHROCALYX*, Bedd.
1. Flor (aum.). 2. Un estambre (id.). 3. Cáliz y pistilo (id.).

Calauan (La Laguna).—Las hojas son ménos aguzadas y las ramillas no tan tomentosas como describe Beddome para su especie á la cuál, si no idéntica, esta debe ser muy afine.

LÁM. VI.

FAM. VI.—CAPARÍDEAS (*Texto pág. 32*).

- | | |
|---|---|
| <p>A. CAPPARIS SEPIARIA, Linn.
1. Rama en flor. 2. Flor (aumentada). 3. Fruto (id.).</p> <p>B. ROYDSIA PHILIPPINENSIS, Turcz.
1. Rama en flor. 2. Flor (aument.). 3. Toro, pistilo y dos estambres (id.).</p> | <p>Bagac (Bataan).</p> <p>C. CRATÆVA RELIGIOSA, Forst.
1. Rama en flor. 2. Corte vertical de la flor (aument.). 3. Cáliz y pistilo (id.). 4. Corte transversal del ovario (id.). 5. Fruto. Mandaloyon (Manila) y La Paz (Tarlac).</p> |
|---|---|

LÁM. VII.

FAM. VIII.—BIXINEAS (*Texto pág. 34*).

- | | |
|---|---|
| <p>A. BIXA ORELLANA, Linn.
1. Inflorescencia parcial. 2. Corte vertical de la flor. 3. Fruto abierto con las semillas. Manila.</p> <p>B. SCOLOPIA CRENATA, Clos.
1. Rama en flor y fruto. 2. Flor (aum.). 3. Un estambre (id.). 4. Fruto. 5. Su seccion transversal. 6. Semilla. San Mateo (Manila).</p> <p>C. FLACOURTIA SEPIARIA, Roxb.
1. Rama con flores masculinas. 2. Id. con un fruto. 3. Fruto (aum.). 4. Su corte trans-</p> | <p>versal (id.). Antipolo (Morong).</p> <p>D. PANGIUM EDULE, Reinw.
1. Flor masculina con las anteras caidas. 2. Flor femenina. 3. Un estambre, vista frontal. 4. Id. vista lateral-dorsal. 5. Mitad inferior del pistilo. 6. Fruto, separada la mitad superior del pericarpio para mostrar las semillas (red.). 7. Una semilla (id.). Ejemplares del distrito de la Concepcion, (Panay) completados con copias de la lám. de Blume (Rumphia iv. lám. 178).</p> |
|---|---|

LÁM. VIII.

FAM. IX.—PITOSPÓREAS (*Texto pág 37*).

- | | |
|---|---|
| <p>A. PITTOSPORUM FERNANDEZII, Vid. (Cat. Pl. leñ. Pr. Manila.—Madrid 1880).
1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Estambres y pistilo (id.). 4. Fruto (id.). 5. Idem abierto con las semillas.</p> | <p>Antipolo (Morong).</p> <p>B. PITTOSPORUM GLABRATUM, Lindl.
1. Fruto (aum.). 2. Semilla (id.). Ejemplar de Iloilo (Panay) remitido por el Ayudante del Cuerpo D. Francisco Gutierrez.</p> |
|---|---|

LÁM. IX.

FAM. X.—POLIGÁLEAS (*Texto pág. 38*).

- | | |
|--|---|
| <p>A. SECURIDACA TAVOYANA, Wall.
1. Rama en flor. 2. Flor cerrada (aum.). 3. Columna estaminal cortada á lo largo y pistilo (id.). 4. Pistilo (id.). Angat (Bulacan).</p> <p>B. XANTHOPHYLLUM FLAVESCENS, Roxb.
1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Un pé-</p> | <p>talo con el estambre correspondiente (id.). 4. Flor separados los pétalos (id.). 5. Idem sin los pétalos ni los estambres adheridos á ellos quedando solo los dos hipoginos. 6. Fruto. Montalvan (Manila) y Bosoboso (Morong).</p> |
|--|---|

LÁM. X.

FAM. XI.—HIPERICÍNEAS (*Texto pág. 39*).

- | | |
|---|--|
| <p>A. CRATOXYLON ARBORESCENS, Blume?
1. Rama en flor y fruto. 2. Flor (aum.). 3. Un pétalo (id.). 4. Corte transversal del ovario</p> | <p>(id.). 5. Fruto (id.). 6. Semilla (id.). Alrededores de Manila.</p> |
|---|--|

- B. *CRATOXYLON FORMOSUM*, Benth. et Hook. f. | alternantes (id.). 5. Fruto (id.). 6. Semilla (id.).
 1. Flor (aum.). 2. Un pétalo (id.). 3. Pistilo
 (id.). 4. Hacecillos de estambres y glándulas | Angat (Bulacan).

LÁM. XI.

FAM. XII.—GUTIFERAS. 1. (*Texto pág. 39*).

- A. *GARCINIA OVALIFOLIA*, Hook. f. | son axilares.
 1. Rama con la inflorescencia. 2. Flor (aum.).
 3. Flor vista de arriba (id.). 4. Flor vista de
 su base (id.). 5. Un pétalo con el hacecillo
 de estambres correspondiente (id.).
 Montalvan (Manila).
 D. *G. COWA*, Roxb.
 1. Flor (aum.). 2. Fruto cortado al través.
 3. parte superior del mismo, con el estigma.
 San Mateo (Manila).
 B. *G. ANDERSONII*, Hook. f.
 1. Inflorescencia. 2. Flor (algo aum.). 3. Flor
 sin los pétalos (id.). 4. Un hacecillo de es-
 tambres (id.).
 E. *G. XANTHOCHYMUS*, Hook. f.
 1. Fruto.
 Bosoboso.
 C. *G. MAINGAYI*, Hook. f.?
 1. Flor (aum.). 2. Flor cortada á lo largo
 (id.). 3. Columna estaminal (id.).
 Bosoboso (Morong).—Conviene bien con la
 descripción menos en las inflorescencias que
 F. *G. MANGOSTANA*, Linn.
 1. Fruto. 2. Id. separado la mitad superior
 de la cáscara para ver las semillas con el
 arilo. 3. Semilla cortada al través, con el
 arilo.
 Abunda en Joló.—El ejemplar dibujado pro-
 cede de Singapore.

LÁM. XII.

FAM. XII.—GUTÍFERAS. 2. (*Texto pág. 39*).

- A. *VIDALIA GARCLE*, Fern. Vill. | abiertos los sépalos. 3. Semilla. 4. Su corte
 transversal.
 1. Rama con la inflorescencia. 2. Flor (aum.).
 3. Su sección longitudinal. (id.). 4. Flor sin
 cáliz ni corola, (id.). 5. Un estambre. (id.).
 Montes de Montalvan. (Manila).
 Ejemplar de la misma localidad que los an-
 teriores.
 D. *CALOPHYLLUM INOPHYLLUM*, DC.
 1. Ramita con la inflorescencia (red.). 2. Una
 hoja. 3. Flores. 4. Un estambre. (aum.). 5.
 Pistilo cortado á lo largo (id.). 6. Fruto. 7.
 Su corte transversal. 8. Semilla.
 Manila.
 B. *VIDALIA NAVESII*, Fern. Vill.
 1. Restos de los estambres, sacados de un
 fruto (aum.). 2. Fruto cubierto por los sépa-
 los y con los restos de los estambres. 3. Fru-
 to separados los sépalos. 4. Su corte trans-
 versal con las semillas. 5. Una semilla
 Ejemplar de la misma localidad.
 E. *OCHROCARPUS LONGIFOLIUS*, Thouars?
 1. Hoja mostrando su nervación reticulada.
 Rosales (Nueva Ecija).
 C. *VIDALIA LEPIDOTA*, Fern. Vill.
 1. Fruto recubierto por los sépalos. 2. Id.

LÁM. XIII.

FAM. XIII.—TERNSTREMIÁCEAS (*Texto pág. 43*).

- A. *ADINANDRA DUMOSA*, Jack. | pétalos y parte del cáliz (id.). 4. Pistilo (id.).
 1. Cáliz y pistilo. 2. Pistilo. 3. Corte trans-
 versal del ovario.
 Caraballo Sur (Nueva Ecija) á unos 600 m.
 altitud.
 5. Fruto (id.). 6. Su corte transversal (id.).
 Monte Banahao de Lucban (Tayabas) á 2.000
 metros sobre el nivel del mar.
 D. *PYRENARIA CAMELLIÆFLORA*, Kunz.?
 1. Flor (aum.). 2. Series exteriores de estam-
 bres con sus filamentos soldados en anillo
 (id.). 3. Pistilo con algunos estambres libres
 de la serie interior (id.).
 Monte Mariveles (Bataan) á 1.000 metros
 altitud.
 B. *SAURAJA LATEBRACTEATA*, Chois.
 1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Dos pé-
 talos con los estambres correspondientes
 (id.). 4. Un estambre mostrando la dehis-
 cencia de la antera (id.). 5. Fruto. 6. Su
 corte transversal.
 Lucban (Tayabas) y Luisiana (La Laguna).
 E. *TERNSTREMIUM PENANGIANA*, Chois? (*Llanosia*
Toquian, Blanco).
 1. Fruto. 2. Su corte transversal. 3. Semilla.
 Ejemplar de los montes de Angat (Bulacan)
 á 400 metros altitud.
 C. *EURYA JAPONICA*, Thunb. var. *parvifolia*,
 Thwait.
 1. Rama en flor. 2. Flor, vista de arriba
 (aum.). 3. Id. vista de lado, separados los

LÁM. XIV.

FAM. XIV.—DIPTEROCARPEAS. 1. (Texto Pág. 46.)

- A. DIPTEROCARPUS GRANDIFLORUS, Blanco. (*D. Blancoi*, Blume.)
1. Rama en flor. 2. Corte vertical de la flor separada la corola. 3. Corola extendida. 4. Fruto. 5. Su corte transversal.
Angat (Bulacan) y Montalvan (Manila)—Especie muy afine ó quizás idéntica al *D. Griffithii*, Miq., el nombre de Blanco tiene la prioridad sobre los de Griffith, Blume y Miquel, y desechados (véase This. Dyer en Hooker Fl. Ind. I. 297. 299) el *D. grandiflorus*, Wall. y *D. grandiflorus*. Griff. parece que debe conservarse á nuestro *Apton* el nombre que le dió Blanco.
- B. DIPTEROCARPUS VERNICIFLUUS, Blanco.
1. Flor. 2. Corola extendida con los estambres. 3. Cáliz y pistilo. 4. Fruto.
- Angat y Montalvan. Si es idéntica á esta la especie *D. hispidus*, Thwait. hay que refundirla en la de Blanco, que tiene la prioridad.
- C. DIPTEROCARPUS TURBINATUS, Gaertn. f. (*D. Mayapis*, Blanco.)
1. Fruto cortado á lo largo.
Ejemplar remitido de Ilo-ilo (Panay) por el Ayudante del Cuerpo D. F. Gutierrez.
- D. DIPTEROCARPUS PILOSUS, Roxb. (*Hagac-hac*, Blanco.)
1. Fruto.
Isla de Alabat (Tayabas).
- E. ANISOPTERA THURIFERA, Blume (*Dipterocarpus thurifer*, Blanco).
1. Fruto. 2. Su corte longitudinal.
Bosoboso. (Morong).

LÁM. XV.

FAM. XIV.—DIPTEROCARPEAS. 2. (Texto pág. 46.)

- A. HOPEA ODORATA, Roxb. var.?
1. Rama con las inflorescencias. 2. Flor en boton (aum.) 3. Id. abierta despues de la fecundacion del ovario (id.) 4. Un pétalo con los estambres correspondientes (id.) 5. Fruto.
S. Miguel de Mayumo (Bulacan).—Nuestro *Yacal* conviene bastante bien con la especie de Roxburgh; pero sus hojas son menores, (8-12 cm.) y los pétalos más bien blancos que amarillos. El fruto, que no hemos logrado ver, es copia de Korthals (Verh. Nat. Gesch. Bot. lám. 7. fig. 15).
- B. VATICA MANGACHAPOY, Blanco.
1. Flor abierta y en boton (aum.). 2. Organos sexuales y parte del cáliz (id.). 3. Un estambre (id.). 4. Fruto envuelto por el cáliz acrescente. 5. Id. separado el cáliz. 6. Hoja.
Montalvan (Manila).
- C. SHOREA GUIISO, Blume. (*Dipterocarpus Guiso*, Blanco).
1. Flor (aum.). 2. Un estambre (id.) 3. Fruto atrasado.
Tarlac y Montalvan.—Fern. Villar en Apend. Fl. August. identifica esta especie con la *S. robusta*, Gært. f.; pero en el *Guiso* las alas del fruto son muy desiguales y las hojas (á veces solo de 7 cm. long.) tienen unos 15 pares de nervios laterales. No puede incluirse en el género *Anisoptera* como hace
- De Candolle.
- D. SHOREA POLITA, Vid.
1. Fruto.
Bongabon (Nueva Ecija).—Hojas lanceolado-elípticas, aguzadas en el ápice arredondeadas en la base, de bordes algo ondeados, limbo 6-12 cm. por 2-4 cm. peciolo 2-3 cm., nervios laterales 12-15 pares poco ascendentes (unos 60°) no muy marcados, muy lisas y brillantes en el haz. Cáliz fructifero de un pardo brillante en la parte que envuelve la nuez muy rolliza, con 3 alas largas en general desiguales (5-8 cm.) y 2 cortas y estrechas (3 cm.) rojizo-amarillentas, aquellas con unos 10 nervios muy reticulados. No se ha visto flor.
- E. SHOREA CONTORTA, Vid.
1. Fruto.
Bosoboso (Morong).—Hojas elíptico-ovadas, aguzadas en el ápice y algo acunadas en la base, muy ondeadas en los bordes, limbo de 6-12 cm. por 25-50 mm. peciolo 1-2 cm., nervios laterales unos 6 pares, ascendentes (45°) muy marcados, lisas y brillantes en el haz pulverulento-garzas en el envés. Cáliz fructifero con una gran torsion en la base de sus segmentos, alas 3 largas espatuladas desiguales (9-13 cm.) y 2 cortas (5-6 cm.) y estrechas. No hemos visto flor.

LÁM. XVI.

FAM. XV.—MALVÁCEAS. 1. (Texto pág. 51).

- A. SIDA CARPINIFOLIA, Linn.
1. Flor (aum.). 2. Id. separados los pétalos y cortado el cáliz á lo largo (id.). 3. Fruto (id.). 4. Su corte transversal (id.) 5. Un carpelo.
Manila.

- B. *HIBISCUS TILIACEUS*, Linn.
1. Rama en flor. 2. Organos sexuales y un pétalo, cáliz y ovario cortados á lo largo. 3. Grupo de anteras. 4. Fruto. 5. Su corte transversal. 6. Semilla.
Alrededores de Manila.
- C. *HIBISCUS VIDALIANUS*, Naves. (Fl. Filip. Aug. en lám).
1. Flor. 2. Grupo de anteras en la dehiscencia. 3. Fruto. 4. Su seccion transversal. 5. Semilla.
Bosoboso (Morong) y Montalvan (Manila).—Se distingue bien del *H. grevillifolius*, Hassk por: pedúnculo igual al peciolo, nervacion de las hojas con unos 10 nervios á cada lado, peciolo larguito (2-3 cm.), forma de aquellas (elíptico-lanceolada algo aguzada

en el ápice y acorazonadas en la base), corola de color blanco-carneo estriado de rosa con mancha purpúrea en la base. Es árbol de 2.^a magnitud y su madera se usa en construccion civil.

- D. *THESPESIA MACROPHYLLA*, Blume. (*T. Bannalo*, Blanco).

1. Flor. 2. Id. separado el cáliz y parte de los pétalos para mostrar los órganos sexuales, ovario cortado á lo largo. 3. Fruto. 4. Su corte transversal. 5. Semilla.
Parañaque (Manila).

- E. *GOSSYPIUM BARBANENSE*, Linn.

1. Flor. 2. Columna estaminal y pistilo con parte del cáliz y bracteilla. 3. estambres. 4. Fruto. 5. Su corte transversal. 6. Semilla.
Jardin Botánico de Manila.

LÁM. XVII.

FAM. XV.—MALVÁCEAS. 2. (*Texto pág. 51*).

- A. *ERIODENDRON ANFRACTUOSUM*, DC.
1. Rama en flor. (red.). 2. Flor con el cáliz cortado y dos sépalos separados para mostrar los estambres y el pistilo. 3. Fruto con una ventalla abierta para ver las semillas. 4. Su seccion transversal. 5. Semilla (aum.).
Manila.
- B. *BOMBAX MALABARICUM*, DC.
1. Flor. 2. Id. cortada á lo largo y sin los pétalos. 3. Base del pistilo. 4. Apice del es-

tilo y estigmas.

Jardin Botánico de Manila.

- C. *DURIO ZIBETHINUS*, Linn.

1. Fruto en la dehiscencia (red.). 2. Su seccion transversal con las semillas (id.). 3. Una semilla (id.).

Ejemplar remitido de Singapore (en el Archipiélago solo se cultiva en Joló) por el Teniente de Navio de 1.^a clase D. Ramon Valentí y Bonaplata.

LÁM. XVIII.

FAM. XVI.—ESTERCULIÁCEAS. 1. (*Texto pág. 54*).

- A. *STERCULIA FÆTIDA*, Linn.
1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Estambres y pistilo (id.). 4. Un estambre (id.). 5. Estigma (id.). 6. Un folículo. 7. Semilla.
Jardin Botánico de Manila é isla del Corregidor.
- B. *STERCULIA ALATA*, Roxb.
1. Semilla.
Provincia de Tayabas.
- C. *STERCULIA RUBIGINOSA*, Vent. (*S. Balanghas*, Blanco no Linn.).
1. Flor (aum.). 2. Id. con el cáliz cortado á lo largo (id.).
Montalvan (Manila).
- D. *STERCULIA CAMPANULATA*, Wall. (*Heritiera tinctoria*, Blanco).
1. Flor cortado el cáliz para ver la columna estaminal (aum.). 2. Flor femenina con un folículo desarrollado y la semilla.
Ejemplares de Angat (Bulacan) y de la provincia de Tayabas, remitidos estos por el Ayudante del Cuerpo D. Genaro Valera.
- E. *HELICTERES SPICATA*, Colebr. (*Dombeya biserrata*, Blanco).

1. Flor (aum.). 2. Columna estaminal con el cáliz cortado á lo largo (id.). 3. Fruto. 4. Su seccion transversal.

Angat (Bulacan) y de Orion (Bataan).

- F. *HERITIERA LITTORALIS*, Dryand. (*Sterculia cymbiformis*, Blanco).

1. Flor masculina (aum.). 2. Id. id. con el cáliz cortado para mostrar la columna estaminal y el tálamo glanduloso (id.). 3. Flor femenina con el cáliz cortado á lo largo (id.). 4. Fruto. 5. Seccion longitudinal de un carpelo con la semilla.

Jardin Botánico en Manila.—Llámase en algunos localidades del Centro de Luzon *Dungon*; pero el verdadero *Dungon* es la *H. Papilio*, Bedd., segun hemos podido averiguar con ejemplares en fruto de Rosales y Umingan (Nueva Ecija) y de San Juan y Lobó (Batangas).

- G. *KLEINHOVIA HOSPITA*, Linn.

1. Flor (aum.). 2. Columna estaminal abierta (id.). 3. Fruto (id.). 4. Su corte transversal.

San Juan del Monte (Manila).

LÁM. XIX.

FAM. XVI.—ESTERCULIÁCEAS. 2. (*Texto pág. 54*).

- | | |
|---|---|
| <p>A. <i>PTEROSPERMUM</i> sp. (afine á <i>P. rubiginosum</i>, Heyne.).
1. Rama en flor. 2. Flor sin los estaminodes, (aum.). 3. Fruto. 4. Su corte transversal. 5. Semilla.
Montalvan (Manila).—Tanto las hojas como las cápsulas son mayores que en su afine; aquellas de 5-10 cm., estas de una 10 cm. longitud.</p> <p>B. <i>MELOCHIA VELUTINA</i>, Bedd. (<i>M. arborea</i>, Blanco).
1. Flor (aum.). 2. Antera (id.). 3. Pistilo (id.). 4. Fruto (id.). 5. Su corte transversal (id.).</p> | <p>Santa Ana (Manila).</p> <p>C. <i>ABROMA AUGUSTA</i>, Linn.
1. Flor. 2. Un pétalo. 3. Organos sexuales, separado un estaminode (aum.). 4. Dos estaminodes y un estambre (id.). 5. Fruto.
Jardin Botánico de Manila y Los Baños (La Laguna).</p> <p>D. <i>COMMERSONIA PLATYPHYLLA</i>, Andr. (<i>C. echinata</i>, Blanco).
1. Flor (aum.). 2. Un pétalo con el estambre correspondiente (id.). 3. Fruto (id.). 4. Su corte vertical (id.). 5. Id. transversal (id.).
Parañaque (Manila).</p> |
|---|---|

LÁM. XX.

FAM. XVII.—TILIÁCEAS. 1. (*Texto pág. 58*).

- | | |
|--|--|
| <p>A. <i>CORCHORUS OLITORIUS</i>, Linn.
1. Flor (aum.). 2. Un estambre (id.). 3. Fruto. 4. Su seccion transversal.
Jardin Botánico de Manila.—La incluimos á pesar de no ser leñosa por la importancia técnica de su fibra.</p> <p>B. <i>CORCHORUS CAPSULARIS</i>, Linn.
1. Flor (aum.). 2. Fruto. 3. Su seccion transversal.
Como anterior.</p> <p>C. <i>MUNTINGIA CALABURA</i>, Linn.
1. Flor. 2. Estambres y pistilo. 3. Fruto. 4. Su corte transversal con las semillas.</p> | <p>Manila, subexpontáneo.—Este árbol americano introducido de moderna data, se ha extendido mucho en algunas localidades de Luzon.</p> <p>D. <i>DIPLODISCUS PANICULATUS</i>, Turcz.
1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Organos sexuales con el cáliz, el toro y el arranque de los pétalos cortados á lo largo (id.). 4. Estaminodes y pistilo (id.). 5. Seccion transversal del ovario (id.). 6. Fruto. 7. Su corte transversal.
Montes de Sampaloc, Lucban (Tayabas).</p> |
|--|--|

LÁM. XXI.

FAM. XVII.—TILIÁCEAS. 2. (*Texto pág. 58*).

- | | |
|--|--|
| <p>A. <i>ELÆOCARPUS OBLONGUS</i>, Gærtn.
1. Flor vista de lado (aum.). 2. Id. abierta y vista de arriba (id.). 3. Un estambre (id.). 4. Fruto (id.). 5. Su corte transversal (id.).
Montalvan (Manila).</p> <p>B. <i>ELÆOCARPUS LANCEÆFOLIUS</i>, Roxb.?
1. Flor abierta vista de arriba (augment.). 2. Fruto atrasado. 3. Su corte transversal. 4. Fruto maduro.
Angat (Bulacan).</p> <p>C. <i>COLUMBIA SERRATIFOLIA</i>, Cavan.
1. Rama en flor. 2. Cimita con una flor abierta (aum.). 3. Flor separados los pétalos y parte de los sépalos (id.). 4. Un estam-</p> | <p>bre (id.). 5. Frutos. 6. Corte transversal de un fruto.
San Mateo (Manila).</p> <p>D. <i>GREWIA</i> sp. (afine á <i>G. bracteata</i>, Roxb.).
1. Fruto. 2. Su corte transversal.
Montalvan.—Difiere en algunos caracteres p. ej. pedúnculos triple más largos que peciolos, hojas hasta 12 cm. long., de base algo acuñada etc. Conviene con la <i>G. multiflora</i>, Blanco (no Juss.).</p> <p>E. <i>BERRYA AMMONILLA</i>, Roxb.
1. Fruto
Montalvan.</p> |
|--|--|

LÁM. XXII.

FAM. XVIII.—MALPIGHIÁCEAS (*Texto pág. 61*).

- | | |
|--|---|
| <p>A. <i>HIPTAGE MADABLOTA</i>, Gærtn. (<i>Triopteris Jamaicensis</i>, Blanco no Linn.).</p> | <p>1. Rama en flor y fruto. 2. Flor (augment.).
San Mateo (Manila).</p> |
|--|---|

- B. TRISTELLATEIA AUSTRALASICA, A. Rich. (T. | 1. Flor. 2. Frutos.
malintana Blanco). | San Mateo.

LÁM. XXIII.

FAM. XIX.—GERANIÁCEAS (*Texto pág. 61*).

- | | |
|--|---|
| <p>A. AVERRHOA BILIMBI, Linn.
1. Rama en flor y fruto. 2. Flor (aum.). 3. Id. cortado el cáliz y separados los pétalos (id.). 4. Pistilo (id.). 5. Fruto cortado al través (red.).
Manila.</p> | <p>B. AVERRHOA CARAMBOLA, Linn.
1. Flor (aum.). 2. Id. separados los pétalos y cortado el cáliz (id.). 3. Fruto. 4. Su corte transversal.
Manila.</p> |
|--|---|

LÁM. XXIV.

FAM. XX.—RUTÁCEAS. 1. (*Texto pág. 62*).

- | | |
|---|---|
| <p>A. MELICOPE TERNATA, Forst. (<i>Fagara octandra</i>, Blanco).
1. Rama en flor (red.). 2. Flor (aum.). 3. Id. femenina por aborto de los estambres (id.). 4. Fruto (id.). 5. Semilla (id.).
San Mateo (Manila) y Abucay (Batangas).</p> <p>B. ZANTHOXYLUM RHETSA, DC.
1. Fruto. 2. Corte transversal de un fruto. 3. Semilla.
San Mateo (Manila).</p> <p>C. LUNASIA AMARA, Blanco (<i>Pilocarpus amara</i>, Blanco. 2.^a ed.).
1. Hoja é inflorescencia (reduc.). 2. Detalle de la hoja mostrando las glándulas trasluci-</p> | <p>das. 3. Flor masculina (aum.). 4. Frutos. 5. Corte transversal del fruto. 6. Manto que cubre la semilla (aum.). 7. Semilla (id.).
Talisay (Batangas) y Moron (Bataan).</p> <p>D. EVODIA LATIFOLIA, DC.
1. Flor (aum.). 2. Fruto (id.). 3. Su seccion transversal (id.). 4. Semilla (id.).
Mariquina (Manila).</p> <p>E. TODDALIA ACULEATA, Pers.
1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Un estambre, vista frontal (id.). 4. Id. vista dorsal (id.). 5. Fruto (id.). 6. Su corte transversal (id.).
Montalvan (Manila).</p> |
|---|---|

LÁM. XXV.

FAM. XX.—RUTÁCEAS. 2. (*Texto pág. 62*).

- | | |
|---|--|
| <p>A. GLYCOSMIS PENTAPHYLLA, Corr.
1. Flor. (aum.). 2. Fruto (id.) 3. Flor con los pétalos y todos los estambres menos uno separados (id.)
Manila.</p> <p>B. MICROMELUM PUBESCENS, Blume.
1. Rama en fruto. 2. Fruto (aum.). 3. Su corte transversal (id.).
Quingua (Bulacan).</p> <p>C. TRIPHASIA TRIFOLIATA, DC.
1. Flor (aum.). 2. Idem sin los pétalos (id.). 3. Fruto (id.). 4. Su corte transversal (id.).
Manila.</p> <p>D. MURRAYA EXOTICA, Linn.
1. Flor (aum.). 2. Idem sin los pétalos (id.). 3. Fruto (id.). 4. Su corte transversal.
Manila.</p> <p>E. CITRUS MEDICA, Linn. var. <i>Limetta</i>, Hook. f.
1. Flor (aum.). 2. Cáliz y pistilo (id.). 3. Seccion longitudinal del ovario (id.).
Manila.</p> <p>F. CITRUS HISTRYX, DC.
1. Rama en fruto. 2. Corte transversal del</p> | <p>fruto.
Cabuyao (Laguna).</p> <p>G. ATALANTIA RACEMOSA, W. et Arn.?
1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Pistilo y un estambre con el cáliz cortado (id.). 4. Frutos. 5. Seccion transversal de un fruto. Bosoboso (Morong).—En duda por las dificultades que ofrece la distincion de formas especificas en el género.</p> <p>H. CLAUSENA INDICA, Oliv.
1. Flor (aum.).
Angat (Bulacan).</p> <p>I. CLAUSENA WAMPII, Blanco.
1. Fruto. 2. Su seccion transversal.
Calauan (La Laguna.).</p> <p>J. ÆGLE DECANDRA, Nav. (Ap. Fl. Aug. lám.).
1. Flor (aum.). 2. Id. sin los pétalos (id.). 3. Fruto. 4. Su seccion transversal. 2. Una semilla.
Bosoboso (Morong).—Especie muy interesante que participa de los caracteres de los géneros <i>Feronia</i> (flor) y <i>Ægle</i> (fruto).</p> |
|---|--|

LÁM. XXVI.

FAM. XXI.—SIMARÚBEAS (*Texto pág. 68*)

- A. HARRISONIA BENETII, Benth. et Hook. f. *Paliurus perforatus*, Blanco.
1. Rama en flor y fruto. 2. Flor. 3. Estambres (aum.). 4. Un estambre (id.). 5. Pistilo despues de la fecundacion. 6. Fruto. Alrededores de Manila.
- B. BRUCEA LUZONIENSIS, Vid.
1. Flor cerrada (aum.). 2. Id. vista de arriba (id.). 3. Id. abierta. Mariveles (Bataan).—Arbol. Hojas con 4 pares de hojuelas festoneado-aserradas, oblicuas, pecioladas, finamente vellosas en el envés, 0.^m 1 de longitud. Flores con cáliz y corola apenas empizarradas en la base; pétalos lineales, verdes, reflexos en el ápice; anteras rojas. Inflorescencia en racimos axilares, cortos. Afine á la *B. glabrata*, Decsne de la cual difiere en número y tamaño de las hojuelas asi como en la inflorescencia. Hallada con flores en Enero.
- C. SAMADERA INDICA, Gærtn.
1. Rama en flor. 2. Estambres (aum.). 3. Un estambre. (id.). 4. Pistilo (id.). 5. Fruto. San Antonio (La Laguna).

LÁM. XXVII.

FAM. XXII.—OCHNÁCEAS (*Texto pág. 71*).

- A. OCHNA FASCICULARIS, Blanco.
1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Pistilo con el cáliz (id.). 4. Fruto (id.). 5. Corte vertical de una drupa (id.). Angat (Bulacan).—Especie curiosa, que por los caracteres de su inflorescencia, flor y estipulas está conforme con las del género *Ochna* en que la colocó el P. Blanco, mientras que por su semilla curva parece que debe incluirse en el *Brackenridgea* de A. Gray más afine al *Gomphia*; nuestra planta quizás re- presente un género nuevo que guarde con el *Ochna* la misma relacion que el *Brackenridgea* tiene con el *Gomphia* y que sin embargo, no nos atrevemos á establecer sin mayor conocimiento de toda la familia
- B. GOMPHIA ANGUSTIFOLIA, Vahl.
1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Un estambre (id.). 4. Pistilo con el cáliz. Ejemplar de Ilo-ilo (Panay). remitido por el Ayudante del Cuerpo D. Francisco Gutierrez.

LÁM. XXVIII.

FAM. XXIII.—BURSERÁCEAS (*Texto pág. 72*).

- A. CANARIUM VILLOSUM, Blume (*C. Pimela*, Blanco no Koen.).
1. Rama en flor. 2. Flor vista de arriba (aument.). 3. Id. vista lateral (id.). 4. Su corte longitudinal (id.). 5. Union de los estambres (id.). 6. Fruto. 7. Su seccion transversal. 8. Hueso. 9. Semilla. San Mateo (Manila).
- B. GARUGA FLORIBUNDA, Decsne (*Icica Abilo*, Blanco).
1. Flor (aum.). 2. Organos sexuales con el anillo estaminal cortado y extendido (id.). 3. Frutos. 4. Corte longitudinal del fruto. 5. Semilla cortada á lo largo. 6. Semilla. 7. Una cimita (aum.). Talisay y San Juan (Batangas).
- C. SANTIRIA sp. (afine á *S. Maingayi*, A. W. Benn.).
1. Flor vista de lado (aument.). 2. Id. vista de arriba (id.). 3. Organos sexuales (id.). Lucban (Tayabas).—No nos atrevemos á identificacion específica precisa por las dificultades del género.

LÁM. XXIX.

FAM. XXIV.—MELIÁCEAS (*Texto pág. 75*).

- A. DYSOXYLUM BLANCOI, Vid. (Cat. Pl. leñ. Pr. Manila.—Madrid 1880).
1. Apice del tronco con flores y frutos (red.). 2. Una hoja (id.). 3. Inflorescencia (id.). 4. Flor (aum.). 6. Pistilo (id.). 7. Fruto (id.). 8. Su corte transversal. Jardin Botánico de Manila.—Es la *Turraea* *virrens* de Blanco ó *Dysoxylum salutare*, Fern. Villar (Ap. Fl. Filip. Agust.—Manila 1882).
- B. AGLAIA PALEMBANICA, Miq.?
1. Flor vista lateral (aum.). 2. Id. abierta y vista de arriba (id.). Isla de Alabat (Tayabas).

- C. *DASYCOLEUM PHILIPPINUM*, Turcz.
1. Flor (aum.). 2. Tubo estaminal cortado á lo largo y extendido (id.). 3. Cáliz y pistilo (id.).
Morong (Bataan).
- D. *AMOORA TIMORIENSIS*, W. et Arn.
1. Flor (aum.). 2. Tubo estaminal cortado á lo largo y extendido (id.). 3. Cáliz y pistilo (id.).
Isla de Alabat.
- E. *MELIA AZEDARACH*, Linn.
1. Flor. 2. Tubo estaminal abierto y extendido. 3. Cáliz y pistilo. 4. Fruto. 5. Su corte transversal.
- Manila.
- F. *CARAPA MOLUCCENSIS*, Lam.
1. Fruto (red.). 2. Su corte longitudinal (id.).
Parañaque (Manila).
- G. *CEDRELA TOONA*, Roxb. (*Cedrela odorata*, Blanco no Linn.).
1. Flor (aum.). 2. Cáliz y pistilo (id.). 3. Fruto. 4. Id. en la dehiscencia. 5. Id. después de la dehiscencia con todas las ventallas menos una caídas. 6 y 7. Semilla.
San Isidro de Bosoboso (Morong) y Lucban (Tayabas).

LÁM. XXX.

FAM. XXVI.—OLACINEAS (*Texto pág. 82*).

- A. *OLAX IMBRICATA*, Roxb.
1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Un pétalo aparente (2 pét. soldados) con el estambre fértil y los 2 estaminodes correspondientes (id.). 4. Fruto.
Antipolo (Morong.).
- B. *OPILA AMENTACEA*, Roxb.
1. Flor (aum.). 2. Glándulas del disco, estaminodes (aum.). 3. Fruto.
Montalvan (Manila.).
- C. *GONOCARYUM TARLACENSE*, Vid.
1. Una cimita triflora (aum.). 2. Flor con la corola cortada á lo largo (id.). 3. Pistilo (id.). 4. Un estambre (id.). 5. Fruto. 6. Su corte transversal.
Ejemplares de Tarlac en donde erróneamente nos los dieron como *Tangili*. Hojas elíptico-ovadas, revueltas en los bordes, de nervios laterales (unos 6 pares) curvo-ascendentes, bruscamente aguzadas en el ápice y acunadas en la base, de 20 cm. long. por 12 cm. ancho (á veces menores), peciolo de 2 cm. rugoso, rojizo, limbo tomando un color verde pálido al secarse. Inflorescencias axilares racemoso-cimosas.
- D. *STROMBOSIA DUBIA*, Vid.
1. Flor (aum.). 2. Corola cortada y extendida con los estambres (id.). 3. Fruto. 4. Id. visto de arriba.
Abucay (Bataan).—Parece corresponder á este género un árbol llamado *Tamauyan* (como varios otros) cuyas hojas son elípticas enteras, algo aguzadas, brevemente pecioladas, con la nervación lateral casi borrada, de unas 6 cm. long. por 3 cm. ancho, brevemente pecioladas. Esta, como otras muchas *Olacineas* filipinas, necesita mas detenido estudio.

LÁM. XXXI.

FAM. XXVII.—CELASTRINEAS (*Texto pág 86*).

- A. *GYMNOSPORA MONTANA*, Roxb. (*Cupania spinosa*, Blanco.)
1. Rama en flor. 2. Flor vista lateral (aum.). 3. Idem vista de arriba (id.). 4. Fruto abierto, vista posterior. 5. Idem vista lateral. 6. Dos semillas con sus arilos.
San Mateo (Manila.)
- B. *GYMNOSPORA AMBIGUA*, Vid.
1. Fruto (aum.). 2. Su corte transversal, (id.). 3. Mitad inferior del fruto con el cáliz (id.).
Angat (Bulacan).—Arbol cuyas flores no he podido ver y cuyo género queda aun dudoso, en la localidad le llaman *Tamauyan* (En Bataan dán también igual nombre á una *Olacinea*); dibujamos aqui su fruto para llamar la atención acerca de él. Hojas alternas, elíptico-lanceoladas, aguzadas, enteras, algo ondeadas en los bordes lámpañas, de 7-12 cm. long. por 3-5 cm. ancho, peciolo 5^{mm}, á veces con grandes manchas rojizas (sobre todo de secas) nervios laterales unos 5 pares, curvo-ascendentes.
- C. *EUONYMUS JAVANICUS*, Blume.
1. Fruto. 2. Su corte transversal.
Montalvan (Manila).
- D. *SALACIA ROXBURGHII*, Wall.?
1. Flor (aum.). 2. Disco y estambres (id.). 3. Cáliz y pétalos (id.).
Alrededores de Manila.
- E. *SALACIA PRINOIDES*, DC. (*S. sinensis*, Blanco).
1. Fruto (aum.). 2. Su corte transversal (id.).
San Mateo.
- F. *HIPPOCRATEA MAINGAYI*, Laws.?
1. Pistilo (aum.). 2. Fruto. 3. Su corte transversal. 4. Semilla.
Montalvan.
- G. *LOPHOPETALUM FIMBRIATUM*, Wight.
1. Flor vista lateral (aum.). 2. Idem vista de arriba (id.). 3. Cáliz (id.). 4. Un pétalo con su apéndice (id.).
San Mateo.

LÁM. XXXII.

FAM. XXVIII.—RHAMNEAS (*Texto pág. 89*).

- | | |
|---|--|
| <p>A. ZIZYPHUS OENOPLIA, Mill.
1. Rama en flor. 2. Rama en fruto.
Alrededores de Manila.</p> <p>B. ZIZYPHUS JUJUBA, Linn.
1. Flor sin los pétalos (aum.). 2. Fruto. 3.
Su sección transversal. 4. Hueso ó pirene.
Manila.</p> <p>C. COLUBRINA ASIATICA, Brogn.
1. Flor. (aum.). 2. Fruto (id.). 3. Corte trans-</p> | <p>versal del fruto con las semillas.
Tinajeros (Manila).</p> <p>D. VENTILAGO MADRASPATANA, Gærtn.
1. Flor (aum.). 2. Fruto.
La Paz (Tarlac).</p> <p>E. GOUANIA LEPTOSTACHYA, DC.
1. Rama en fruto. 2. Flor. (aum.).
Montalvan (Manila).</p> |
|---|--|

LÁM. XXXIII.

FAM. XXIX.—AMPELÍDEAS (*Texto pág. 91*).

- | | |
|---|--|
| <p>A. LEEA SAMBUCINA, Willd.
1. Rama en flor (red.). 2. Flor (aum.). 3.
Tubo estaminal abierto (id.). 4. Cáliz y pistilo
(id.). 5. Botón, ó yema floral, cortada
longitudinalmente (id.). 6. Frutitos. 7. Fruto.
8. Su corte transversal.</p> | <p>Montalvan (Manila).</p> <p>B. VITIS CARNOSA, Wall. (<i>Cissus acida</i>, Blanco).
1. Rama en flor (red.). 2. Flor (aum.). 3. Id.
vista de arriba (id.). 4. Frutos. 5. Corte trans-
versal de un fruto. 6. Semilla.
Alrededores de Manila.</p> |
|---|--|

LÁM. XXXIV.

FAM. XXX.—SAPINDÁCEAS. 1. (*Texto pág. 92*).

- | | |
|--|---|
| <p>A. SAPINDUS TURCZANINOWII, Vid. (<i>Sapindus Forsythii?</i> Turcz. no DC.; <i>Quassia tricarpa</i>, Blanco; <i>Cupania pleuropteris</i>, Nav. no Blume).
1. Rama en flor. 2. Botón ó yema floral
(aum.). 3. Flor (id.). 4. Estambres y disco
(id.). 5. Un estambre (id.). 6. Fruto. 7. Su
corte transversal.
Jardín Botánico de Manila (común en los
montes del Centro de Luzon).—Hojas de 2-
5 pares hojuelas, oblicuas, lanceolado-agu-
zadas, con el peciolo común angostamente
alado. Filamentos pelosos; disco lobulado,
craso. Fruto carnoso-jugoso, mucilaginoso,
reticulado-vesicular con 2 lóbulos rudimen-
tarios el desarrollado globoso de 1 cm. blan-
co. Semilla con la testa negra, brillante,
dura. N. v. <i>Tiquis-tiquis</i>.</p> | <p>B. CUPANIA REGULARIS, Blume.
1. Flor con los pétalos erectos (aum.). 2. Id.
abierta (id.). 3. Un pétalo con su escama bi-
fida (id.). 4. Fruto. 5. Su corte transversal.
Porac y Magalang (Pampanga).</p> <p>C. ALLOPHYLUS COBBE, Linn.
1. Flor con los pétalos erectos (aum.). 2. Id.
con los pétalos extendidos (id.). 3. Fruto. 4.
Su corte transversal.</p> <p>D. CUPANIA SUMATRANA, Miq.
1. Flor. 2. Su corte transversal.
Angat (Bulacan).</p> <p>E. CAPURA NIGRESCENS (<i>Otolepis nigrescens</i>,
Turcz.).
1. Rama con la inflorescencia, 2. Flor vista
de lado (aument.). 3. Id. vista de arriba
(id.). 4. Ovario (id.).
Los Baños (La Laguna) y S. Mateo (Manila).</p> |
|--|---|

LÁM. XXXV.

FAM. XXX.—SAPINDÁCEAS. 2. (*Texto pág. 92*).

- | | |
|---|--|
| <p>A. DODONÆA VISCOSA, Linn.
1. Rama en fruto. 2. Flor vista de arriba
(aum.). 3. Pistilo y disco, este y el ovario
cortados á lo largo (id.). 4. Fruto con sus
mitades separadas. 5. Su corte transversal.
6. Semilla.</p> | <p>Moron (Bataan).</p> <p>B. HARPULLIA CUPANOIDES, Roxb.
1. Flor vista de lado (aum.). 2. Id. vista de
arriba (id.). 3. Fruto. 4. Id. abierto con las
semillas.
Bosoboso (Morong).</p> |
|---|--|

- C. ZOLLINGERIA MACROCARPA, Kurz.
1. Fruto. 2. Su corte transversal (aum.).
Montalvan (Manila).
- D. RATONIA MONTANA, Benth. et Hook. f.
1. Flor vista de lado (aum.). 2. Id. vista de
arriba (id.).
Montalvan.
- E. SCHLEICHERA TRIJUGA, Willd.
1. Flor masculina (aum.).
Tarlac.
- F. CUBILIA BLANCOI, Blume
1. Fruto.
San Mateo.
- G. TURPINIA POMIFERA, Vent. var. B.
1. Fruto. 2. Sección transversal de un fruto
con las semillas (aum.).
Montalvan.
- H. ERIOGLOSSUM EDULE, Blume.
1. Flor (aum.). 2. Cáliz cortado á lo largo
y pistilo (id.). 3. Un estambre (id.). 4. Sec-
ción transversal del ovario (id.). 5. Fruto.
San Juan (Batangas).
- I. NEPHELIUM GLABRUM, Noronh.
1. Flor (aum.). 2. Id. sin el cáliz (id.). 3.
Un estambre (id.). 4. Fruto. 5. Su corte
transversal con la semilla. 6. Semilla.
San Mateo.

LÁM. XXXVI.

FAM. XXXII.—ANACARDIÁCEAS. 1. (Texto pág. 103).

- A. SEMECARPUS GIGANTIFOLIA, Vid.
1. Extremo de una rama (red.). 2. Panoja
de frutos (id.). 3. Fruto. 4. Su corte trans-
versal.
Montalvan (Manila).—Hojas oblongo-tras-
ovadas, lampiñas, ondeadas en los bordes,
brevemente aguzadas en el ápice y acuñadas
en la base, muy grandes (1 m. 20 long.) ner-
vios laterales unos 30 pares. Frutos en pa-
nojas que salen de las ramas, de unos 30 cm.
long. pedicelo grueso y carnoso de unos 2-3
cm. drupa de 1-15 cm.
- B. ANACARDIUM OCCIDENTALE, Linn.
1 y 2. Flor. (aum.). 3. Fruto al extremo del
pedúnculo muy engruesado. 4. Corte longitu-
dinal del fruto.
Manila.
- C. BUCHANANIA FLORIDA, Schauer.
1. Flor (aum.). 2. Frutos. 3. Su corte trans-
versal. 4. Semilla.
Alrededores de Manila.
- D. MANGIFERA INDICA, Linn.
1. Flor (aum.) 2. Su corte vertical separa-
dos los pétalos y omitidos los estambres im-
perfectos (id.).
Manila.

LÁM. XXXVII.

FAM. XXXII.—ANACARDIÁCEAS. 2. (Texto pág. 103).

- A. ODINA MULTIYUJA, (*Cyrtocarpa quinquestila*,
Blanco).
1. Rama sin flor (red.) 2. Flor vista lateral
(aum.). 3. Id. abierta y vista de arriba (id.).
4. Pistilo y cáliz (id.). 5. Fruto atrasado con
la huella de las estigmas (id.). 6. Fruto ma-
duro. 7. Su corte transversal.
Bagac (Bataan) y La Paz (Tarlac).
Parece muy afine á la *O. speciosa*, Blume de
la que, sin embargo, la creo específicamente
distinta. Hojas de mayor tamaño (hasta 2-
2½ piés) con mayor número de hojuelas (16-
18 pares) mayores (hasta 4 pulg. × 1½) más
inequiláteras, muy ondeadas en el borde, con
los peciolillos no muy cortos (hasta ½ pulg.).
- El fruto alcanza hasta 4 cm. Su madera se
conoce en los mercados con el nombre de
Amuguis.
- B. SPONDIAS PURPUREA, Linn. (*S. dulcis*, Blanco
no Forst.).
1. Flor (aum.). 2. Id. despues de la fecun-
dacion y separados las cubiertas florales (id.).
3. Fruto. 4. Su corte transversal. 5. Semilla.
Alrededores de Manil.
- C. DRACONTOMELUM MANGIFERUM, Blume (*Pa-
liurus Dao*, Blanco).
1. Flor (aum.). 2. Pistilo (id.). 3. Fruto. 4.
Su sección transversal. 5. Semilla.
Bagac (Bataan).

LÁM. XXXVIII.

FAM. XXXIII.—MORINGEAS (Texto pág. 107).

- MORINGA PTERYGOSPERMA, Gærtn.
1. Rama en flor y fruto, este cortado y con la
mitad inferior separada (red.). 2. Flor (aum.).
3. Cáliz y estambres (id.). 4. Pistilo con la
parte inferior de los estambres (id.). 5. Sec-
ción transversal del fruto. 6. Semillas en el fruto,
vista lateral. 7. Una semilla separada vista
de arriba.
Manila.

LÁM. XXXIX.

FAM. XXXIV.—CONARÁCEAS (*Texto pág. 108*).

- | | |
|---|--|
| <p>A. ROUREA MULTIFLORA, Planch.
1. Rama en flor y fruto. 2. Flor (aum.) 3. Estambres y pistilo (id.). 4. Fruto. 5. Su sección transversal (aum.). 6. Semilla. San Mateo (Manila).</p> <p>B. ELLIPANTHUS HELFERI, Hook. f.?
1. Fruto. 2. Su corte longitudinal con la semilla. Mariveles (Bataan).—Peciolos de unos 2 cm.; ligera pubescencia en los nervios laterales.</p> <p>C. CNESTIS RAMIFLORA, Griff.
1. Flor vista de lado (aum.). 2. Idem abierta</p> | <p>y vista de arriba (id.). 3. Un carpelo del pistilo. 4. Fruto. 5. Semilla. Montalvan (Manila) y Moron (Bataan).</p> <p>D. AGELÆA VESTITA, Hook.?
1. Fruto (aum.). 2. Su corte transversal (id.). 3. Semilla (id.). Atimonan (Tayabas).—Menos vellosa que la especie referida.</p> <p>E. CANNARUS NEUROCALYX, Planch.
1. Flor (aum.). 2. Su corte longitudinal (id.). 3. Fruto. Antipolo (Morong) y Mariquina (Manila).</p> |
|---|--|

LÁM. XL.

FAM. XXXV.—LEGUMINOSAS. SUBFAM. 1.^a PAPILIONÁCEAS. 1. (*Texto pág. 111*).

- | | |
|---|---|
| <p>A. PTEROCARPUS INDICUS, Linn. (<i>P. pallidus</i>, Blanco).
1. Hoja (red.). 2. Rama con fruto (id.). 3. Flor (aum.). 4. Id. separados los pétalos (id.). 5. Estandarte (id.). 6. Un ala (id.). 7. Quilla con sus pétalos extendidos (id.). Montalvan (Manila).</p> <p>B. PTEROCARPUS ERINACEUS, Poir.
1. Fruto. Atimonan (Tayabas).</p> <p>C. DALBERGIA STIPULACEA, Roxb.
1. Fruto. 2. Semilla. San Antonio (La Laguna).</p> | <p>D. RHYNCOSIA SERICEA, Span.
1. Fruto. 2. Idem cortado á lo largo con las semillas. San Mateo (Manila).</p> <p>E. FLEMINGIA STROBILIFERA, R. Br.
1. Parte de una inflorescencia parcial. 2. Flor con su bráctea correspondiente abierta (aum.). 3. Flor sin los pétalos (id.). 4. Fruto. 5. Id. abierto á lo largo con la semilla. Alrededores de Manila.</p> <p>F. SESBANIA GRANDIFLORA, Pers.
1. Flor. 2. Id. separadas las alas y el estandarte. 3. Fruto. 4. Semilla. Manila.</p> |
|---|---|

LÁM. XLI.

FAM. XXXV.—LEGUMINOSAS. SUBFAM. 1.^a PAPILIONÁCEAS. 2. (*Texto pág. 111*).

- | | |
|---|--|
| <p>A. ERYTHRINA LITHOSPERMA, Blume.
1. Rama en flor y fruto. 2. Flor separados los pétalos. 3. Semilla. Jardín Botánico de Manila.</p> <p>B. MILLETIA XYLOCARPA, Miq.
1. Flor. 2. Id. sin la corola (id.). Antipolo (Morong).</p> <p>C. PONGAMIA GLABRA, Vent. (<i>Galedupa maculata</i> Blanco).
1. Fruto. Santa María (La Laguna).</p> <p>D. DESMODIUM UMBELLATUM, DC. (<i>Aeschynomene arborea</i>, Blanco).
1. Fruto. 2. Uno de sus artículos abierto á lo largo con la semilla. Montalvan (Manila).</p> <p>E. ATYLOSIA MOLLIS, Benth.
1. Fruto. 2. Uno de sus artículos cortado á lo largo con la semilla estrofiolada. Montalvan.</p> | <p>F. DERRIS SCANDENS, Benth.
1. Fruto. Montalvan.</p> <p>G. SOPHORA TOMENTOSA, Linn.
1. Flor (aum.). 2. Idem separados los pétalos (id.). 3. Fruto. Ejemplares de Laguimanoc (Tayabas) y de Ilo-ilo (Panay), estos remitidos por el Ayudante del Cuerpo D. Francisco Gutierrez.</p> <p>H. ORMOSIA CALAUENSIS, Blanco.
1. Flor (aum.). 2. Idem separados los pétalos (id.). 3. Pistilo con el cáliz cortado á lo largo (id.). 4. Fruto. 5. Idem. abierto á lo largo con la semilla. Ejemplares de la isla de Alabat (Tayabas) y de la isla de Cebú comunicados estos por el M. R. P. Fr. Andrés Naves, Agustino calzado.</p> |
|---|--|

LÁM. XLII.

FAM. XXXV.—LEGUMINOSAS. SUBFAM. 2.^a CESALPÍNEAS. 1. (Téxto pág. 117).

- | | |
|---|---|
| <p>A. AFZELIA RHOMBOIDEA, Vid., Cat. pl. leñ. Pr. Manila (<i>Eperua rhomboidea</i>, Blanco).
1. Rama en flor (red.). 2. Flor cortada á lo largo. 3. Fruto con parte de una valva separada para ver la semilla.
Montalvan (Manila).</p> <p>B. A. BIJUGA, A Gray.
1. Fruto separada parte de una valva para ver la semilla.
Isla de Alabat (Tayabas).</p> <p>C. CÆSALPINIA SAPPAN, Linn.
1. Flor. 2. Un estambre (aum.). 3. Pistilo (id.). 4. Fruto. 5. Semilla.
Jardin Botánico de Manila.</p> | <p>D. CASSIA JAVANICA, Linn.
1. Flor.
San Mateo (Manila):</p> <p>E. C. FISTULA, Linn.
1. Fruto con parte de una valva cortada para ver las semillas.
Jardin Botánico de Manila.</p> <p>F. CYNOMETRA CAULIFLORA, Linn.
1. Flor. 2. Fruto.
Como anterior.</p> <p>G. PTEROLOBIUM INDICUM, A. Rich.
1. Fruto.
Orion (Bataan).</p> |
|---|---|

LÁM. XLIII.

FAM. XXXV.—LEGUMINOSAS. SUBFAM. 2.^a CESALPÍNEAS. 2. (Téxto pág. 117).

- | | |
|--|--|
| <p>A. BAUHINIA PURPUREA, DC.
1. Rama en flor y fruto. 2. Flor. 3. Pistilo con el cáliz cortado.
Antipolo (Morong).</p> <p>B. CRUDIA SPICATA, Willd.
1. Flor (aum.). 2. Cáliz y pistilo (id.). 3. Fruto.
Mandaloyon (Manila) y La Paz (Tarlac).</p> <p>C. SINDORA WALLICHII, Benth.
1. Flor vista de arriba. 2. Id. vista de lado, 3. Un estambre (aum.). 4. Pistilo (id.). 5. Fruto.
Isla de Alabat (Tayabas) y montes del Sabani (Nueva Ecija).</p> | <p>D. TAMARINDUS INDICA, Linn.
1. Flor (aum.). 2. Id. separados los pétalos y los segmentos del cáliz menos uno (id.). 3. Fruto. 4. Su corte transversal en medio de un artículo con la semilla.
Jardin Botánico de Manila.</p> <p>E.—1. Hojas para indicar la gradacion desde las bi-compuestas hasta las bilobuladas á saber:</p> <p>F. CÆSALPINIA SAPPAN, Linn.; F. CASSIA GLAUCA, Lám.; G. AFZELIA BIJUGA, A. Gray.; H. CYNOMETRA CAULIFLORA, Linn.; I. BAUHINIA SEBIMIFIDA, Roxb.</p> |
|--|--|

LÁM. XLIV.

FAM. XXXV.—LEGUMINOSAS. SUBFAM. 3.^a MIMOSEAS. 1. (Téxto pág. 122).

- | | |
|---|---|
| <p>A. ENTADA SCANDENS, Benth.
1. Artículo basilar del fruto (red.). 2. Semilla vista de frente. 3. Id. vista lateral.
Montalvan (Manila).</p> <p>B. ADENANTHERA PAVONINA, Linn.
1. Rama con el pedúnculo de la inflorescencia. 2. Inflorescencia. 3. Flor (aum.). 4. Id. separados los pétalos y los estambres menos uno. 5. Fruto. 6. Su ápice abierto á lo largo mostrando dos semillas. 7. Seccion longitudinal de una semilla.
Angat (Bulacan).</p> <p>C. PROSOPIS VIDALIANA, Nav.
1. Flor (aum.). 2. Pistilo con un pétalo y un estambre (id.). 3. Fruto. 4. Su seccion trans-</p> | <p>versal. 5. Semilla.
Cavite.—Quizás sea solo una forma de la <i>P. juliflora</i>, DC.</p> <p>D. PARKIA ROXBURGHII, G. Don.
1. Inflorescencia con solo las flores de la base (esteriles) abiertas. 2. Una flor esteril y la bráctea correspondiente (aum.).
Ejemplar de Nueva Ecija remitido por el Ayudante del Cuerpo D. Leon Bizcarra.</p> <p>F. SERIANTHES GRANDIFLORA, Benth.
1. Flor (aum.). 2. Su seccion vertical (id.).
Ejemplar de Ilo-ilo (Panay) remitido por el Ayudante del Cuerpo D. Francisco Gutierrez y Creps.</p> |
|---|---|

LÁM. XLV.

FAM. XXXV.—LEGUMINOSAS. SUBFAM. 3.^a MIMOSEAS. 2. (*Texto pág. 122*).

- | | |
|---|---|
| <p>A. PITHECOLOBIUM MONTANUM, Benth.
1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Fruto.
4. Semilla.
San Antonio (La Laguna) y Montalvan (Manila.).</p> <p>B. LEUCÆNA GLAUCA, Benth.
1. Inflorescencia (aum.). 2. Flor (id.). 3. Un estambre (id.). 4. Fruto.
Jardin Botánico de Manila.</p> <p>C. ACACIA FARNESIANA, Willd.
1. Fruto.</p> | <p>Monte de Jalajala (Morong).</p> <p>D. ACACIA INTSIA Willd.
1. Inflorescencia total. 2. Flor (aum.). 3. Id. cortado á lo largo (id.). 4. Un estambre (id.).
5. Pistilo (id.).
Alrededores de Manila.</p> <p>E. ALBIZZIA LEBBEK, Benth.
1. Flor (aum.). 2. Estambres unidos en tubo por sus bases (id.). 3. Pistilo con el cáliz cortado (id.). 4. Fruto.
Montalvan.</p> |
|---|---|

LÁM. XLVI.

FAM. XXXVI.—ROSÁCEAS. (*Texto pág. 127*).

- | | |
|---|--|
| <p>A. PARINARIUM GRIFFITHIANUM, Benth.
1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Id. separados los pétalos (id.). 4. Fruto. 5. Su corte transversal.
Calamba (La Laguna) y Montalvan (Manila.).</p> <p>B. PYGEUM ARBOREUM, Endl.
1. Inflorescencia (aum.). 2. Flor (id.). 3. Pistilo (id.). 4. Fruto (id.). 5. Su corte transversal (id.).
Montalvan.</p> | <p>C. RUBUS ALCEÆFOLIUS, Poir.
1. Rama en flor.
Monte Banahao (Tayabas), á 2,000 metr. sobre el nivel del mar. Quizás solo una forma del <i>R. moluccanus</i>. Linn.</p> <p>D. RUBUS ROSÆFOLIUS, Smith.
1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Id. separados dos pétalos y cortado el cáliz (id.). 4. Fruto con el cáliz.
Monte Maquilin (La Laguna) á 1,500 metr. altitud.</p> |
|---|--|

LÁM. XLVII.

FAM. XXXVIII.—RIZOFÓREAS. (*Texto pág. 130*).

- | | |
|---|--|
| <p>A. BRUGUIERA CARYOPHYLLOIDES, Blume.
1. Rama con frutos. 2. Flor (aum.). 3. Idem vista de arriba (id.). 4. Su corte longitudinal (id.). 5. Un pétalo con los estambres correspondientes (id.).
Bulacan.</p> <p>B. RHIZOPHORA CONJUGATA, Linn.
1. Flor abierta vista de arriba. 2. Cáliz y pistilo, 3. Un estambre (aum.). 4. Fruto.
Alrededores de Manila.</p> <p>C. CERIOPS CANDOLLEANA, Roxb.
1. Flor vista de lado (aum.). 2. Idem abierta y vista de arriba (id.). 3. Un estambre (id.).</p> | <p>4. Pistilo (id.). 5. Fruto.</p> <p>D. KANDELIA RHEEDII, W. et Arn.
1. Inflorescencia. 2. Fruto. 3. Su corte transversal.
Bulacan.</p> <p>E. CARALLIA INTEGERRIMA, DC.
1. Flor (aum.). 2. Id. abierta y vista de arriba (id.). 3. Su corte longitudinal (id.). 4. Un sépalo, un pétalo, los estambres correspondientes y parte del pistilo (id.). 5. Fruto.
6. Su corte transversal.
Montalvan (Manila).</p> |
|---|--|

LÁM. XLVIII.

FAM. XXXIX.—COMBRETÁCEAS. (*Texto pág. 134*).

- | | |
|--|--|
| <p>A. TERMINALIA BIALATA, Kufz. (<i>Gimbernatia Calamansanay</i>, Blanco).
1. Frutos. 2. Fruto cortado al través.
Angat (Bulacan).</p> | <p>B. TERMINALIA BELERICA, Roxb.
1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Fruto.
Montalvan.</p> |
|--|--|

- C. *TERMINALIA MAGARAPALI*, Vid.
1. Fruto. 2. Su corte transversal.
Isla de Alabat (Tayabas).—Hojas amontonadas, trasovado-acuñadas con acumen breve ó truncadas, ondeadas en los bordes, lampiñas, de 8-20 cm. long. por 4-10 cm. ancho en el tercio superior, peciolo de 2 cm. con 2 glándulas en el ápice. Fruto grande (hasta casi 10 cm.) liso, algo comprimido marcándose dos esquinas opuestas. Arbol corpulento conocido en Tayabas con el nombre que dejamos á la especie por no poder identificarle con las descritas. Es afine á la *T. pro-cera*, Roxb; pero se distingue bien por el fruto y tambien por las hojas de peciolo doble que en aquella.
- D. *QUISQUALIS INDICA*, Linn.
1. Flor. 2. Fruto.
Alrededores de Manila.
- E. *GYROCARPUS JACQUINI*, Roxb.
1. Fruto. 2. Semilla.
Moriones (Tarlac).
- F. *ILLIGERA APPENDICULATA*, Blume.
1. Rama en fruto. 2. Flor (aum.). 3. Corte de la flor separados algunos pétalos y estambres y caidos los lóbulos del cáliz (id.). 4. Un estaminode (id.).
Montalvan.
- G. *LUMNITZERA RACEMOSA*, Willd.
1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Fruto.
4. Su corte transversal.
Malabon (Manila.)

LÁM. XLIX.

FAM. XX.—MIRTÁCEAS. 1. (Texto pág. 136).

- A. *LEPTOSPERMUM AMBOINENSE*, Blume.
1. Rama. 2. Flor vista de lado (aum.). 3. Id. vista de arriba (id.). 4. Grupo de estambres con su union (id.).
Monte Apo (Mindanao), 3100 m. alt., comunicados por D. Otto Koch que verificó su ascension en Febrero 1882.
- B. *EUGENIA (Eueugenia) BRACTEATA*, Roxb. var. *Roxburghii*. Duth.?
1. Parte de una ramita en flor.
Bosoboso (Morong).
- C. *EUGENIA (Syzygium) VENULOSA*, Wall.?
1. Rama con la inflorescencia. 2. Flor (aum.).
Montalvan (Manila).—La identificacion es muy dudosa.
- D. *EUGENIA (Syzygium) COLORATA*, Duth.?
1. Inflorescencia parcial. 2. Flor con los pétalos separándose en caperuza (aum.).
Mauban (Tayabas).—Tambien con su clasificacion marcamos solo una afinidad.
- E. *EUGENIA (Jambosa) JAMBOS*, Linn.
1. Flor. 2. Su corte longitudinal. 3. Fruto.
Manila.
- F. *EUGENIA (Syzygium) JAMBOLANA*, Lam.
1. Fruto.
Antipolo (Morong).
- G. *EUGENIA (Jambosa) MALACCENSIS*, Linn.
1. Fruto.
Manila.
- H. *EUGENIA (Syzygium) CLAVIFLORA*, Lam.
1. Fruto atrasado.
Montalvan (Manila).
- I. *MELALEUCA LEUCADENDRON*, Linn.
1. Ramita con la inflorescencia. 2. Flor (aum.).
Ejemplar de un árbol cultivado en el jardin del Excmo. Sr. D. Fernando Muñoz, Binondo, Manila.
- K. *XANTHOSTEMON VERDUGONIANUS*, Nav.
1. Ramita con la inflorescencia. 2. Flor (aum.). 3. Un estambre (id.). 4. Fruto (id.). 5. Su corte transversal (id.).
Ejemplares procedentes de Surigao (Mindanao) comunicados por el Coronel de Artillería Sr. D. Federico Verdugo y por el naturalista M. D. Burke.
- L. *OSBORNIA OCTODONTA*, F. Müll.
1. Rama en flor. 2. Flor en boton (aum.). 3. Flor abierta (id.). 4. Su corte vertical separados parte de los estambres (id.).
Laguimanoc (Tayabas).

LÁM. L.

FAM. XL.—MIRTÁCEAS. 2. (Texto pág. 136).

- A. *BARRINGTONIA RACEMOSA*, Blume.
1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Fruto.
4. Semilla.
Jardin Botánico de Manila.
- B. *PSIDIUM GUYAVA*, Linn.
1. Flor (aum.). 2. Fruto.
- C. *NELITRIS RUBRA*, Blume.
1. Flor (aum.). 2. Id. sin los pétalos (id.).
3. Un pétalo con las glándulas pelucidas marcadas (id.). 4. Frutos. 5. Seccion longitudinal de un fruto (aum.). 6. Id. transversal (id.).
Angat (Bulacan).
- D. *PLANCHONIA VALIDA*, Blume.
1. Flor. 2. Estambres, su anillo cortado á lo largo y extendido. 3. Fruto.
Montalvan (Manila) y Mauban (Tayabas).

LÁM. LI.

FAM. XLI.—MELASTOMÁCEAS. (*Texto pág. 133*).

- A. *ASTRONIA SPECTABILIS*, Blume var. *intermedia*, Miq.
1. Rama en flor y fruto. 2. Flor (aum.). 3. Un estambre (id.). 4. Fruto (id).
Monte Banahao, Lucban (Tayabas). á 800 m. alt.
- B. *DISSOCHAETA PUNCTULATA*, Hook. f.
1. Cima de tres flores. 2. Un estambre (aum.).
Banahao de Lucban (Tayabas) á 2.000 m. alt.
- C. *KIBESSIA TUBERCULATA*, Hook. f.
1. Fruto (aum.). 2. Su seccion transversal (id.).
Binangonan de Lampon (Infanta.)
- D. *MELASTOMA SANGUINEUM*, Sims. var. *molle*. Wall.
1. Flor. 2. Fruto.
San Mateo (Manila).
- E. *MEDINILLA CUMINGII*, Naud.?
1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Un estambre (id.).
Banahao de Lucban (Tayabas). á 1.000 m. alt.
- F. *MEDINILLA LAGUNÆ*, Vid. (Cat. pl. leñ. Prov. Manila y Fl. Filip. Augus. descr. Fern. Vill.)
1. Apice de una ramita. 2. Trozo de corteza con los frutitos.
Montalvan (Manila).—Especie dedicada al Excmo. Sr. D. Máximo Laguna, Inspector general del Cuerpo, autor de la Flora forestal española y de varios trabajos sobre plantas filipinas.
- G. *MEMECYLON EDULE*, Roxb. var. *capitellata*, Clarke.
1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Un estambre (id.). 4. Fruto (id.). 5. Su seccion transversal.
San Mateo.

LÁM. LII.

FAM. XLII.—LITRARIÉAS (*Texto pág. 146*).

- A. *LAGERSTRÆMIA HEXAPTERA*, Miq.
1. Rama en flor. 2. Flor.
San Antonio (La Laguna).
- B. *LAGERSTRÆMIA FLOS REGINÆ*, Retz.
1. Un cima con una flor abierta. 2. Flor cortada á lo largo. 3. Fruto. 4. Su seccion transversal. 5. Semilla.
Alrededores de Manila.
- C. *LAWSONIA ALBA*, Lamk.
1. Flor (aum.). 2. Fruto (id.).
Manila.
- D. *PEMPHIS ACIDULA*, Forst.
1. Ramita en flor. 2. Flor (aum.). 3. Id. cortado el cáliz á lo largo, separados los pétalos y parte de los estambres (id.). 4. Un estambre (id.). 5. Fruto (id.).
San Juan (Batangas).
- E. *CRYPTERONIA GLABRA*, Blume.
1. Parte de una rama con la inflorescencia y una ramita con hojas. 2. Flor (aum.). 3. Un estambre (id.).
Antipolo (Morong).
- F. *DUABANGA MOLUCCANA*, Blume.
1. Flor. 2. Cáliz cortado á lo largo, mostrando la insercion de los estambres, y pistilo. 3. Fruto en la dehiscencia. 4. Una valva de la cajilla con las semillas. 5. Una semilla (aum.).
Angat (Bulacan.).
- G. *SONNERATIA ACIDA*, Linn. f.
1. Flor. 2. Corte longitudinal del ovario (aum.).
Malabon (Manila.)

LÁM. LIII.

FAM. XLIII.—SAMIDÁCEAS (*Texto pág. 149*).

- A. *HOMALIUM BARANDÆ*, Vid. (Cat. Pl. leñ. pr. Manila).
1. Rama en flor. 2. Flor vista lateral (aum.). 3. Id. vista de arriba (id.).
Montalvan (Manila).
Corresponde á la seccion 1. *Blackwellia*.
- B. *HOMALIUM LUZONIENSE*, Fern. Villar.
1. Flor (aum.). 2. Su corte longitudinal (id.).
Isla de Alabat (Tayabas).
Esta especie bien conocida en la provincia de Tayabas con el nombre de *Aranga* y cuya madera se emplea en construccion, pertenece á la seccion 2. *Racoubea*.
- C. *CASEARIA LEUCOLEPIS*, Turcz.
1. Rama en flor (red.). 2. Flor (aum.).
Abucay (Bataan).—Tal vez solo una forma de la *C. glomerata*, Roxb.
- D. *OSMELIA* sp.
1. Frutos. 2. Corte transversal de un fruto.
Montalvan.—La dejamos sin determinar por no tener la vista las diagnosis de las dos especies halladas en Filipinas y descritas por Turczaninow en el Bull. Soc. Nat. Mosc. 1858 pág. 464 y por Bentham en el Journ. Linn. Soc. V. Suppl. 88.

LÁM. LIV.

FAM. XLV.—DATISCEAS (*Téxto pág. 152*).

A. OCTOMELES SUMATRANA, Miq.

1. Rama con inflorescencia femenina. 2. Inflorescencia masculina. 3. Flor masculina (aum.). 4. Su corte longitudinal (id.). 5. Un estambre (id.). 6. Flor femenina (id.). 7. Su corte longitudinal (id.). 8. Fruto (id.). 9. Su seccion transversal (id.). 10. Fruto en la dehiscencia (id.). 11. Una placenta (id.). 12. Semilla (id.).

Capas (Tarlac). Vista tambien en Mabalacad (Pampanga), Dolores (Tayabas) y San Juan de Bocboc (Batangas).—La descripcion de Miquel no es bastante precisa para identificacion cierta; el número más frecuente de las partes en las flores de ambos sexos (sobre todo en las masculinas) es 7, no 8; las hojas adultas son del todo lampiñas y las flores femeninas apétalas.

LÁM. LV.

FAM. XLVI.—ARALIÁCEAS. (*Téxto pág. 153*).

A. POLYSCIAS ACUMINATA, Seem.

1. Flor vista de lado (aum.). 2. Id. con los pétalos extendidos (id.). 3. Cáliz y pistilo (id.). 4. Seccion longitudinal del ovario (id.). 5. Id. transversal (id.).

Lucban (Tayabas).

B. OSMOXYLON PULCHERRIMUM, Vid.

1. Inflorescencia total con una hoja (reduc.). 2. Un radio tricotomo de la inflorescencia total llevando en el centro la umbela de flores estériles y á los lados las cabezuelas de flores fecundas. 3. Flor hermafrodita, vista de lado (aum.). 4. Id. abierta (id.). 5. Flor esteril (id.). 6. Corte transversal del fruto (id.).

Binangonan de Lampon (Infanta).—Hojas amontonadas en el extremo de las ramas, de 7-9 lóbulos digitados mas ó menos lo-

bulados, muy grandes (limbo de 1 m. peciolo de 40-50 cm.) Inflorescencia muy grande y hermosa; flores hermafroditas anaranjadas y esteriles violeta. Es el *Apulong* de Blanco.

C. ARTHROPHYLLUM PINNATUM, Clarke.

1. Flor (aum.).
- Montalvan (Manila).

D. TREVESIA PALMATA, Vis.

1. Inflorescencia parcial (aum.). 2. Flor femenina (id.).

Lucban (Tayabas).

E. HEPTAPLEURUM VENULOSUM, Seem.

1. Parte de la inflorescencia, 2. Flor (aum.). 3. Id. sin los pétalos (id.). 4. Fruto (id.). 5. Su corte transversal (id.).

Montalvan (Manila).

FAM. XLVII.—CORNÁCEAS. (*Texto pág. 156*).

F. ALANGIUM LAMARCKII Thwait.

1. Rama con hojas y flores, cortada en su ápice, 2. Flor (aum.). 3. Un estambre (id.). 4. Pistilo con el cáliz cortado y desarrollado (id.). 5. Fruto. 6. Su corte transversal.

Bongabon (Nueva Exija).

G. MARLEA BEGONIÆFOLIA, Roxb.

1. Rama con la inflorescencia.
- Lobó (Batangas).

LÁM. LVI.

FAM. XLIX.—RUBIÁCEAS. 1. (*Texto pág. 158*).

A. STEPHEGYNE PARVIFOLIA, Korth.

1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Un estambre (id.). 4. Estilo y estigma (id.). 5. Cáliz (id.).

Antipolo (Morong).

B. ADINA POLYCEPHALA, Benth.

1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Corola cortada á lo largo y extendida mostrando los estambres (id.). 4. Cáliz, estilo y estigma (id.). 5. Un estambre (id.).

San Mateo (Manila).

C. ANTHOCEPHALUS CADAMBA, Miq.

1. Inflorescencia con parte de las flores se-

paradas. 2. Flor (aum.). 3. Cáliz (id.). 4. Corola cortada á lo largo y desarrollada para ver los estambres (id.). 5. Un estambre (id.). 6. Fruto atrasado (id.). 7. Semilla (id.). 8. Seccion transversal de la parte inferior del ovario (id.).

Jardin Botánico de Manila.

D. SARCOCEPHALUS CORDATUS, Miq.

1. Inflorescencia con flores arrancadas para descubrir el eje. 2. Flor sin el cáliz (aum.). 3. Corola cortada longitudinalmente y extendida con los estambres (id.). 4. Cáliz y corola en boton (id.). 5. Un estambre (id.). 6.

- | | |
|--|---|
| <p>Corte transversal de la parte inferior del ovario (id.).
Montalvan (Manila).</p> <p>E. <i>UNCARIA SCLEROPHYLLA</i>, Roxb.
1. Inflorescencia y pedúnculos esteriles con las estípulas y base de los peciolos. 2. Flor (aum.). 3. Corola cortada y extendida con los estambres (id.). 4. Un estambre (id.). 5. Fruto. 6. Semilla.
Angat (Bulacan).</p> <p>F. <i>HYMENODICTYON EXCELSUM</i>, Wall.
1. Inflorescencia. 2. Flor (aum.). 3. Un estambre (id.). 4. Fruto (id.). 5. Su corte transversal (id.).</p> | <p>Jardin Botánico de Manila.</p> <p>G. <i>MUSSÆNDA FRONDOSA</i>, Linn.
1. Inflorescencia. 2. Flor (aum.). 3. Corola cortada á lo largo y extendida con los estambres (id.). 4. Un estambre (id.). 5. Fruto. 6. Corte transversal de un fruto con las semillas.
Alrededores de Manila.</p> <p>H. <i>WENDLANDIA PANICULATA</i>, DC.
1. Flor (aum.). 2. Corola cortada á lo largo y extendida (id.). 3. Un estambre (id.). 4. Cáliz, estilo y estigma (id.).
Volcan de Taal (Batangas).</p> |
|--|---|

LÁM. LVII.

FAM XLIX.—RUBIÁCEAS. 2. (*Texto pág. 158*).

- | | |
|--|---|
| <p>A. <i>WEBERA FRAGRANS</i>, Blume.
1. Flor (aum.). 2. Un estambre (id.).
Bosoboso (Morong).</p> <p>B. <i>RANDIA OBSCURA</i>, Fern. Vill.
1. Rama en fruto. 2. Flor (aum.). 3. Un estambre (id.). 4. Seccion transversal del fruto.
Quingua (Bulacan).</p> <p>C. <i>IXORA GRANDIFOLIA</i>, Zoll. et Morr.
1. Flor (aum.). 2. Un estambre (id.). 3. Fruto (id.). 4. Su corte transversal (id.).
Montalvan (Manila).</p> <p>D. <i>GARDENIA PSEUDOPSISIDIUM</i>, Fern. Vill.
1. Fruto. 2. Su corte transversal. 3. Semilla.
San Mateo (Manila).</p> <p>E. <i>PAVETTA INDICA</i>, Linn.
1. Flor (aum.). 2. Un estambre (id.). 3. Fruto. 4. Su corte transversal.
Antipolo (Morong).</p> <p>F. <i>PSYCHOTRIA MALAYANA</i>, Jack.
1. Flor (aum.). 2. Corola abierta y extendida con los estambres (id.). 3. Cáliz y pistilo (id.). 4. Fruto (id.). 5. Su corte transversal (id.).</p> | <p>Montalvan.</p> <p>G. <i>SCYPHIPHORA HYDROPHYLLACEA</i>, Gærtn.
1. Flor (aum.). 2. Un estambre (id.). 3. Fruto (id.).
Bulacan.</p> <p>H. <i>CANTHIUM PEDUNCULARE</i>, Cavan.
1. Flor (aum.). 2. Corola cortada y extendida con los estambres (id.). 3. Un estambre (id.). 4. Cáliz y pistilo.
San Juan del Monte (Manila).</p> <p>I. <i>CANTHIUM HORRIDUM</i>, Blume.
1. Fruto. 2. Su corte transversal.
Idem.</p> <p>J. <i>MORINDA TINCTORIA</i>, Roxb. var. <i>multiflora</i>, Hook. f.
1. Rama en fruto.
Talisay (Batangas).</p> <p>K. <i>PÆDERIA FÆTIDA</i>, Linn.
1. Flor (aum.). 2. Corola cortada y extendida con los estambres (id.). 3. Un estambre (id.). 4. Cáliz y pistilo (id.). 5. Fruto.
San Juan del Monte.</p> |
|--|---|

LÁM. LVIII.

FAM. L.—COMPUESTAS (*Texto pág. 166*).

- | | |
|--|--|
| <p>A. <i>VERNONIA ARBOREA</i>, Ham.
1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Corola abierta á lo largo y extendida (id.). 4. Flor despues de la fecundacion sin la corola (id.). 5. Pistilo y vilano (id.). 6. Aquenio con el vilano (id.).
Montalvan (Manila).</p> | <p>B. <i>BLUMEA BALSAMIFERA</i>, DC.
1. Parte de la inflorescencia (aum.). 2. Una cabezuela despues de la fecundacion (id.). 3. Flor (id.). 4. Una antera (id.). 5. Estilo y estigma (id.). 6. Aquenio con el vilano (id.).
Manila</p> |
|--|--|

LÁM. LIX.

FAM. LI.—GOODENÓVIEAS (*Texto pág. 168*).

- | | |
|---|--|
| <p>A. <i>SÆVOLA LOBELIA</i>, Linn.
1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Id. sin la corola (id.). 4. Fruto. 5. Su mitad infe-</p> | <p>rior con la semilla.
Binangonan de Lampon (Infanta) y Mauban (Tayabas).</p> |
|---|--|

LÁM. LX.

FAM. LII.—VACCINIÁCEAS. 1. (Texto pág. 168).

- | | |
|--|--|
| <p>C. <i>VACCINIUM</i>, sp. (afine al <i>V. coriaceum</i>, Miq. no Hook. f.).
1. Rama en fruto. 2. Fruto (aum.). 3. Su corte transversal.
Volcan Apo (Mindanao) 3.100 m. altitud, recojido por D. Otto Koch.—La determinacion especifica de nuestras especies de este género es muy difícil.</p> | <p>D. <i>VACCINIUM VARINGIÆFOLIUM</i>, Miq.?
1. Rama en flor y fruto. 2. Flor (aum.). 3. Id. separada la corola y cortados á lo largo el cáliz y el ovario (id.). 4. Un estambre (id.). 5. Fruto (id.). 6. Su corte transversal.
Monte Banahao (Tayabas) á 2.100 m. altitud.</p> |
|--|--|

FAM. LIII.—ERICÁCEAS (Texto pág. 169).

- | | |
|--|--|
| <p>B. <i>CLETHRA CANESCENS</i>, Reinw.
1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Un estambre (id.). 4. Pistilo (id.). 5. Cáliz y fruto atrasado (id.). 6. Seccion transversal del fruto (id.).
Monte Banahao de Lucban (Tayabas) á 500 m. alt.</p> | <p>1. Rama en flor. 2. Estambres y pistilo.
Ejemplar del volcan Apo (Mindanao) recojido por D. Otto Koch.</p> |
| <p>E. <i>RHODODENDRON</i>, sp. (afine al <i>Rh. retusum</i>, Benn.).</p> | <p>F. <i>RHODODENDRON</i>, sp. (afine al <i>Rh. javanicum</i>, Benn.).
1. Rama en fruto. 2. Semilla (muy aum.).
Monte Banahao (Tayabas) á unos 2.000 m. alt.</p> |

FAM. LIV.—EPACRÍDEAS (Texto pág. 170).

- | | |
|--|--|
| <p>A. <i>LEUCOPOGON SUAVEOLENS</i>, Hook. f.?
1. Ramita. 2. Una hoja (aum.). 3. Flor (id.). 4. Corola cortada á lo largo y extendida con los estambres (id.). 5. Disco y pistilo (id.). 6. Fruto (id.). 7. Su seccion transversal.</p> | <p>Ejemplares del volcan Apo recojidos unos por D. Otto Koch y otros dados á la Comision por el Sr. D. José Mourin, Consejero de Administracion.</p> |
|--|--|

LÁM. LXI.

FAM. LV.—MIRSINÁCEAS (Texto pág. 171).

- | | |
|---|---|
| <p>A. <i>MÆSA INDICA</i>, DC.
1. Rama en fruto. 2. Flor (aum.). 3. Cáliz cortado y extendido mostrando el pistilo (id.). 4. Corola cortada y extendida con los estambres (id.). 5. Fruto (id.). 6. Su seccion transversal (id.).
Angat (Bulacan).</p> | <p>Bulacan.</p> |
| <p>B. <i>CYBIANTHUS PHILIPPINENSIS</i>, Hook. f.
1. Flor (aum.). 2. Corola cortada y extendida con los estambres (id.). 3. Cáliz cortado á lo largo mostrando el pistilo.
Tanauan (Batangas.).</p> | <p>F. <i>ARDISIA CENTENOI</i>, Vid.
1. Flor (aum.). 2. Cáliz y pistilo (id.). 3. Corola extendida con los estambres (id.). 4. Frutos. 5. Seccion transversal de un fruto con la semilla (aum.).
Benguet, hallada por el Inspector general de Minas Sr. D. José Centeno, quien nos la comunicó con otras plantas interesantes.—Es afine á la <i>A. Cumingiana</i>, DC. y por lo tanto á la <i>A. crispa</i>, DC., comun en Luzon; pero se distingue bien de ella por su inflorescencia más contraida, los lóbulos del cáliz más agudos; hojas de 7-15 cm. long. y 15-30^{mm} ancho, lanceolado-acuñadas, brevemente pecioladas, aguzadas, con aserraduras espinosillas superficiales y remotas, lisas en el haz y glanduloso-punteadas en el envés; pedúnculos y ramillas ferrugineo-verrugosas con algun tomento.</p> |
| <p>C. <i>MYRSINE CAPITELLATA</i>, Wall.
1. Flor (aum.). 2. Corola extendida con los estambres (id.). 3. Cáliz y pistilo cortado á lo largo (id.). 4. Fruto (id.). 5. Su seccion transversal (id.).
Ejemplares de Angat.</p> | <p>G. <i>PIMELANDRA DISTICHA</i>, Benth. et Hook. f.
1. Inflorescencia con los frutitos. 2. Un fruto (aum.). 3. Su corte transversal.
Angat (Bulacan).</p> |
| <p>D. <i>SAMARA PHILIPPENSIS</i>, Benth. et Hook. f.
1. Flor (aum.).
Ejemplar de Montalvan (Manila).</p> | |
| <p>E. <i>ÆGICERAS MAJUS</i>, Gærtn.
1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Id. con el cáliz y la corola cortados á lo largo, 4. Corte longitudinal del fruto (id.). 5. Fruto (id.).</p> | |

LÁM. LXII.

FAM. LVI.—SAPOTÁCEAS (*Téxto pág. 173*).

- A. *PALAQUIUM CUNEATUM*, (*Bassia cuneata*, Blume?).
1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Corola extendida con los estambres (id.). 4. Cáliz y pistilo (id.). 5. Fruto. 6. Su corte transversal.
Ejemplares de San Isidro de Bosoboso (Morong).—Si no es la misma especie de Blume parece muy afine á ella; la diagnosis original no permite identificacion segura dentro de este género difícil.
- B. *PALAQUIUM LATIFOLIUM*, Blanco.
1. Flor (aum.). 2. Pistilo y parte del cáliz (id.). 3. Corola extendida con los estambres (id.). 4. Fruto. 5. Su corte transversal. 6. Semilla.
Tarlac y Montalvan (Manila).
- C. *ACHRAS SAPOTA*, Linn.
1. Flor (aum.). 2. Corola extendida con los estambres (id.). 3. Pistilo y parte del cáliz (id.). 4. Fruto. 5. Su corte transversal. 6. Semilla.
Manila (cult.).
- D. *LUCUMA MAMMOSA* Gaertn. f.
1. Flor (aum.). 2. Corola extendida con los estambres (id.). 3. Cáliz y pistilo. 4. Fruto y semilla cortados á lo largo mostrando el germen con la raicilla muy desarrollada.
Paete (La Laguna), cultivado.
- E. *MIMUSOPS ELENGI*, Linn. var. *parvifolia*. (*M. parvifolia*, R. Br.).
1. Flor (aum.). 2. Corola extendida con los estambres (id.). 3. Pistilo con parte del cáliz (id.). 4. Fruto. 5. Su corte transversal. 6. Semilla. Isla de Alabat (Tayabas).—No me parece que puede considerarse como especie propia. El número normal de estambres es 8, se ha dibujado una flor anómala para mostrar que la division en secciones (i. *Quaternaria*, ii. *Ternaria*) segun A. DC. no se funda en un caracter siempre constante.
- F. *AZAOLA BETIS*, Blanco. (*Payena Betis*, Fern. Vill.).
1. Flor (aum.). 2. Pistilo (id.). 3. Su seccion transversal (id.). 4. Corola extendida con los estambres (id.).
Tarlac.

LÁM. LXIII.

FAM. LVII.—EBENÁCEAS (*Texto pág. 177*).

- A. *DIOSPYROS* sp. (N. v. *Camagon*).
1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Parte del cáliz y rudimento de pistilo (id.). 4. Corola extendida con los estambres (id.). 5. Un estambre (id.). 6. Fruto. 7. Su corte transversal. 8. Semilla.
Isla de Alabat (Tayabas).—Esta importante especie es, como la mayor parte de nuestras *Ebenáceas*, muy crítica. La monografia de Hiern nos llevaria á incluirla en la secc. iii. *Noltia* dejándola próxima á su *D. fuliginea* de Borneo; pero le vemos tantas afinidades con algunas de la secc. vii. *Patonia* (especialmente con *D. lancæfolia*, Roxb) y de la secc. xiv. *Cavanillea* (con cuyo *D. discolor*, Willd. á menudo llega á confundirse) que no nos atrevemos á determinarla por temor de aumentar con un nombre más la confusion ya reinante en el género. La forma de fruto dibujada es típica; pero no muy constante presentándose más ó menos cónica.
- B. *DIOSPYROS DISCOLOR*, Willd.
1. Flor (aum.). 2. Id. masculina cortada á lo largo (id.). 3. Fruto.
Alrededores de Manila.
- C. *DIOSPYROS* sp.
1. Fruto.
Ejemplar de Montalvan (Manila).
- Dibujamos el fruto de este *Diospyros* indeterminable por los incompletos ejemplares que tenemos para dar idea de su forma cónica, parece próximo al *D. attenuata*, Thwait. y al *D. acuta*, Thwait. de Ceilan.
- D. *DIOSPYROS MULTIFLORA*, Blanco.
1. Flor masculina (aum.). 2. Flor femenina (id.). 3. Un estambre (id.). 4. Fruto. 5. Su corte transversal.
Isla de Alabat (Tayabas).
- E. *DIOSPYROS PILOSANTHERA*, Blanco.
1. Flor (aum.). 2. Corola extendida (id.). 3. Flor masculina separada la corola y parte del cáliz para mostrar la insercion de los estambres (id.). 4. Un estambre (id.). 5. Fruto. 6. Su seccion transversal.
Montalvan.
- F. *DIOSPYROS* sp.
1. Rama en flor. 2. Flor vista de arriba (aum.). 3. Cáliz cortado á lo largo y ovario (id.).
San Mateo.—Esta curiosa especie parece afine á la *D. pentamera*, Woolls et F. Mull. de Australia.
- G. *DIOSPYROS EBENASTER*, Retz.
1. Flor (aum.). 2. Corola extendida con parte de los estambres (id.). 3. Cáliz y pistilo. 4. Mitad inferior del fruto.
Manila.

- H. *MABA BUXIFOLIA* Pers. | Su corte transversal (id.).
 1. Flor (aum.). 2. Estambres (id.). 3. Pistilo | Santa Cruz (Zambales).
 (id.). 4. Un estambre (id.). 5. Fruto (id.). 6.

LÁM. LXIV.

FAM. LVIII.—ESTIRÁCEAS (*Texto pág. 179*).

- SYMPLOCOS SPICATA*, Roxb? | 5. Corte vertical del ovario (id.). 6. Fruto
 1. Rama en flor. 2. Flor vista de lado (aum.) | (id.). 7. Su corte transversal (id.).
 3. Id. id. de arriba (id.). 4. Un estambre (id.) | Montalvan (Manila) y Angat (Bulacan).

LÁM. LXV.

FAM. LIX.—OLEÁCEAS (*Texto pág. 180*).

- A. *JASMINUM SAMBAC*, Ait. | B. *LINOCIERA LUZONICA*, Blume.
 1. Rama en flor. 2. Cáliz. 3. Corola abierta | 1. Rama en flor. 2. Frutos. 3. Flor (aum.).
 á lo largo con los estambres. 4. Un estam- | 4. Dos pétalos con el estambre correspon-
 bre. 5. Pistilo. | diente (id.). 5. Cáliz y pistilo (id.). 6. Fruto.
 Manila cult. | 7. Su seccion transversal (id.).
 Montalvan,

FAM. LX.—SALVADORÁCEAS (*Texto pág. 181*).

- C. *AZIMA SARMENTOSA*, B. et H. (*Actegeton*, | á lo largo (id.). 5. Fruto (id.). 6. Su corte
 Blume). | transversal (id.).
 1. Rama en fruto. 2. Flor femenina con los | Ejemplar de Bulacan (en fruto); 3 y 4 co-
 estambres esteriles (aum.). 3. Flor masculina | de Baillon: *Histoire des plantes* (tomo vi.
 sin el cáliz (id.). 4. Flor femenina cortada | pág. 4).

LÁM. LXVI.

FAM. LXI.—APOCINÁCEAS. 1. (*Texto pág. 181*).

- A. *ALSTONIA MACROPHYLLA*, Wall. | D. *ORCHIPEDA FÆTIDA*, Blume.
 1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Corola | 1. Boton de la flor con el cáliz extendido
 extendida con los estambres (id.). 4. Pistilo | para mostrar el angostamiento del tubo de
 con el cáliz cortado (id.). 5. Frutos. | la corola. 2. Flor. 3. Pistilo y tubo de la
 Montalvan (Manila). | corola extendido con los estambres y la parte
 B. *TABERNÆMONTANA CUMINGIANA*, DC. | engruesada en anillo. 4. Un estambre visto
 1. Flor. 2. Corola extendida con los estam- | del dorso (aum.). 5. Estigma (id.). 6. Fruto.
 bres. 3. Pistilo con el cáliz cortado. 4. Un | 7. Un carpelo cortado á lo largo. 8. Semilla.
 carpelo del fruto. 5. Su seccion transversal. | Orion (Bataan).
 6. Semilla. | E. *PARSONSIA SPIRALIS*, R. Br.
 Alrededores de Manila. | 1. Flor (aum.). 2. Corola extendida con los
 C. *CERBERA ODOLLAM*, Gærtn. | estambres (id.). 3. Un estambre (id.). 4. Pis-
 1. Flor. 2. Corola extendida con los estam- | tilo y escamas del disco (id.). 5. Seccion lon-
 bres. 3. Cáliz y pistilo. 4. Mitad inferior del | gitudinal del ovario (id.). 6. Seccion trans-
 fruto con la semilla. 5. Semilla. | versal del mismo (id.). 7. Fruto. 8. Semilla.
 Mariveles (Bataan) y Binagonan (Infanta). | San Mateo (Manila).

LÁM. LXVII.

FAM. LXI.—APOCINÁCEAS. 2. (*Texto pág. 181*).

- A. *WRIGHTIA OVATA*, DC. | Montalvan (Manila).
 1. Rama en flor. 2. Corte longitudinal de la | B. *ALYXIA STELLATA*, Roem, et Schult.
 flor. 3. Estambres. 4. Un pétalo con la lígula | 1. Frutos y un verticilo de hojas. 2. Seccion
 de la corona y el estambre correspondientes | transversal de un articulo del fruto.
 (aum.) 5. Fruto. 6. Semilla. | Ejemplar del fondo del cráter del volcan ex-

tinguido Banahao (Tayabas), proporcionado por D. José de Guivólondo.

C. STROPHANTUS DICHOTOMUS, DC. var. *luzoniensis*, Vid.

1. Flor (aum.). 2. Corola extendida con los estambres (id.).

Tarlac.—Notable por la gran longitud de los lóbulos de la corola (hasta 5 cm.); los lóbulos del cáliz, alessnados, la aproximan al *S. longicaudatus*, Wight.

D. PARAMERIA GLANDULIFERA, Benth. et Hook. f.
1. Flor (aum.). 2. Corola extendida con los estambres (id.). 3. Cáliz y disco (id.). 4. Un estambre (id.). 5. Fruto. 6. Semilla.

Montalvan.

E. ICHNOCARPUS FRUTESCENS, R. Br.

1. Parte de la inflorescencia. 2. Flor (aum.).

3. Corola extendida con los estambres (id.).

4. Pistilo y disco (id.). 5. Fruto.

Antipolo (Morong).

F. CONEMORPHA MACROPHYLLA, G. Don.

1. Flor. 2. Corola extendida con los estambres (aum.). 3. Un estambre. 4. Pistilo y cáliz extendido.

San Mateo.

G. KICHXIA ARBOREA, Blume.

1. Flor. 2. Tubo de la corola cortado á lo largo, con los estambres. 3. Pistilo y disco.

Ejemplar de Guimarás (Iloilo) remitido por el Ayudante 1.º del Cuerpo D. Francisco Gutierrez.

LÁM. LXVIII.

FAM. LXII.—ASCLEPIÁDEAS (*Texto pág. 189*).

A. CALOTROPIS GIGANTEA, R. Br.

1. Rama en flor. 2. Corona y gimnostegio (aum.). 3. Masas polínicas (id.). 4. Sección longitudinal del ovario (id.). 5. Fruto con un folículo abierto mostrando las semillas. 6. Su corte transversal. 7. Una semilla.

Volcan de Taal (Batangas).

B. MARSDENIA sp.

1. Fruto. 2. Semilla (aum.).

Moron (Bataan). Remitido por Mr. Storei.—Hojas lanceoladas, lampiñas, ondeadas en los bordes, aguzadas, de 8-16 cm. longitud por 3-6 cm. ancho, peciolo de unos 4 cm. Folículos de unos 15 cm. longitud, rollizos. Semilla de 10-15^{mm}, vilano sedoso-argenteo de 4-6 cm. long.—Tiene una fibra muy tenáz con la que los aetas hacen cuerdas; llaman á la planta *Tabug*.

C. PENTASACME STAUNTONII, Decsne.?

1. Rama con un fruto cortado á lo largo. 2. Semilla (aum.).

Montalvan (Manila).

D. PERGULARIA PROCUMBENS, Blanco.

1. Flor (aum.). 2. Id. cortada á lo largo (id.).

3. Cáliz y pistilo (id.).

Alrededores de Manila.

E. DISCHIDIA LANCEOLATA, Decsne.

1. Rama con la inflorescencia y un ascidio abierto.

Idem.

F. STREPTOCAULON BAUMII, Decsne.

1. Flor (aum.). 2. Id. vista de arriba. 3. Una escama de la corona (id.). 4. Antera con el polen (id.). 5. Fruto, uno de los folículos cortado á lo largo. 6. Semilla (aum.).

Idem.

G. HOYA MULTIFLORA, Blume (*Centrostemma*, Decsne).

1. Inflorescencia. 2. Corola. 3. Gimnostegio cortado á lo largo (aum.). 4. Masas polínicas (id.). 5. Cáliz y pistilo.

Bosoboso (Morong).

H. SARCOSTEMMA BRUNNONIANUM, W. et Arn.

1. Rama en flor. 2. Flor (aum.).

Isla del Corregidor.

LÁM. LXIX.

FAM. LXIII.—LOGANIÁCEAS (*Texto pág. 190*).

A. FAGRÆA FRAGRANS, Roxb.

1. Rama en fruto. 2. Fruto (aum.). 3. Su sección transversal (id.). 4. Peciolo.

Ejemplar de la isla de la Paragua remitido por su Gobernador, el Capitan de Fragata Sr. D. Felipe Canga-Argüelles.

B. FAGRÆA VOLUBILIS, Wall.

1. Flor. 2. Cáliz, estilo y estigma.

San Isidro de Bosoboso (Morong).

C. BUDDLEIA NEEMDA, Hamilt.

1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Fruto

(id.). 4. Su sección transversal (id.).

San Mateo (Manila).

D. STRYCHNOS POTATORUM, Linn. var. *multiflora* (*S. multiflora*, Benth.).

1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Corola cortada á lo largo y extendida (id.). 4. Cáliz y pistilo (id.). 5. Fruto (id.). 6. Su corte transversal (id.).

Antipolo (Morong).

LÁM. LXX.

FAM. LXIV.—BORAGÍNEAS (*Texto pág. 192*).

- A. *TOURNEFORTIA SARMENTOSA*, Lamk.
1. Rama en flor y fruto. 2. Flor (aum.). 3. Corola abierta á lo largo y extendida con los estambres (id.). 4. Un estambre (id.). 5. Cáliz y pistilo (id.). 6. Fruto (id.). 7. Su sección transversal (id.). 8. Semilla (id.).
Alrededores de Manila.—*T. Urvilleana*, Cham. me parece indentica á esta.
- B. *EHRETIA BUXIFOLIA*, Roxb.
1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Cáliz y pistilo (id.). 4. Fruto (id.). 5. Su sección transversal (id.).
Idem.
- C. *EHRETIA PHILIPPINENSIS*, DC? (secc. *Beurreria*).
1. Flor (aum.). 2. Corola cortada á lo largo y extendida (id.). 3. Cáliz y pistilo (id.). 4. Fruto (id.). 5. Su corte transversal (id.).
Idem.—Creo que tanto esta especie como la *E. Blancoi*, DC. deben refundirse en la *E. laevis* Roxb. de la cual solo parecen formas; tampoco tengo la *E. Onava* DC. por buena especie. Dejo la *Ehretia* aqui representada sin identificacion fija por la forma de las flores que no conviene bien con la de las de la *E. laevis* tal como está dibujada en Brandis Fl. Sylv. lám. 42.
- D. *CORDIA MYXA*, Linn.
1. Inflorescencia. 2. Flor estéril (aum.). 3. Corola extendida con los estambres (id.). 4. Un estambre (id.). 5. Cáliz cortado á lo largo y rudimento del ovario (id.). 6. Fruto. 7. Su corte transversal.
San Juan del Monte (Manila) y Buhi (Camarines Sur).
- E. *CORDIA SUBCORDATA*, Lamk.
1. Flor. 2. Corola extendida con los estambres. 3. Un estambre (aum.). 4. Cáliz cortado á lo largo y pistilo. 5. Fruto.
Isla de Alabat (Tayabas).
- F. *RHABDIA LYCIOIDES*, Mart.
1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Corola extendida con los estambres (id.). 4. Pistilo (id.). 5. Fruto (id.). 6. Su sección transversal. (id.). 7. Una pirene (id.).
Ejemplares del lecho del rio de San Mateo junto al mismo pueblo (Manila).

LÁM. LXXI.

FAM. LXV.—CONVOLVULÁCEAS (*Texto pág. 194*).

- A. *ERYCIBE PANICULATA*, Roxb.
1. Rama en flor. 2. Flor vista de lado (aum.). 3. Id. vista de arriba (id.). 4. Corola cortada y extendida con los estambres (id.). 5. Un estambre (id.). 6. Fruto atrasado (id.).
La Paz (Tarlac).
- B. *ARGYREIA SPECIOSA*, Sweet.
1. Flor. 2. Base del tubo de la corola cortada á lo largo y desarrollada con los estambres (aum.). 3. Una antera en la dehiscencia (id.). 4. Pistilo con el cáliz, abierto y extendido, y las brácteas (id.). 5. Corte transversal del ovario (id.).
Mariquina (Manila).
- C. *IPOMÆA PELTATA*, Choisy.
1. Flor. 2. Id. con la corola cortada á lo largo y extendida. 3. Frutos.
Tanauan (Batangas).

LÁM. LXXII.

FAM. LXVI.—SOLANÁCEAS. I. (*Texto pág. 195*).

- A. *SOLANUM CUMINGII*, Dunn.
1. Rama en flor. 2. Flor. 3. Corola extendida con los estambres. 4. Pistilo. 5. Fruto. 6. Su sección transversal.
Alrededores de Manila—Parece solo una forma del *S. sanctum* Linn.
- B. *CAPSICUM MINIMUM*, Roxb.
1. Flor (aum.). 2. Corola extendida con los estambres (id.). 3. Cáliz y pistilo (id.). 4. Fruto. 5. Su sección transversal (aum.). 6. Semilla (id.).
Idem.

FAM. LXIX.—ACANTÁCEA (*Texto pág. 200*).

- C. *RHINACANTHUS COMMUNIS*, Vees.
1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Corola cortada á lo largo, con los estambres (id.). 4. Un estambre (id.). 5. Pistilo con el cáliz (id.). 6. Corte longitudinal del ovario (id.). 7. Fruto (id.). 8. Su sección transversal.
Manila.
- D. *HYPOESTES ROSEA*, Decsne.
1. Inflorescencia y hojas superiores. 2. Flor (aum.). 3. Un estambre (id.). 4. Pistilo con el cáliz apartado un sépalo (id.). 5. Fruto

- en la dehiscencia, con las semillas (id.). Antipolo (Morong).
 E. ACANTHUS ILICIFOLIUS, Linn.
 1. Flor vista de frente. 2. Un estambre. 3. Pistilo con parte del cáliz. 4. Fruto. 5. su sección transversal. Manila.

LÁM. LXXIII.

FAM. LXVIII.—BIGNONIÁCEAS (*Texto pág. 196*).

- A. STEREOSPERMUM QUADRIPINNATUM, Fern. Vill. (*Millingtonia quadripinnata*, Blanco.).
 1. Rama en flor. 2. Corola abierta á lo largo y extendida con los estambres (aum.). 3. Un estambre (id.). 4. Cáliz cortado á lo largo y pistilo (id.). 5. Corte longitudinal del ovario (id.). 6. Corte transversal del mismo. (id.). 7. Frutos. 8. Semilla. Santo Tomás (La Laguna).
 B. OROXYLUM INDICUM, Vent.
 1. Flor. 2. Corola extendida con los estambres. 3. Cáliz y ovario cortados á lo largo. 4. Fruto con la mitad inferior cortada longitudinalmente. San Juan del Monte (Manila).
 C. CRESCENTIA ALATA, H. B. et Kunth.
 1. Ramita con un hacecillo de hojas. 2. Flor. 3. Corola cortada á lo largo con los estambres. 4. Cáliz y pistilo. 5. Fruto. Ejemplares de Parañaque (Manila), asilvestrado, y de Manila, cultivado.—Creo que hojas de esta planta americana procedentes de Luzon, originaron la especie *Otophora? paradoxa* de Blume. (Rumph. iii. pág. 146) admitida por Miquel (Fl. Ind. Bat. 1. 2. pág. 560).
 D. DOLICHANDRONE RHEEDII, Benth. et Hook. f.
 1. Flor. 2. Fruto. 3. Su sección transversal. 4. Semilla. Alrededores de Manila.

LÁM. LXXIV.

FAM. LXX.—VERBENÁCEAS (*Texto pág. 201*).

- A. TECTONA GRANDIS, Linn. f.
 1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Flor con el cáliz y la corola cortados á lo largo (id.). 4. Fruto envuelto por el cáliz acrecente. 5. Id. con el cáliz cortado á lo largo. 6. Sección transversal del fruto. Ejemplares de Tanay (Morong) y de Ilo-ilo (Panay) estos remitidos por el Ayudante del Cuerpo D. Francisco Gutierrez.
 B. STACHYTARPHETA INDICA, Vahl.
 1. Inflorescencia. 2. Flor (aum.). 3. Corola extendida con los estambres (id.). 4. Un estambre (id.). 5. Pistilo (id.). 6. Cáliz cortado á lo largo y fruto (id.). 7. Sección transversal del fruto. Manila, asilvestrada.
 C. CALLICARPA BICOLOR, Juss.
 1. Ramita en flor. 2. Flor (aum.). 3. Corola extendida con los estambres (id.). 4. Ovario con el cáliz cortado, (id.). 5. Fruto (id.). 6. Su sección transversal (id.). 7. Semilla (id.). Alrededores de Manila.
 D. LANTANA CAMARA, Linn.
 1. Inflorescencia, (aum.). 2. Flor (id.) 3. Corola abierta á lo largo con los estambres (id.). 4. Cáliz y pistilo (id.). 5. Frutos (id.). 6. Sección transversal del fruto (id.). Manila.
 E. PREMNA VESTITA, Schauer.
 1. Flor (aum.). 2. Corola abierta á lo largo, con los estambres, (id.). 3. Cáliz extendido y pistilo (id.). 4. Fruto (id.). 5. Su sección transversal (id.). 6. Hueso ó pirene (id.). Alrededores de Manila.

LÁM. LXXV.

FAM. LXX.—VERBENÁCEAS. 2. (*Texto pág. 201*).

- A. VITEX PUBESCENS, Vahl.
 1. Fruto con el cáliz (aum.). 2. Su sección transversal (id.). San Mateo (Manila).
 B. VITEX HETEROPHYLLA, Roxb.
 1. Rama con la inflorescencia. 2. Flor (aum.). 3. Corola con los estambres, extendida (id.). 4. Pistilo con el cáliz cortado á lo largo (id.). Montalvan (Manila).
 C. VITEX TIMORIENSIS, Decsne.
 1. Flor (aum.). 2. Corola con los estambres extendida (id.). 3. Fruto (id.). 4. Su corte transversal (id.). 5. Una pirene (id.). Tinajeros (Manila).
 D. CLERODENDRON NAVESIANUM, Vid. (*C. grandiflorum*, Nav. no Decsne).
 1. Flor. 2. Limbo y parte superior del tubo de la corola con los estambres, extendido (aum.). 3. Pistilo con el cáliz cortado á lo largo. 4. Un estambre (aum.). 5. Fruto. 6. Su sección transversal. 7. Una pirene. Bosoboso (Morong).—Esta especie como ob-

- servé en el citado Catálogo Pl. leñosas Pr. Manila, se distingue bien del *C. grandiflorum*, Decsne.
- E. *GMELINA ASIATICA*, Linn.
1. Flor. 2. Corola con los estambres, extendida. 3. Un estambre (aum.). 4. Pistilo con el cáliz cortado á lo largo. 5. Fruto. 6. Su corte transversal. 7. Semilla.
Alrededores de Manila.
- F. *SYMPHOREMA LUZONIENSE*, Benth. et Hook. (*Szeglewia luzoniensis*, Turcz.).
1. Inflorescencias parciales con las brácteas. 2. Flor (aum.). 3. Corola con los estambres, extendida (id.). 4. Dos lóbulos de la corola y la parte correspondiente del tubo mostrando la insercion y la disposicion de los pares de estambres (id.). 5. Pistilo con el cáliz cortado á lo largo (id.). 6. Fruto dentro del cáliz cortado y extendido (id.). 7. Su corte transversal (id.).
Arayat (Pampanga).
- G. *AVICENNIA OFFICINALIS*, Linn.
1. Flor (aum.). 2. Corola con los estambres, extendida (id.). 3. Pistilo con el cáliz separado en parte (id.). 4. Fruto (id.). 5. Semilla cortada á lo largo (id.).
Malabon (Manila).

LÁM. LXXVI.

FAM. LXXII.—NICTAGÍNEAS (*Texto pág. 207*).

- A. *PISONIA ACULEATA*, Linn.
1. Rama en flor. 2. Frutos. 3. Flor, (aum.). 4. Interior del periantio extendido (id.). 5. Estambres y pistilo (id.). 6. Un estambre (id.). 7. Fruto (id.). 8. Su corte longitudinal con la semilla (id.). 9. Su corte transversal (id.).
San Mateo (Manila).
- B. *PISONIA UMBELLIFERA*, Seem.
1. Fruto (aum.). 2. Su corte transversal (id.).
Mauban (Tayabas).
- C. *PISONIA INERMIS*, Forst.
1. Flor (aum.). 2. Flor cortada á lo largo (id.).
Ejemplar de Manila, cultivado, comunicado por el Sr. D. Enrique Barreto, Cónsul de Italia, en 1878 y con el cual identificamos la *Cordia olitoria* de Blanco. Florece rara vez aquí.
- D. *PISONIA SYLVESTRIS*, Teysm. et Binn.
1. Flor (aum.). 2. Id. cortada á lo largo (id.). 3. Pistilo (id.). 4. Fruto (id.). 5. Su seccion transversal (id.).
Ejemplar de Calauan (La Laguna).

LÁM. LXXVII.

FAM. LXXV.—MIRISTICÁCEAS (*Texto pág. 209*).

- A. *MYRISTICA MACROCARPA*, Blume.
1. Rama en flor y fruto. 2. Flor vista de arriba (aum.). 3. Id. vista lateral y cortado parte del periantio para ver los órganos sexuales (id.). 4. Semilla con el arilo.
Montalvan (Manila). Me parece ser la especie hallada por Camelli (Raj. Append. Hist. Plant. III. pág. 58) en la misma localidad; pero Blume la refiere á la seccion *Eumyristica* cuando corresponde á la *Knema*.
- B. *MYRISTICA FATUA*, Houtt. (secc. *Eumyristica*).
1. Flor (aum.). 2. Fruto con una valva separada para mostrar la semilla envuelta por el arilo. 3. Seccion transversal del fruto y de la semilla.
Ilo-ilo (Panay) remitida por el Ayudante del Cuerpo D. Francisco Gutierrez y Creps. Tal vez sea la *M. magnifica*, Bedd. por el tamaño del fruto.
- C. *MYRISTICA CORTICOSA*, Hook, f. et Th. (secc. *Knema*).
1. Fruto en la dehiscencia.
Tarlac.

LÁM. LXXVIII.

FAM. LXXVII.—LAURÍNEAS (*Texto pág. 211*).

- A. *CINNAMOMUM INERS*, Reinw. var *subvenosa* Meissn.?
1. Rama con la inflorescencia. 2. Flor (aum.). 3. Parte de los estambres y estaminodes (id.). 4. Antera (id.). 5. Ovario (id.). 6. Frutos. 7. Corte longitudinal de un fruto con la semilla (aum.).
Angat (Bulacan).
- B. *CRYPTOCARYA FERREA*, Blume.
1. Flor vista de arriba, los estaminodes de la 4.^a série omitidos. 2. Flor vista de lado (id.). 3. Un estambre de la 3.^a série (id.).
Morong (Bataan).
- C. *LITSEA* (secc. *Conodaphne*) PERROTTETH, Benth. et Hook. f.
1. Rama con la inflorescencia. 2. Inflorescen-

- cia parcial(aum.). 3 Flor vista de arriba (id.). 4. Fruto (id.). 5. Su seccion transversal (id.). Bosoboso (Morong).
- D. LITSEA (secc. *Eulitsea*) LITTORALIS, Benth. et Hook. f.
1. Parte de la inflorescencia. 2. Inflorescencias parciales (aum.). 3. Un estambre (id.). 4. Fruto (id.). 5. Su corte longitudinal. Manila.
- E. LITSEA (secc. *Neolitsea*) VILLOSA Blume.
1. Inflorescencia parcial con una flor abierta (aum.). 2. Un estambre (id.). Monte Maquiling. (Laguna).
- F. BEILSCHMIEDIA, sp.?
1. Frutitos. 2. Fruto mas adelantado con el pedicelo desarrollado y algo engruesado. Morong (Bataan).—Faltan materiales bastantes para la segura determinacion de este árbol de madera estimada (N. v. *Cairocan*); por el fruto parece corresponder al género *Beilschmiedia* y no al *Dehaasia*. Se ha dibujado para enseñar que el caracter distintivo importante de la transformacion del periantio en el fruto de muchos géneros de *Laurineas* es muy gradual y debe observarse en su perfecto estado de desarrollo. Como no se han visto flores no afirmamos el género dadas las dificultades de nuestras *Laurineas*; podria tambien ser *Persea*, secc. *Alseodaphne*. El dibujo es solo ilustracion de la familia.
- G. HERNANDIA PELTATA, DC.
1. Fruto rodeado por el involucrillo acrescente. 2. Id. con el involucrillo cortado á lo largo. 3. Seccion transversal del fruto. Ejemplar de Ilo-ilo, comunicado por el M. R. P. Fr. Celestino Fernandez-Villar, Agustino Calzado.

LÁM. LXXIX.

FAM. LXXVIII.—PROTEÁCEAS (*Téxto pág. 218*).

- HELICIA PHILIPPINENSIS, Meisn.?
1. Rama con la inflorescencia. 2. Flor (aum.). 3. Un sépalo con el estambre correspondiente (id.). 4. Pistilo con las glándulas (id.). 5. Fruto. 6. Su corte transversal. Montalvan (Manila) y Angat (Bulacan).—Conviene bien con la diagnosis de Meissner; menos en la longitud de la inflorescencia excediendo á veces la de las hojas.

LÁM. LXXX.

FAM. LXXIX.—THYMELEÁCEAS (*Téxto pág. 219*).

- A. WICKSTRÆMIA OVATA, C. A. Mey.
1. Rama en flor. 2. Flor (aum.). 3. Idem cortada á lo largo (id.). 4. Pistilo con el disco (id.). 5. Seccion transversal del ovario (id.). 6. Fruto (id.). 7. Su seccion transversal. (id). Tabaco (Albay)—Apenas distinta de la *W. indica*, C. A. Mey.

FAM. LXXX.—ELEAGNÁCEAS (*Texto pág. 220*).

- B. ELÆAGNUS LATIFOLIA, Linn.
1. Rama en flor y fruto. 2 Flor (aum.). 3. Cáliz y pistilo (id.). 4. Corola con los estambres, extendida (id.). 5. Fruto (id.). 6. Su corte transversal. (id.). San Pablo (Batangas).

LÁM. LXXXI.

FAM. LXXXI.—LORANTÁCEAS (*Texto pág. 220*).

- A. LORANTHUS HETHERANTUS, Wall? (secc. *Hetheranthus*).
1. Flor (aum.). 2. Cáliz y estilo (id.). 3. Una antera (id.). 4. Fruto. 5. Su seccion transversal. San Mateo (Manila).—La dejamos en duda por las dificultades del género para identificacion de especies segun diagnosis breves.
- B. LORANTHUS MALIFOLIUS, Presl.? (secc. *Dendrophœ*).
1. Rama en flor. 2. Flor cortada á lo largo. Bulacan.—Como anterior.

FAM. LXXXII.—SANTALÁCEAS (*Texto pág. 221*).

C. SANTALUM ALBUM, Linn.

1. Flor abierta (aum.). 2. Corola cortada y extendida con los estambres y el disco y pistilo (id.). 3. Fruto (id.).

Tomado de Beddome (Fl. Sylv. lám. 256). Hallado en Balabac por el Ayudante del Cuerpo, D. Francisco Gutierrez en 1871; solo hemos podido procurarnos madera de aquella localidad.

D. CHAMPEREIA GRIFFITHII, Planch. (*Malalucban*, Blanco).

1. Rama en fruto.
San Mateo.

E. EXOCARPUS LATIFOLIA, R. Br.

1. Flor vista de arriba (aum.). 2. Dos pétalos con los estambres correspondientes (id.). Hallada en Filipinas (Cuming!) no la hemos visto; los dibujos correspondientes están tomados de Blume (Mus. Bot. lám. 37).—Adviertase que la lám. 317 de la Fl. Filip. Agust. no representa una especie de este género (*E. ceramica*, Nav. no DC.!) y es la *Muehlenbeckia platyclada*, Meissn.) Fam. Polygonáceas).

F. HENSLOWIA HETERANTHA, Hook. f.

1. Rama en fruto. 2. Flores (aum.). 3. Fruto (id.). 4. Su sección longitudinal (id.).
Zambales.

LÁM. LXXXII.

FAM. LXXXIII.—EUFORBIÁCEAS (*Texto pág. 222*).

A. BISCHOFIA JAVANICA, Blume.

1. Rama en fruto. 2. Flor masculina (aum.). 3. Flor femenina (id.). 4. Sección transversal de un fruto.

Montalvan (Manila) y Calauan (Laguna).

B. CYCLOSTEMON MACROPHYLLUS, Blume?

1. Fruto. 2. Corte transversal del fruto y de las semillas.

Tarlac.—El fruto de este árbol, cuya madera es apreciada (*Talimurong*) es mayor de 2 cm. (unos 3 cm.). No hemos visto flores.

C. CLEISTANTHUS FERRUGINEUS, Müll.

1. Flor masculina (aum.). 2. Flor femenina (id.). 3. Fruto (id.). 4. Su corte transversal (id.).

Jardín Botánico de Manila.

D. PHYLLANTHUS DISTICHUS, Müll.

1. Rama con ramitas foliosas é inflorescencias.

2. Flor masculina (aum.). 3. Fruto. 4. Su corte transversal.

Manila.

E. SAUROPUS ALBICANS, Blume.

1. Fruto con el cáliz. 2. Id. id. cortado al través.

Montalvan (Manila).

F. BRIDELIA STIPULARIS, Blume.

1. Flor masculina (aum.). 2. Flor femenina (id.). 3. Pistilo (id.). 4. Fruto (id.). 5. Su sección transversal (id.).

Porac (Pampanga).

G. ANTIDESMA ROSTRATUM, Tul.

1. Rama en flor. 2. Flor masculina con el pistilo rudimentario muy desarrollado (aum.). 3. Id. vista de arriba (id.). 4. Fruto (id.).

Antipolo (Morong).

LÁM. LXXXIII.

FAM. LXXXIII.—EUFORBIÁCEAS. 2. (*Texto pág. 222*).

A. ALEURITES MOLUCCANA, Willd.

1. Rama en flor. 2. Flor masculina (aum.). 3. Id. id. separados los pétalos (id.). 4. Un estambre (id.). 5. Flor femenina (id.). 6. Fruto. 7. Corte transversal del fruto y de las semillas (id.). 8. Semilla.

Jardín Botánico de Manila.

B. JATROPHA CURCAS, Linn.

1. Flor masculina (aum.). 2. Id. sin los pétalos (id.). 3. Fruto. 4. Corte transversal del fruto y de las semillas. 5. Una semilla.
Manila.

C. MANIHOT UTILISSIMA, Pohl.

1. Cáliz. 2. Flor masculina sin el cáliz. 3. Disco. 4. Fruto. 5. Su sección transversal.

Lucban (Tayabas), cult.—Aunque es exótica y se ha omitido en el texto, pero no en la Clave de géneros, la incluimos aquí por su interés como un *tipo* más de esta polimorfa familia.

D. CLAOXYLON INDICUM, Hassk.

1. Rama con flores masculinas. 2. Flor masculina (aum.). 3. Id. femenina fecundada (id.).

Angat (Bulacan).

E. CROTON TIGLIUM, Linn.

1. Flor masculina (aum.). 2. Flor femenina (id.). 3. Fruto. 4. Corte transversal del fruto y de las semillas.

San Juan del Monte (Manila).

LÁM. LXXXIV.

FAM. LXXXIII.—EUFORBIÁCEAS. 3. (*Texto pág. 222*).

- | | |
|---|---|
| <p>A. MALLOTUS MOLUCCANUS, Müll.
1. Rama en flor. 2. Flor masculina (aum.).
3. Fruto. 4. Su corte transversal.
Manila.</p> <p>B. CLEIDION JAVANICUM, Blume?
1. Fruto. 2. Sección transversal del fruto y
de la semilla.
Magalan (Pampanga).—No hemos visto
flores.</p> <p>C. MACARANGA TANARIUS, Moritz.
1. Fruto (aum.). 2. Corte transversal del
fruto y de las semillas (id.). 3. Semilla (id.).
Montalvan (Manila).</p> <p>D. MACARANGA MAPPA, Müll.
1. Inflorescencia masculina. 2. Flor mascu-
lina (aum.). 3. Flores femeninas fecundadas.
Manila.</p> | <p>E. HOMONOYA RIPARIA, Lour.
1. Rama en fruto. 2. Flor masculina (aum.).
3. Fruto (id.). 4. Su corte transversal (id.).
San Mateo (Manila).</p> <p>F. RICINUS COMMUNIS, Linn.
1. Flor masculina (aum.). 2. Un estambre
(id.). 3. Fruto. 4. Corte transversal del fruto
y de las semillas.
Manila, asilvestrado.</p> <p>G. EXCÆCARIA AGALLOCHA, Linn.
1. Inflorescencia (aum.). 2. Flor masculina
(aum.). 3. Fruto.
Malaban (Manila).</p> <p>H. HOMALANTHUS FASTUOSUS, Benth. et Hook. f.
1. Inflorescencia masculina (aum.). 2. Fruto
(id.). 3. Su corte transversal (id.).
Montalvan.</p> |
|---|---|

LÁM. LXXXV.

FAM. LXXXIV.—URTICÁCEAS. SUBFAM. 1.^a CELTIDEAS (*Texto pág. 238*).

- | | |
|--|--|
| <p>A. CELTIS PHILIPPINENSIS, Blanco.
1. Rama en flor. 2. Flor hermafrodita (aum.).
3. Id. despues de la fecundacion (id.). 4.
Flor masculina (id.). 5. Un estambre (id.).
6. Sección transversal del ovario (id.). 7.
Sección longitudinal del mismo (id.). 8.
Fruto. 9. Su corte transversal.
Montalvan (Manila).</p> | <p>B. APHANANTHE PHILIPPINENSIS, Planch.
1. Flor masculina (aum.). 2. Flor femenina
(id.).
Isarog (Camarines Sur).</p> <p>C. TREMA AMBOINENSIS, Blume.
1. Rama en flor. 2. Flor masculina (id.). 3.
Fruto (aum.). 4. Su corte transversal (id.).
San Mateo (Manila).</p> |
|--|--|

LÁM. LXXXVI.

FAM. LXXXIV.—URTICÁCEAS. SUBFAM. 2.^a MOREAS (*Texto pág. 240*).

- | | |
|--|--|
| <p>A. ALLÆANTHUS LUZONICA, Benth. et Hook. f.
1. Inflorescencia masculina. 2. Flor mascu-
lina (aum.). 3. Un estambre (id.). 4. Inflores-
cencia femenina. 5. Flor femenina (aum.).
San Juan del Monte (Manila).</p> <p>B. MALAISIA TORTUOSA, Blanco.
1. Rama con inflorescencias femeninas y fru-
titos. 2. Flor masculina (aum.). 3. Flor fe-
menina (id.).
Pineda (Manila).</p> | <p>C. STREBLUS ASPER, Lour.
1. Rama en flor y fruto, una de las inflores-
cencias con flores de ambos sexos. 2. Flor
masculina (aum.). 3. Flor femenina (id.).
Alrededores de Manila.</p> <p>D. MORUS ALBA, Linn. var. <i>latifolia</i>, Bur.
1. Rama con inflorescencias femeninas. 2.
Flor femenina (aum.). 3. Id. id. abierta
(id.).
Jardin Botánico de Manila.</p> |
|--|--|

LÁM. LXXXVII.

FAM. LXXXIV.—URTICÁCEAS SUBFAM. 3.^a ARTOCARPEAS. 1. (*Texto pág. 243*).

- | | |
|--|---|
| <p>A. FICUS (<i>Eusyce</i>) HETEROPHYLLA, Roxb.
1. Rama en fruto. 2. Sicono cortado á lo
largo (aum.). 3. Flor masculina (id.). 4. Flor
femenina (id.).
Alrededores de Manila.</p> | <p>B. FICUS (<i>Urostigma</i>) BENJAMINA, Linn.?
1. Rama en fruto. 2. Sicono cortado á lo
largo (aum.). 3. Flor femenina (id.).
Idem.</p> |
|--|---|

C. *FICUS (Synæcia) FALCATA*, Miq.
1. Rama en fruto.
Montalvan (Manila.)

D. *FICUS (Covellia) LEUCOPLEURA*, Miq.
1. Rama en fruto. 2. Sicono cortado á lo largo (aum.). 3. Flor femenina (id.).
Alrededores de Manila.

LÁM. LXXXVIII.

FAM. LXXXIV.—URTICÁCEAS. SUBFAM. 3.^a ARTOCARPEAS 2. (*Texto pág. 243*).

A. *ANTIARIS TOXICARIA*, Lesch.
1. Rama con inflorescencias masculinas y flores femeninas. 2. Flor masculina (aum.). 3. Flor femenina (id.).
Citado este interesantísimo árbol en Luzon (Zambales) no hemos logrado hallarlo; con objeto de facilitar la comprobacion, dándole á conocer, representamos aqui detalles tomados de Blume (Rumphia lám. 23 y 54).

B. *ARTOCARPUS INCISA*, Linn. f.
1. Rama con inflorescencias masculina y femenina (red.). 2. Flor masculina (aum.). 3. Corte longitudinal de la inflorescencia femenina (red.). 4. Id. id. de una flor femenina (aum.).
Manila.

C. *CUDRANIA OBOVATA*, Tréc.
1. Rama con la inflorescencia.
Alrededores de Manila.

FAM. LXXXIV.—URTICÁCEAS. SUBFAM. 4.^a CONOCEFALEAS (*Texto pág. 246*).

D. *CONOCEPHALUS SUAVEOLENS*, Blume.
1. Inflorescencia (red.). 2. Flor masculina (aum.). 3. Periantio femenino antes de la fecundacion (id.). 4. Flor femenina despues

de la fecundacion (id.). 5. Seccion longitudinal del ovario (id.).
Mahaihay (Laguna).

LÁM. LXXXIX.

FAM. LXXXIV.—URTICÁCEAS. SUBFAM. 5.^a URTICEAS (*Texto pág. 246*).

A. *LAPORTEA CREMULATA*, Gaud. var. *luzonensis*, Wedd.
1. Rama con inflorescencia femenina, 2. Parte de una inflorescencia parcial con un fruto desarrollado (aum.).
Monte Maquiling (Laguna.—Batangas).
B. *CYPHOLOPHUS MACROCEPHALUS*, Wedd.
1. Flor masculina (aum.). 2. Id. id. vista de arriba (id.).
Lucban (Tayabas).
C. *BOEHMERIA NIVEA*, Hook. et Arn.
1. Rama con las inflorescencias. 2. Flor masculina (aum.).
Jardin Botánico de Manila.
D. *PIPTURUS ASPER*, Wedd.
1. Rama en flor. 2. Inflorescencia masculina

(aum.). 3. Flor masculina (aum.).
San Mateo (Manila).

E. *VILLEBRUNEA TRINERVIS*, Wedd.
1. Inflorescencias femeninas. 2. Un glómérulo id. (aum.).
Montalvan (Manila).

F. *MAOUTIA SETOSA*, Wedd. var.
1. Inflorescencia parcial (aum.). 2. Flor masculina (id.). 3. Un estambre (id.). 4. Flor femenina (id.).
Iriga (Camarines Sur).—Difiere por el tamaño de las hojas, 15 cm., por su forma, más aguzadas, y por ser á veces las inflorescencias más largas que el peciolo.

LÁM. XC.

FAM. LXXXV.—JUGLANDEAS (*Texto pág. 248*).

A. *ENGELHARDTIA SPICATA*, Blume.
1. Rama con los frutos. 2. Un fruto (aum.).

San Isidro de Bosoboso (Morong).

FAM.—MYRICÁCES (*Texto pág. 249*).

B. *MYRICA LUZONICA*, Vid.
1. Rama con inflorescencias. 2. Un glómérulo (amento parcial) de flores masculinas (aum.) 3. Parte de una hoja con las glándulas ceríferas.
Montalvan? (Manila).—Corresponde á la secc. III. *Faya* (Las. DC. en DC. Prodr.

XVI. 2. pág. 151) y es afine á la *M. sapida*, Wall. y á la *M. missionis*, Wall. sin que la crea idéntica á ninguna de ellas. No he visto más que ejemplares con flores masculinas.—Hojas elíptico-ovales, bruscamente aguzadas en punta corta y obtusa, de bordes revueltos y algo ondeados, coriáceas, en el haz con

muchas glándulas ceríferas diseminadas, de 8-10 cm. longitud por 45-55^{mm} ancho; peciolo de 2 cm. rugoso. Inflorescencia masculinas

en espigas compuestas, con el pedúnculo común cubierto de bracteadas empizarradas; flores diminutas amarillas.

LAM. XCI.

FAM. LXXXVI.—CASUARINEAS (*Texto pág. 250*).

A. CASUARINA EUISETIFOLIA, Forst.

1. Porte de un árbol joven. 2. Rama con un fruto y las ramitas simulando hojas aciculares. 3. Ramita con los verticilos de escamas (aum.). 4. Inflorescencia masculina

(aum.). 5. Frutos á lo largo del eje de inflorescencia. 6. Un fruto en la dehiscencia (aum.).

Legaspi (Albay) y Jardin Botánico de Manila (1.).

LAM. XCII.

FAM. LXXXVII.—CUPULÍFERAS (*Texto pág. 251*).

A. QUERCUS CELEBICA, Miq.? (*Cyclobalanus*, Endl.).

1. Rama en flor. 2. Flor masculina (aum.). 3. Id. femenina (id.). 4. Frutos. 5. Fruto sin la cúpula. 6. Cúpula del fruto. 7. Seccion longitudinal del fruto con la cúpula. Montalvan (Manila).

B. QUERCUS VIDALII, Fern. Vill.

1. Rama con inflorescencias de ambos sexos. 2. Frutito (aum.). Caraballo Sur (Nueva Ecija) á 1,200 m. altitud.

C. QUERCUS BLANCOI, DC.

1 Fruto con la cúpula. Angat (Bulacan).

D. QUERCUS COMPANOANA, Vid. (*Pasania*, Miq.).

1. Fruto con la cúpula. 2. Id. sin la cúpula. Montalvan.—Esta especie que creo ser la mencionada por Blanco como *Q. cerris*?, ha sido identificada por Fern. Villar con *Q. sundaica*, Blume; pero no conviene bien ni con la descripción ni con la lámina de su autor (Fl. Java. Cup. lám. 3). Las bellotas son cónicas de base ancha y no deprimido-hemisféricas como en aquella; las hojas lanceolado-elípticas, aguzadas en el ápice y acuñadas en la base, de 8-13 cm. long. por 4-6 cm. ancho y su peciolo escasamente 1 cm., coriáceas, lampiñas y brillantes en el haz, fulvo-cenicientas y pruinosas en el envés con escasa vellosidad rojiza junto al nervio medio, nervios laterales 6-7. Glandes á veces amontonadas á lo largo del pedúnculo común, algunas abortadas en cada grupo, las perfectas cubiertas por la cúpula hasta $\frac{2}{3}$ ó más, lampiñas y brillantes excepto el mucron tomentoso. Por considerarla buena especie la dedico al profesor de Botánica de la Escuela especial del Cuerpo, el Ingeniero

Jefe Sr. D. Manuel Compañó, que tanto se ha distinguido en el estudio de la Flora Catalana.

E. QUERCUS FERNANDEZII, Vid.

1. Fruto desarrollado y frutitos atrasados. Montalvan.—Fernandez-Villar refiere esta especie á la *Castanopsis costata*, DC. especie de Sumatra imperfectamente conocida; por el fruto (en aquella no descrito) me parece un *Quercus* de la seccion *Lithocarpus*. Hojas elíptico-lanceoladas, brusca y largamente aguzadas, con tomento corto y escaso en el envés y algo rufescentes, ondeadas en los bordes, nervios laterales unos 15, de 12-20 cm. longitud por 3-5 cm. ancho, peciolo 5^{mm} ó ménos (rugoso pero no aterciopelado). Fruto representado de tamaño natural.

F. QUERCUS LLANOSII, DC.

1. Fruto con la cúpula. 2. Id. sin la cúpula. Angat (Bulacan).

G. QUERCUS sp. (*Lithocarpus*?)

1. Fruto. 2. Su corte longitudinal. Ejemplar del monte Banahao. (Tayabas) á unos 1000 m. altitud.—Solo se pudo recojer el fruto y por él me parece corresponder á la seccion indicada.

H. CASTANOPSIS SUMATRANA, DC?

1. Flores femeninas fecundadas (aum.). 2. Fruto atrasado (id.). Montalvan.

I. CASTANOPSIS JAVANICA, DC?

1. Rama en fruto. 2. Nuececilla. 3. Su seccion transversal. 4. Corte longitudinal del fruto.

Como anterior.—Adoptamos para estas dos especies la clasificación dada por Fern. Villar; pero creyendo que es necesario un coitejo de ejemplares para afirmar sean idénticas á las de DC.

LAM. XCIII.

FAM. XC.—PALMAS. 1. (*Texto pág. 255*).

A. CORYPHA UMBRACULIFERA, Linn.

1. Porte del árbol. 2. Flor vista de lado

(aum.). 3. Id. id. de arriba (id.). 4. Su corte longitudinal (id.). 5. Un estambre (id.). 6.

- | | |
|--|---|
| <p>Fruto. 7. Seccion transversal de un carpelo.
8. Semilla.
Tarlac.</p> <p>B. CARYOTA CUMINGII, Lodd.
Hoja.
Jardin Botánico de Manila.</p> <p>C. ARENGA SACCHARIFERA, Lab.
1. Flores masculinas. 2. Flor masculina con un pétalo separado. 3. Frutos. (red.). 4. Fruto. 5. Su seccion transversal.</p> | <p>Manila.</p> <p>D. CALAMUS USITATUS, Blanco.
1. Apice de un tronco (estipite) con las hojas y los zarcillos espinosos (red.). 2. Parte de una inflorescencia masculina. 3. Flor masculina (aum.). 4. Frutos.
Jardin Botánico de Manila.—La dejamos con el nombre de Blanco por las dificultades de una identificacion especifica acertada antes de hacer un estudio de nuestros <i>bejucos</i>.</p> |
|--|---|

LÁM. XCIII.

FAM. XC.—PALMAS. 2. (*Texto pág. 255*).

- | | |
|---|--|
| <p>A. ARECA CATECHU, Linn.
1. Inflorescencia. 2. Flor masculina cerrada. 3. Id. id. abierta (aum.). 4. Flor femenina cerrada. (id.). 5. Fruto cortado á lo largo. 6. Fruto visto de la base.
Manila, cult.</p> <p>B. ACTINORHYTIS. CALAPPARIA, Wendl. et Dr.
1. Flor cerrada. 2. Id. cortada á lo largo. 3. Id. vista de arriba.
Manila cult.</p> | <p>C. NIPA FRUTICANS, Wurmbr.
1. Planta en fruto (red.). 2. Inflorescencias (id.). 3. Flor masculina. 4. Semilla. (red.). 5. Su corte transversal (id.).
Bulacan.</p> <p>D. COCOS NUCIFERA, Linn.
1. Inflorescencias (red.). 2. Inflorescencia parcial (id.). 3. Flor masculina. 4. Fruto cortado á lo largo (red.). 5. Semilla (id.).
Manila, cult.</p> |
|---|--|

LÁM. XCIV.

FAM. XCI.—PANDANEAS (*Texto pág. 268*).

- | | |
|---|--|
| <p>A. PANDANUS ODORATISSIMUS, Linn. f.
1. Apice de una rama con los frutos (red.). 2. Corte longitudinal de un fruto.
Manila.</p> <p>B. FREYCINETIA STROBILACEA, Blume.
1. Inflorescencias masculinas con parte de las brácteas separadas (red.). 2. Seccion trans-</p> | <p>versal de una inflorescencia masculina (aum.). 3. Un estambre (id.).
Citada en Luzon por Naves (Ap. Fl. Filip. August. iv. pág. 285). Los dibujos anteriores están tomados de Blume (Rumphia. lám. 29).</p> |
|---|--|

LÁM. XCV.

FAM. XCIII—GRAMINEAS (*Texto pág. 270*).

- | | |
|---|--|
| <p>A. BAMBUSA ARUNDINACEA, Retz.
1. Ramita con hojas. 2. Nudo con la ramificacion. 3. Inflorescencia. 4. Espiguilla (aum.). 5. Flor con la palea superior y un estambre (id.). 6. Pistilo con los estigmas no separados (id.). 7. <i>Caña</i> (red.). 8. Su seccion longitudinal (id.). 9. Porte de un grupo de <i>bambues</i> ó <i>cañas</i> (id.).
Manila.—4, 5 y 6 tomados de Beddome: Fl. Sylv. lám. 321.</p> | <p>B. DENDROCALAMUS LATIFLORUS, Munro.
1. Verticilo de inflorescencias parciales. 2. Espiguilla (aum.). 3. Flor (id.). 4. Fruto (id.).
Copiado de Munro: Bambusaceæ, lám. 6.</p> <p>C. DINOCHLOA TJANKORREH, Büse.
1. Verticilos de inflorescencias parciales. 2. Flor (aum.). 3. Organos sexuales (id.). 4. Fruto (id.).
Bosoboso (Morong). completado con detalles de Munro l. c. lám 5.</p> |
|---|--|

LÁM. XCVI.

FAM. XCIV.—GNETÁCEAS (*Texto pág. 274*).

- | | |
|---|--|
| <p>A. GNETUM LATIFOLIUM, Blume.
1. Rama en fruto. 2. Seccion longitudinal</p> | <p>del fruto.
Bosoboso (Morong).</p> |
|---|--|

FAM. XCV.—CONÍFERAS. 1. (*Texto pág. 274*).

- | | |
|--|--|
| <p>B. <i>PODOCARPUS CUPRESSINA</i>, R. Br.
1. Rama con frutitos. 2. Fruto, ápice de la ramita y brácteas (aum.).
Monte Banahao (Tayabas) á unos 2000 m. altitud.</p> <p>C. <i>PODOCARPUS</i> sp. (afine á <i>P. Junghuhniana</i>, Miq.).
1. Ramita con flores masculinas. 2. Flor masculina, ó amento de muchos autores, (aum.).
Zambales.</p> | <p>D. <i>PODOCARPUS</i> sp. (afine á <i>P. costalis</i>, Presl.).
1. Rama en fruto. 2. Fruto. 3. Su seccion longitudinal.
Banahao á unos 2000 m. alt.</p> <p>E. <i>PODOCARPUS</i> sp.
1. Rama.
Como anterior, visto sin flor ni fruto.—La dificultad de determinar específicamente estos <i>Podocarpus</i> es tal que desistimos de ello y los damos solo como tipos del género.</p> |
|--|--|

LÁM. XCVIII.

FAM. XCV.—CONÍFERAS. 2. (*Texto pág. 274*).

- | | |
|---|---|
| <p>A. <i>AGATHIS LORANTHIFOLIA</i>, Salisb.
1. Rama con flores masculinas. 2. Flor masculina (amento masculino de muchos autores) cortada á lo largo (aum.). 3. Fruto. 4. Una escama del fruto. 5. Semilla con el ala.
Ejemplar en flor de Mariveles (Bataan) á unos 1,300 m. altitud.; id. en fruto de la isla de Panay remitido por Fern. Villar.</p> | <p>B. <i>PINUS MERKUSII</i>, Jungh.
1. Rama con inflorescencia. 2. Fruto atrassado. 3. Fruto maduro. 4. Una escama. 5. Semilla. 6. Base de un hacecillo.
Santa Cruz (Zambales).</p> <p>C. <i>PINUS INSULARIS</i>, Endl.
1. Hacecillo de hojas. 2. Verticilo de frutos. 3. Una escama (algo aum.). 4. Semilla.
Carranglan (Nueva Ecija).</p> |
|---|---|

LÁM. XCIX.

FAM. XCVI.—CICADEAS (*Texto pág. 279*).

- | | |
|--|---|
| <p><i>CYCAS CIRCINALIS</i>, Linn.
1. Apice del tronco con las hojas y frutos (red.). 2. Parte de una hoja con los segmentos cortados, menos uno. 3. Inflorescencia masculina (red.). 4. Una escama del estrobilo masculino con los lóculos poliníferos (aum.).</p> | <p>5. Grupos de lóculos poliníferos (id.). 6. Inflorescencias femeninas (red.). 7. Inflorescencia femenina parcial. 8. Frutos. 9. Seccion longitudinal de un fruto.
Manila, cult.—4 y 5 tomados de Blume (Rumphia lám. 176 c.).</p> |
|--|---|

LÁM. C.

FAM. XCVII.—HELECHOS (*Texto pág. 280*).

- | | |
|--|--|
| <p>A. <i>ALSOPHILA CONTAMINANS</i>, Wall.
1. Parte superior del tronco y penacho de frondes (red.). 2. Apice del tronco con las cicatrices de las frondes, las bases de los peciolos de las superiores y una en la vernacion (red. menos). 3. Corte transversal del tronco (id.). 4. Una pinula. 5. Segmento de una pinula con las fructificaciones (aum.). 6. Cápsula ó esporangio (id. más).
Mahahay (Laguna) á unos 300 m. altitud.</p> <p>B. <i>DICKSONIA</i>.
1. Segmento de una pina con las fructificaciones, ó soros, cubiertas con indusios (aum.).</p> | <p>Copiado de la <i>Synopsis Filicum</i> de Hooker y Baker.</p> <p>C. <i>ANGIOPTERIS</i>.
1. Grupo de fructificaciones en la dehiscencia.
Como anterior.</p> <p>D. <i>MARATTIA FRAXINEA</i>, Smith.
1. Parte de una pina con las fructificaciones (aum.). 2. Id. de un segmento (aum. mayor). 3. Fructificacion cerrada. 4. Id. abierta.</p> <p>E. <i>CYATHEA</i>.
1. Segmento de una pinula con las fructificaciones. 2. Soro (aum.).—Copiado de Hook. y Bak. l. c.</p> |
|--|--|

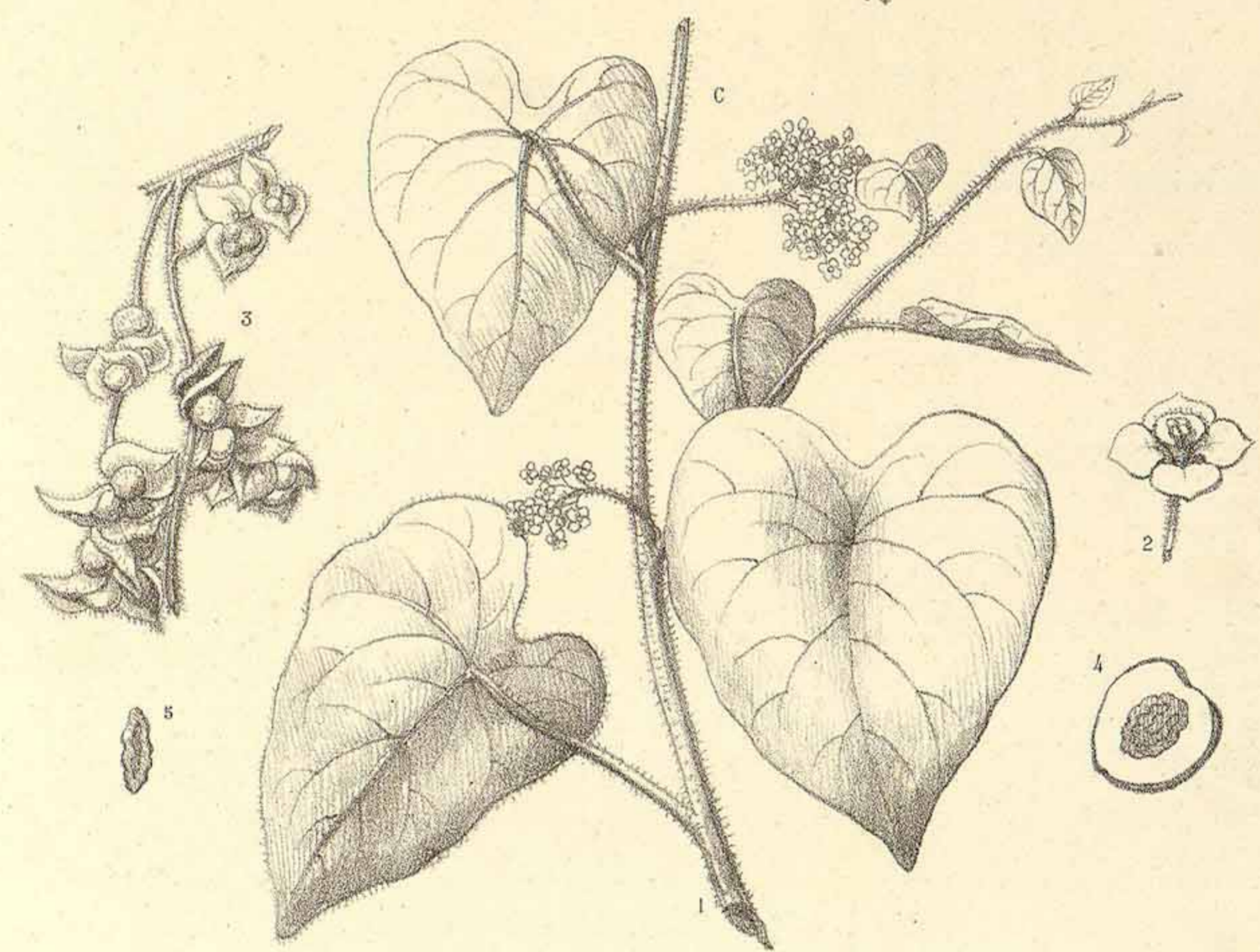
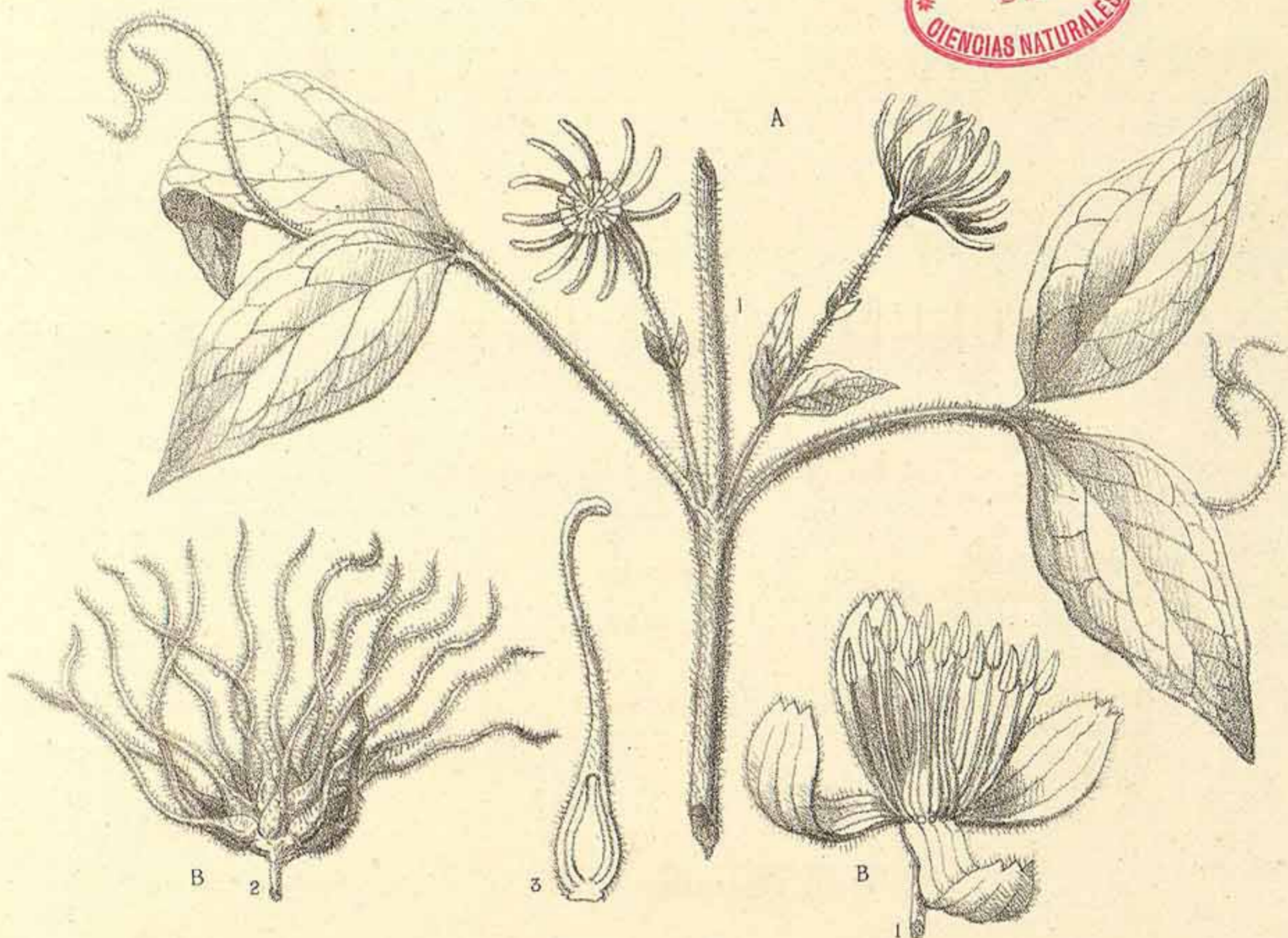
CORRECCIONES TIPOGRÁFICAS

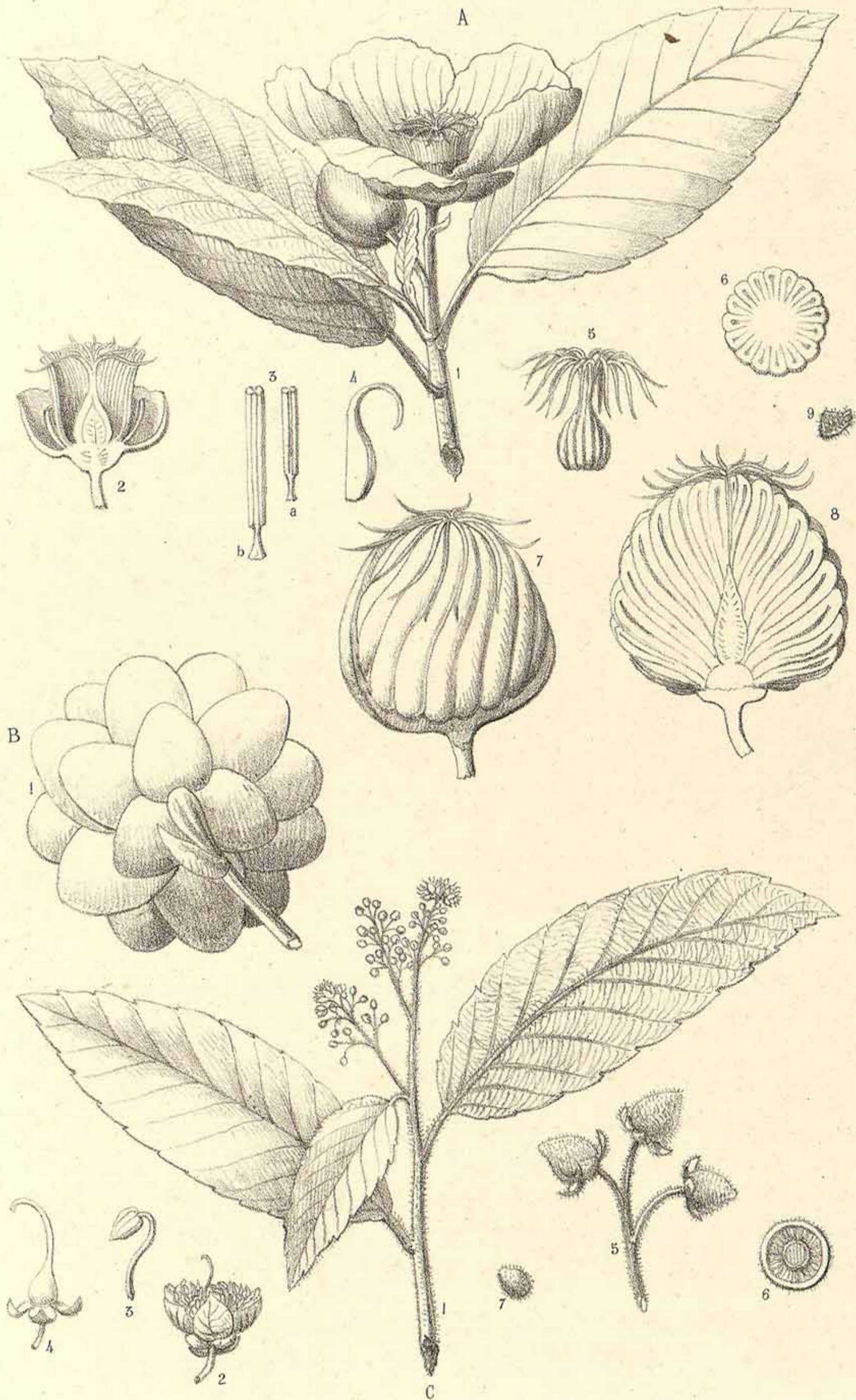
INDICE ALFABÉTICO DE ESPECIES.

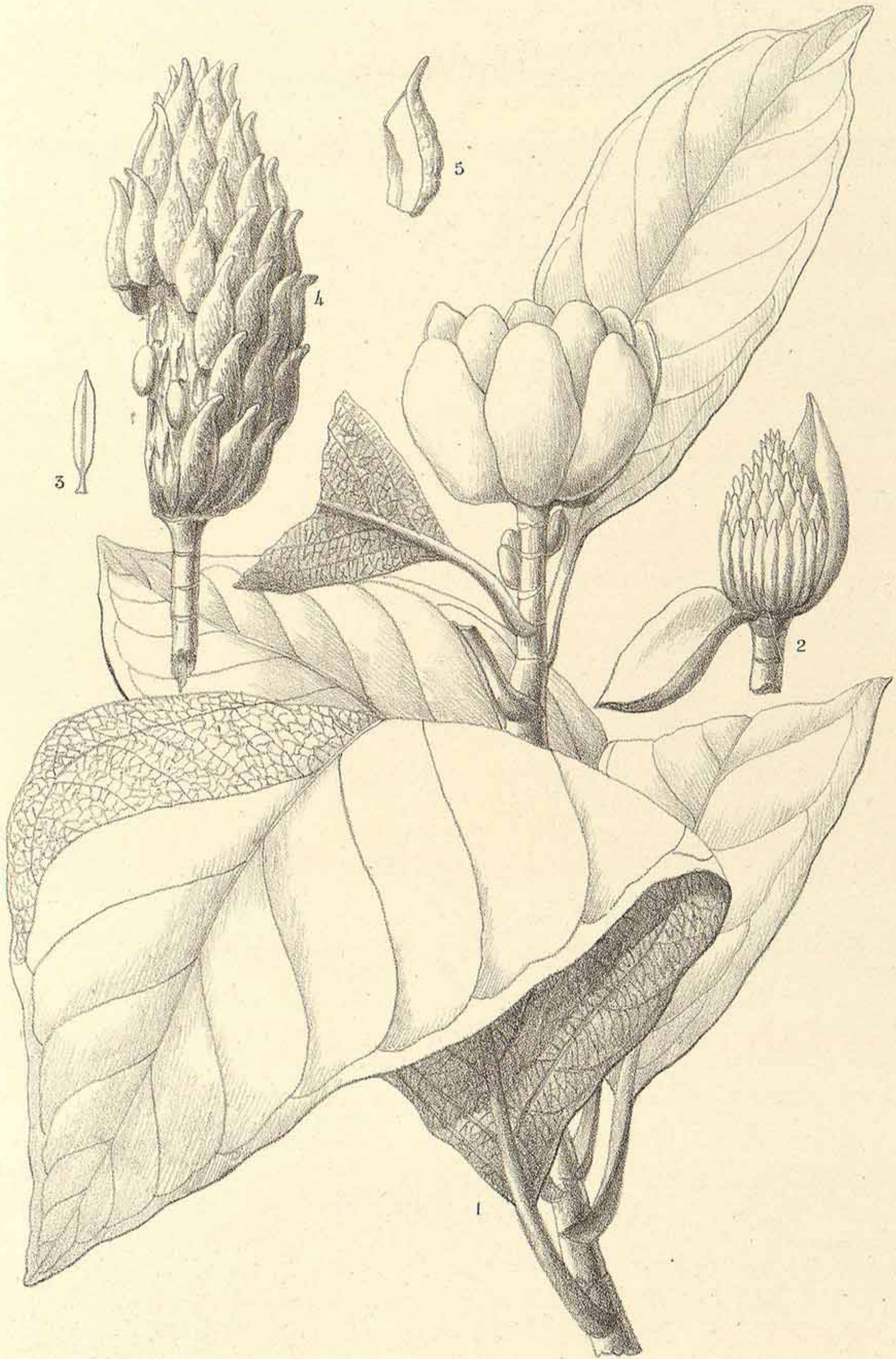
Buddleia Neemda.	<i>en vez de</i>	fig. B.	fig. C.
Cupania sumatrana.	» » »	» B.	» D.
Cynometra cauliflora	<i>añádase</i>		lám. XLIII. » H.
Diospyros	» »	{D. Ebenaster, Retz.	fig. G.
Henslowia heterantha, Hook.	<i>en vez de</i>	{D. sp.	» F.
Kleinhovia Hospita Linn.	» » »	fig. E.	fig. F.
Oroxylum indicum, Vent.	» » »	» B.	» G.
Terminalia belerica, Roxb		lám. LXVIII. B.	lám. LXXIII. D.
		» VLVIII.	» XLVIII.

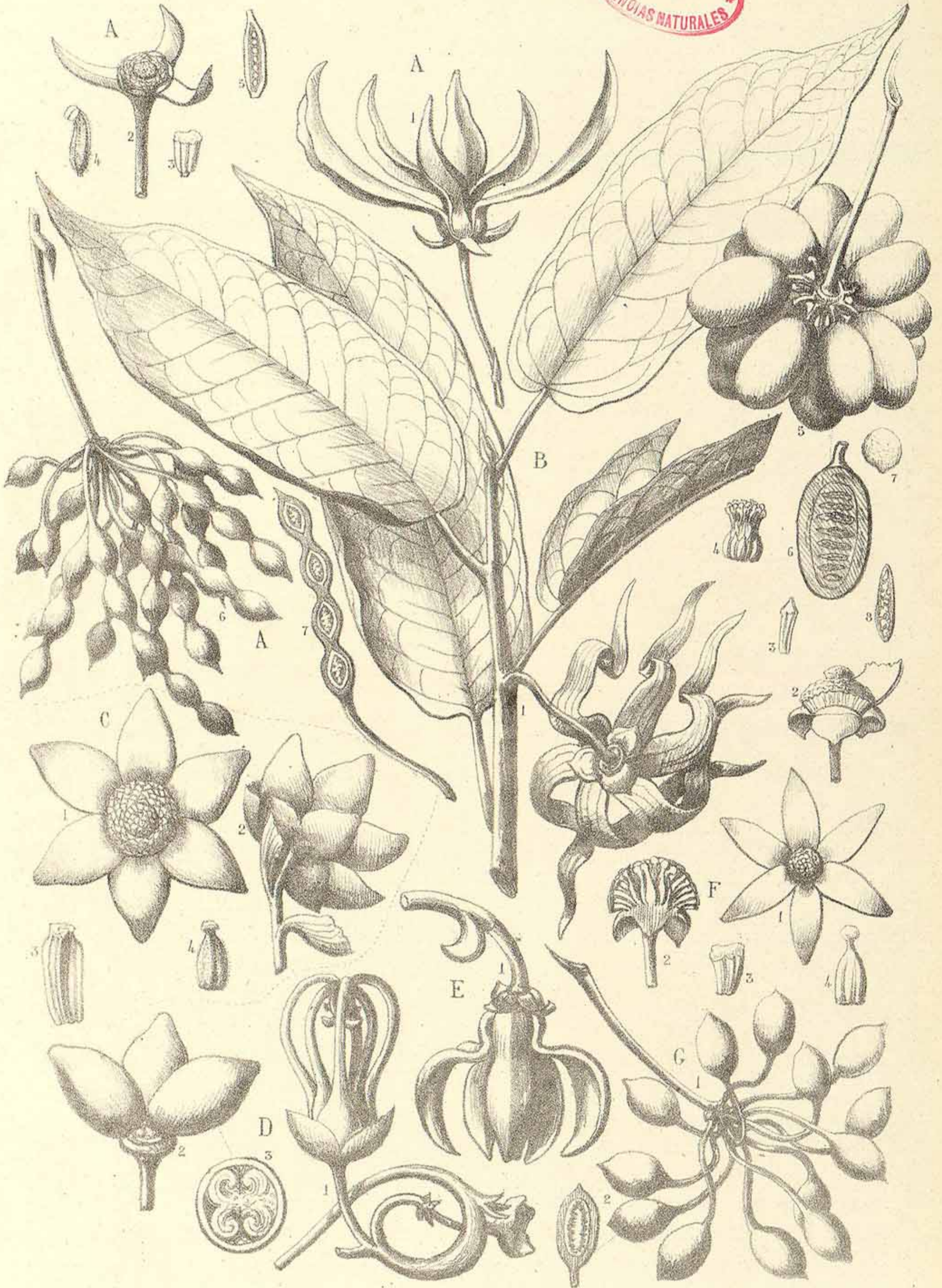
INDICE EXPLICATIVO DE LÁMINAS.

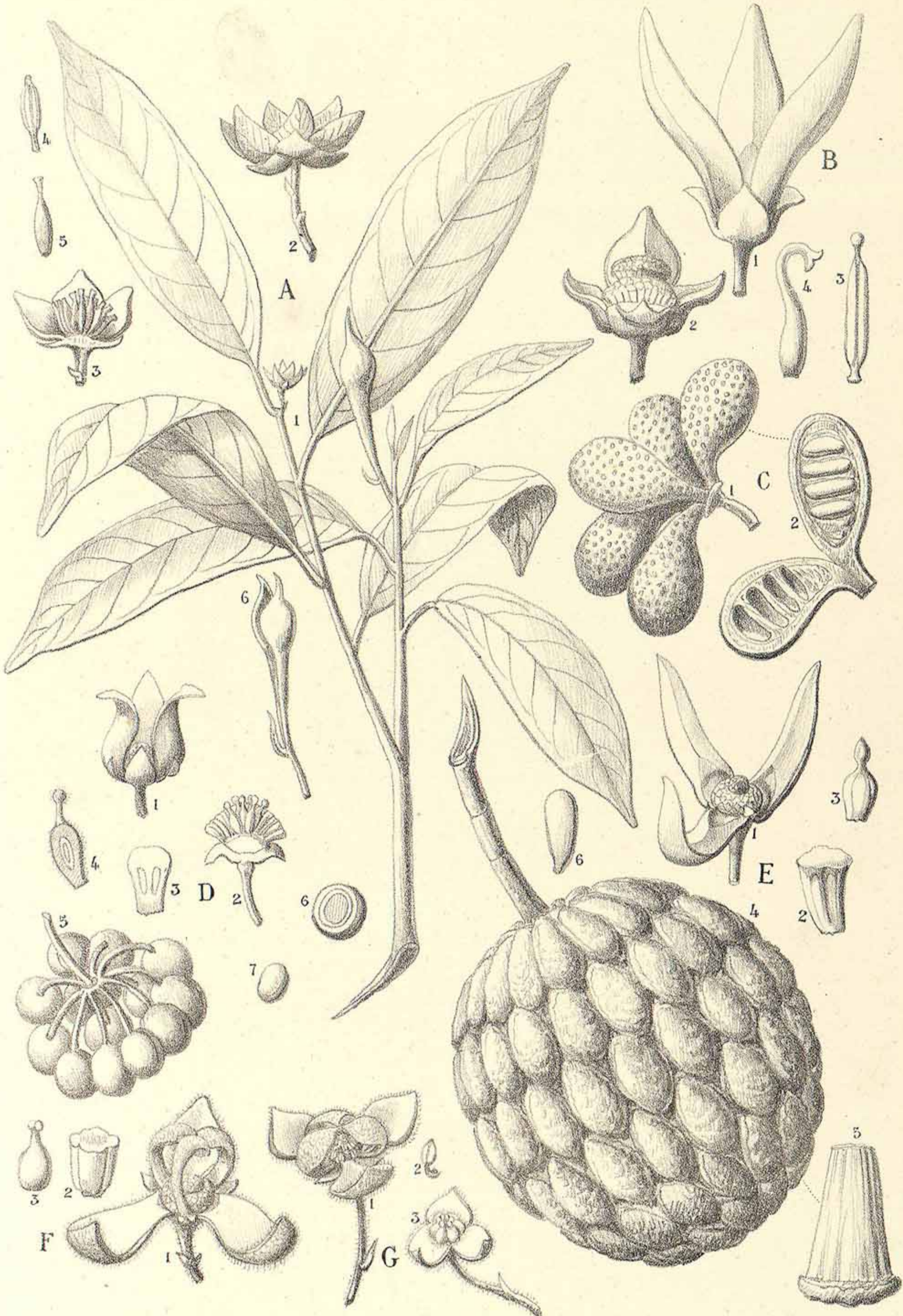
Lám.	IV.	E	añádase		Manila, cultivada.
»	VI.	A	» »		Alrededores de Manila.
»	XVI.	E	<i>en vez de</i>	barbanense	barbadense
»	XXV.	F	» »	histryx	hystrix.
»	XXXVII.	A	» »	multiyuja	multijuga

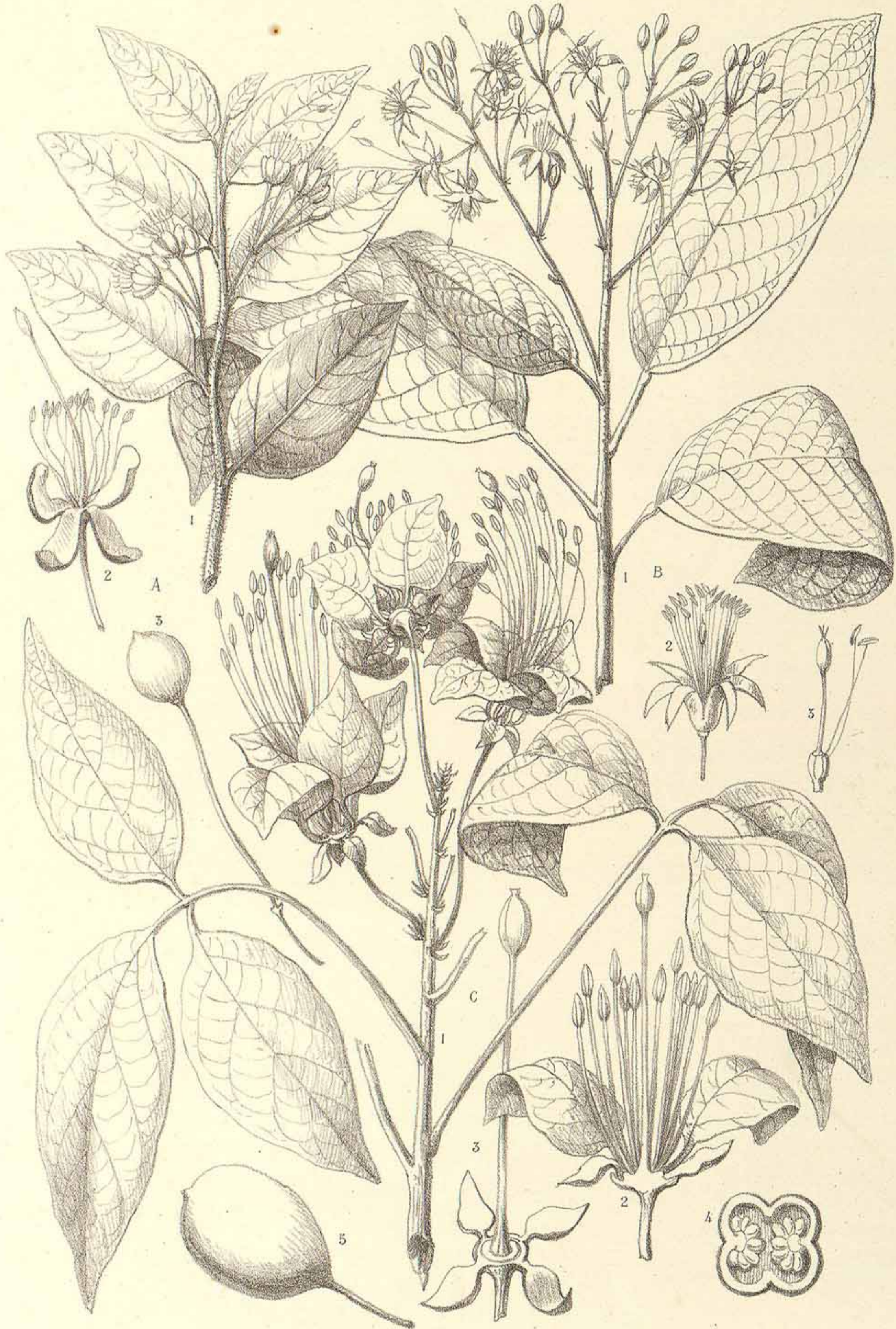


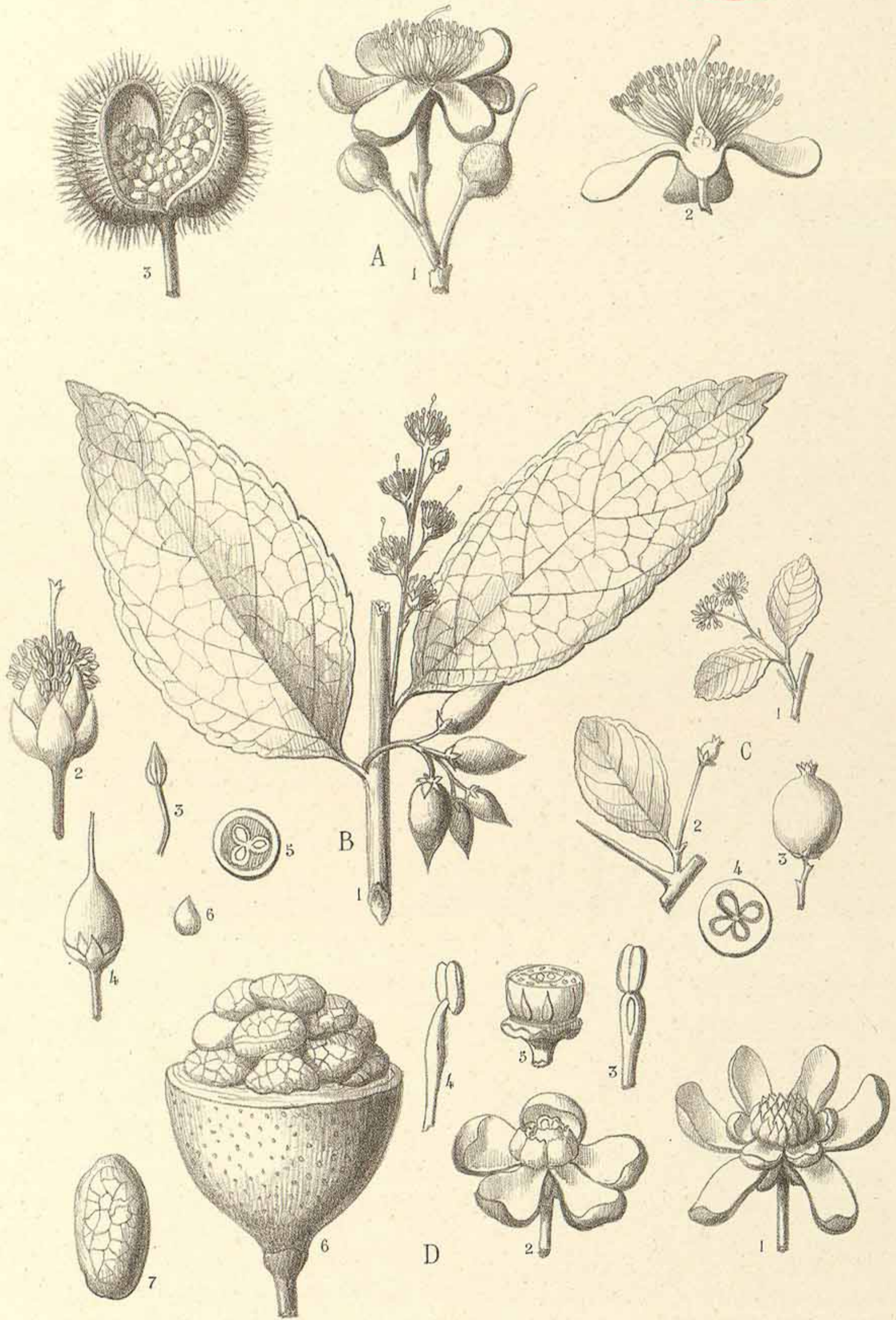


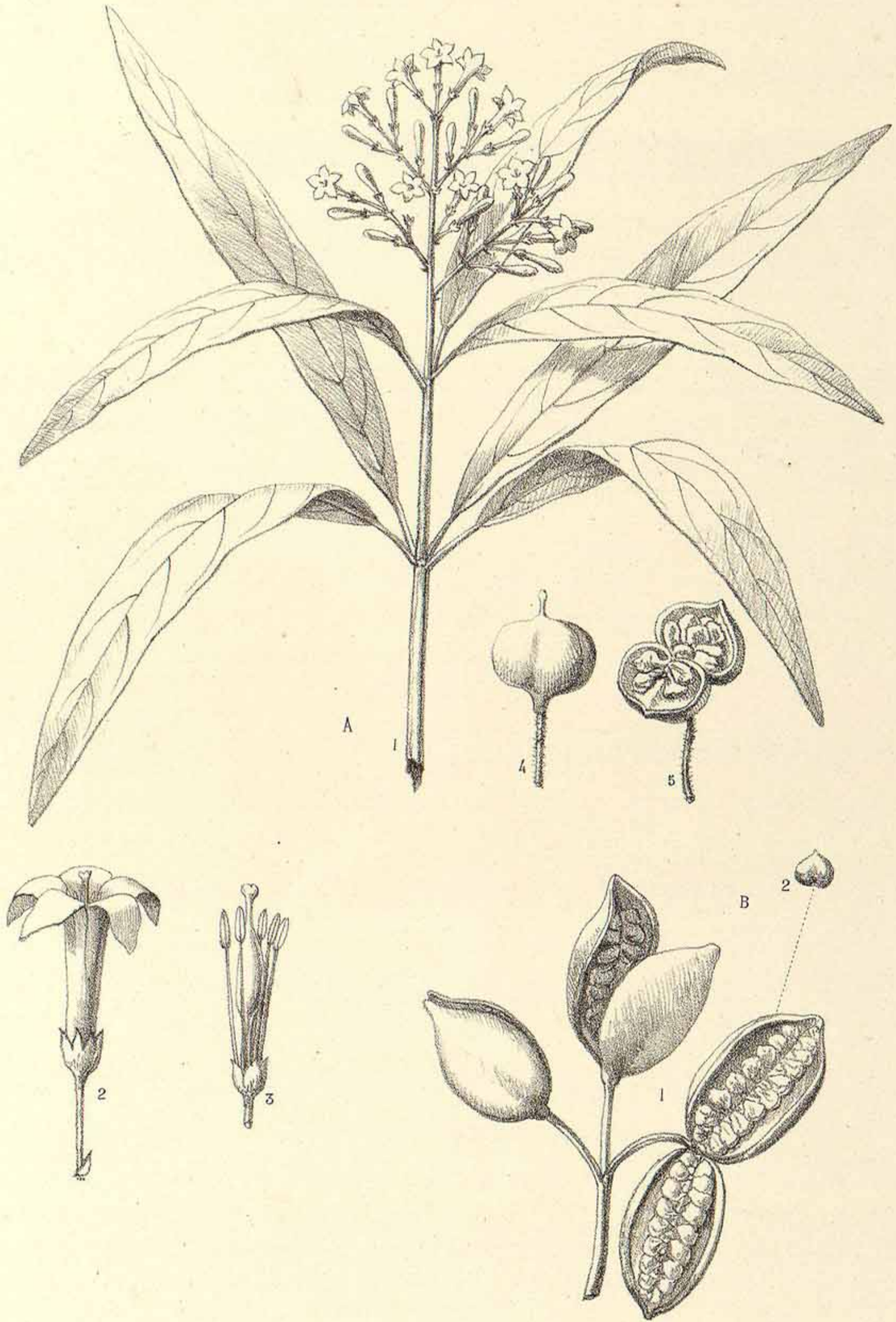




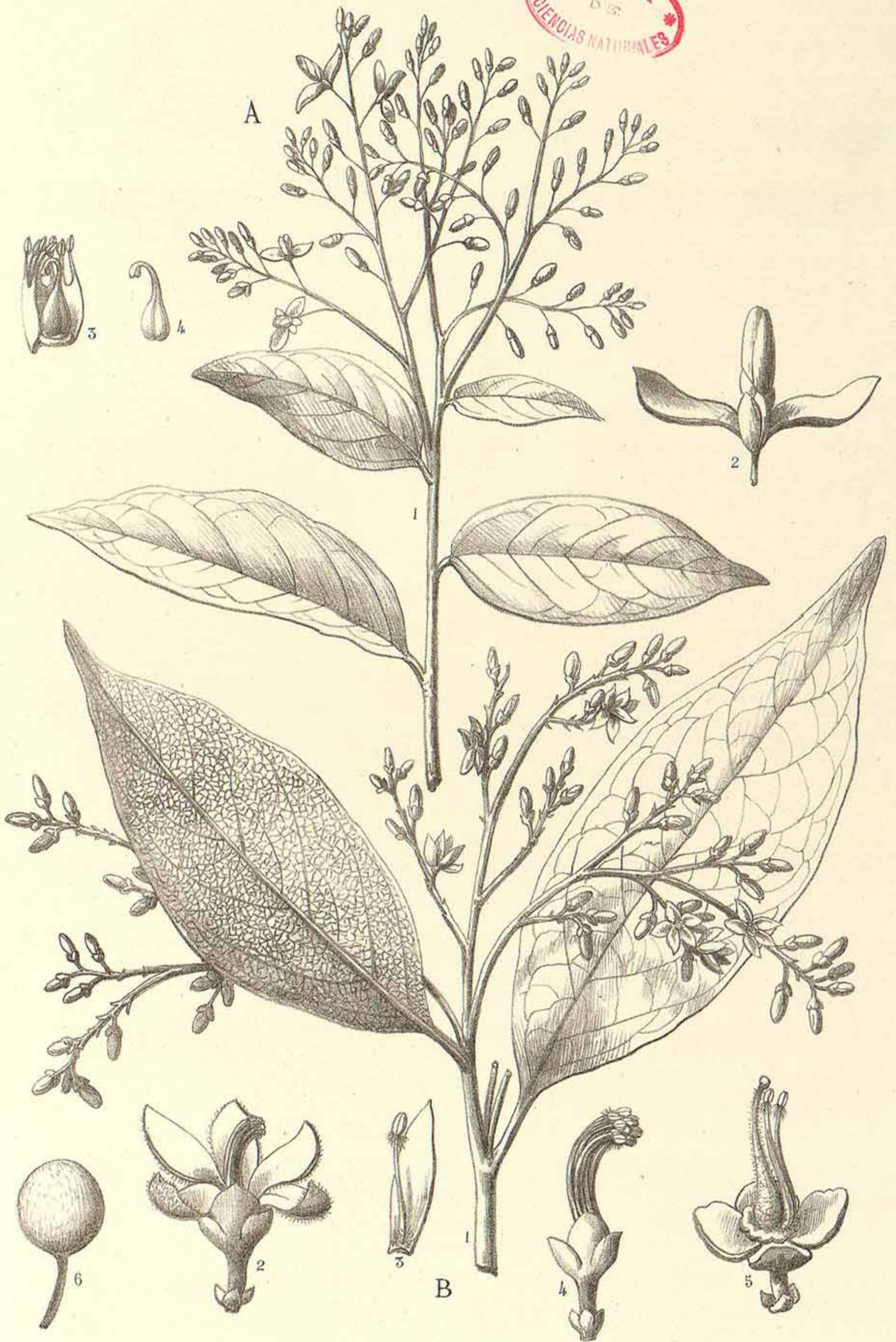


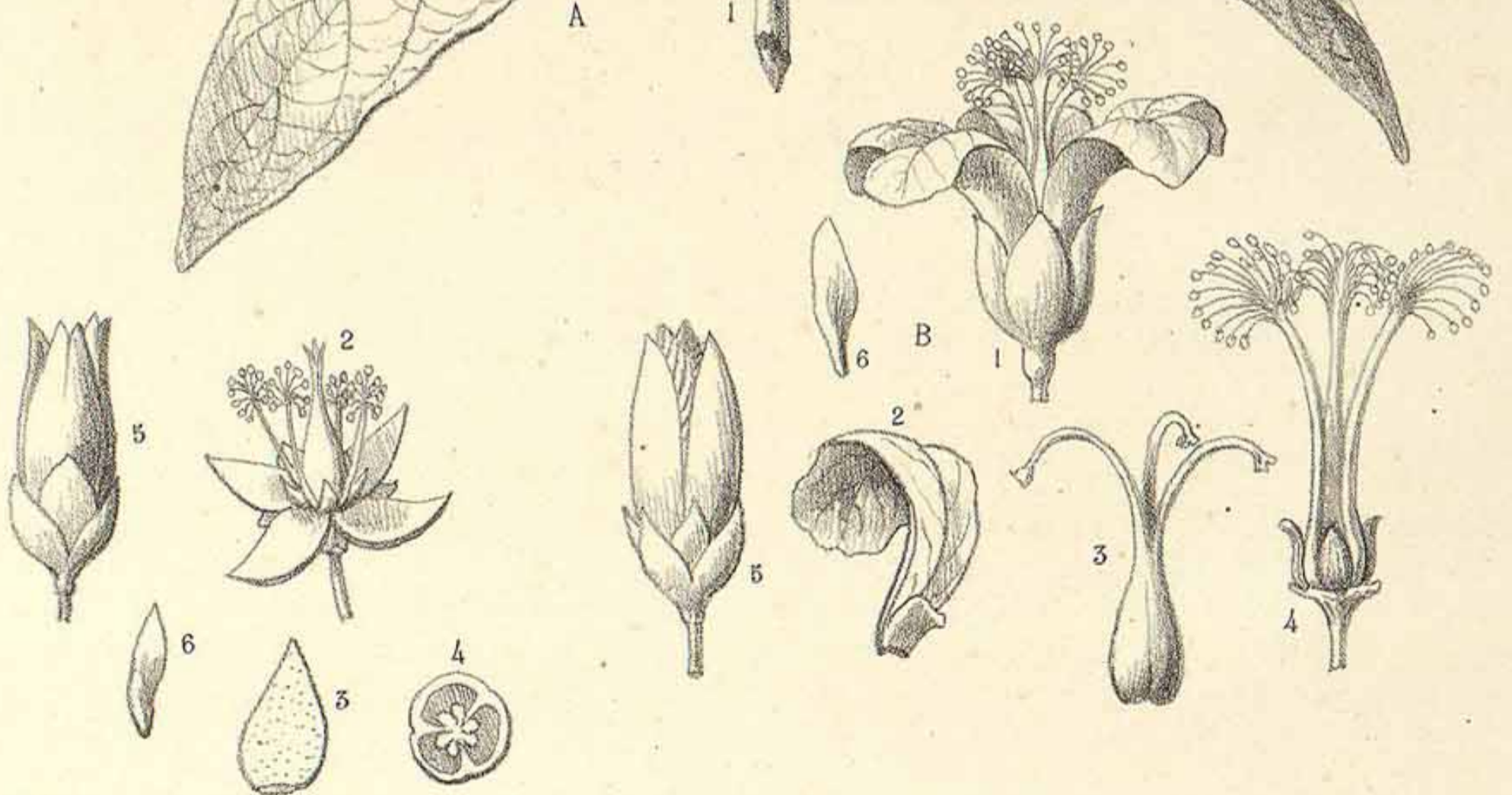
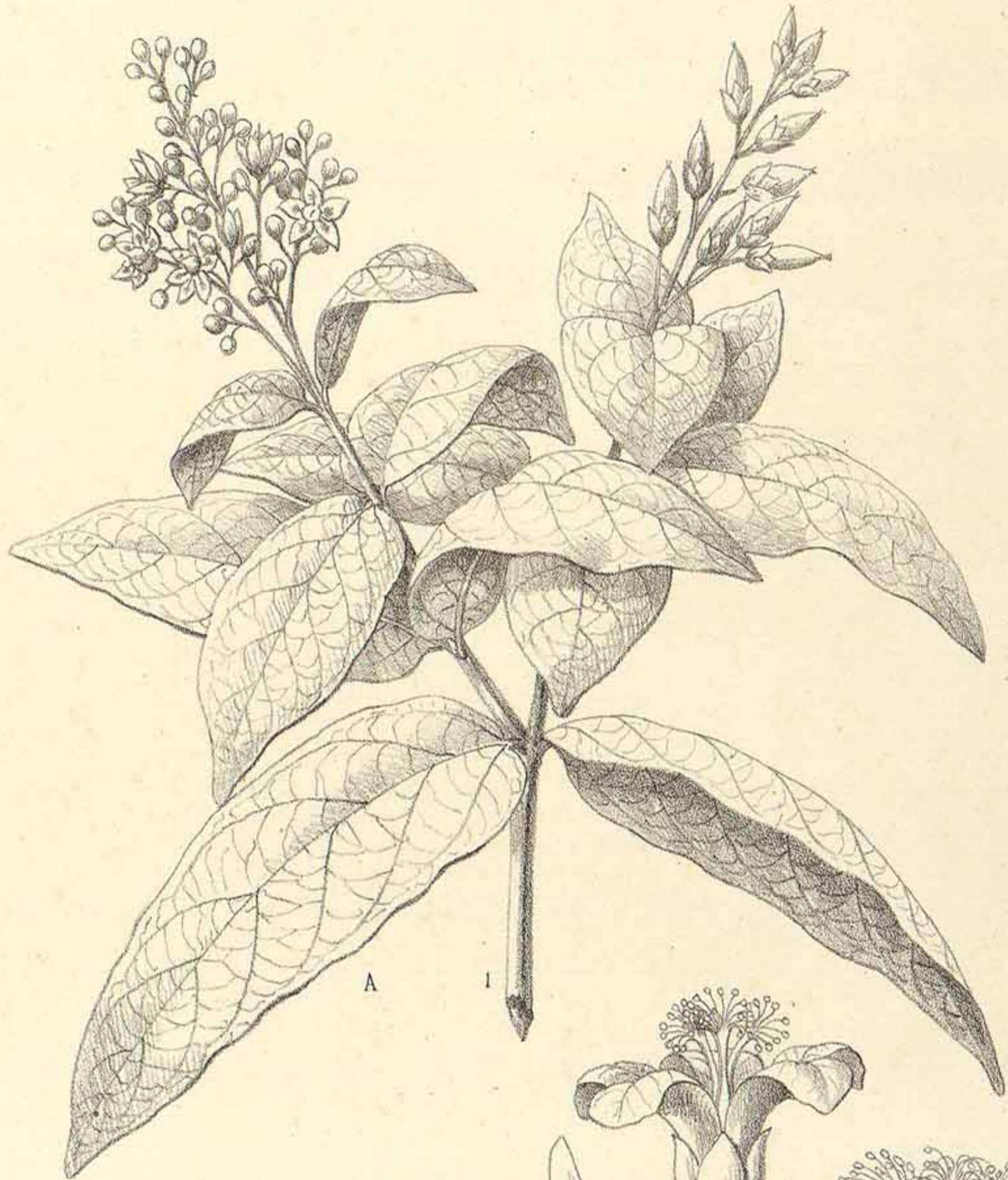


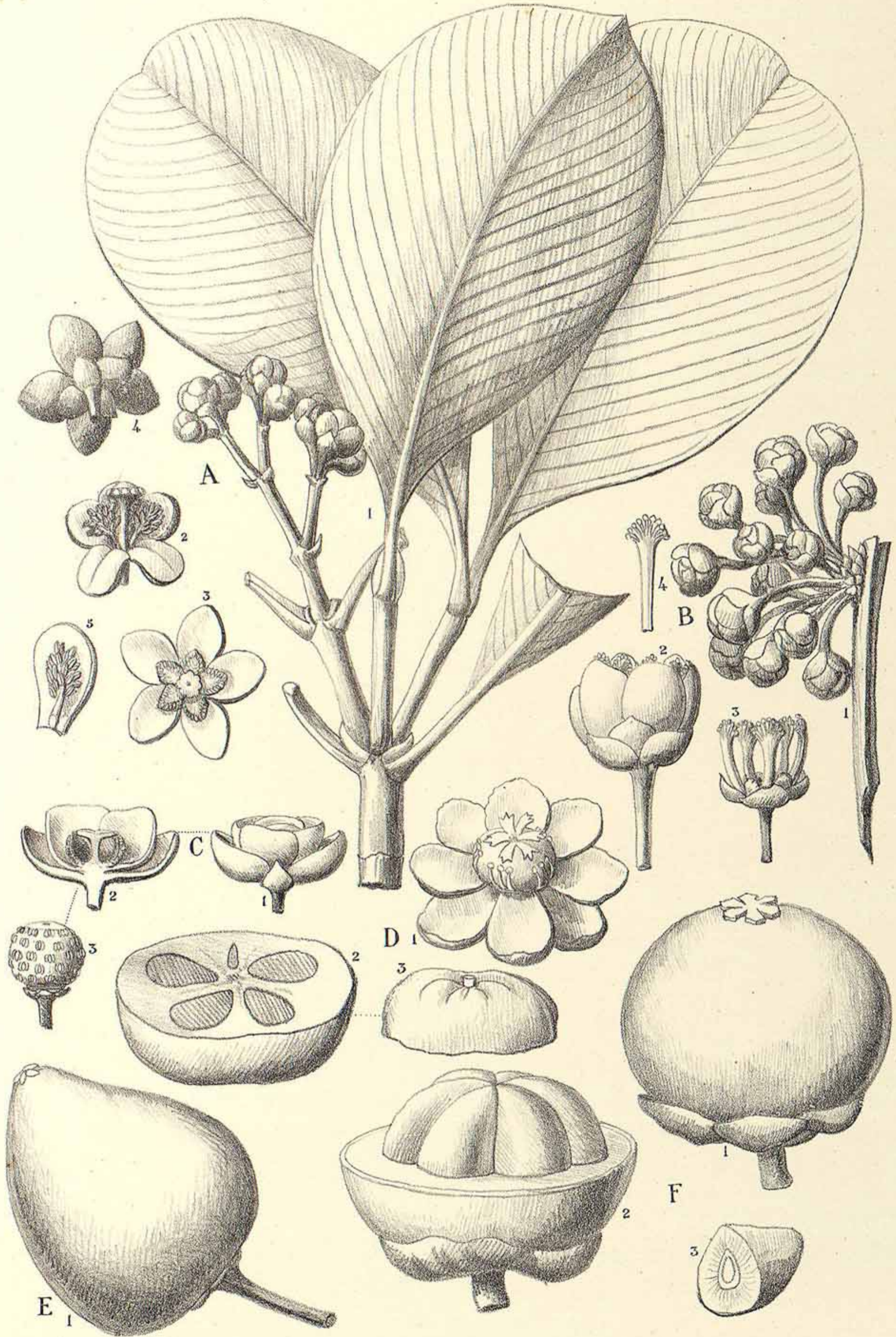


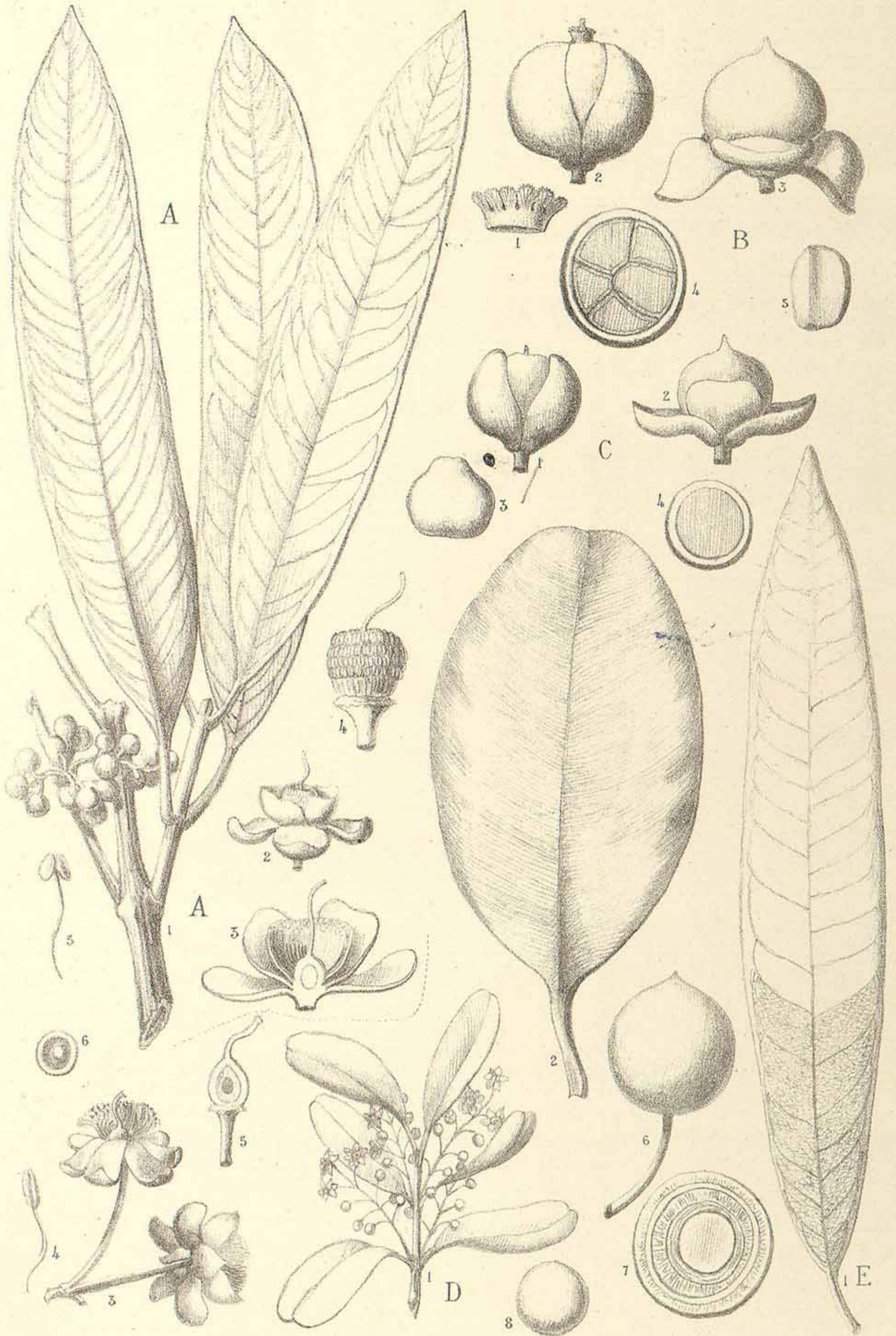


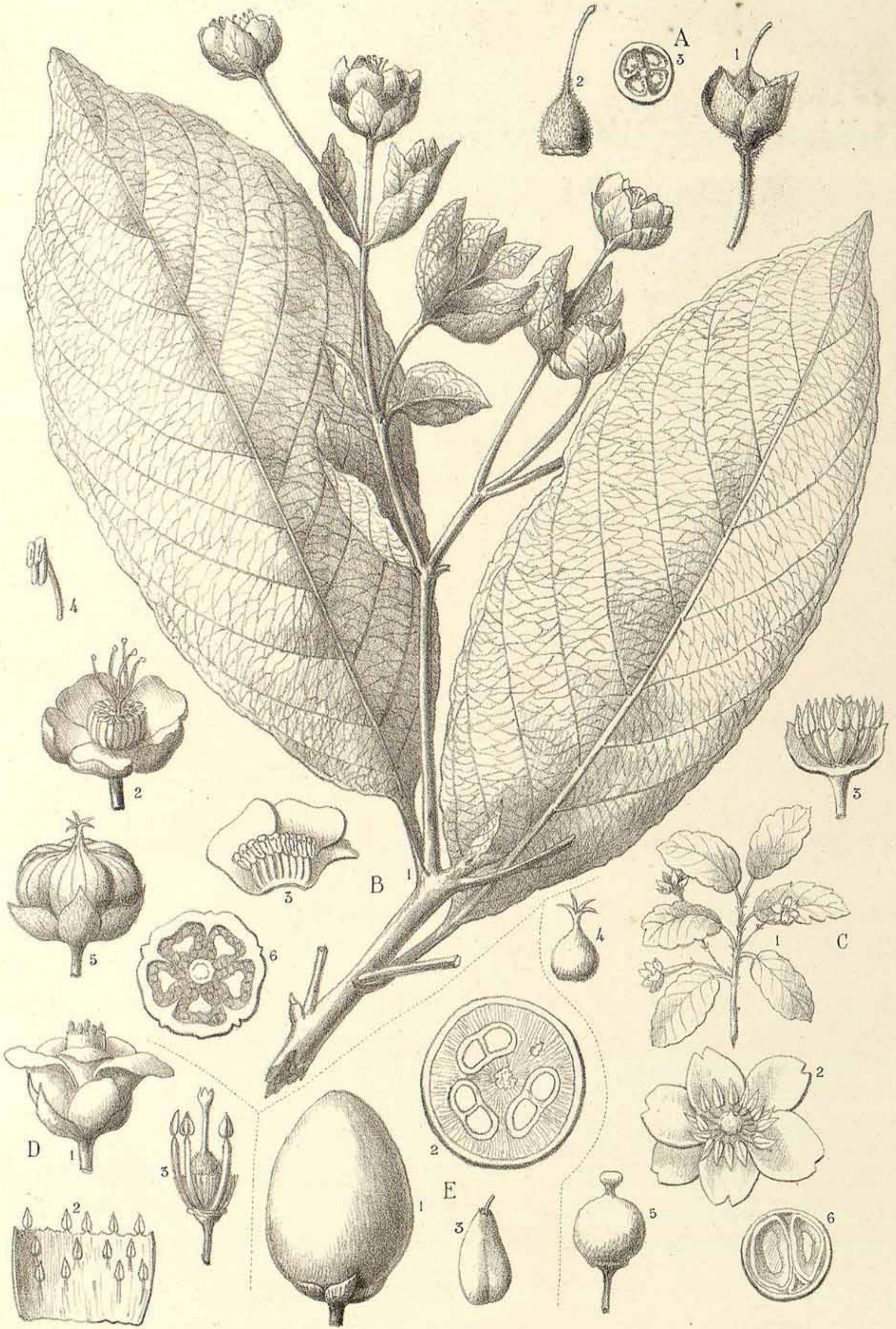
BIBLIOTECA
DE
CIENCIAS NATURALES



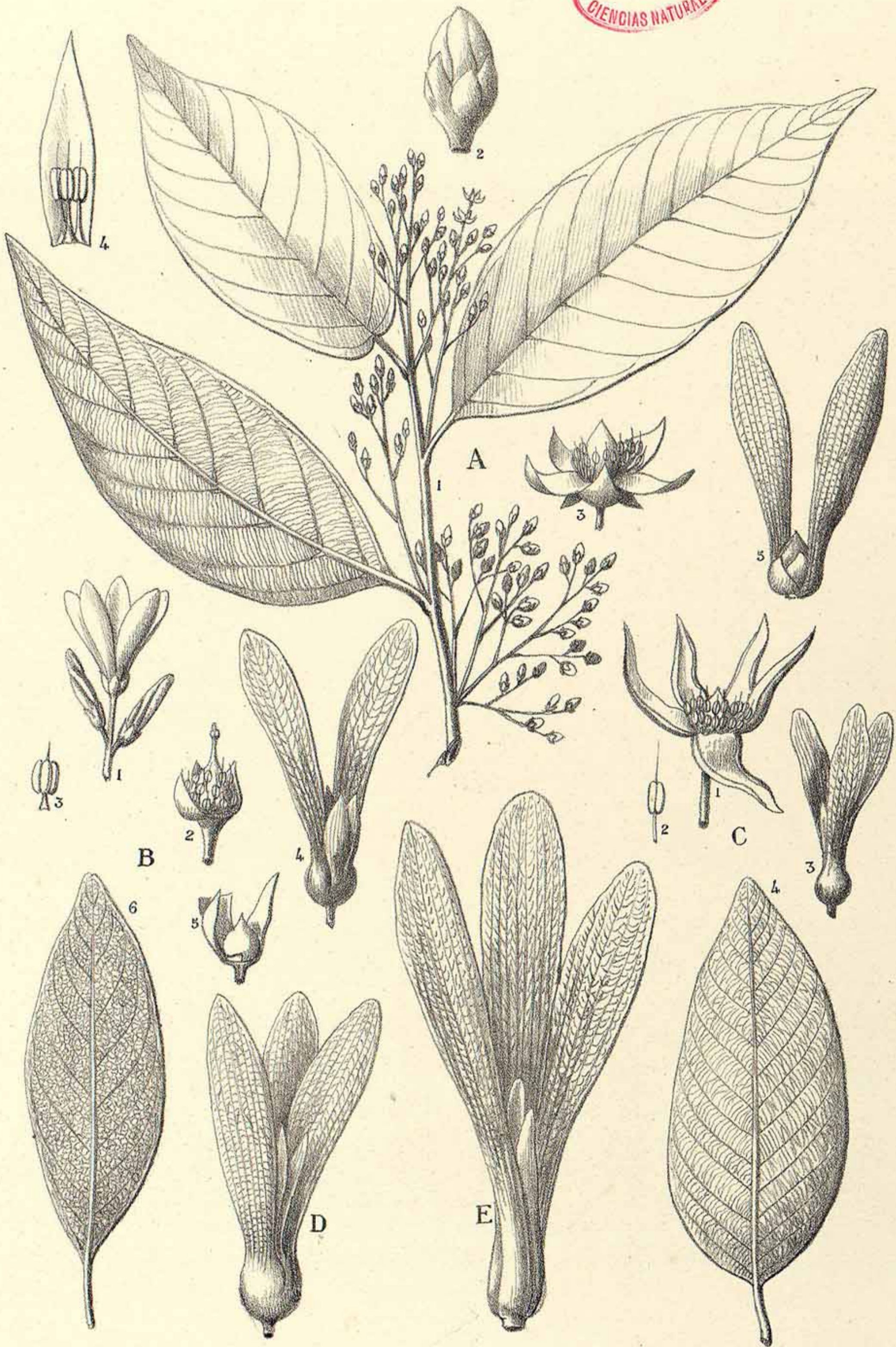


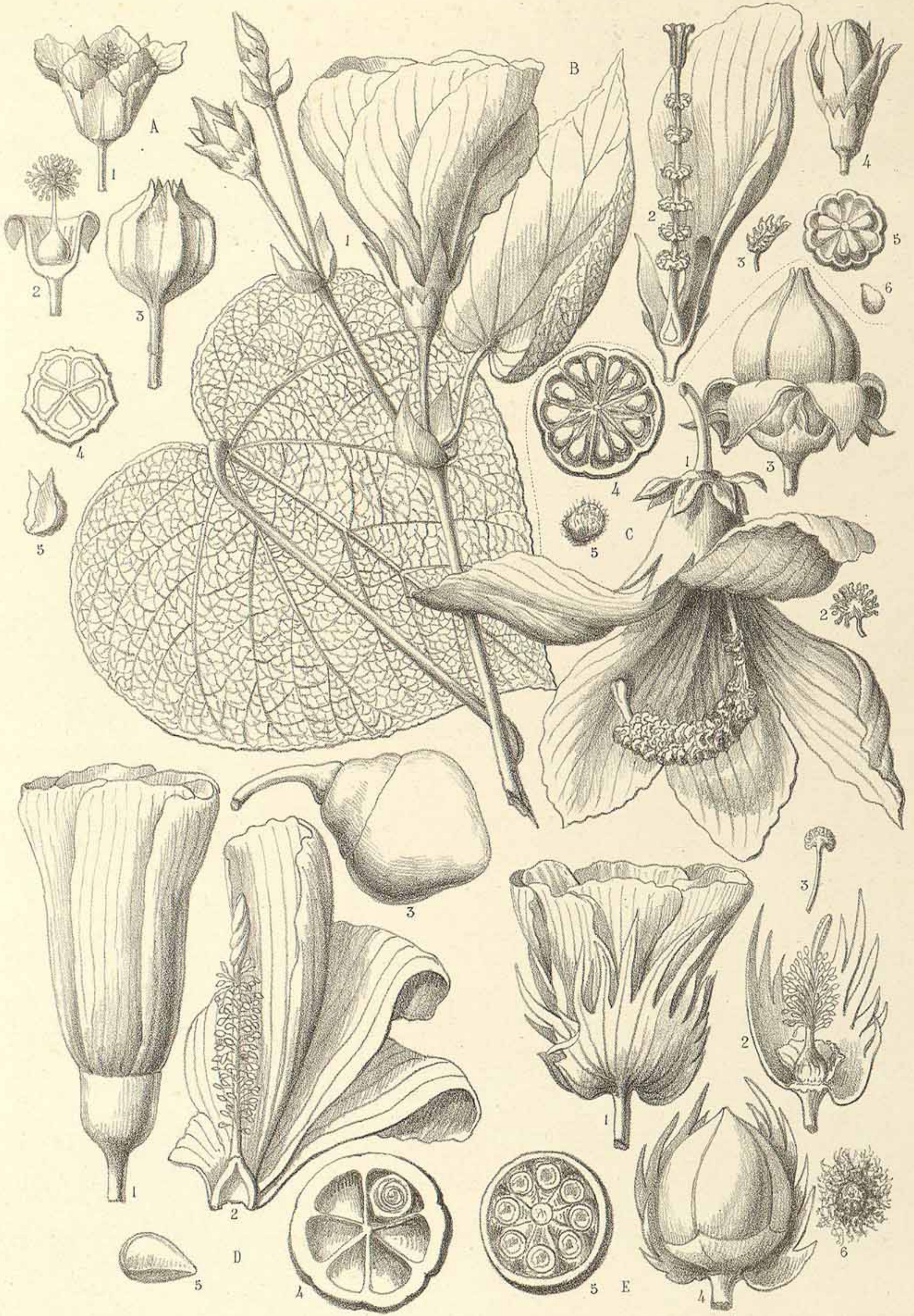


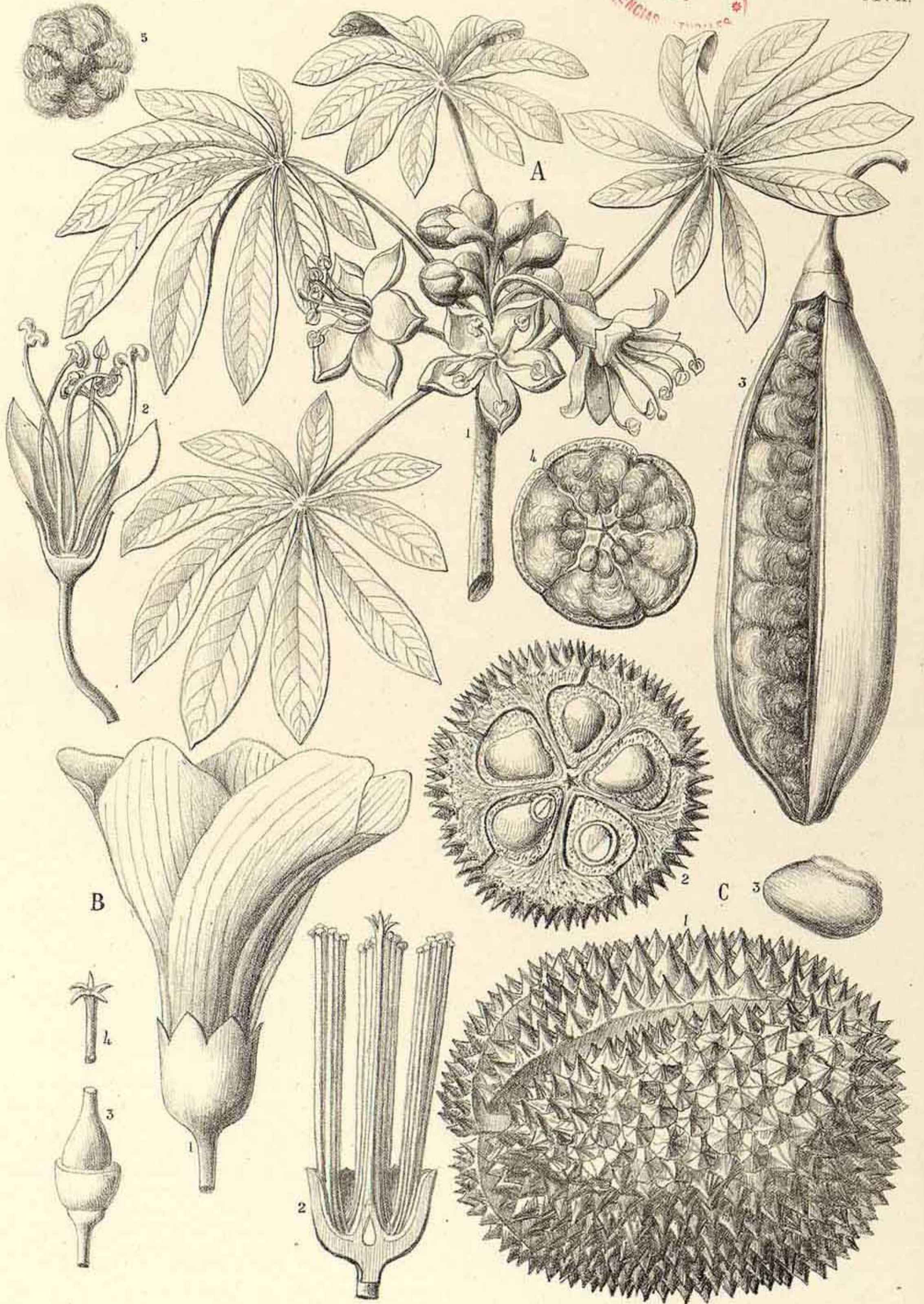


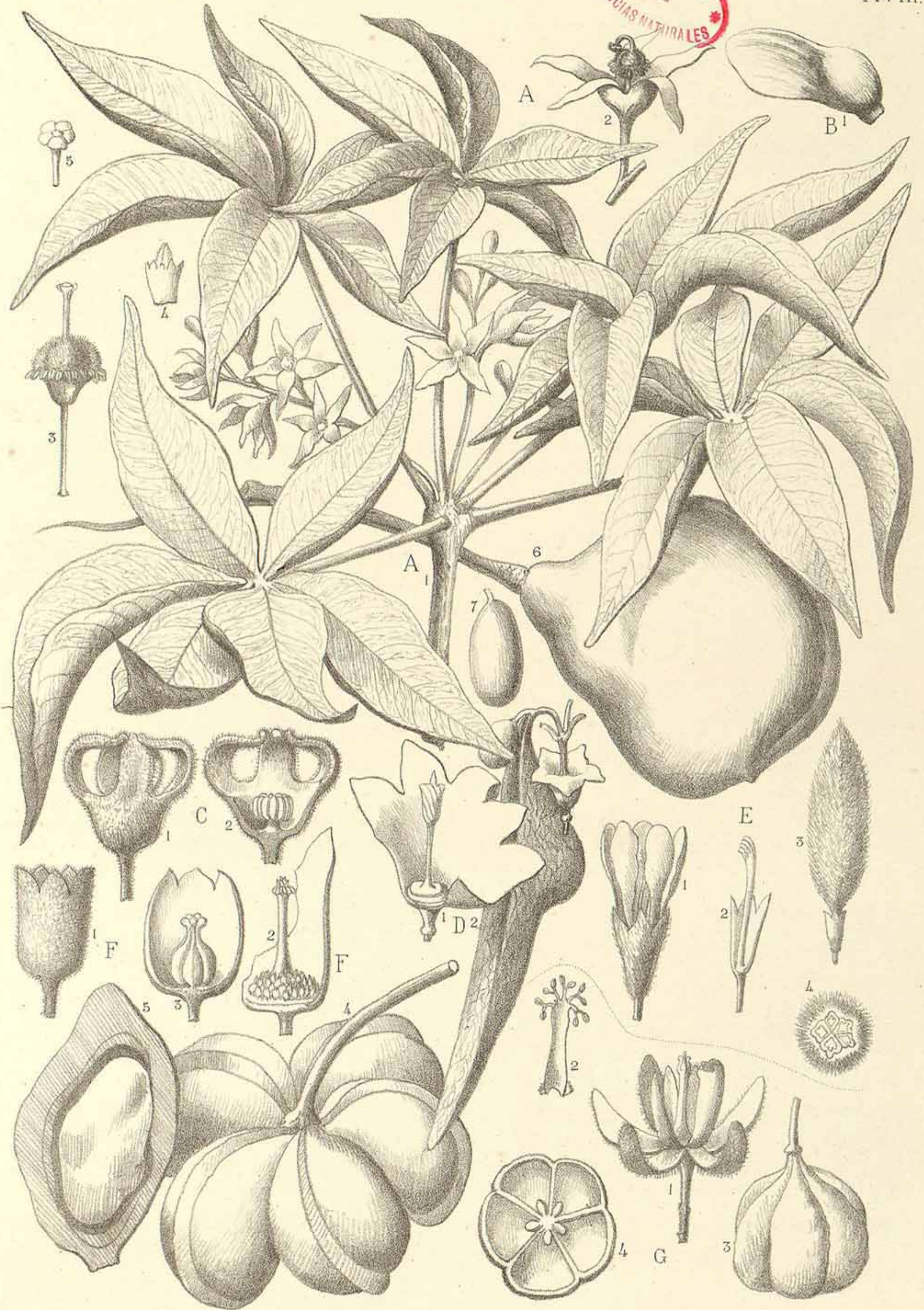


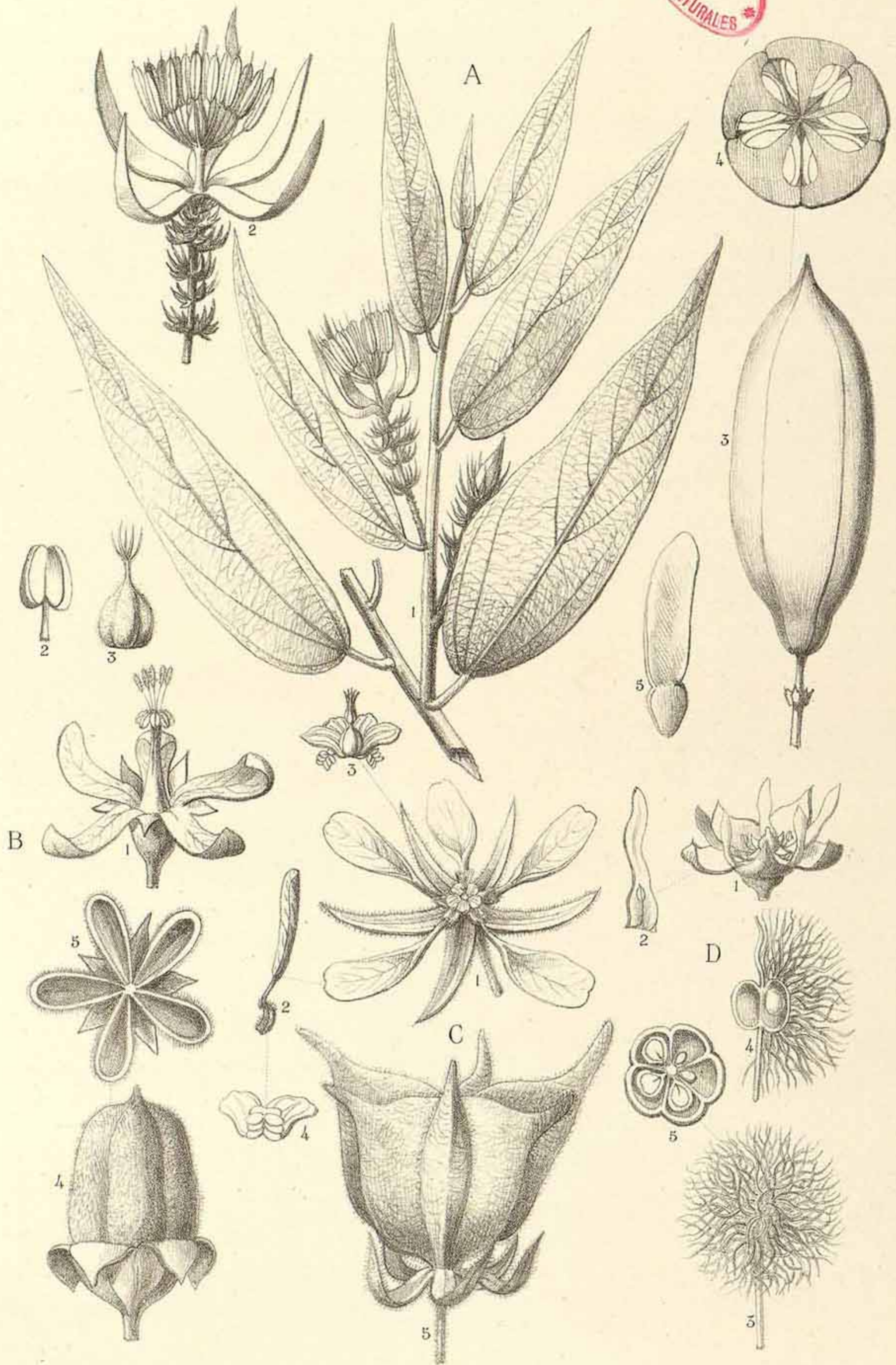




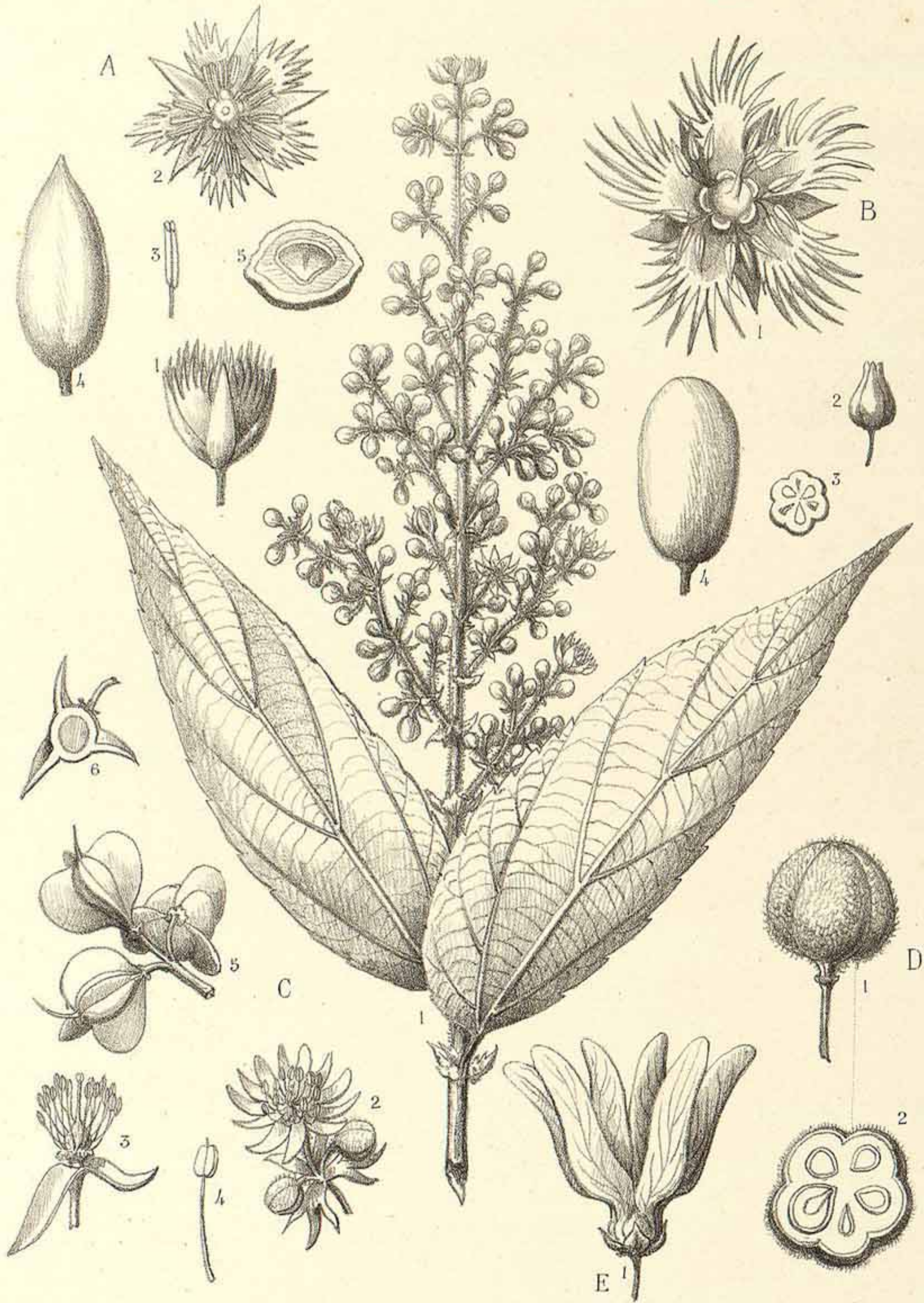




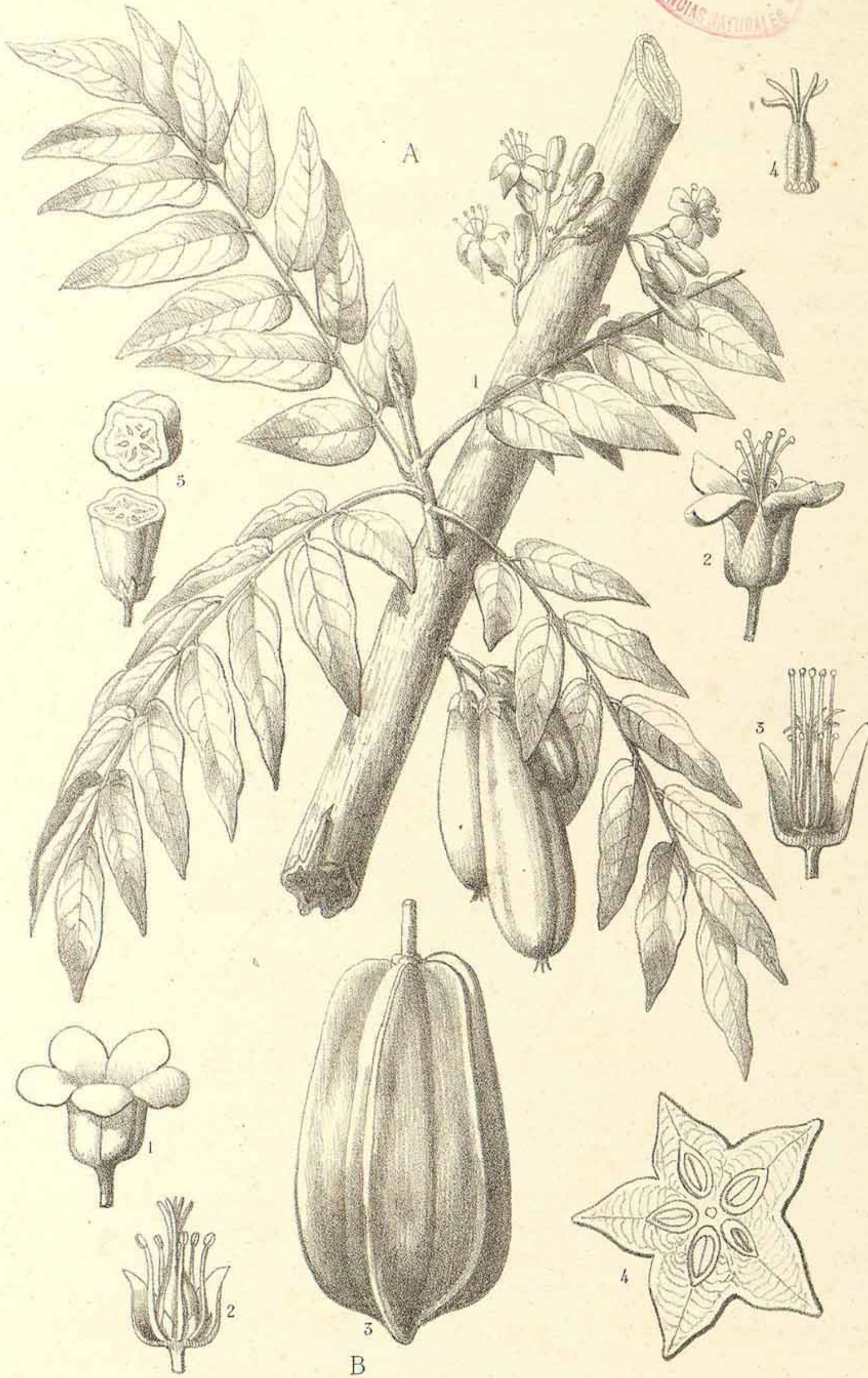


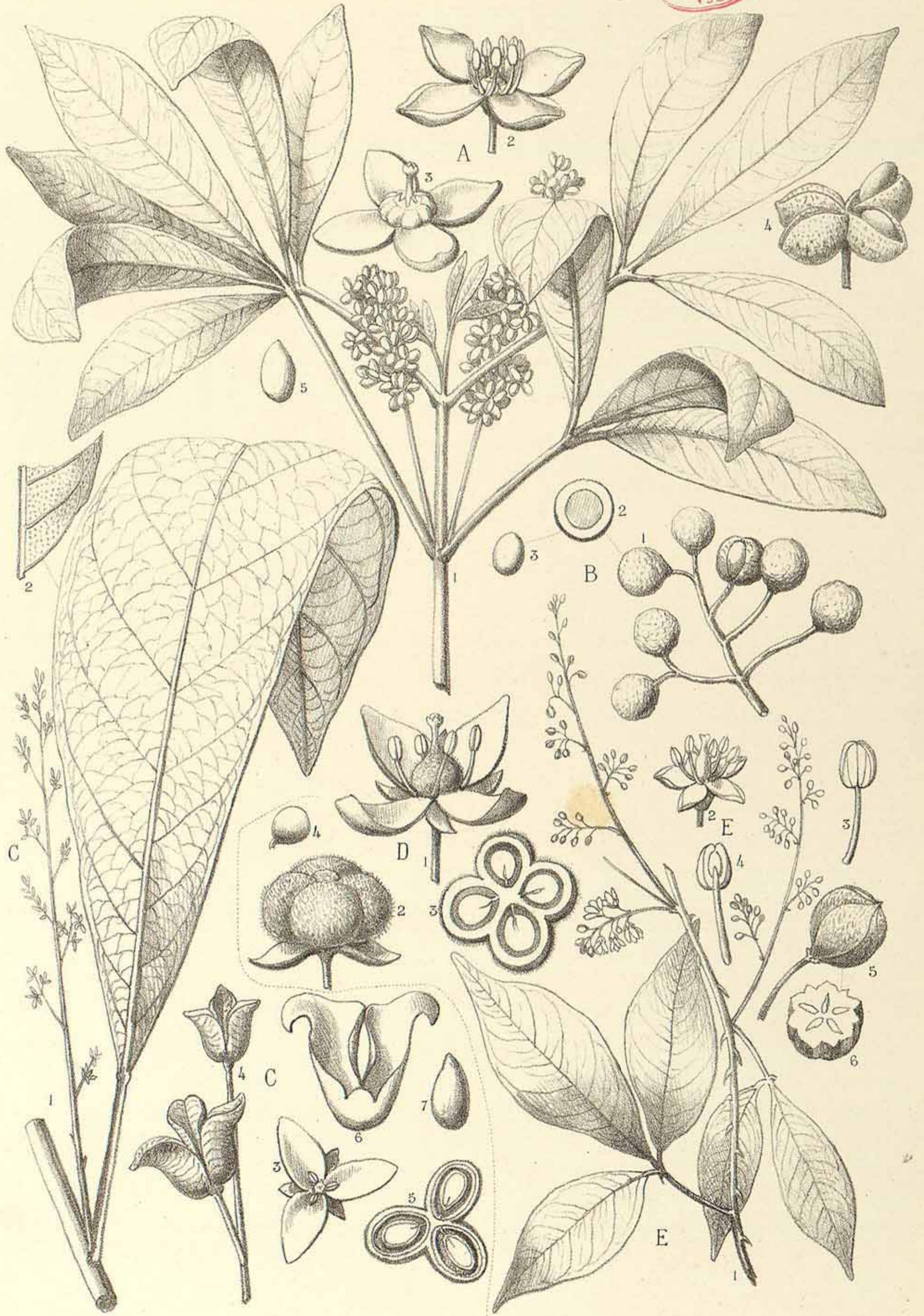


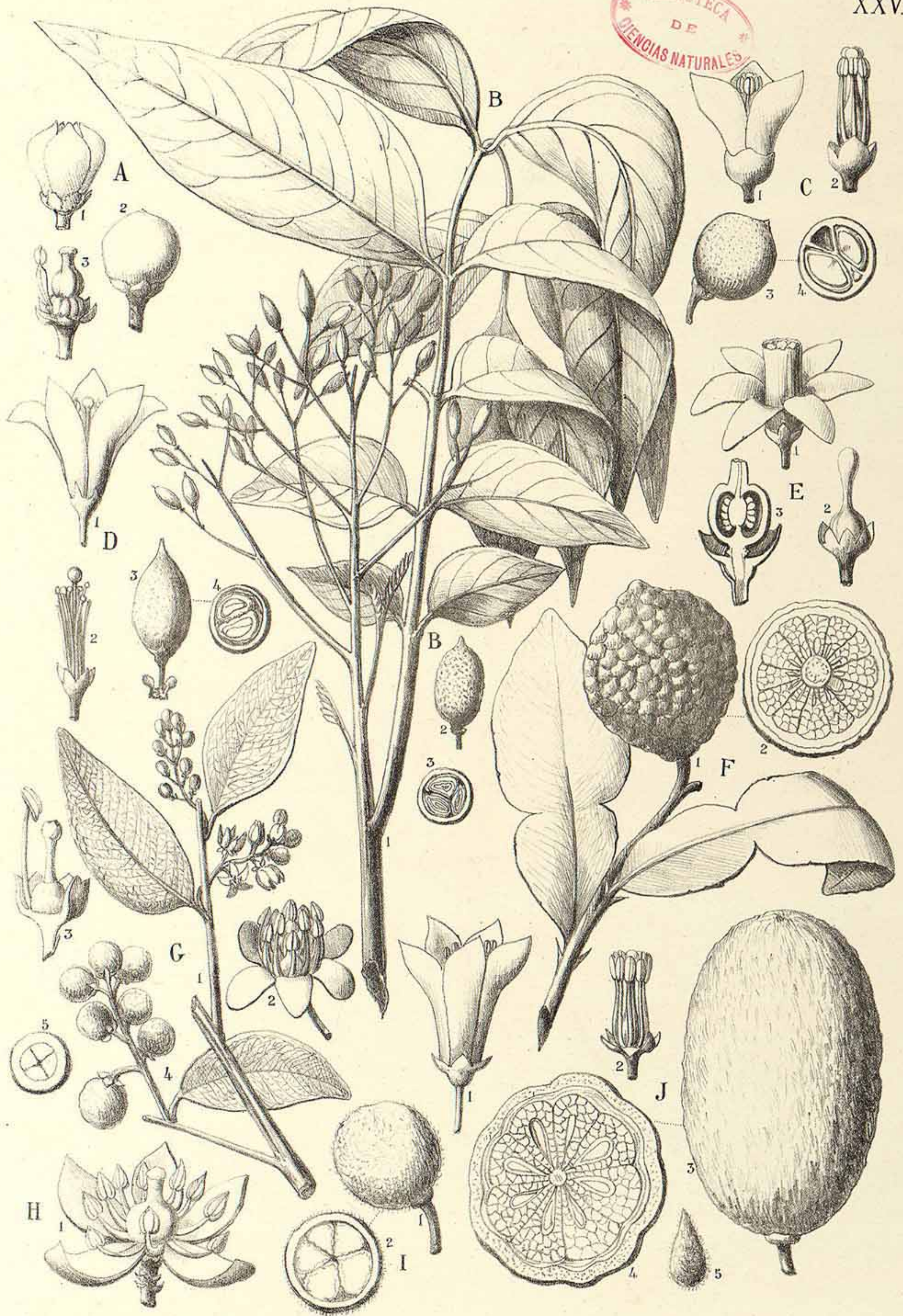




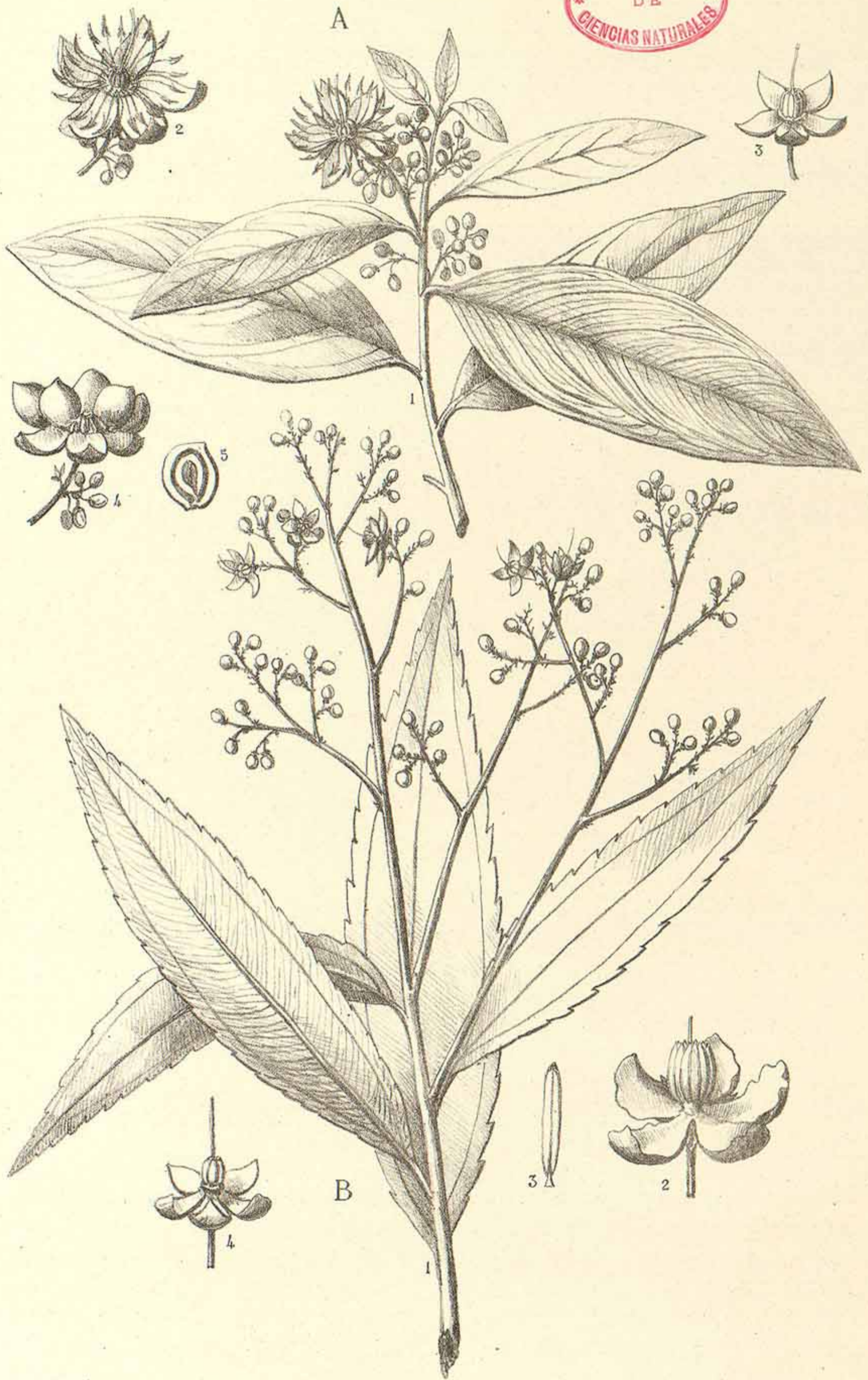


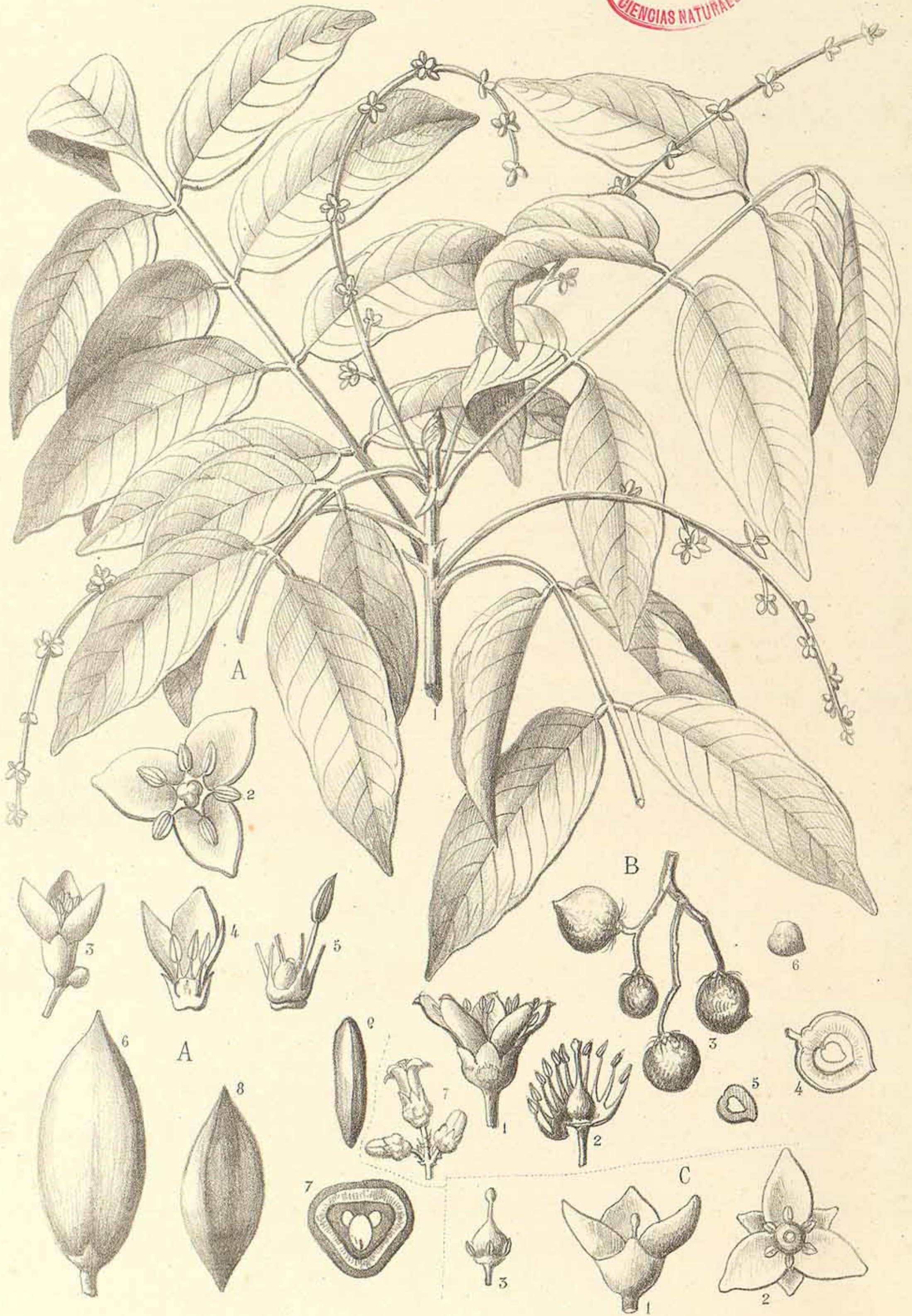


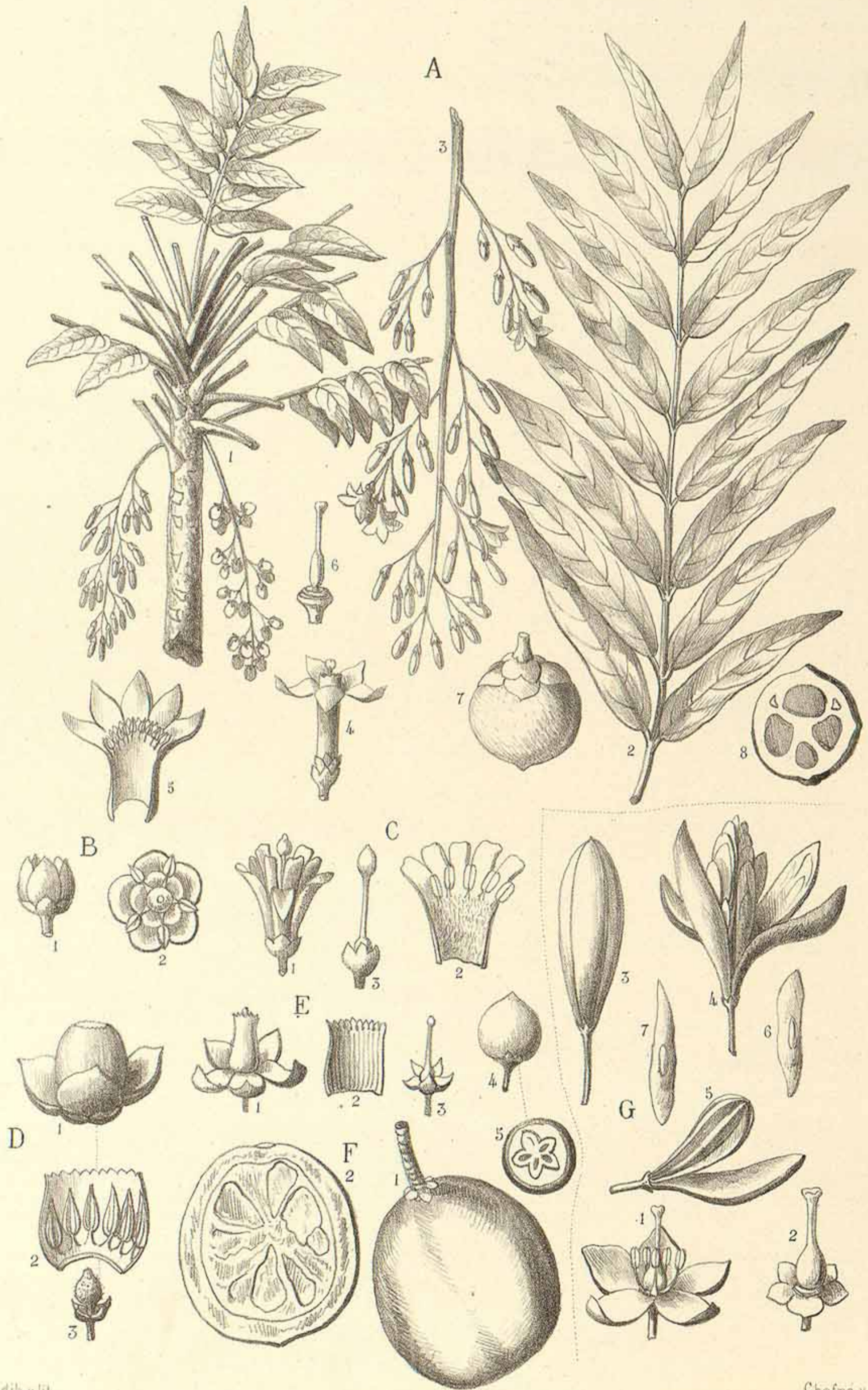


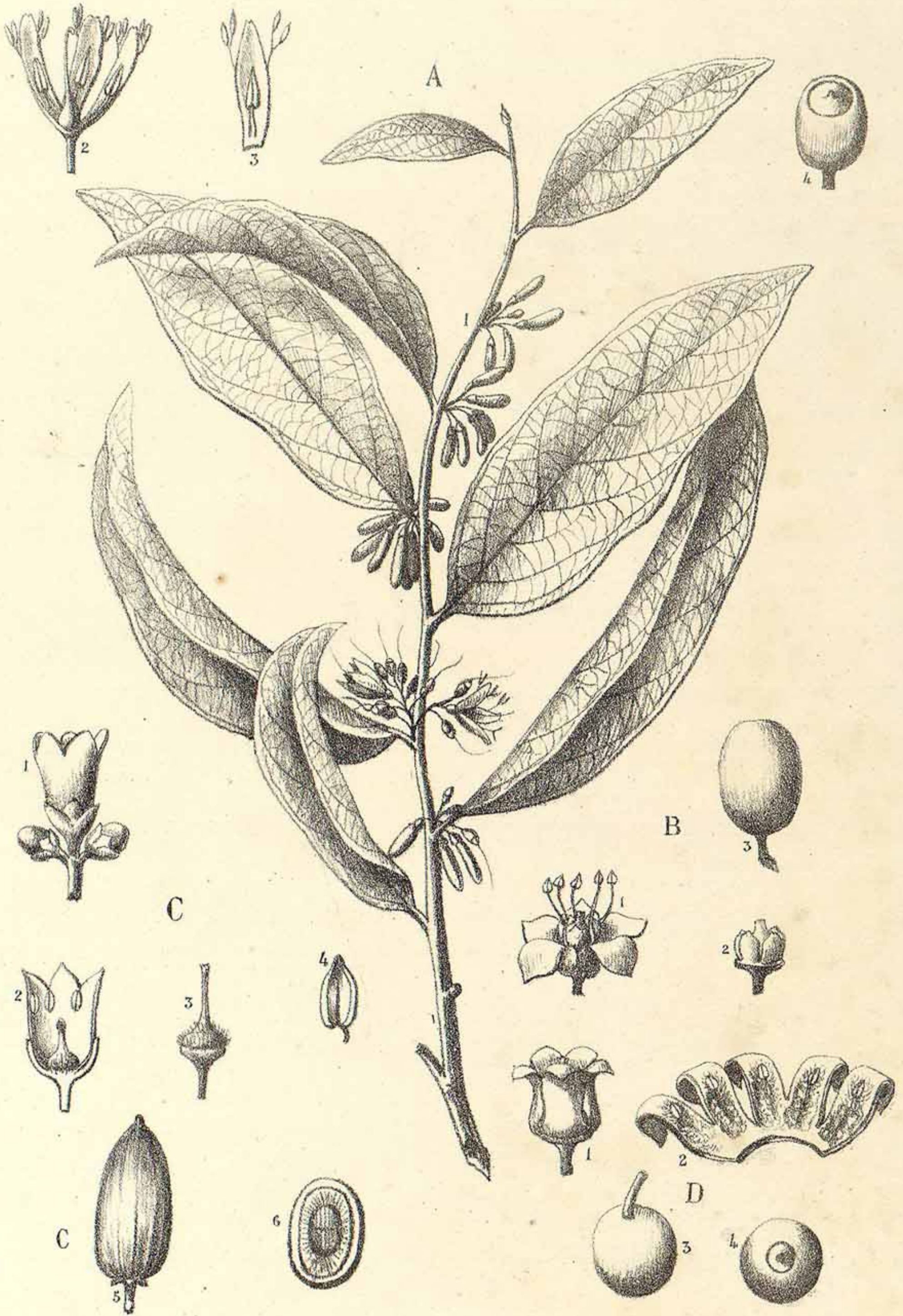


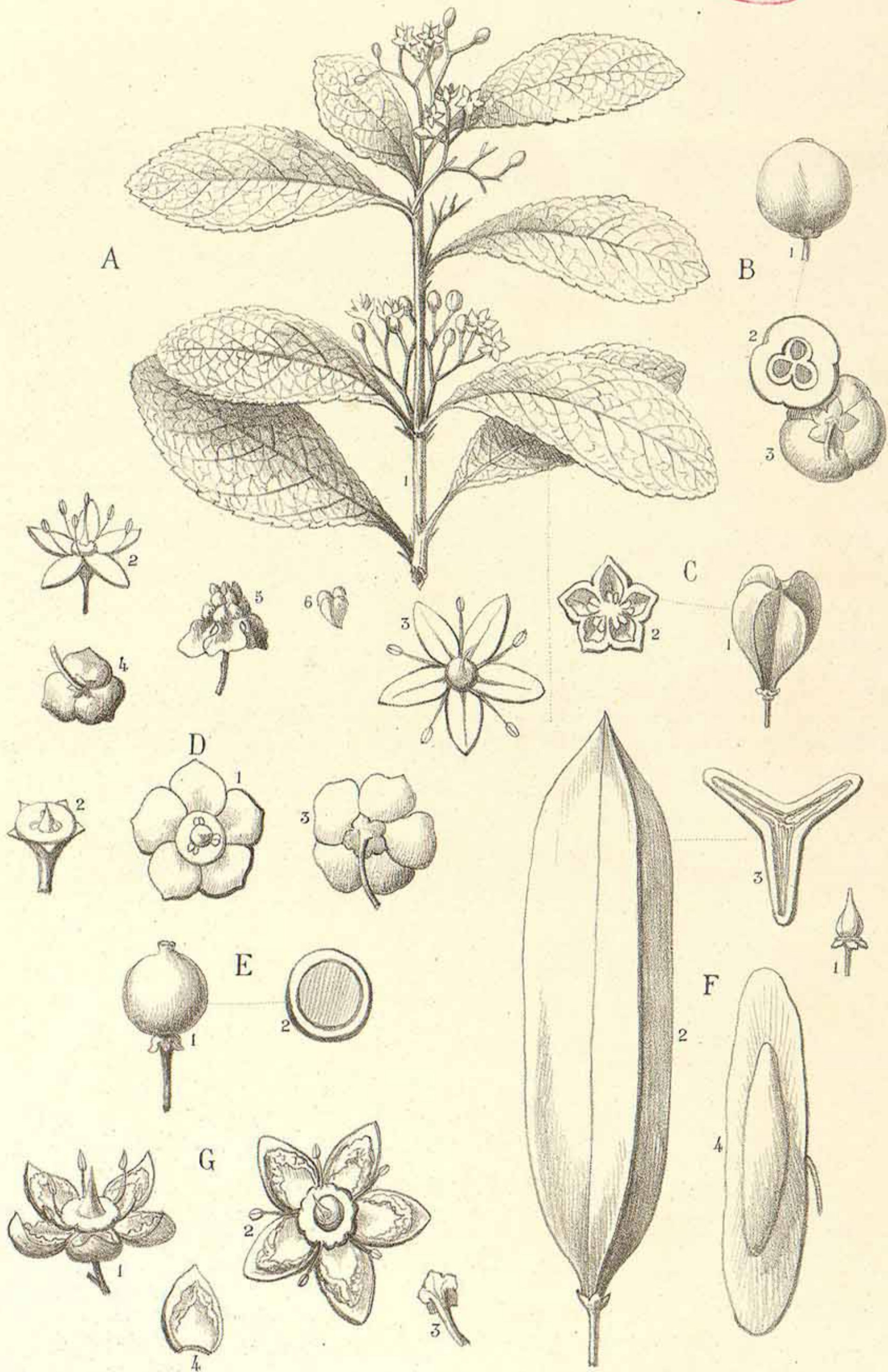




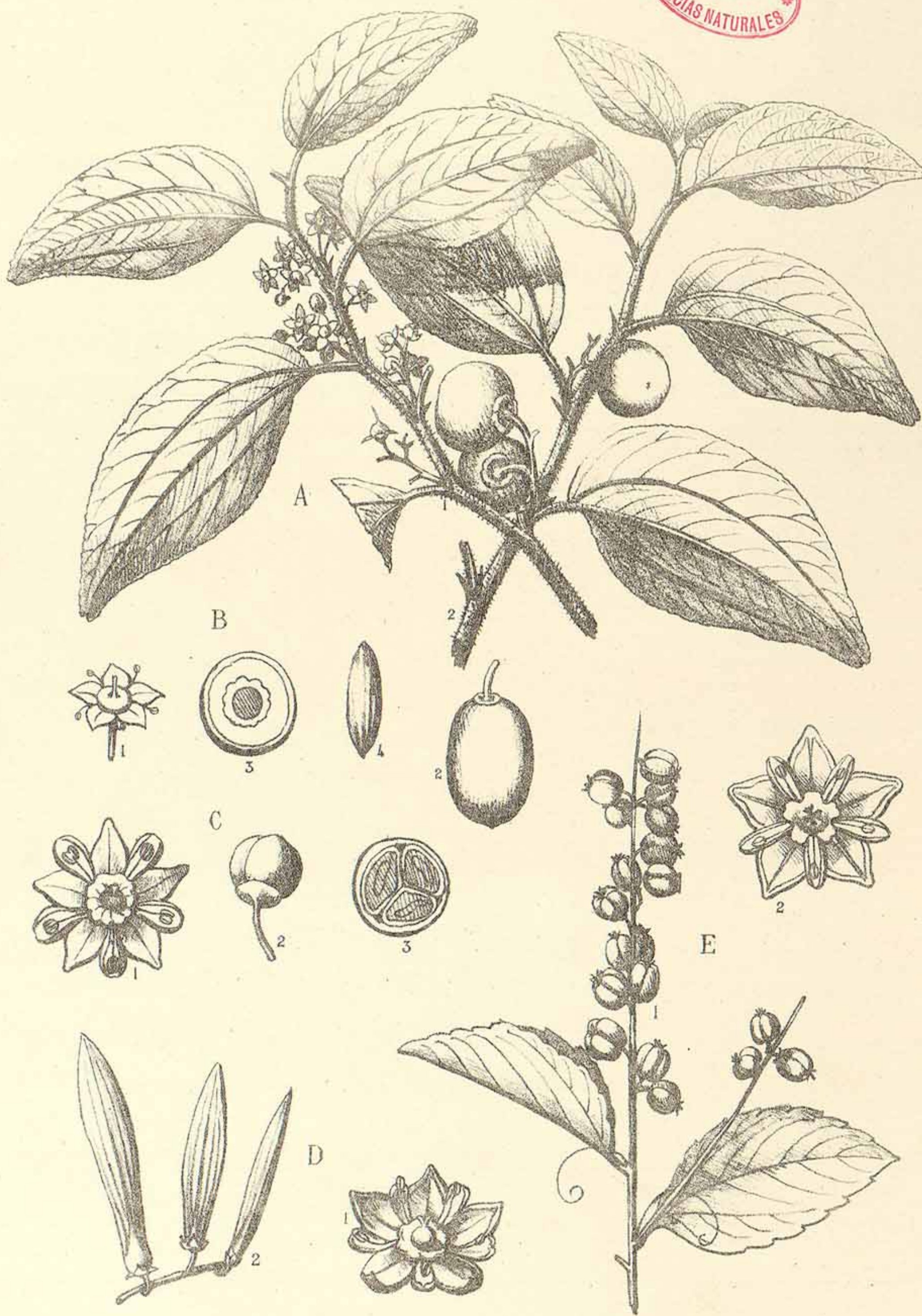


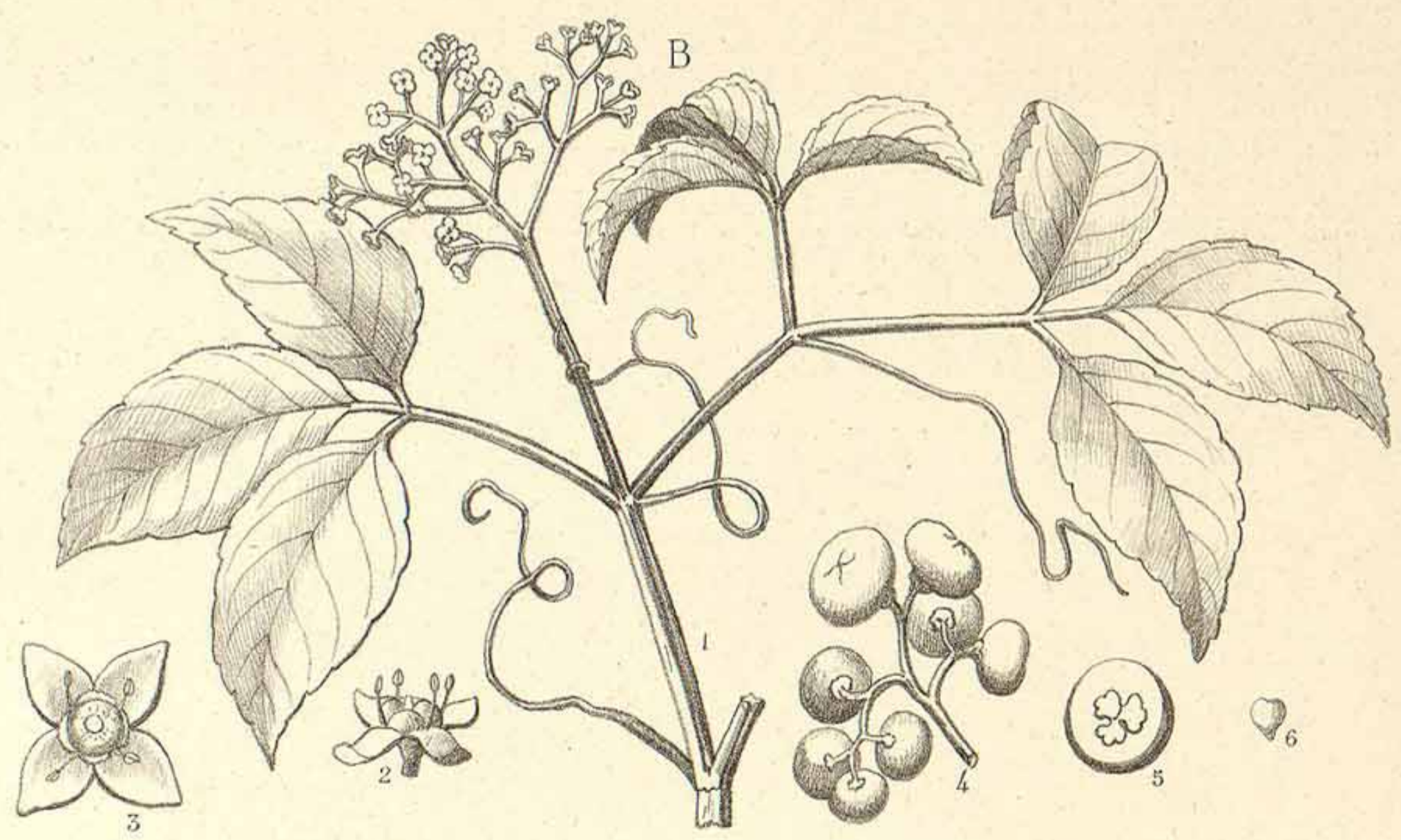
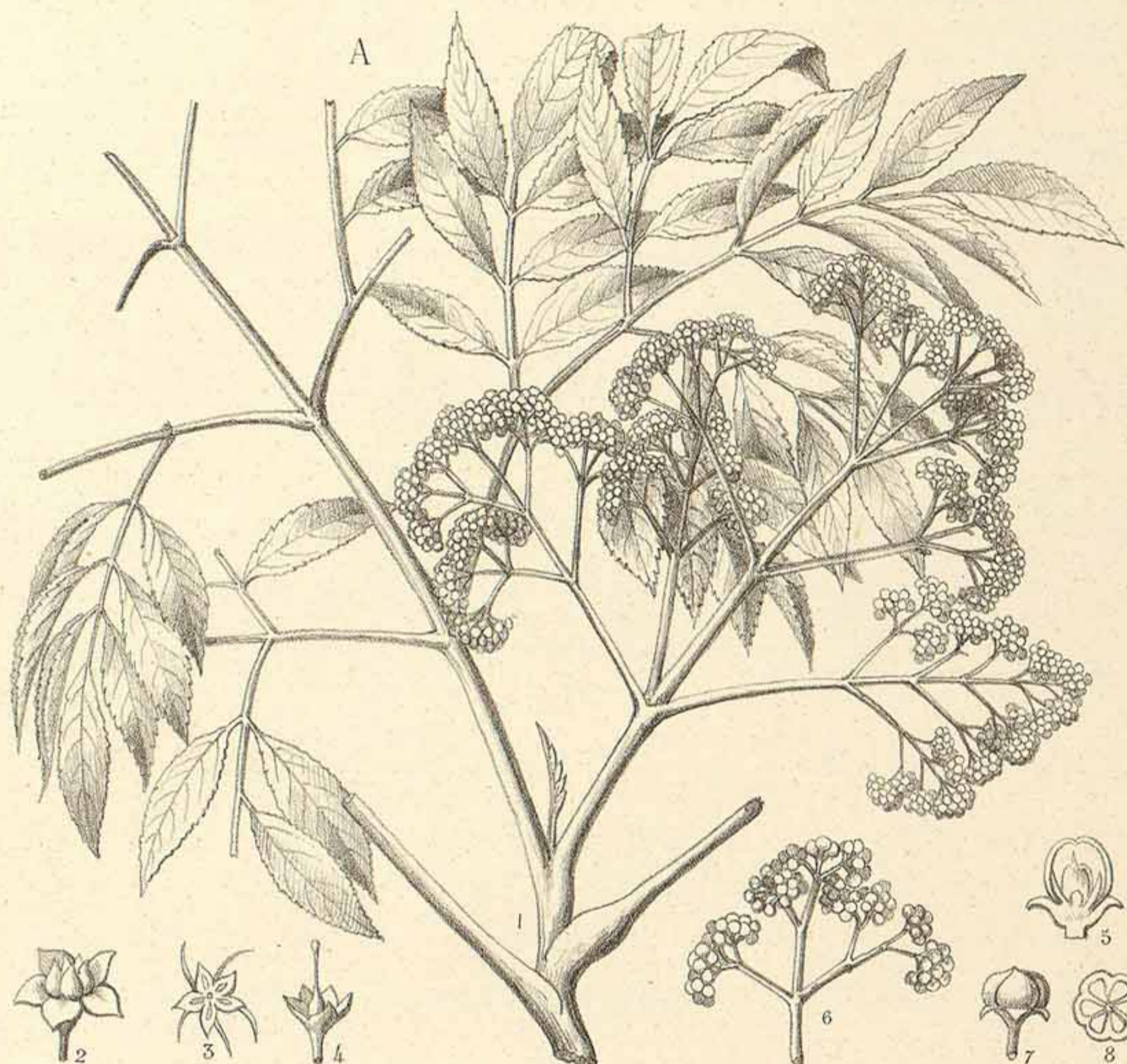


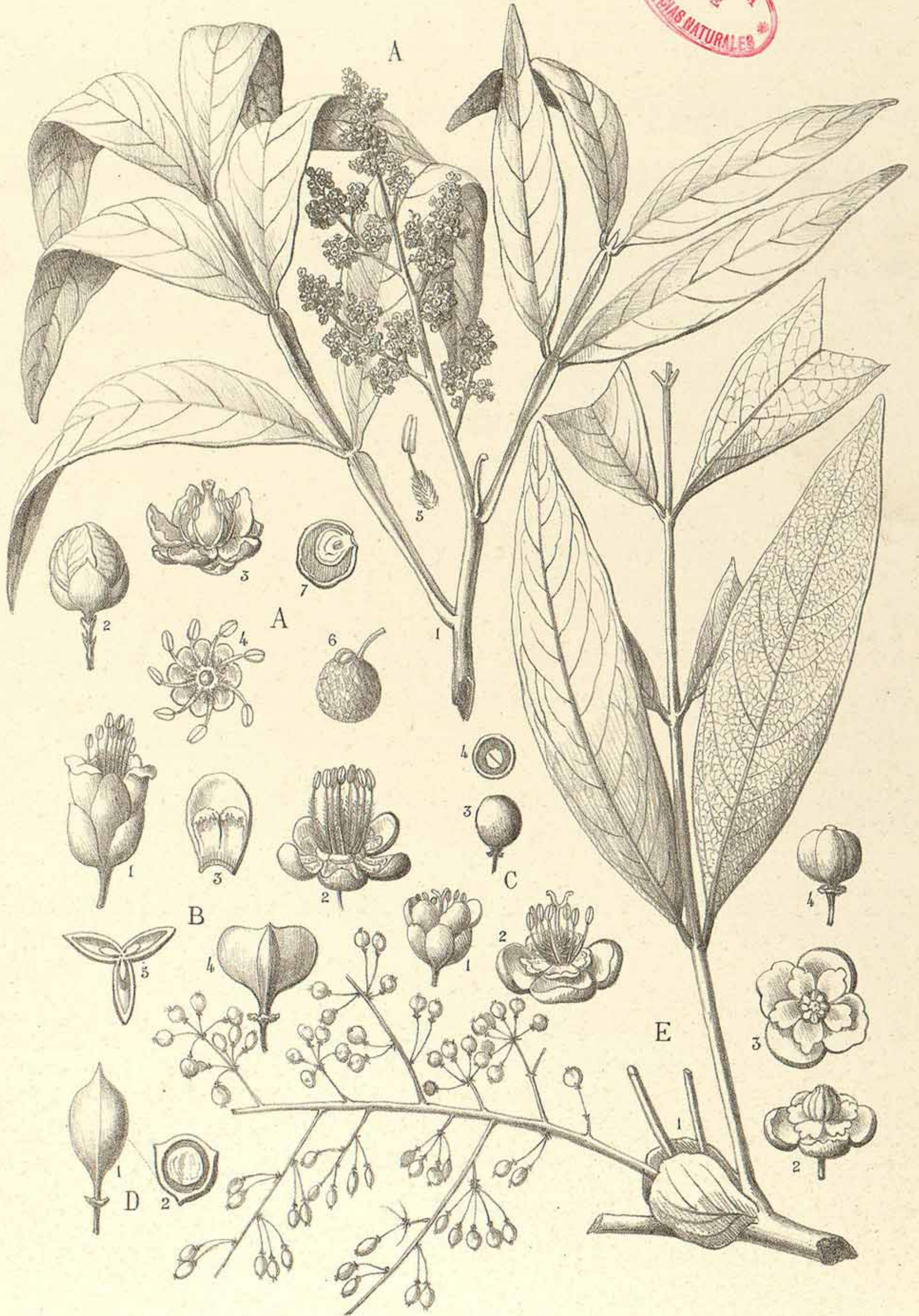


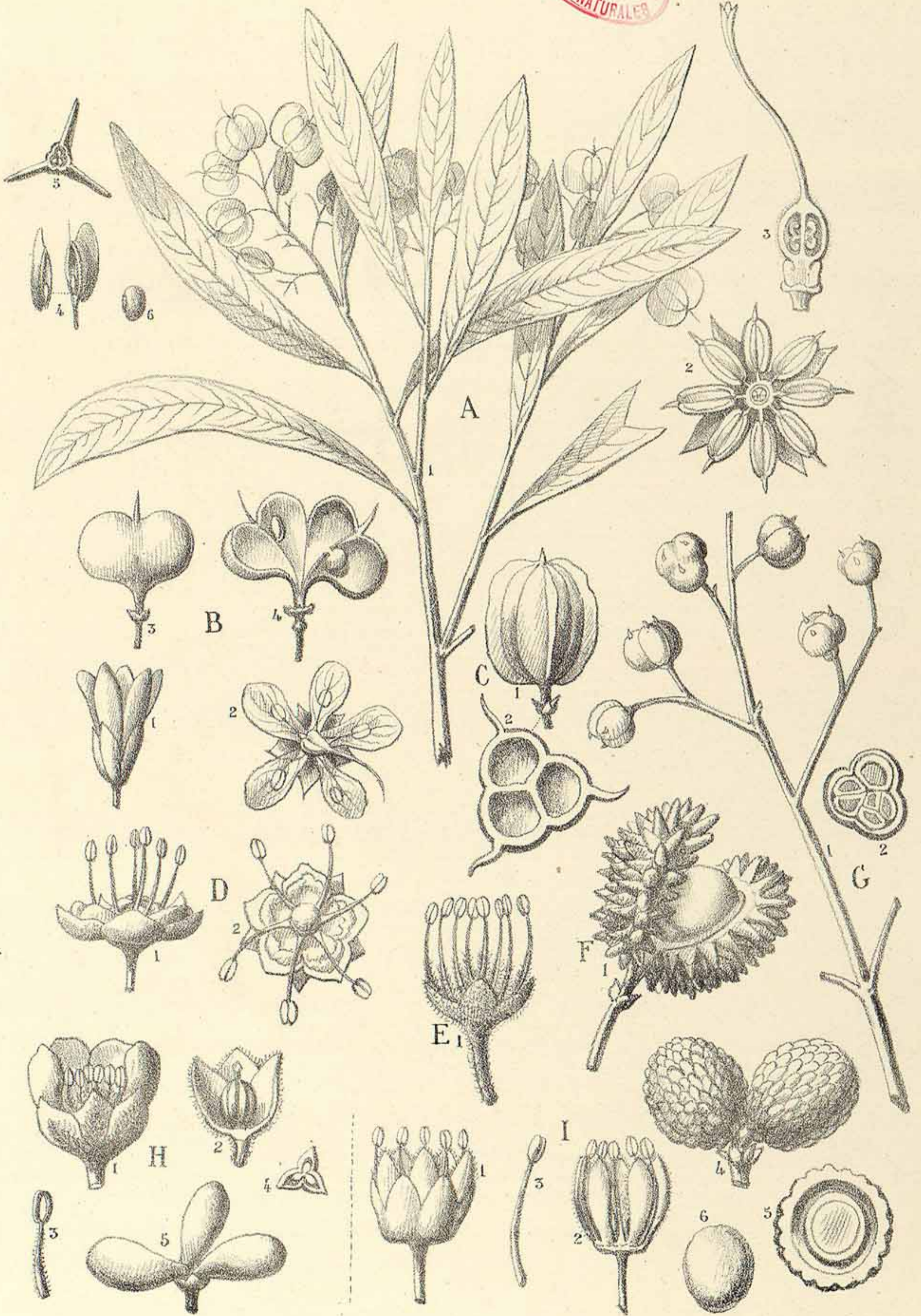


BIBLIOTECA DE CIENCIAS NATURALES

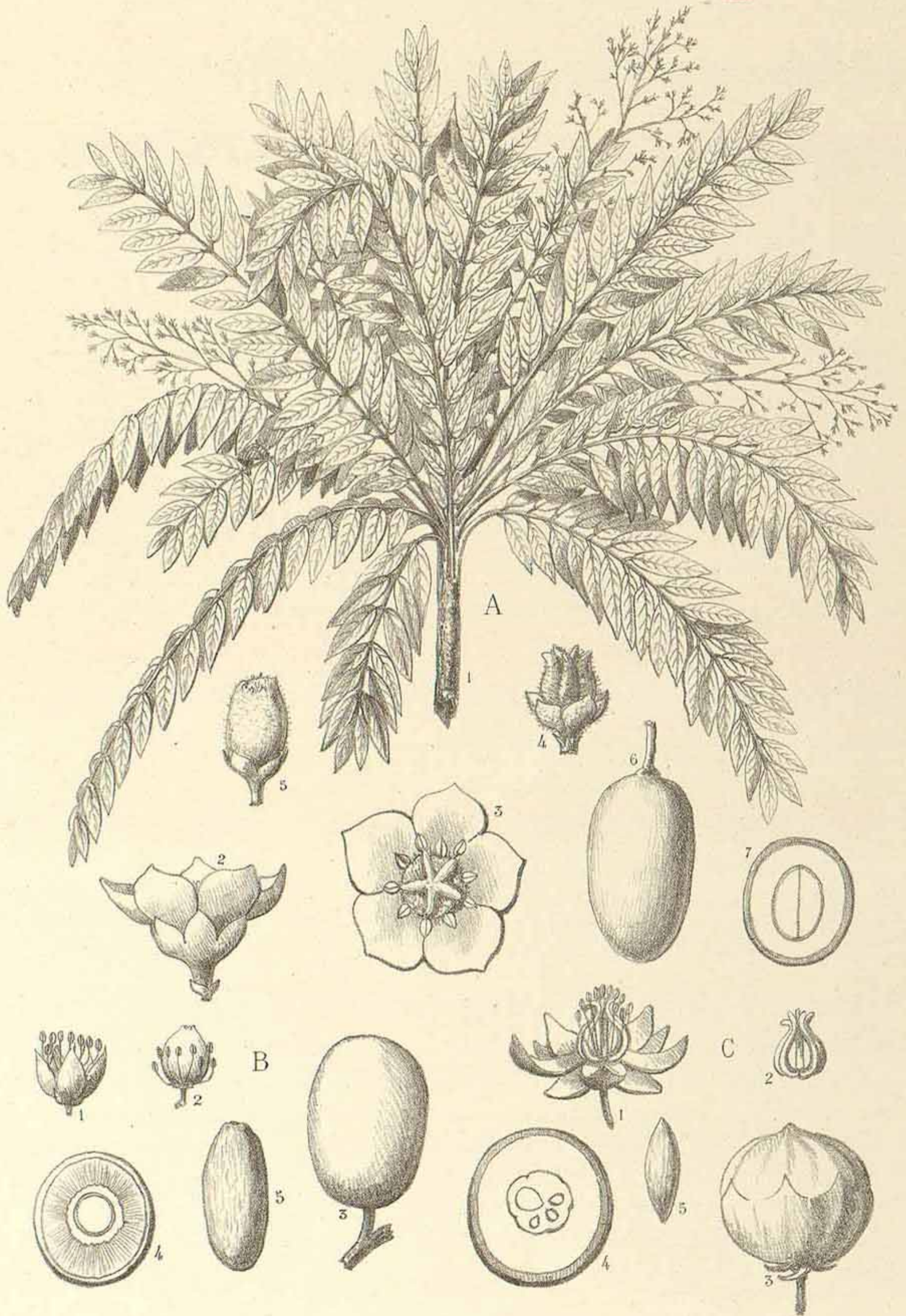


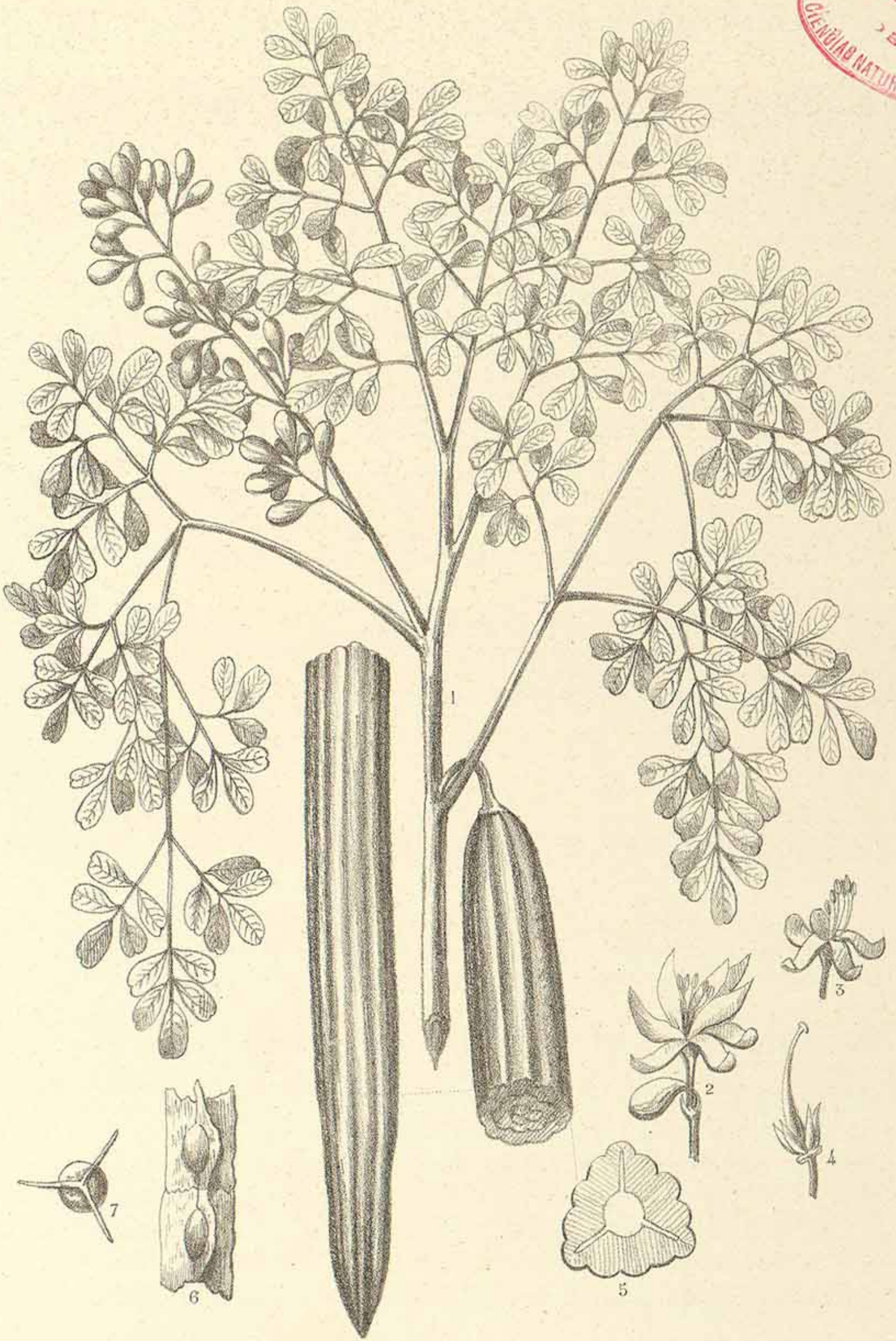


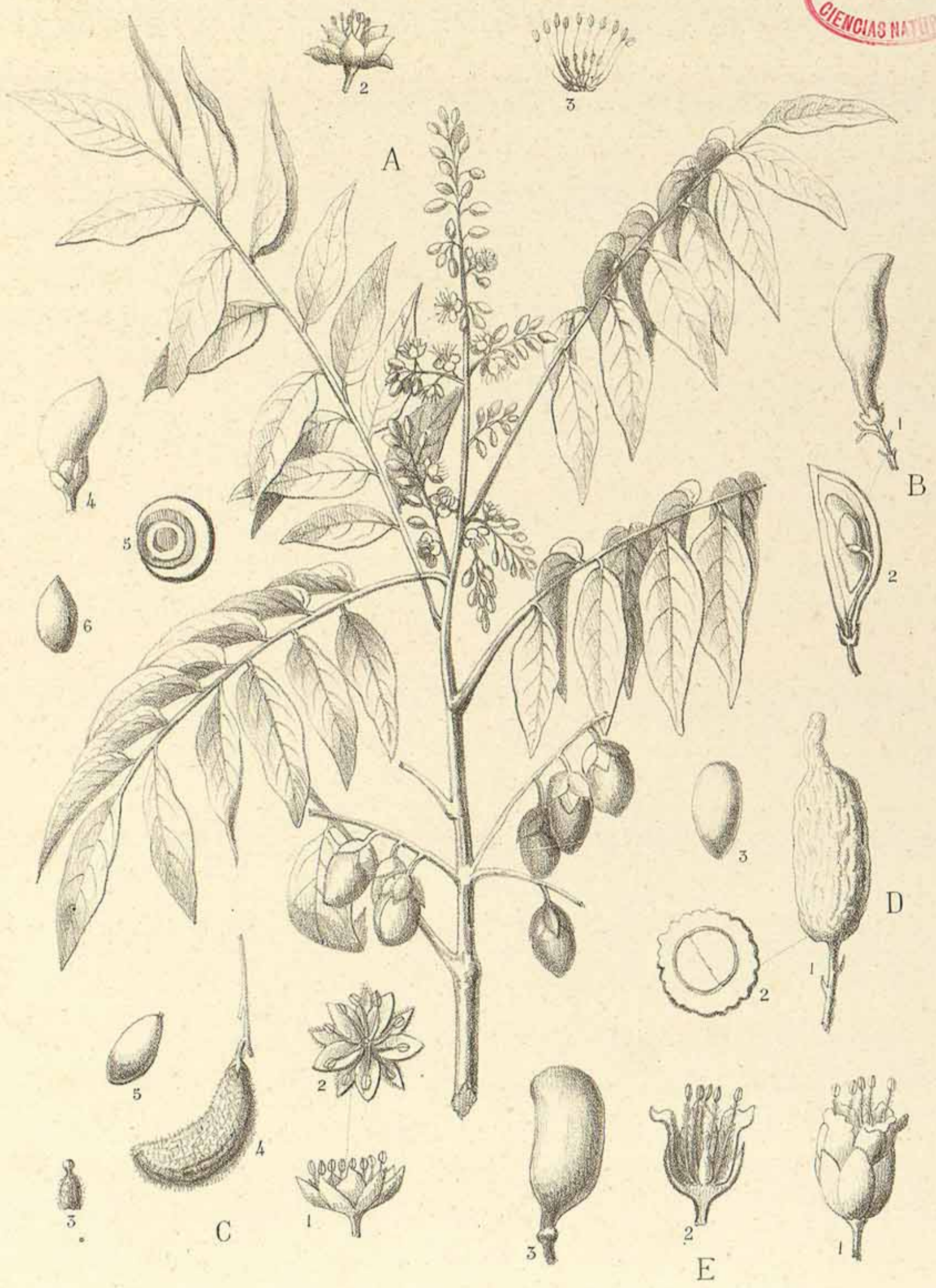


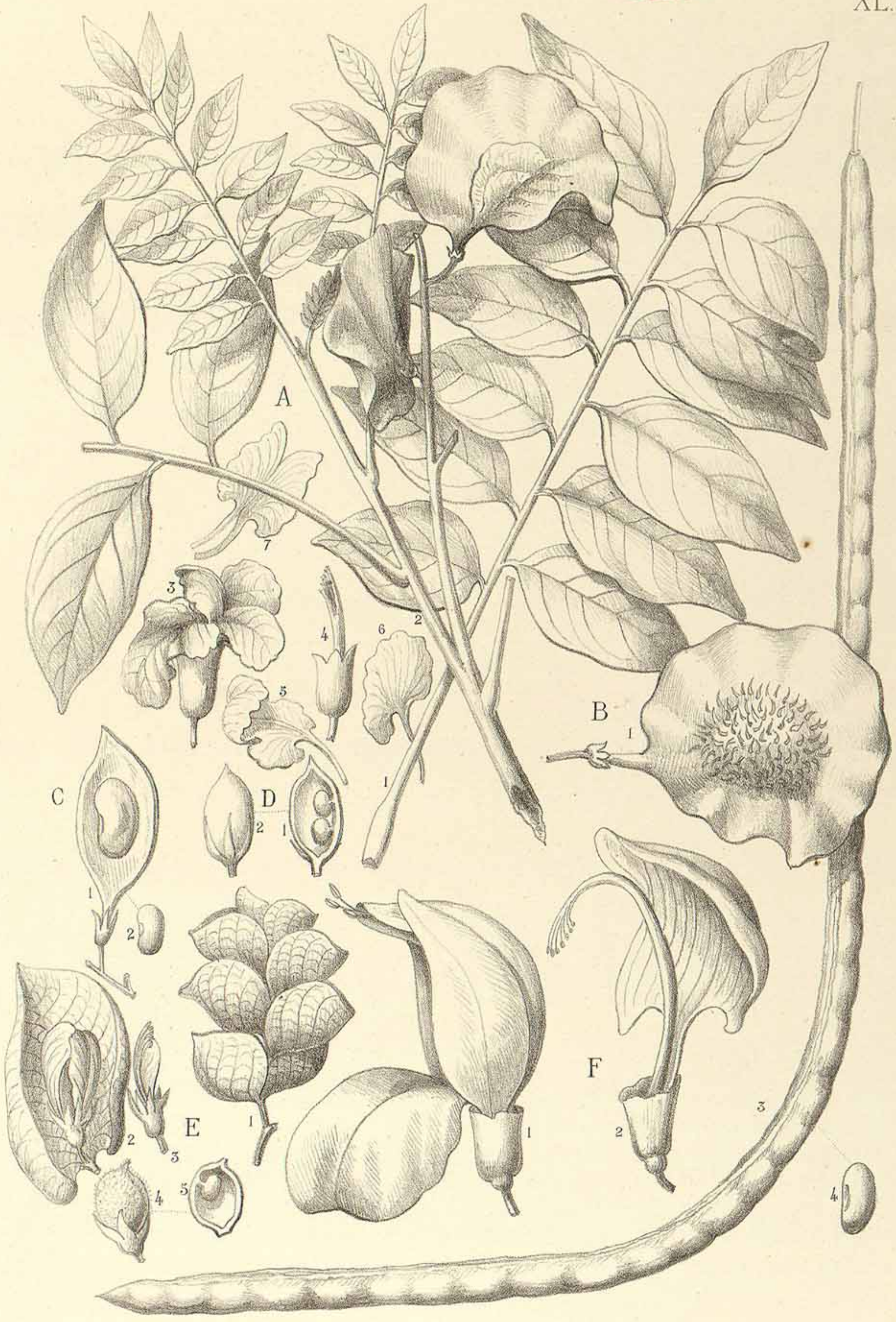


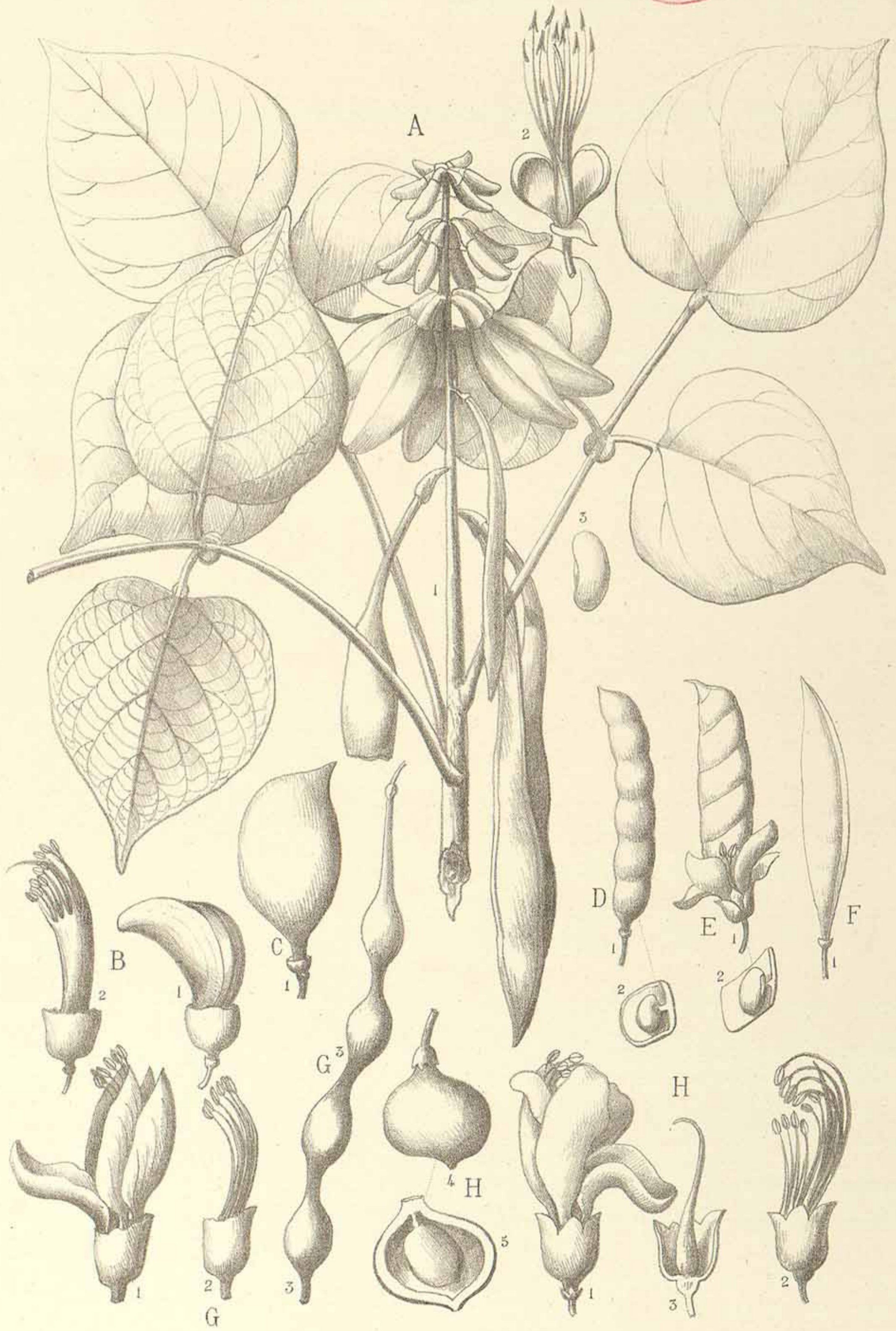


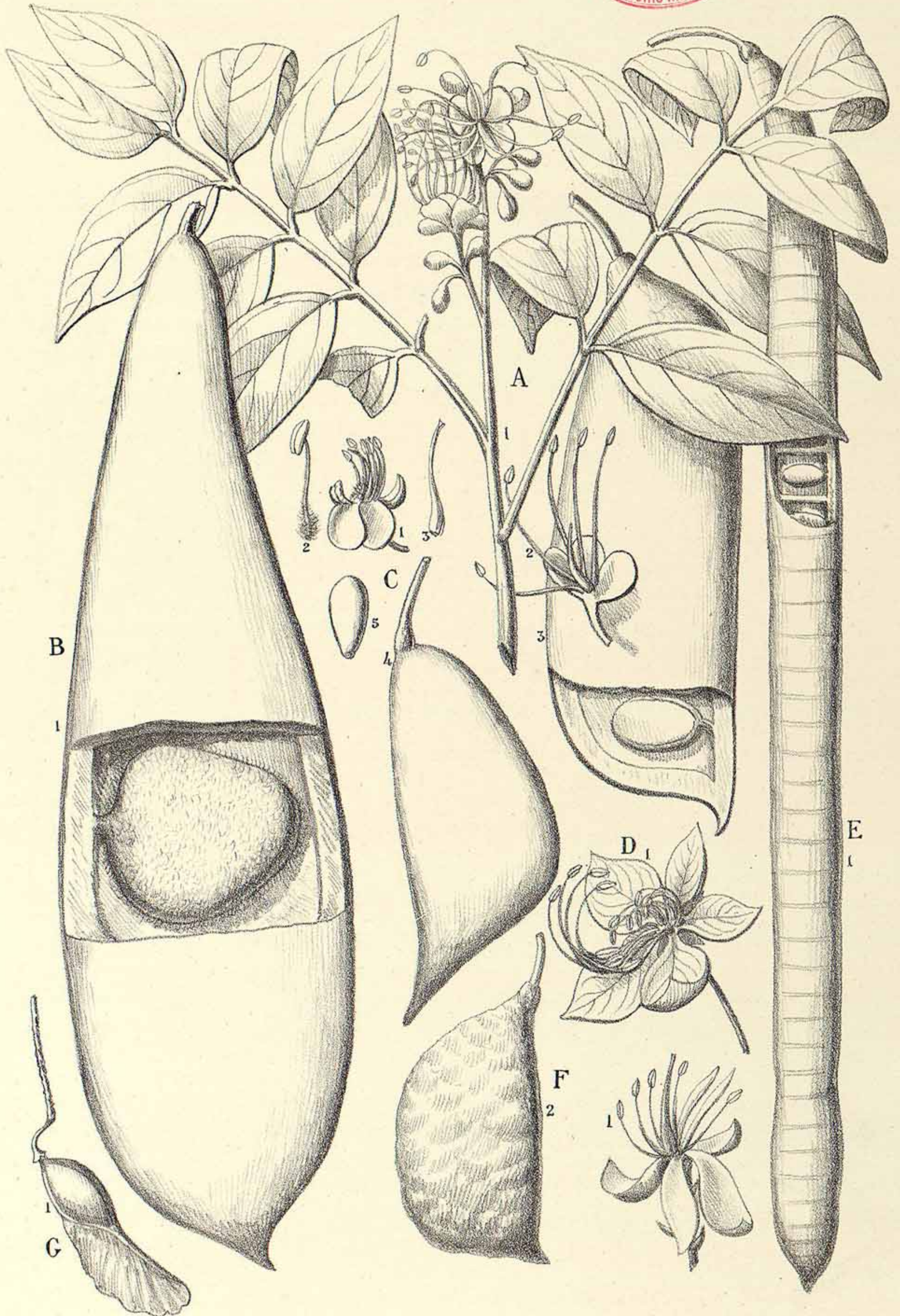


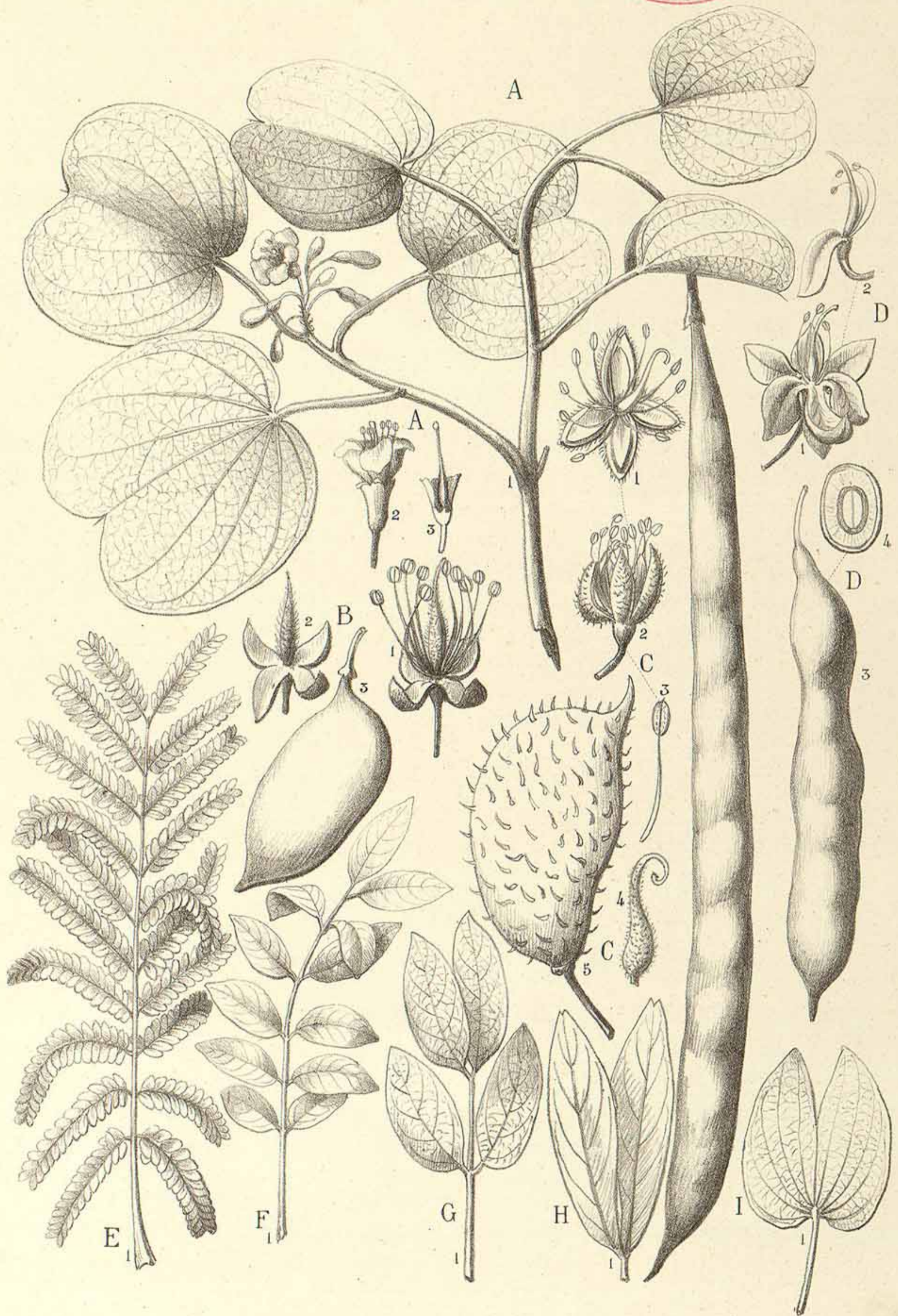


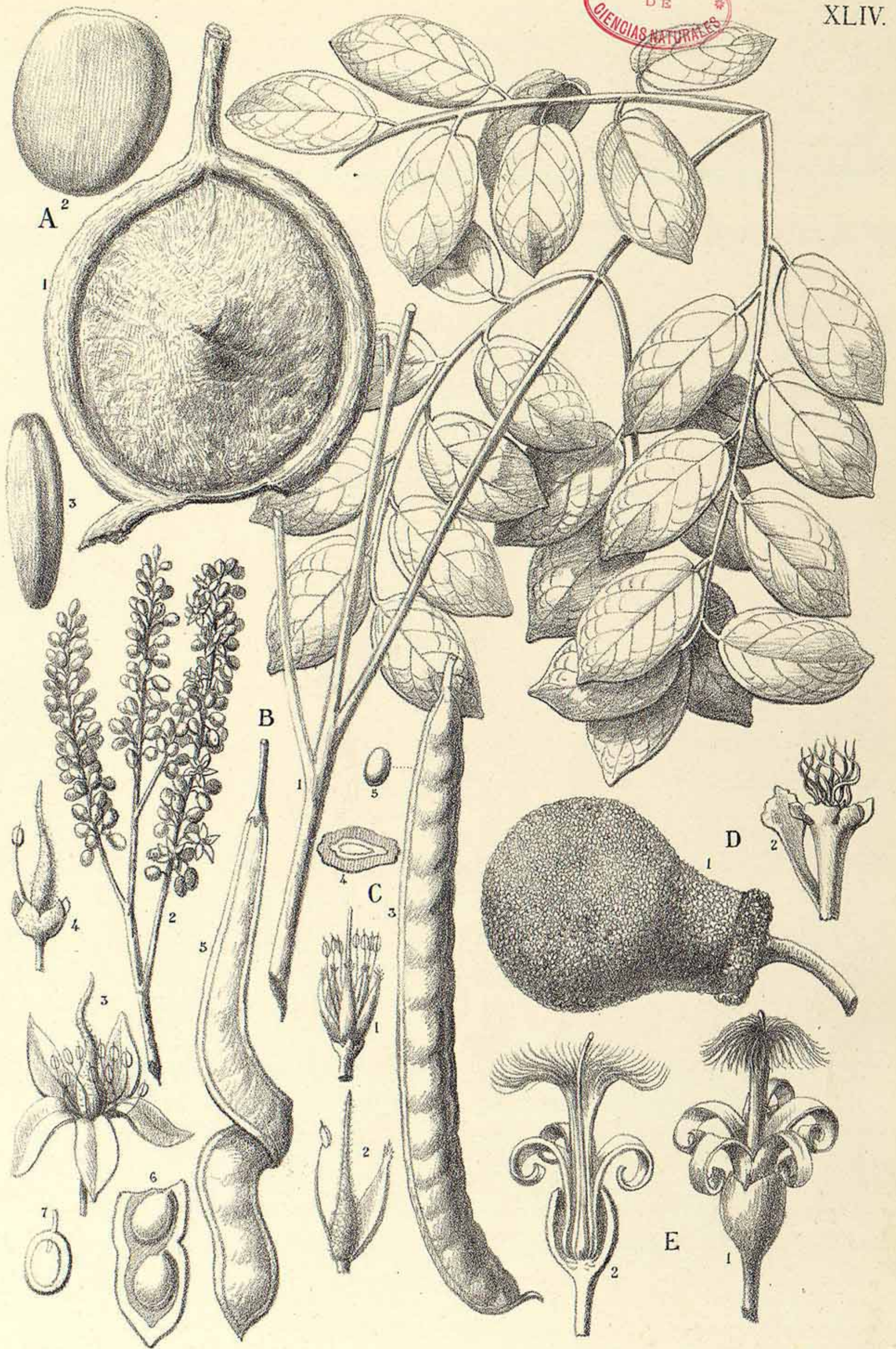


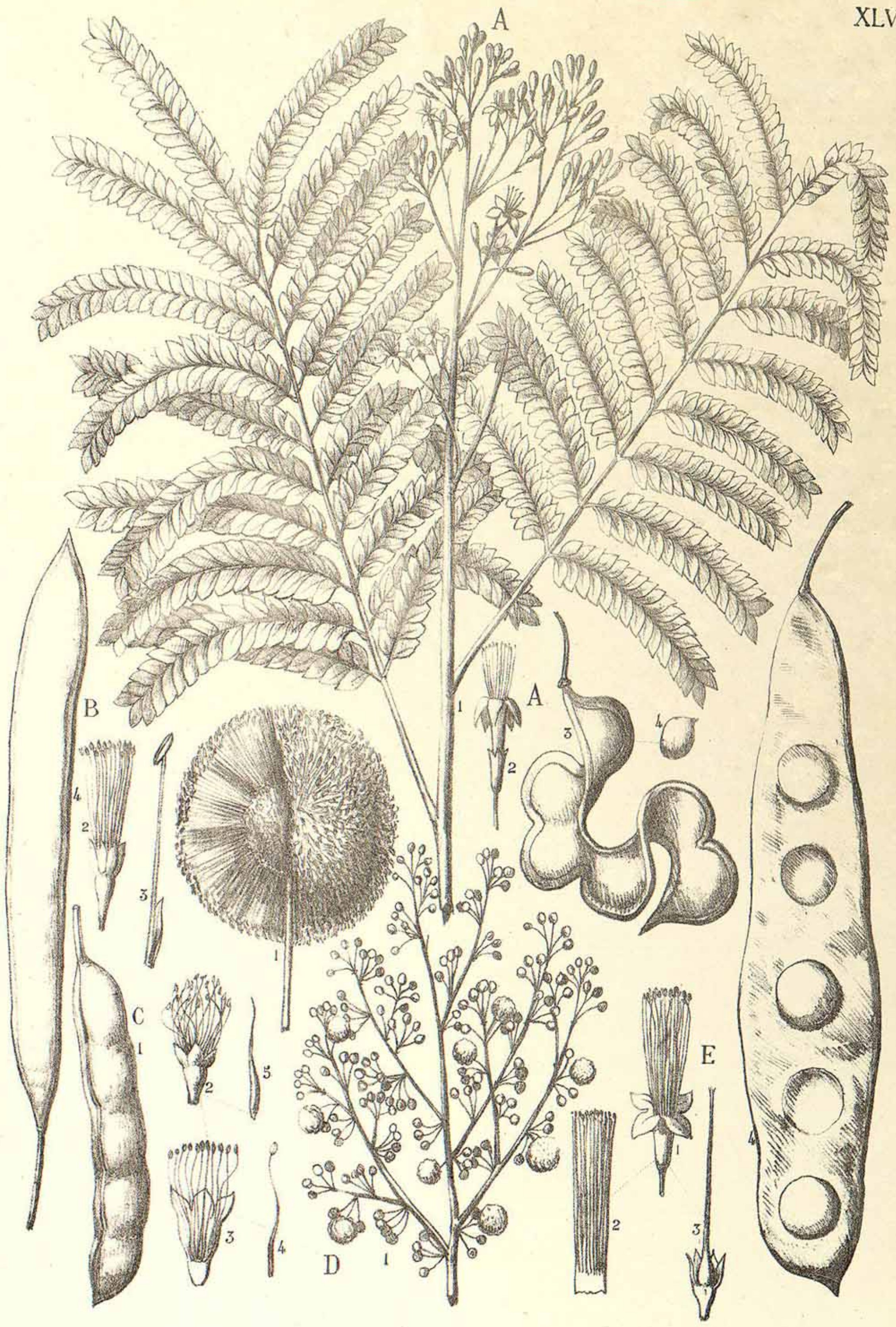


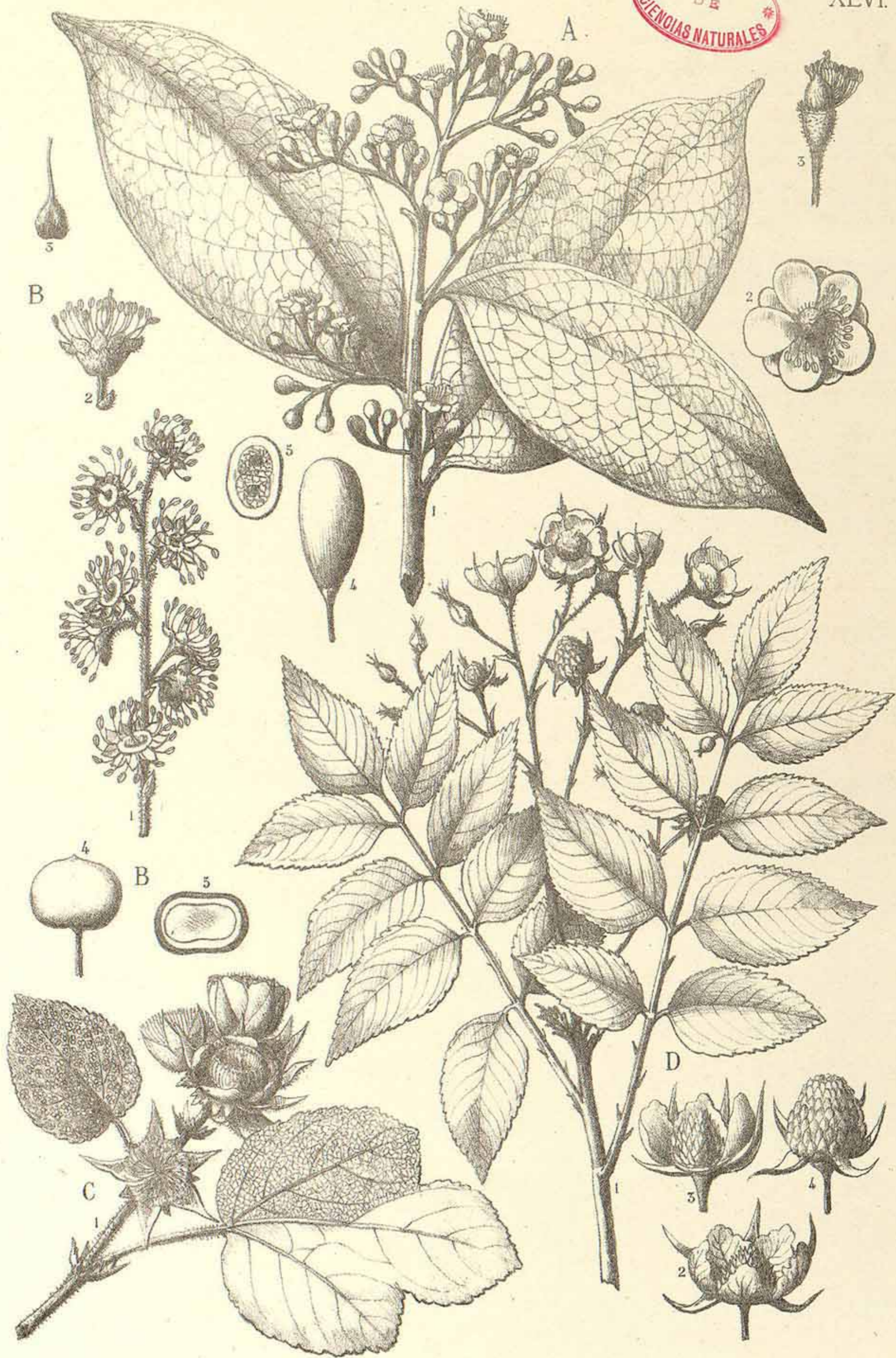


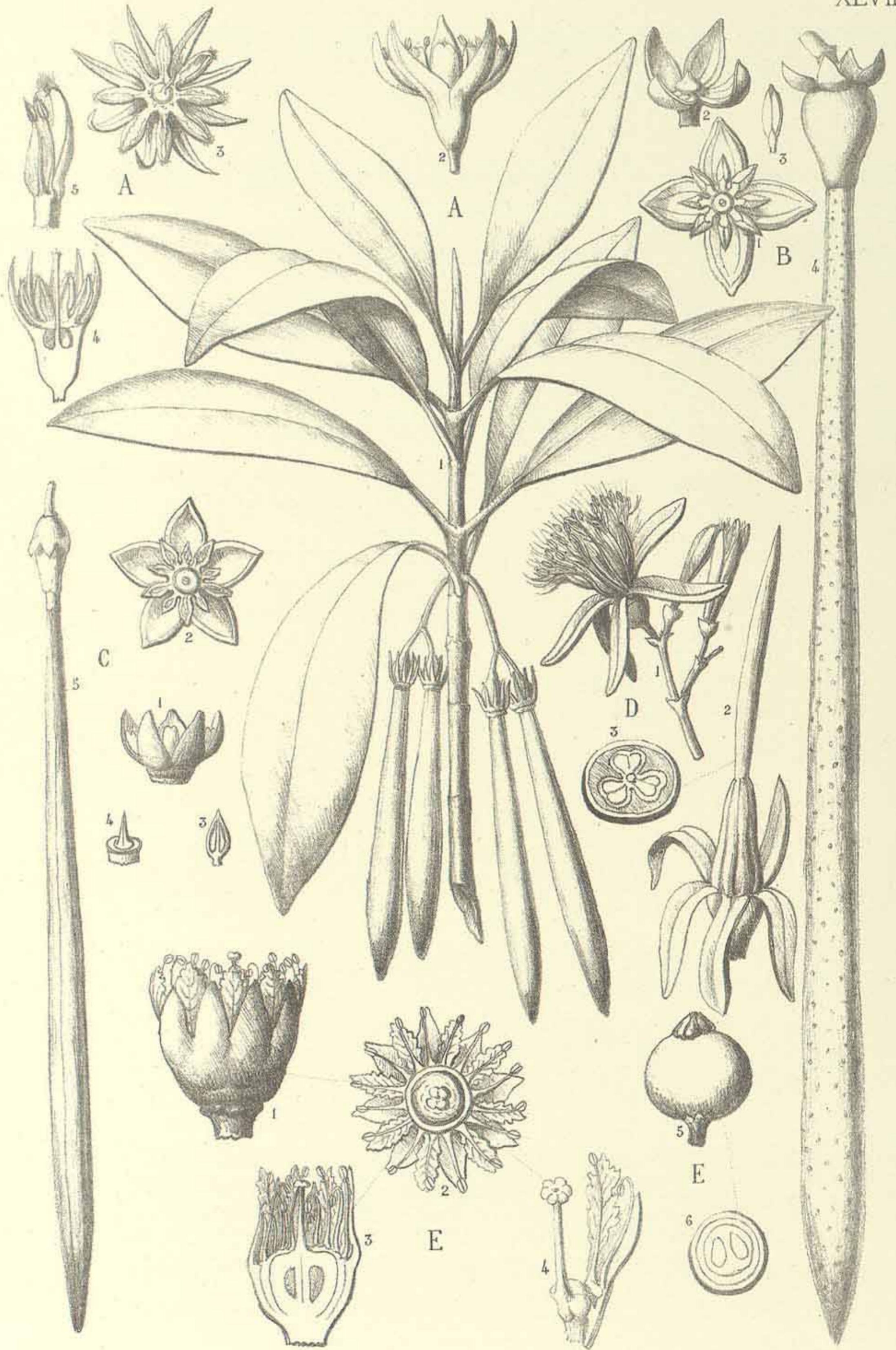


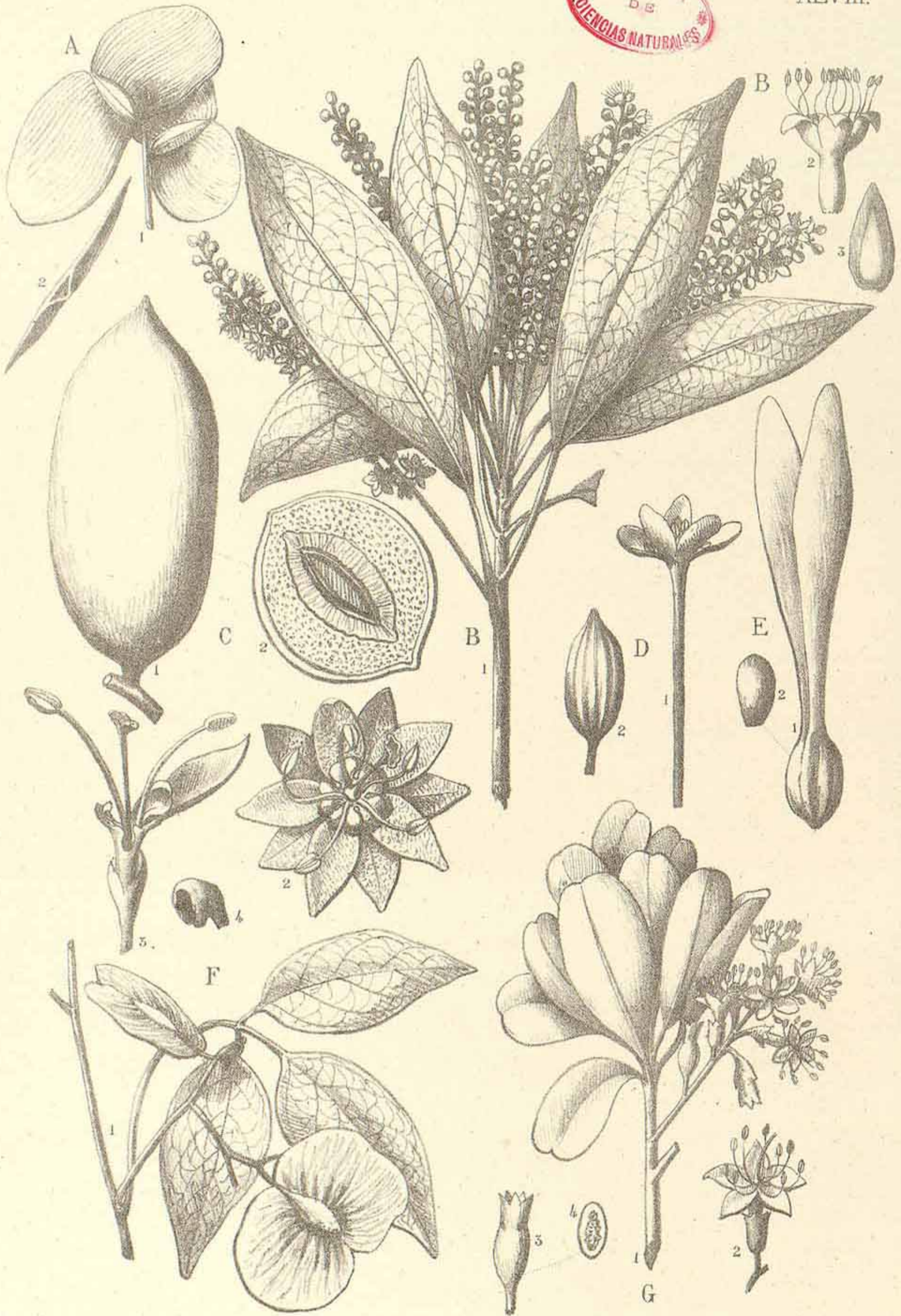


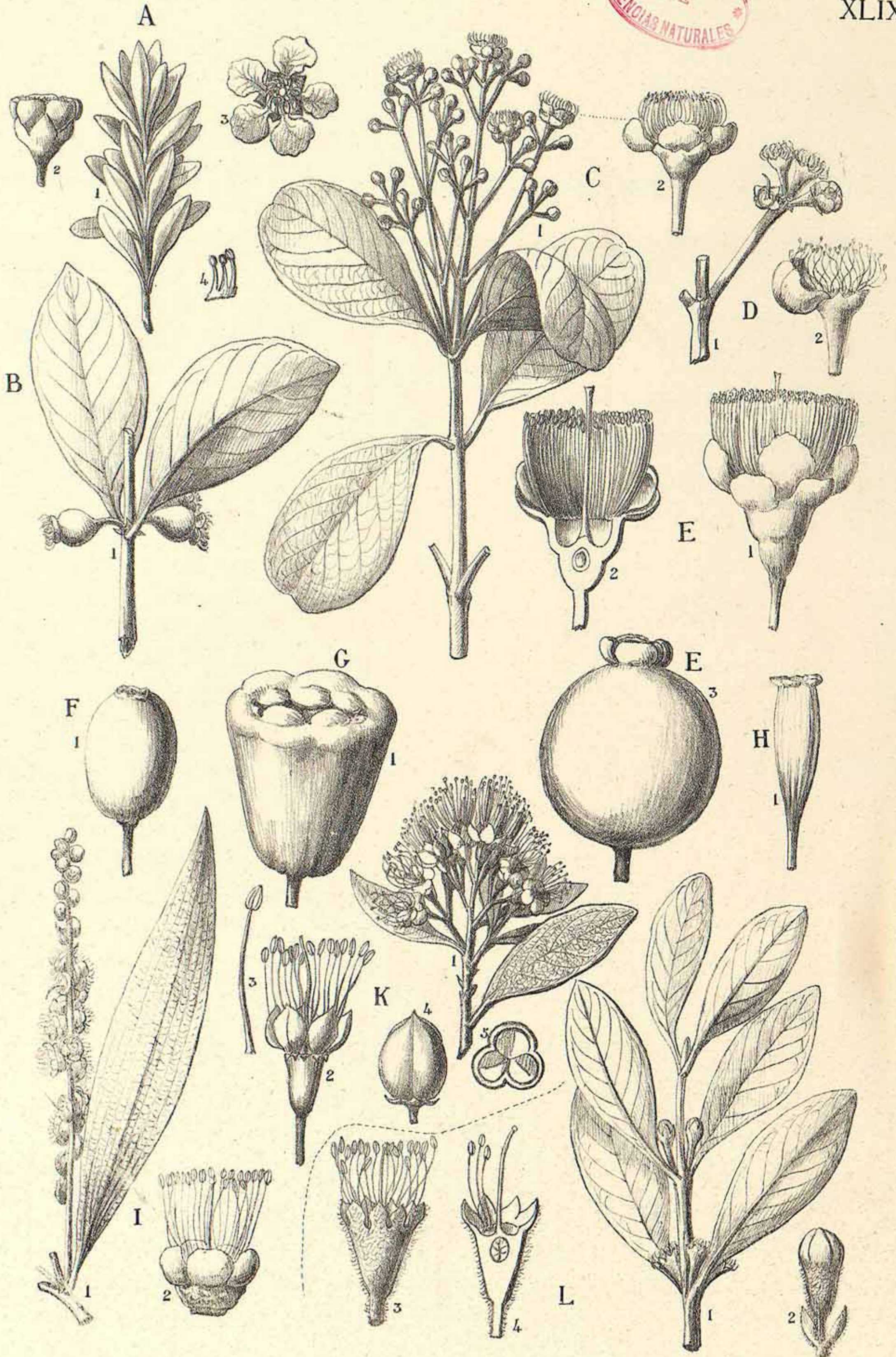


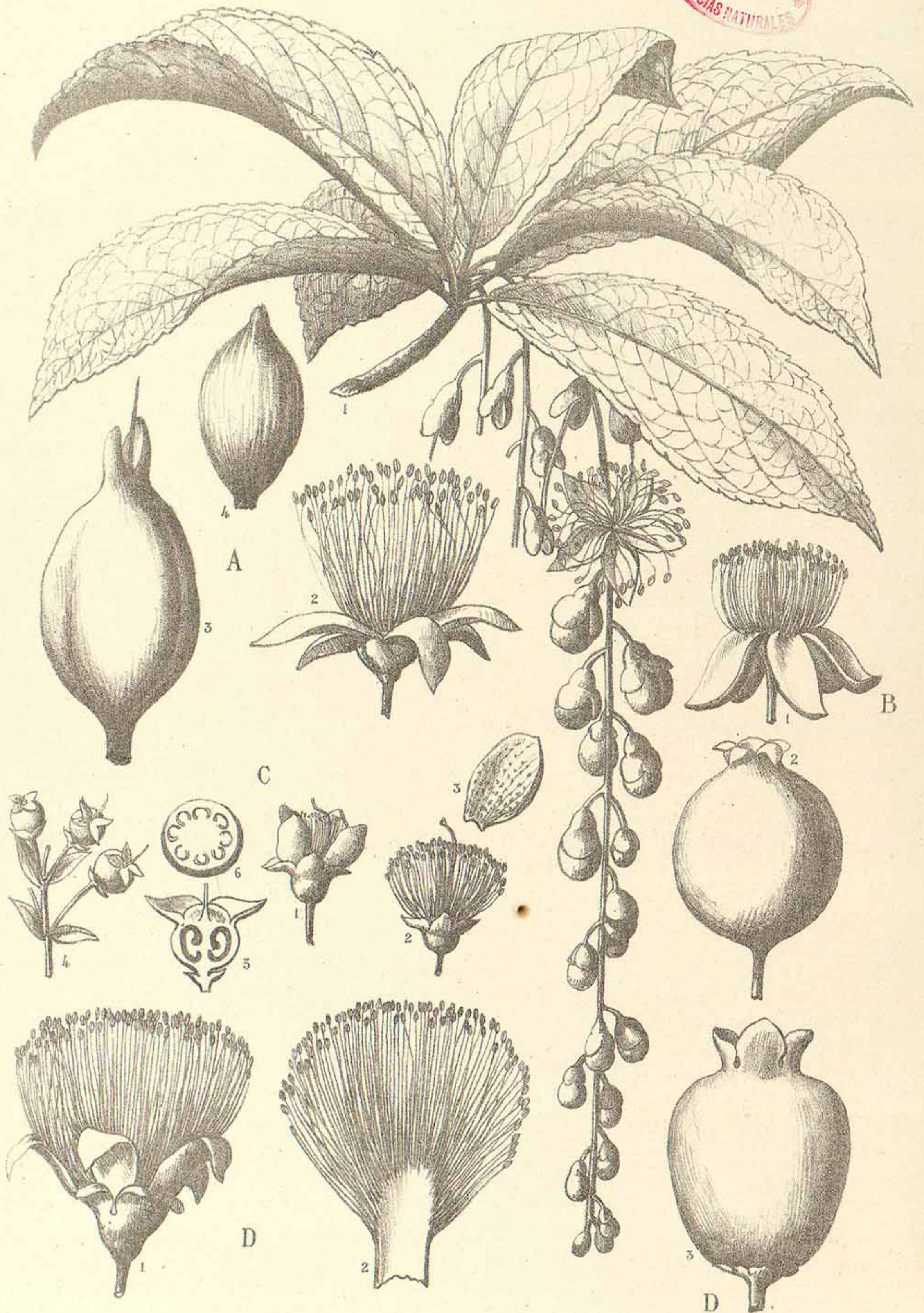


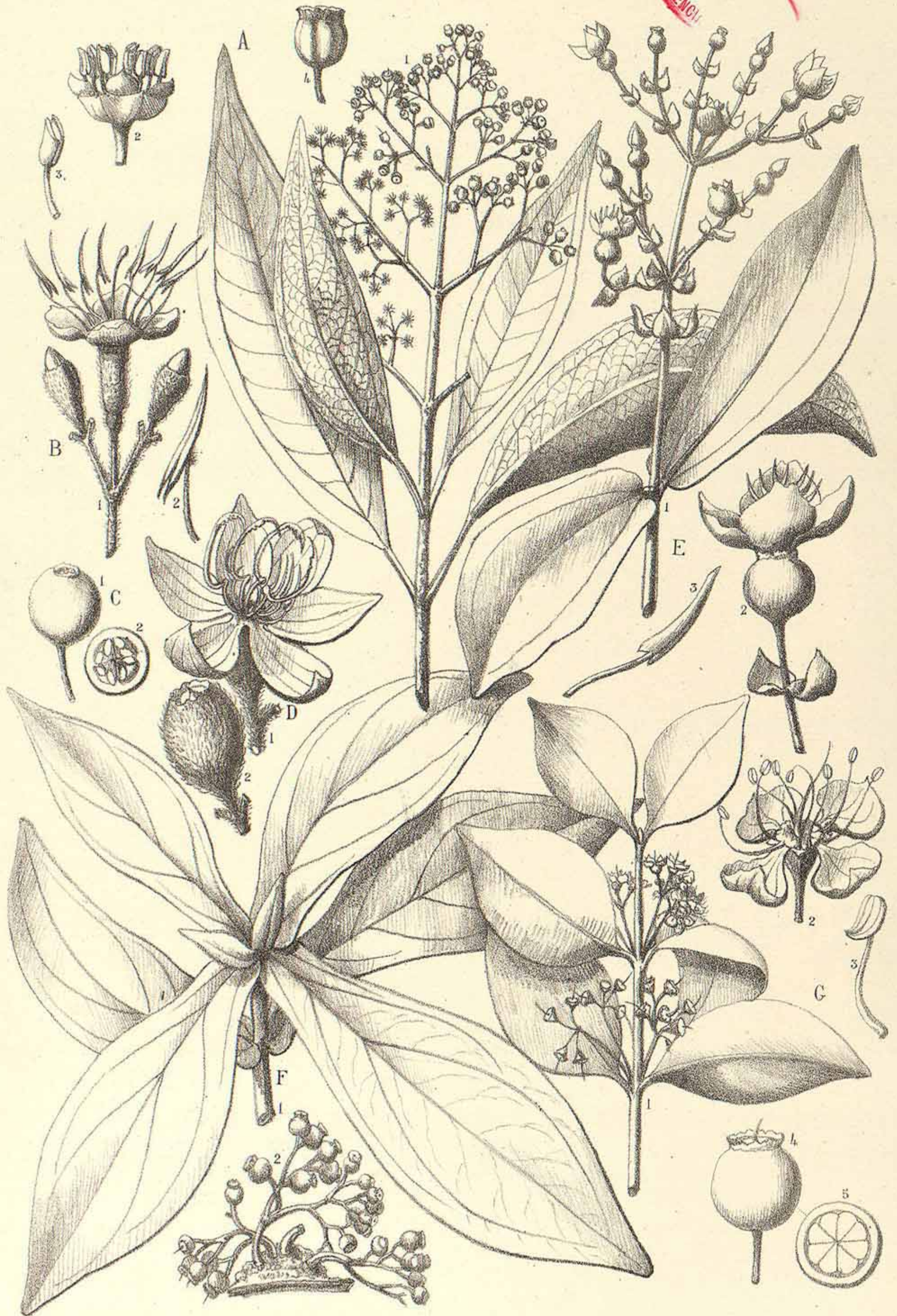


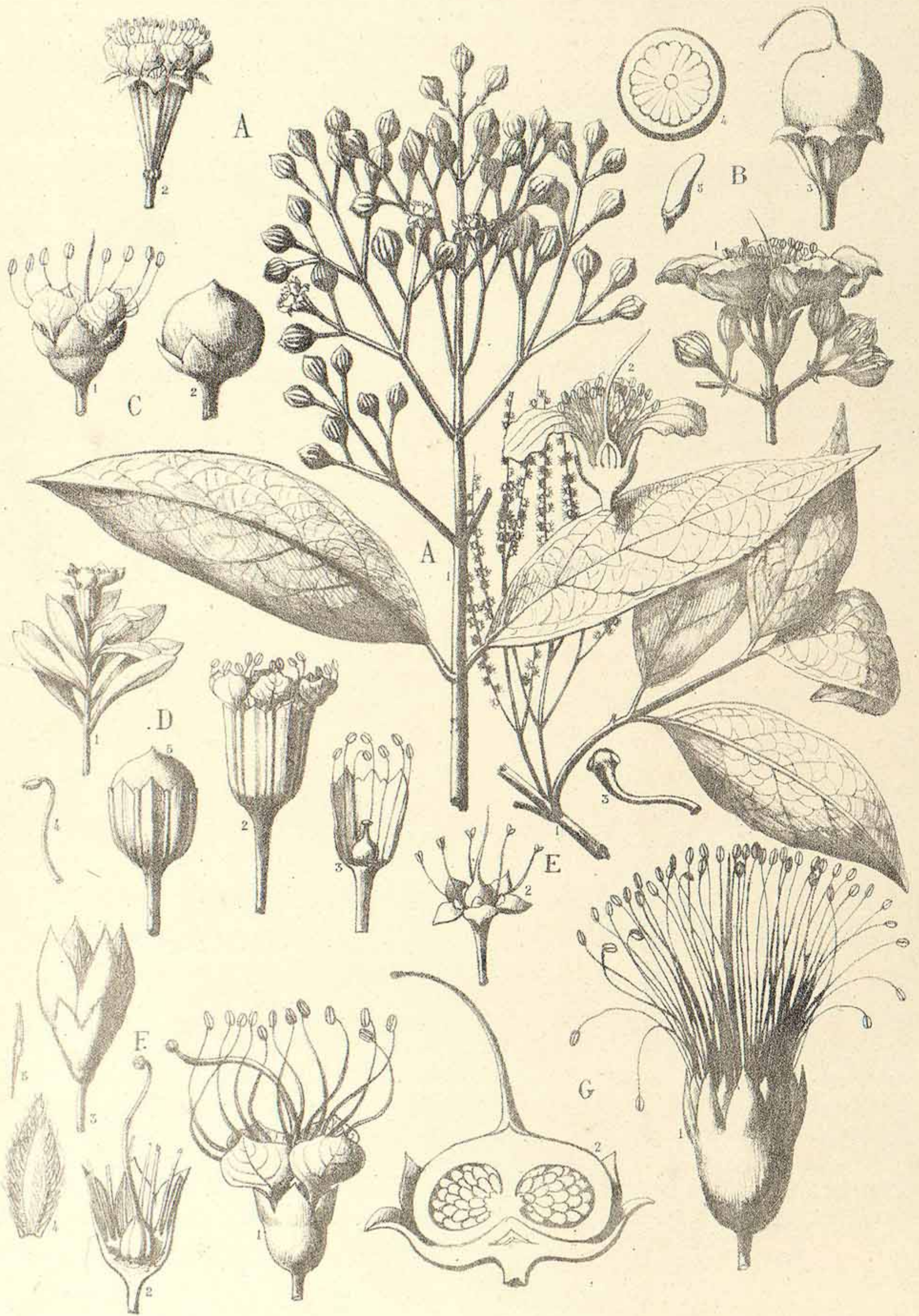


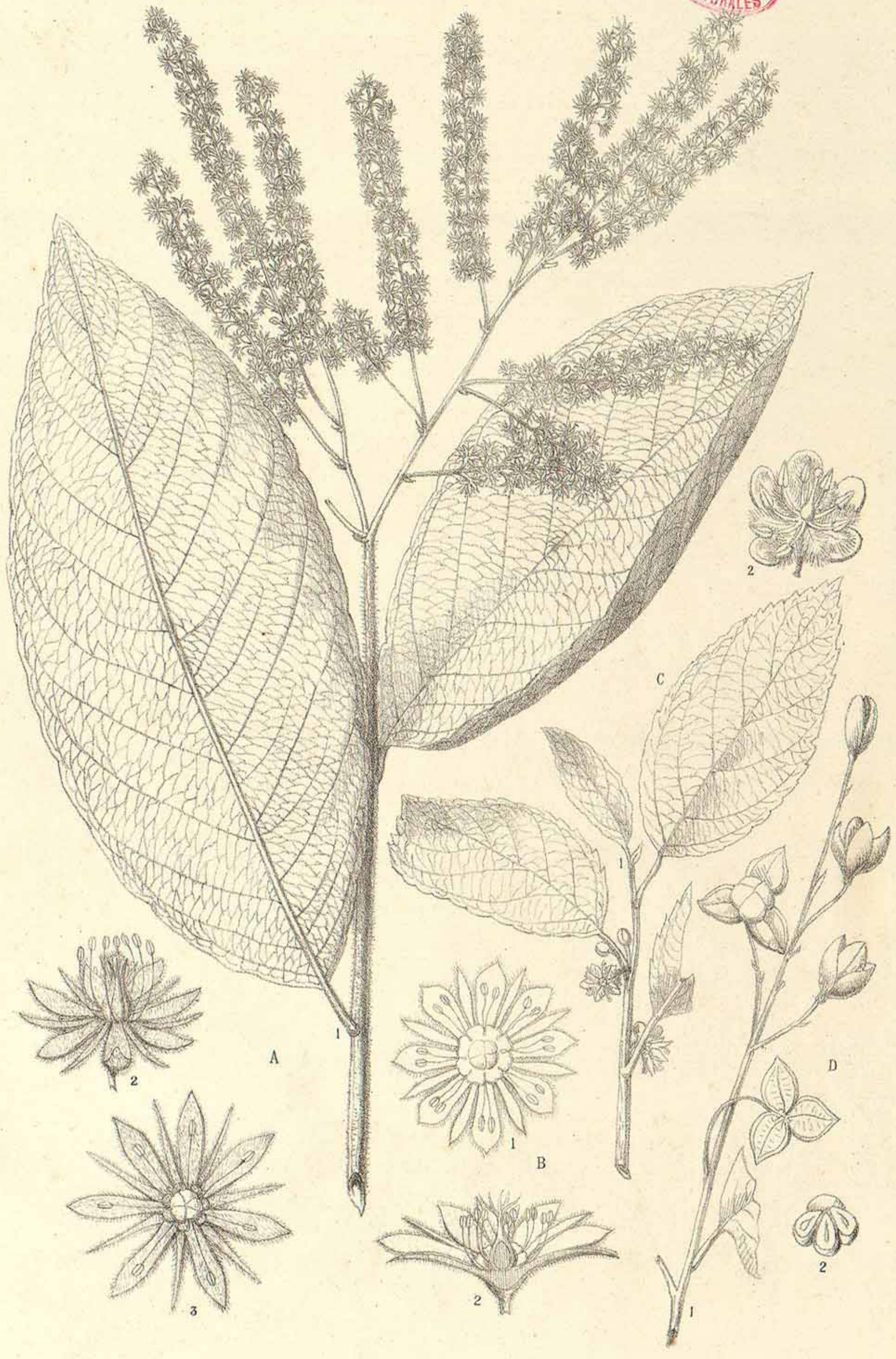


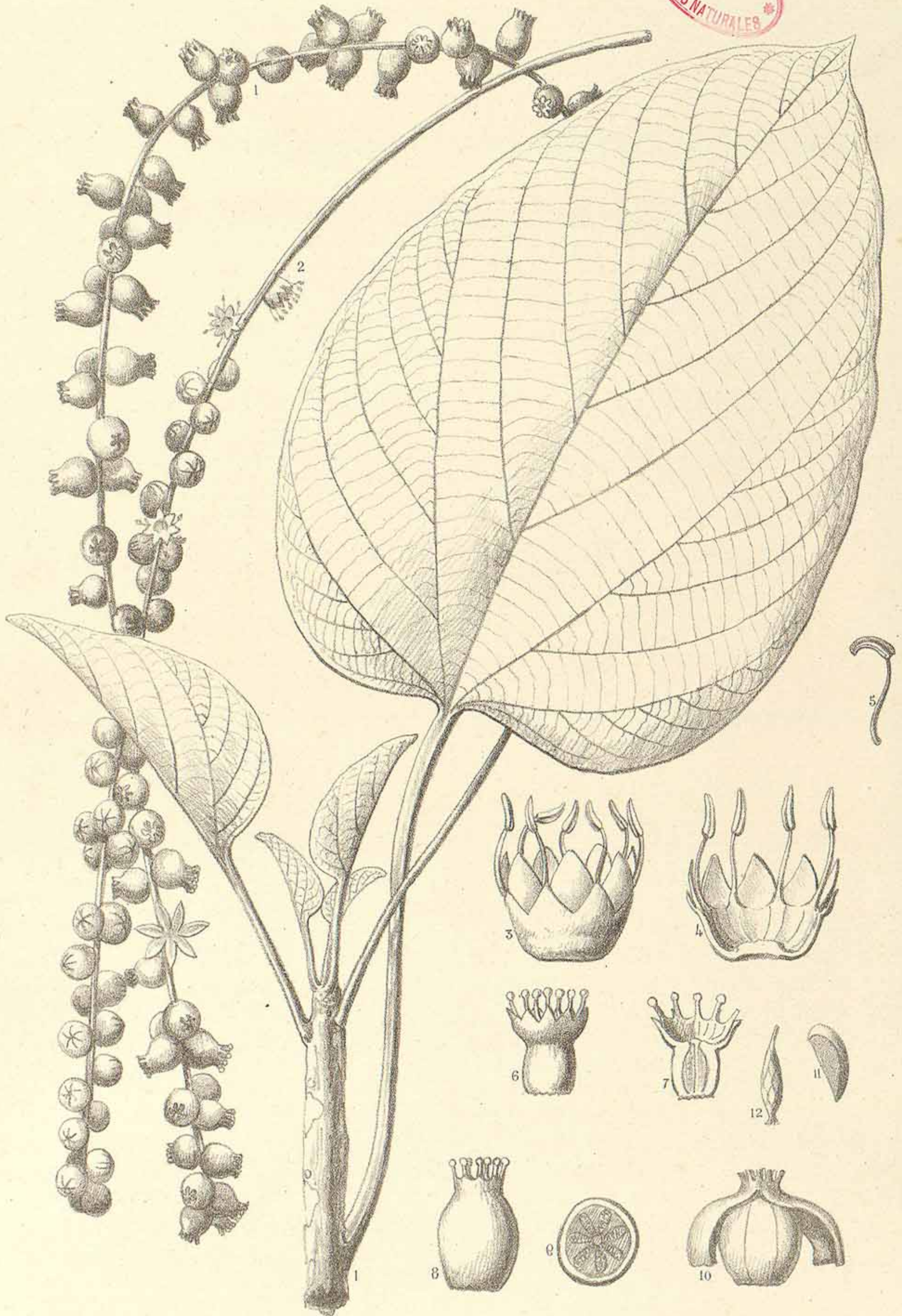


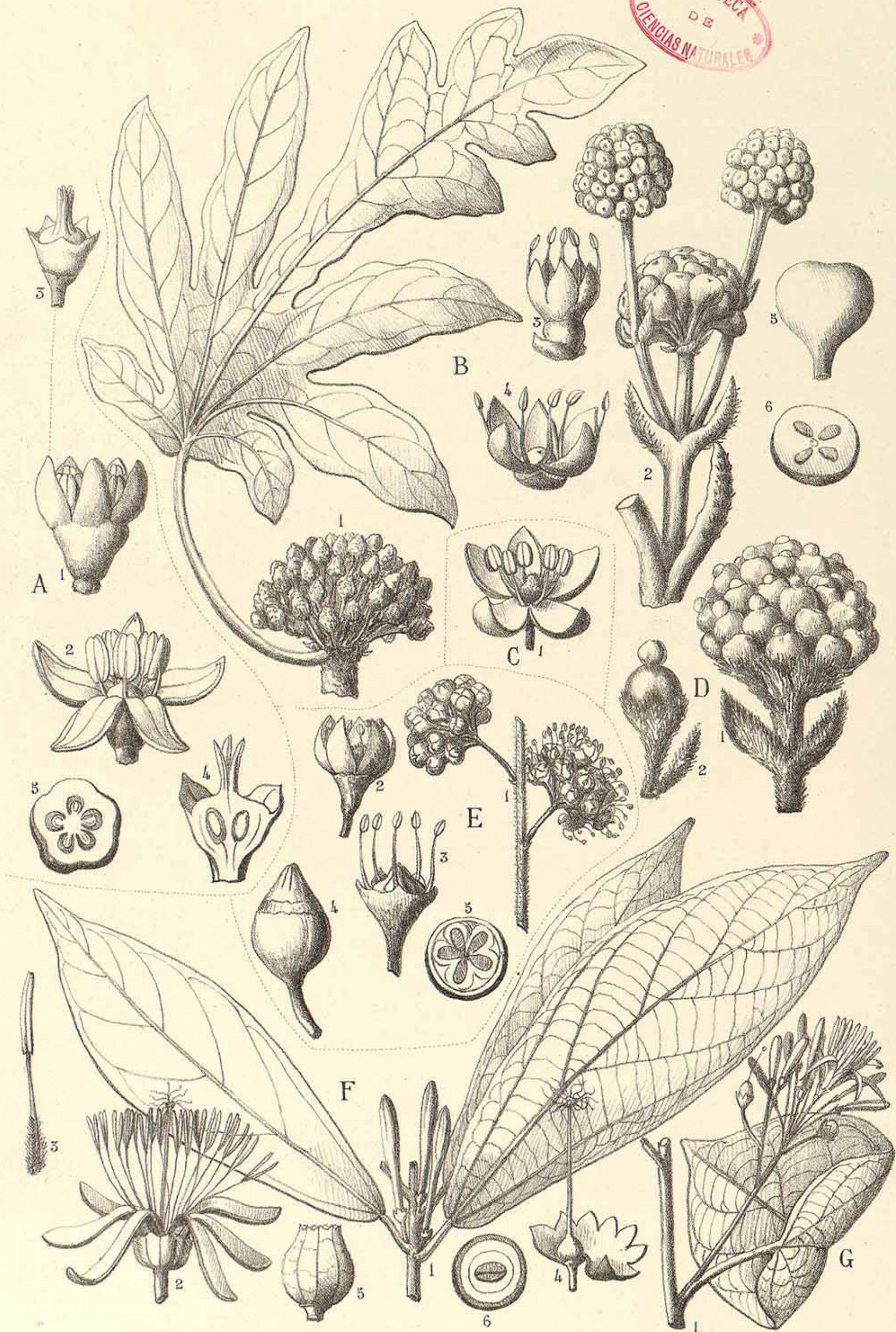


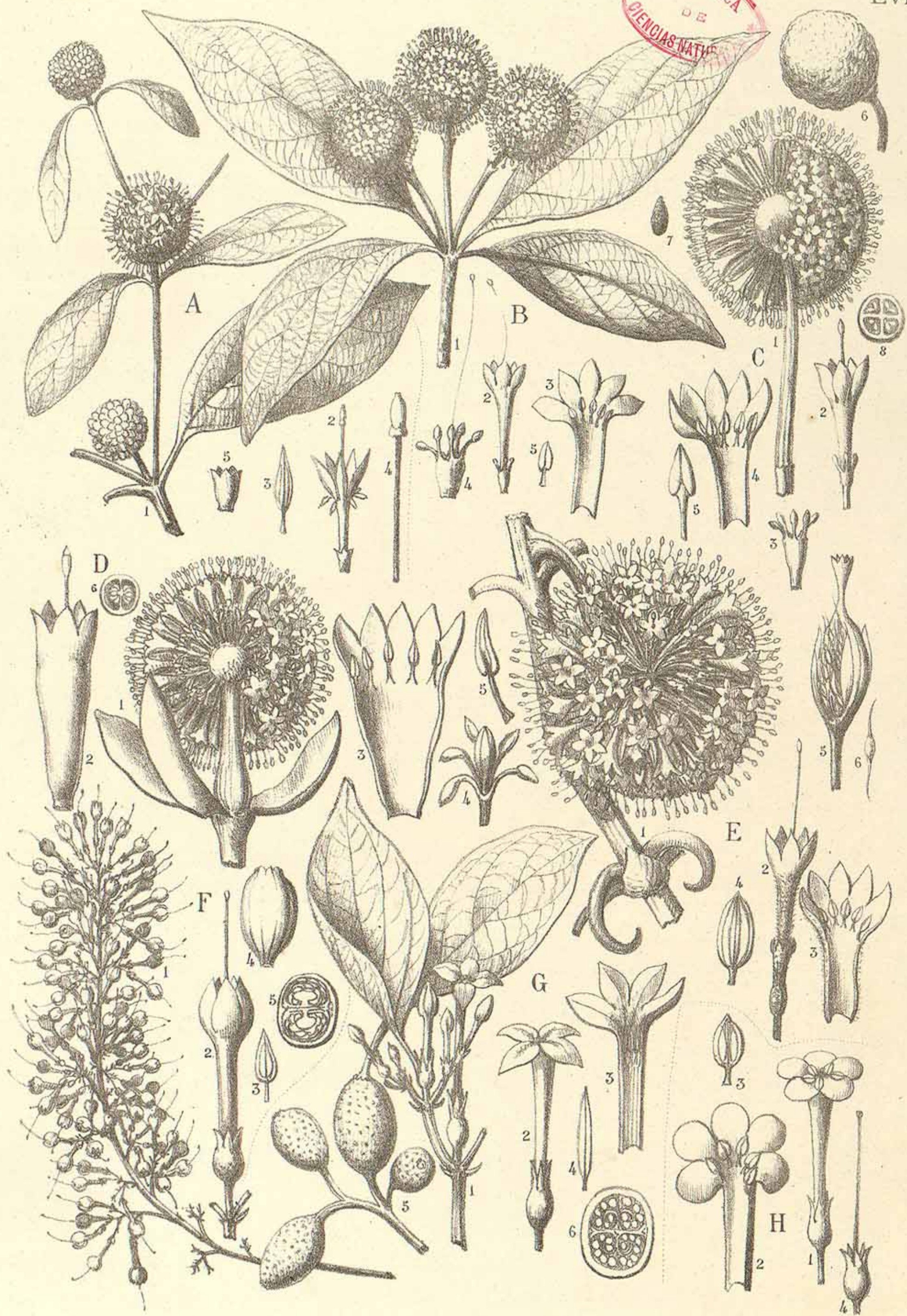


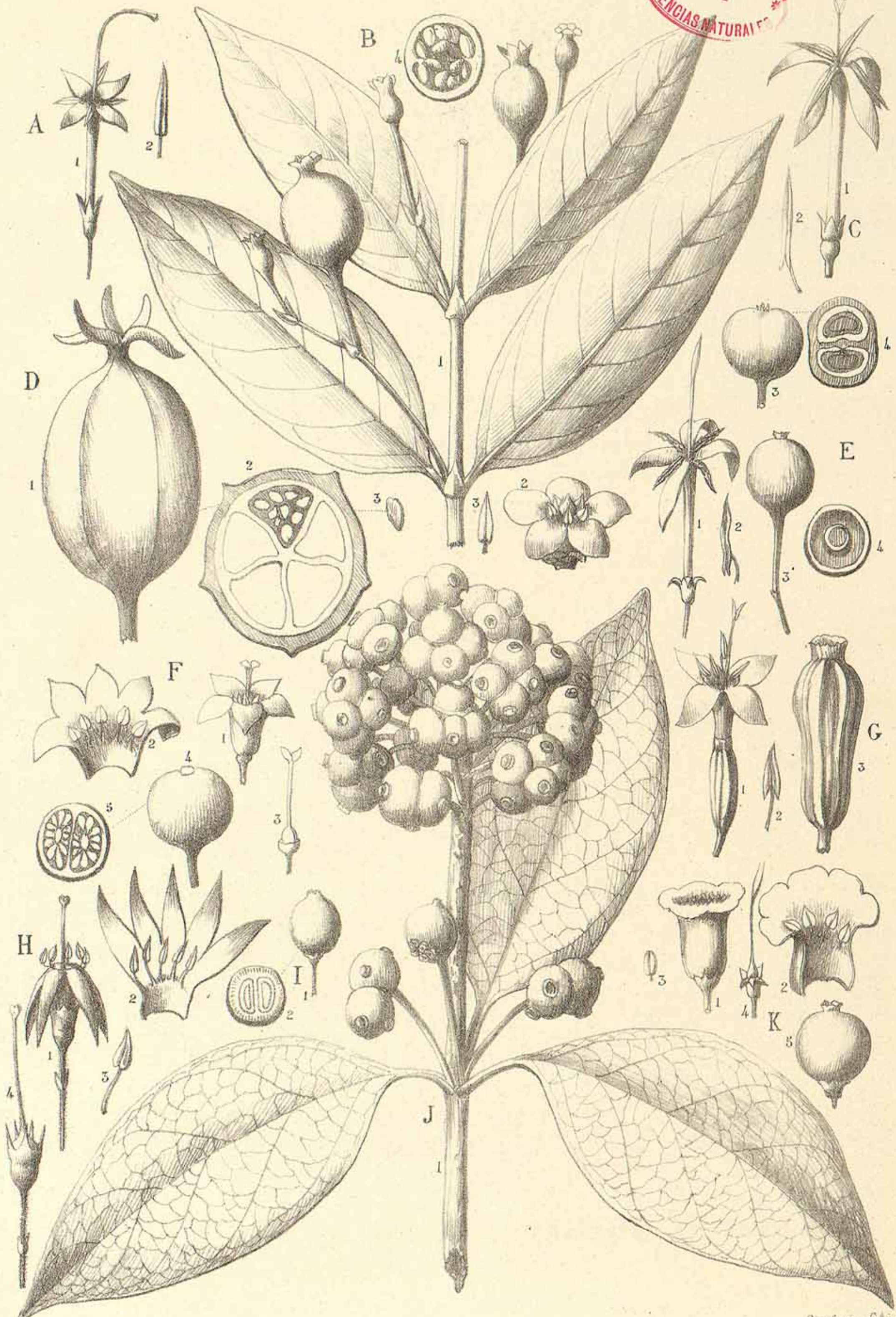


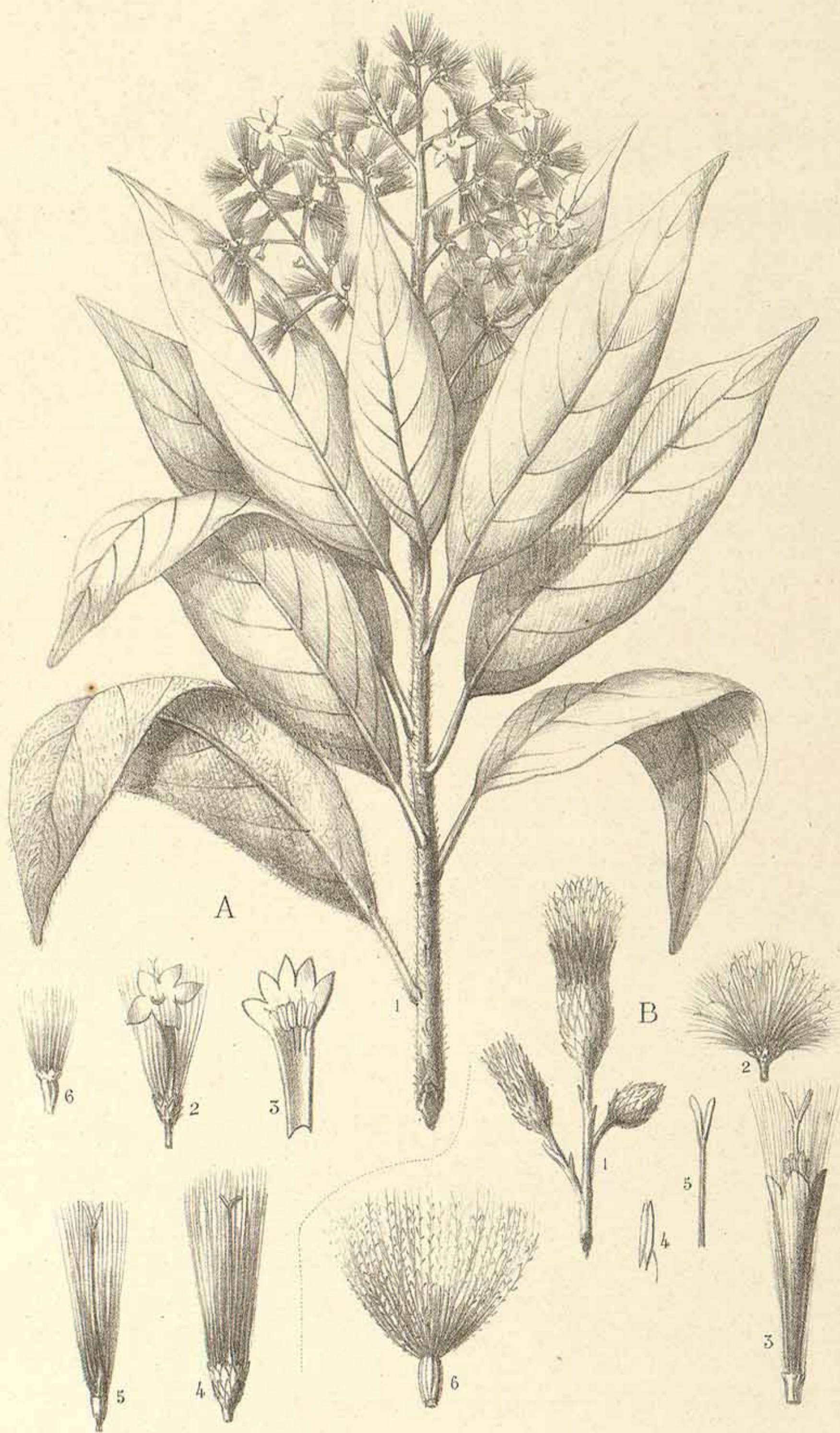


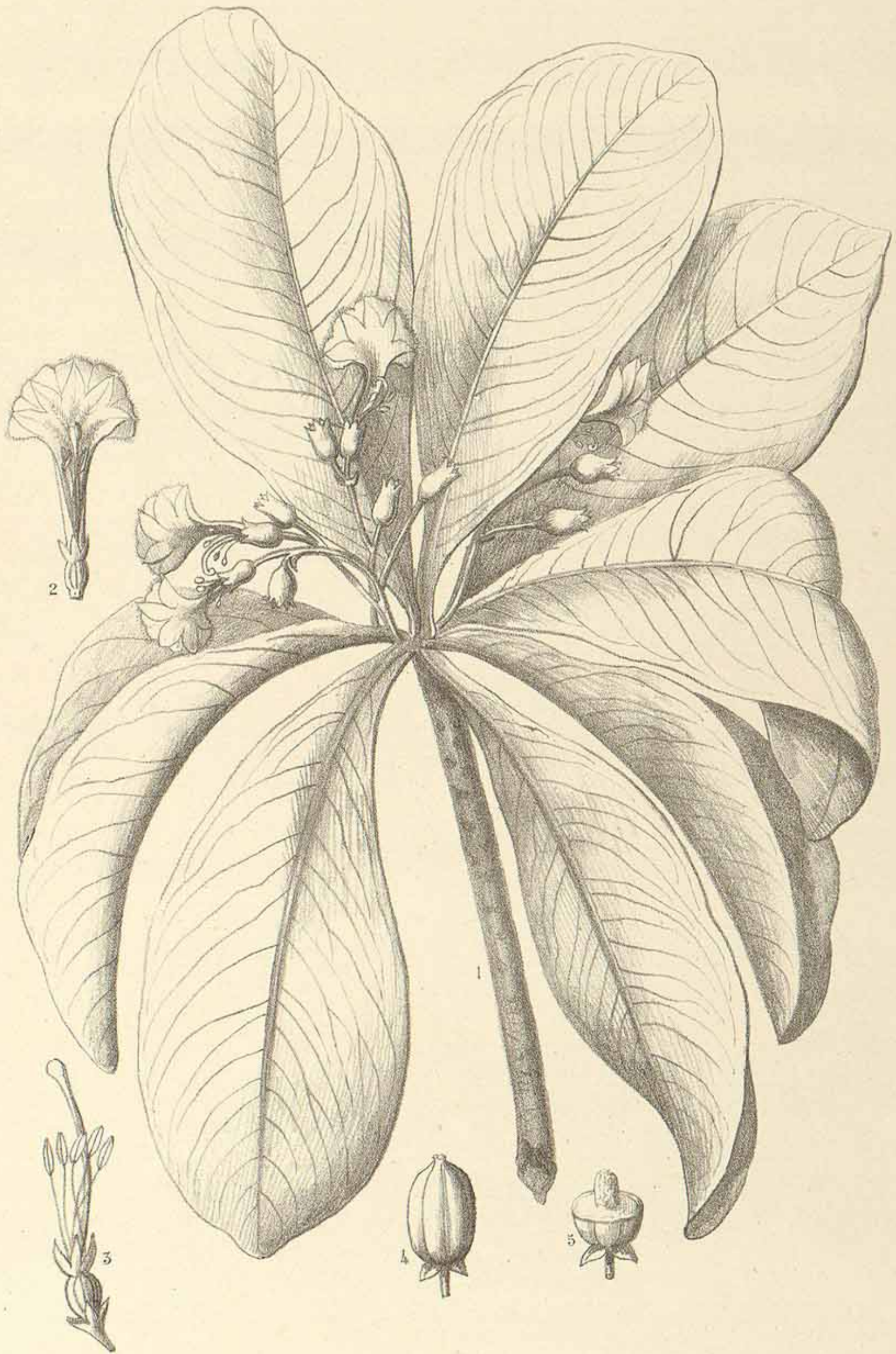


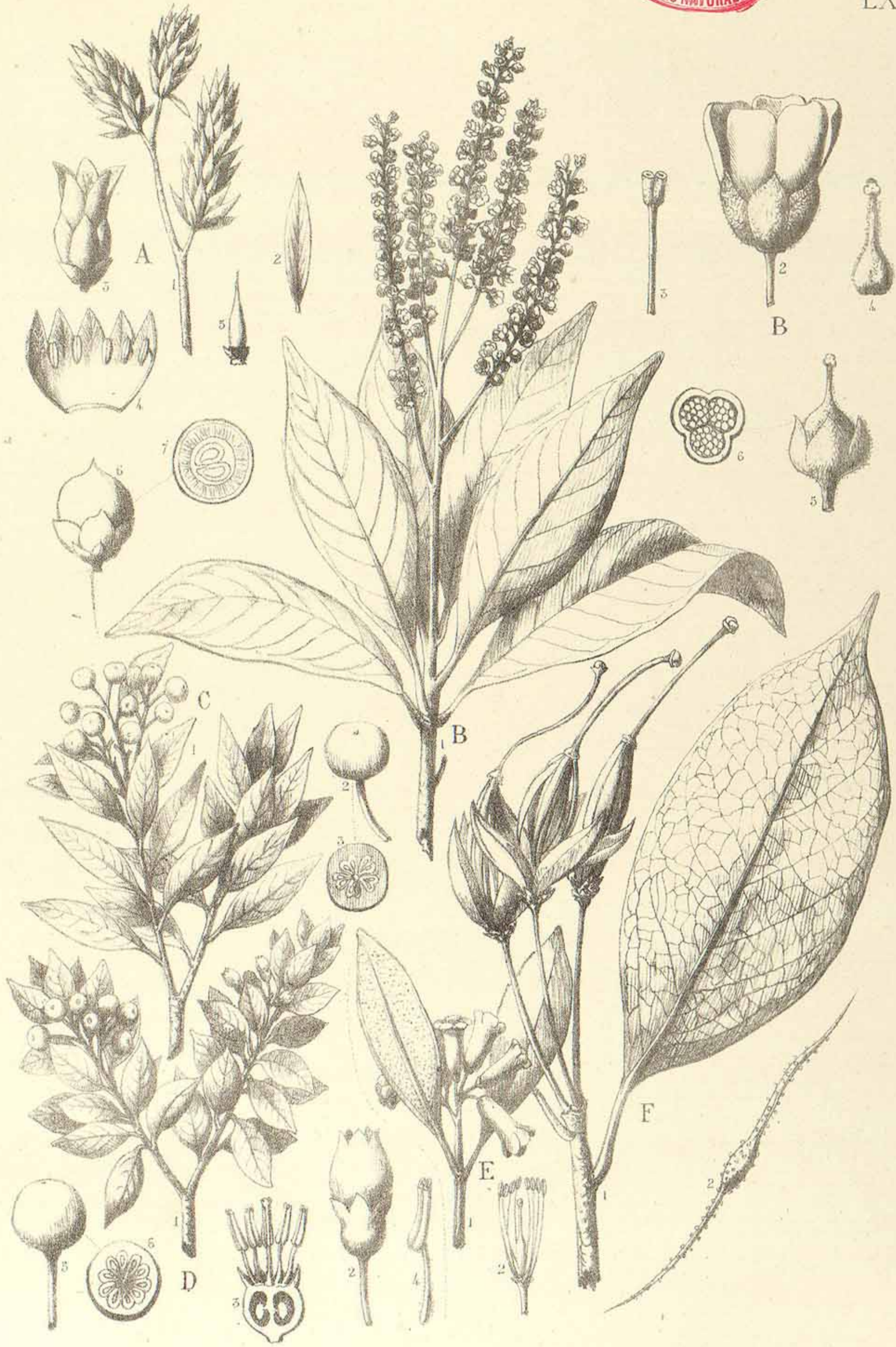




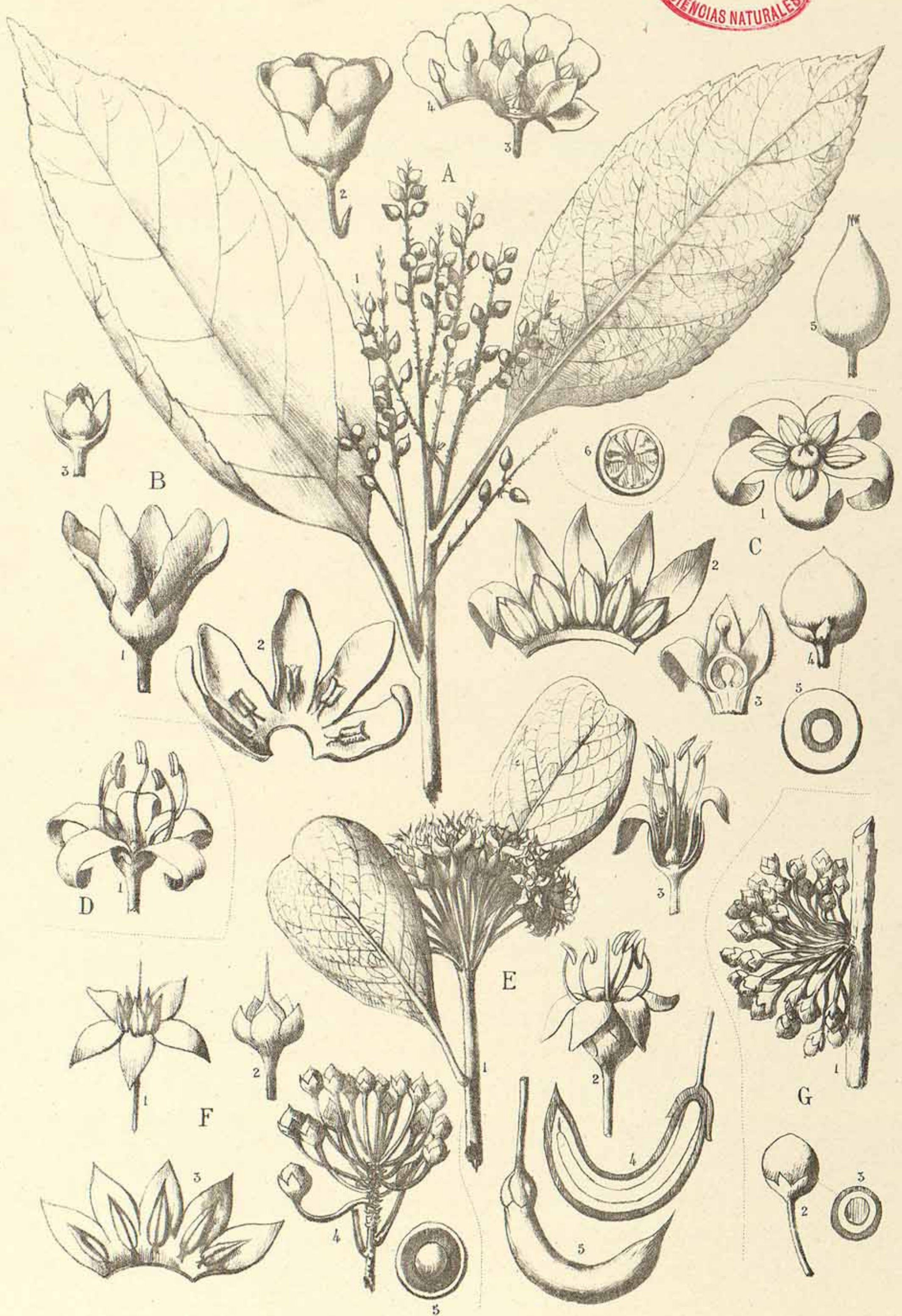


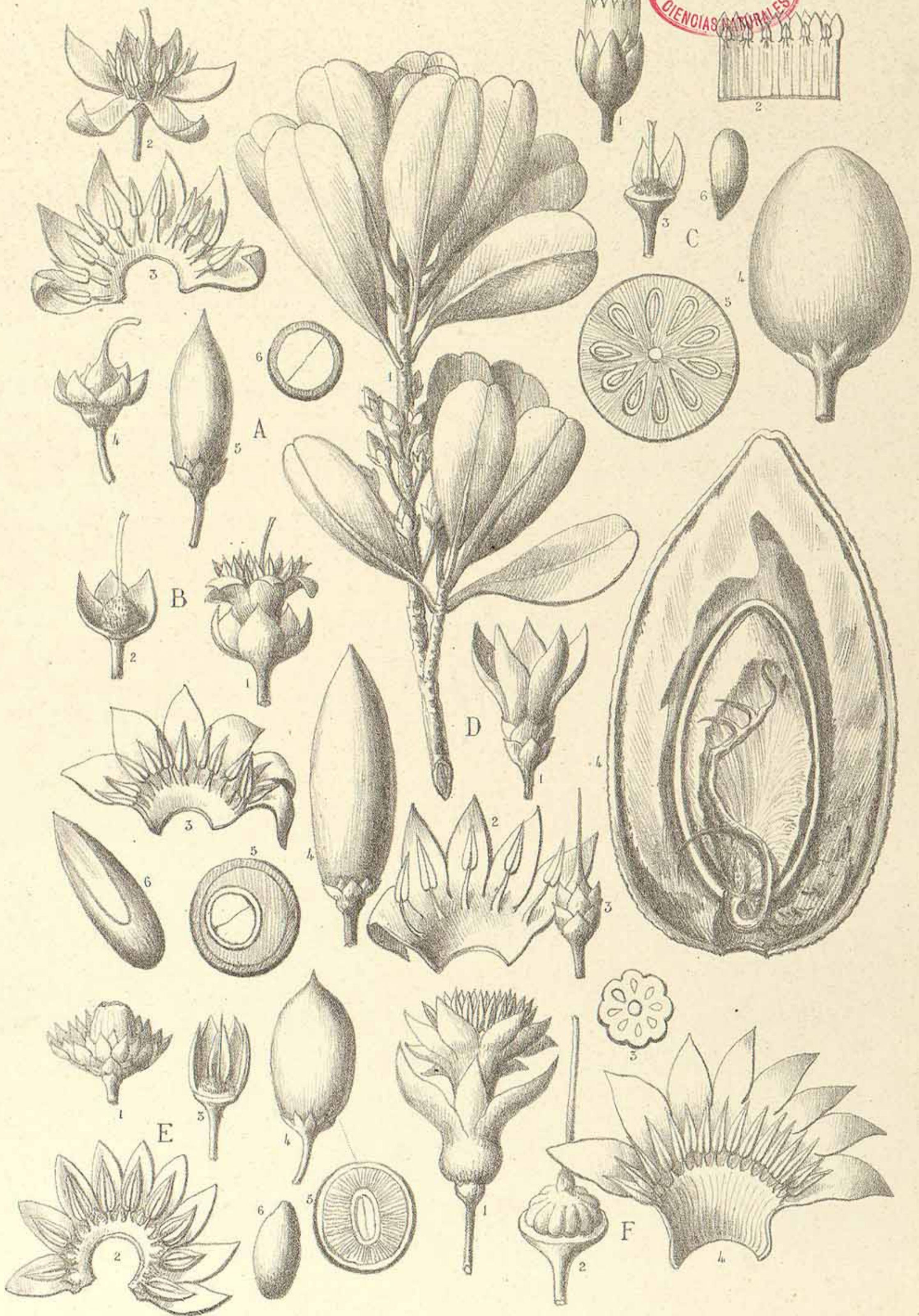


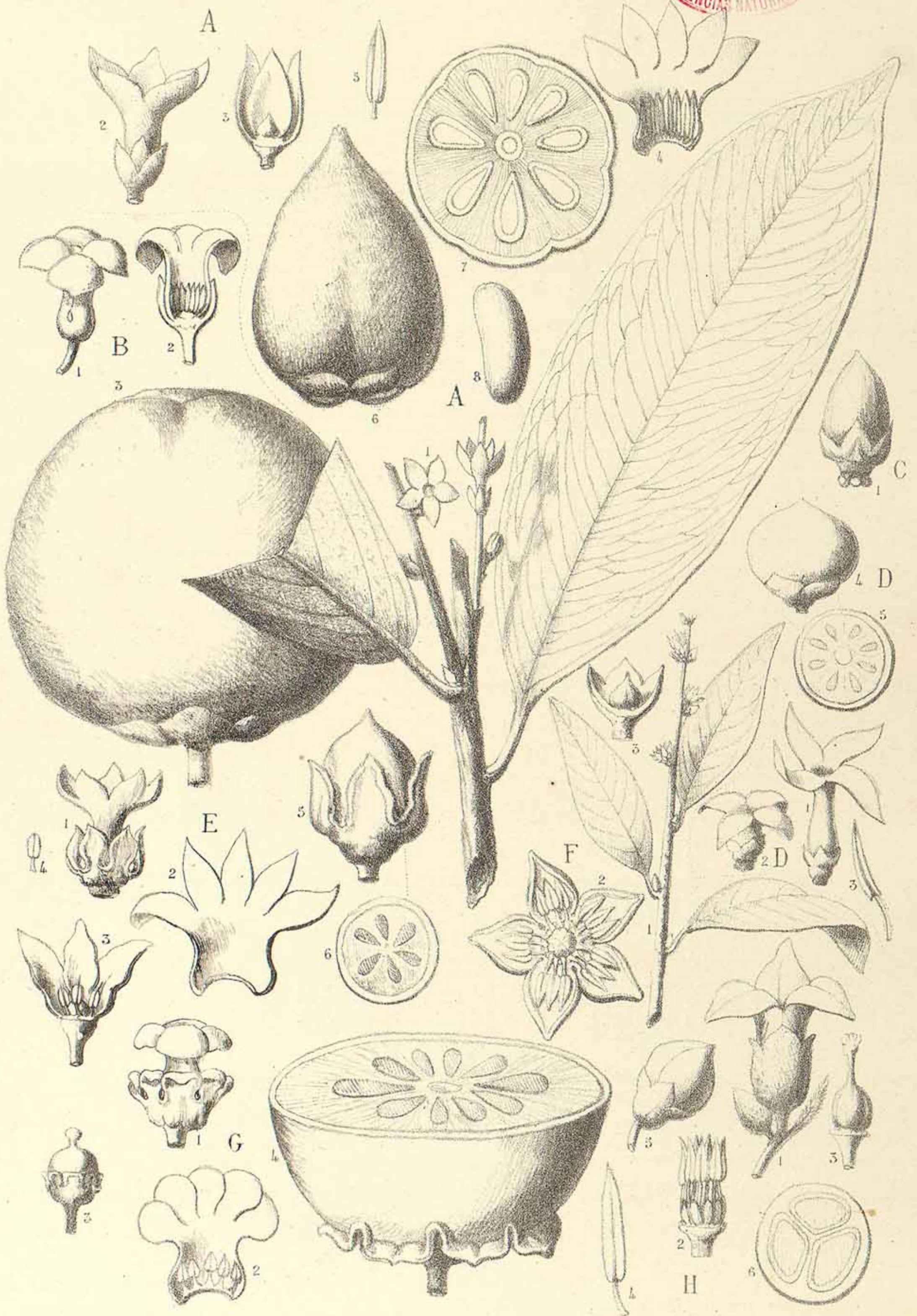




R. Garcia d'hyit

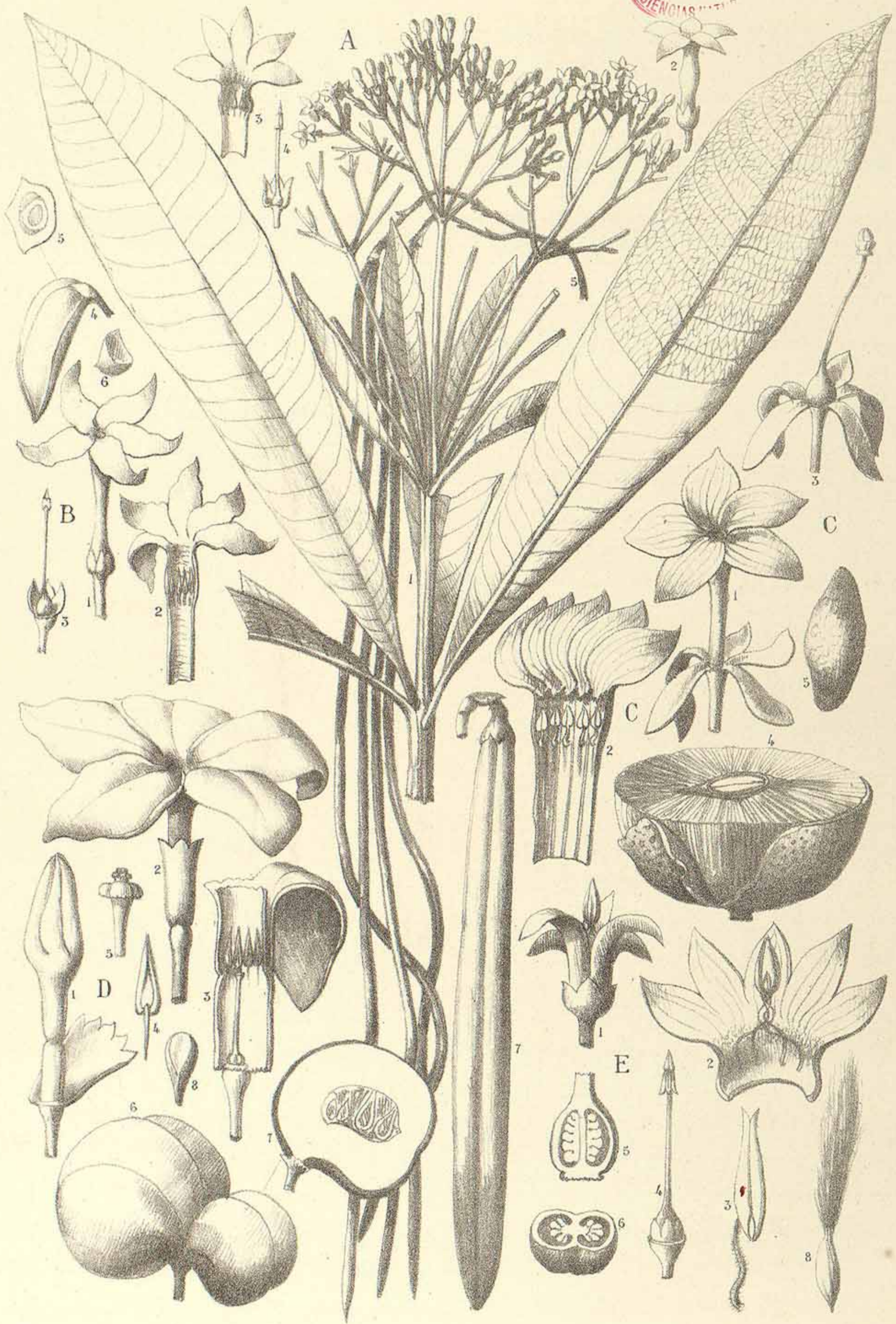




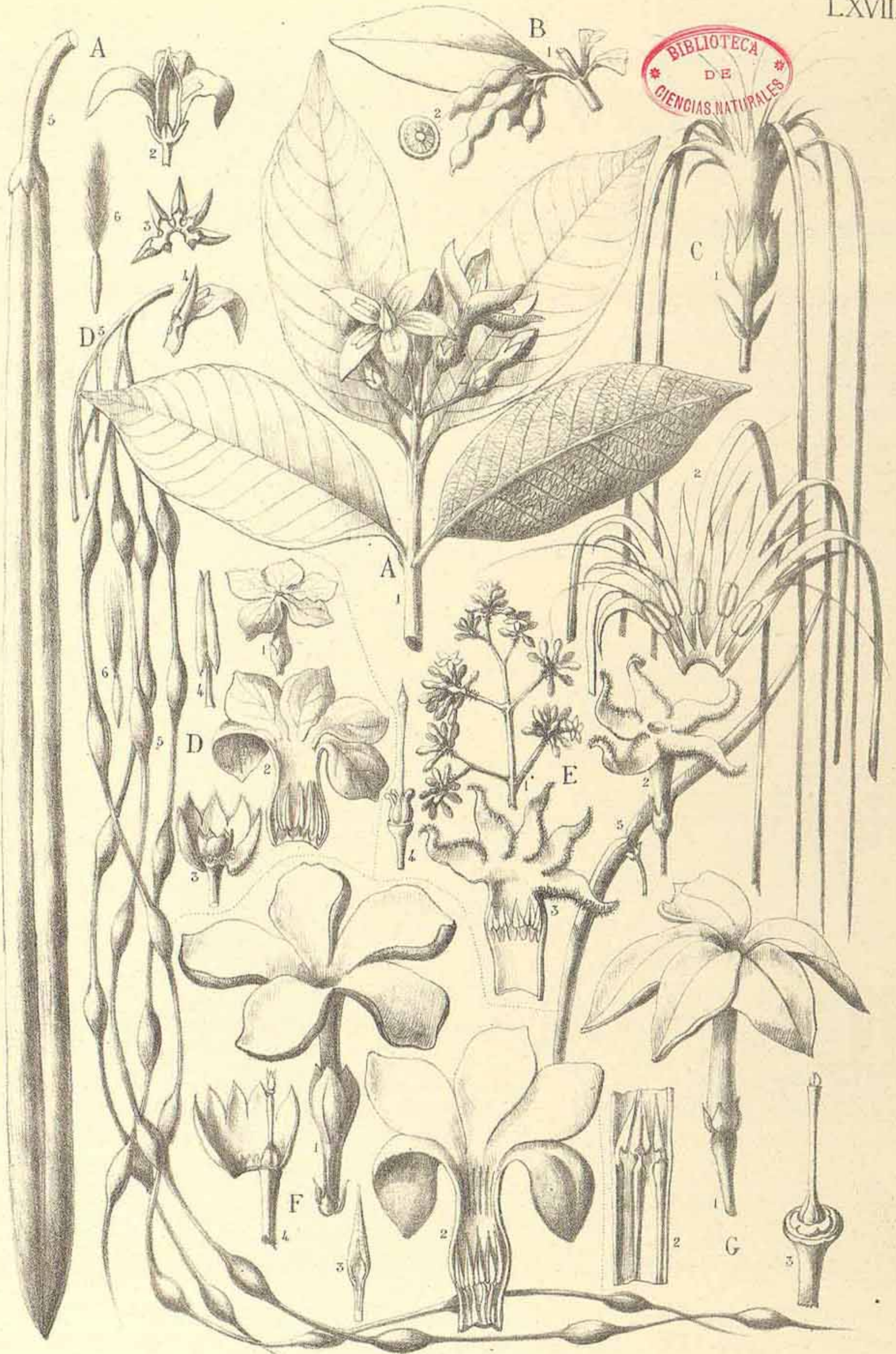


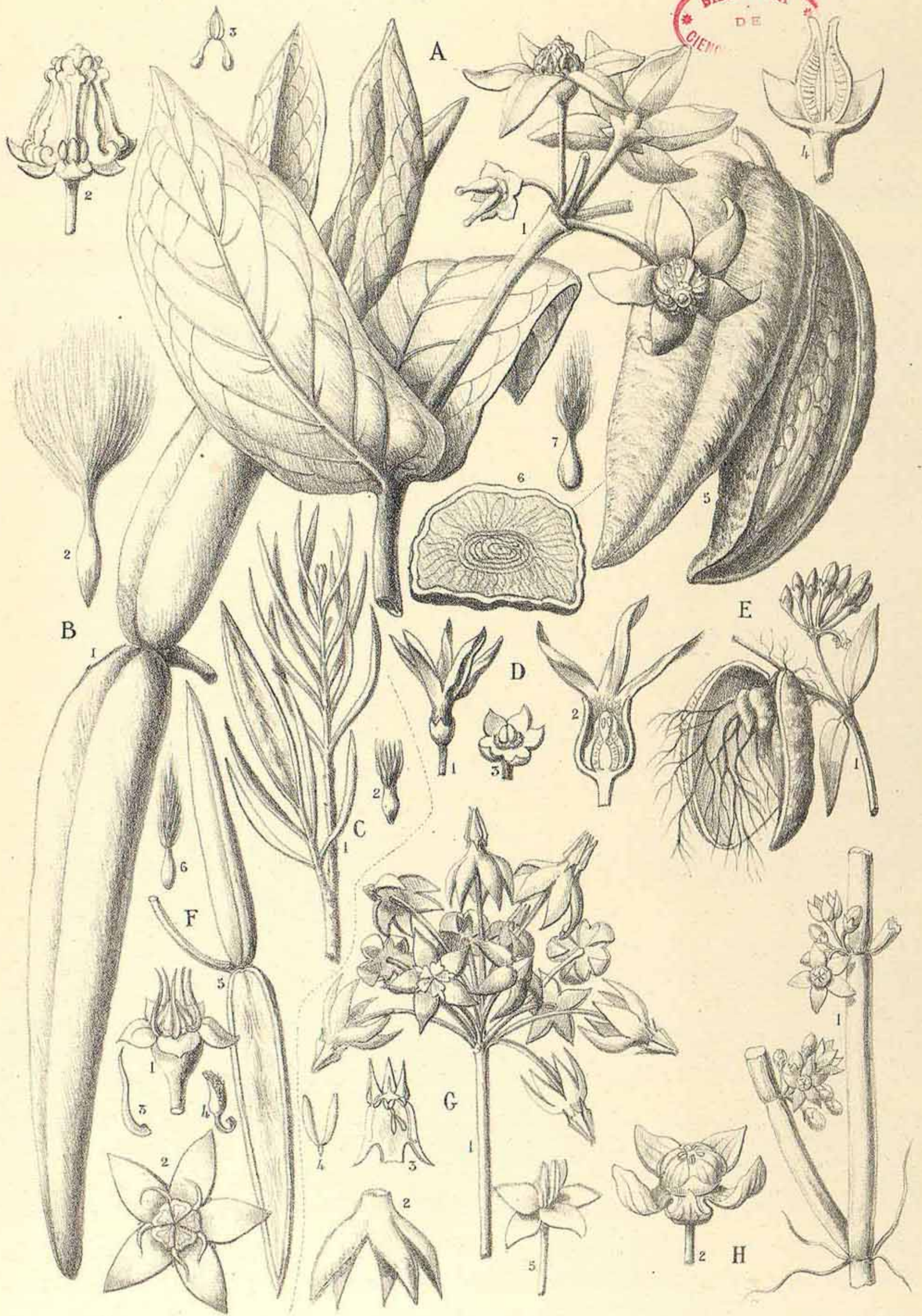


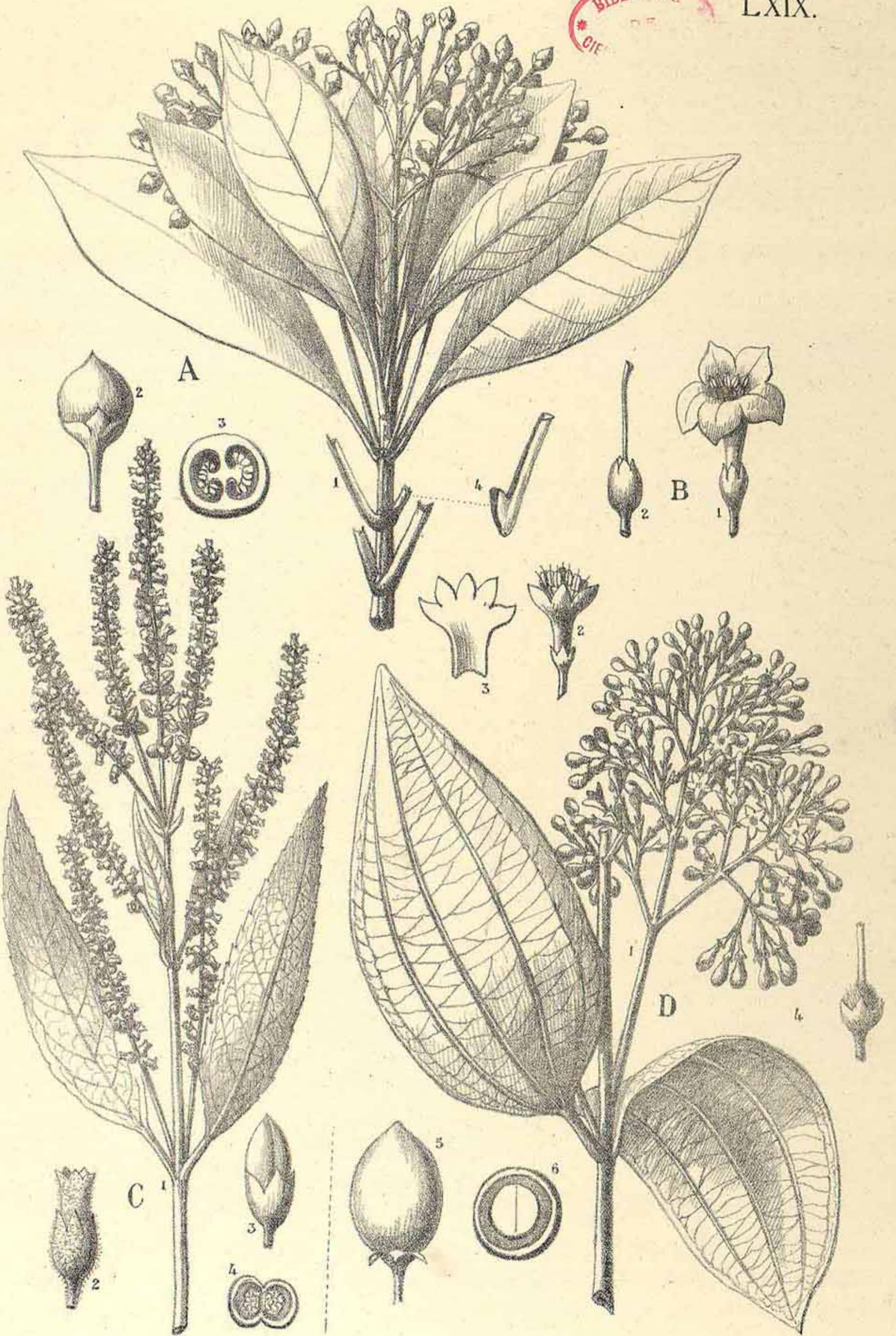


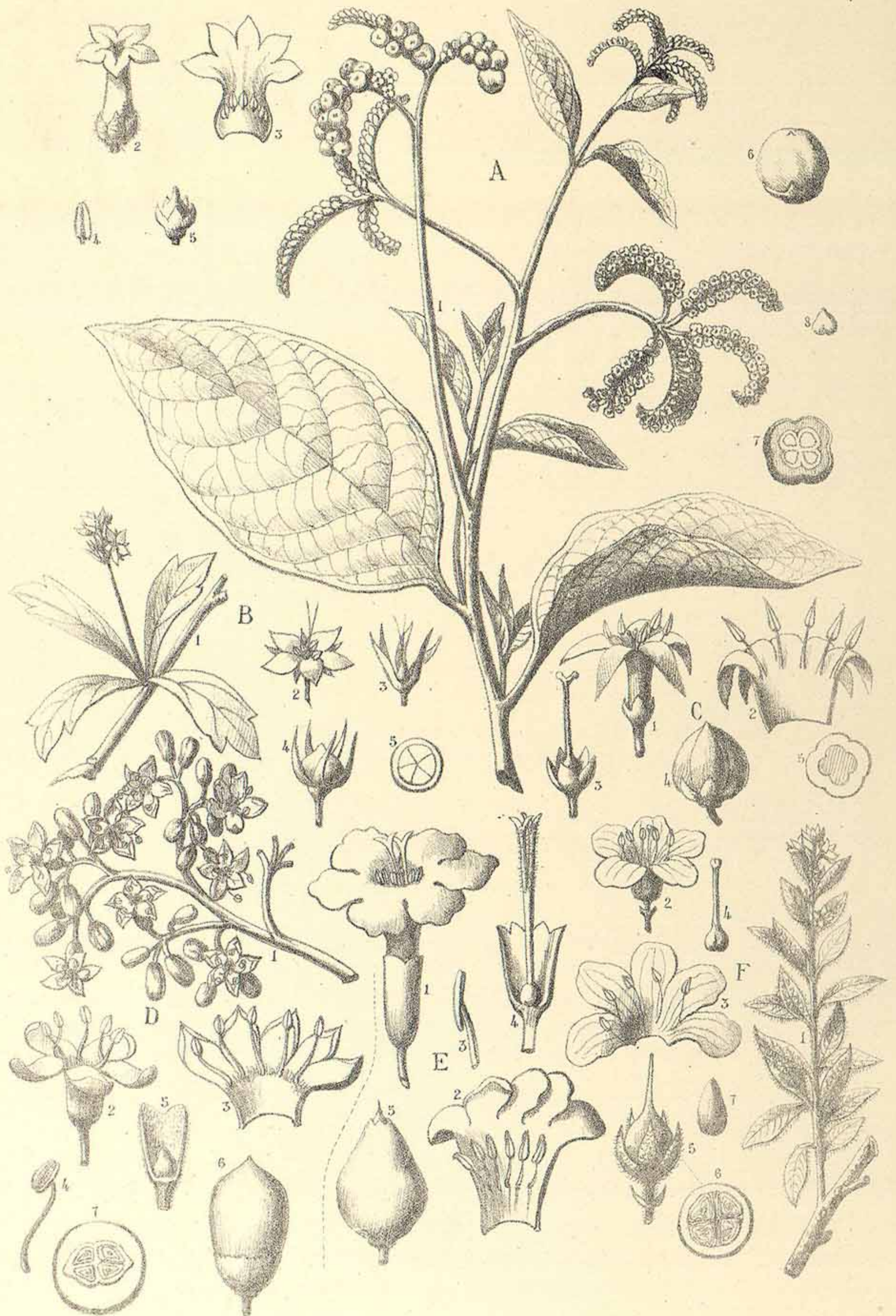


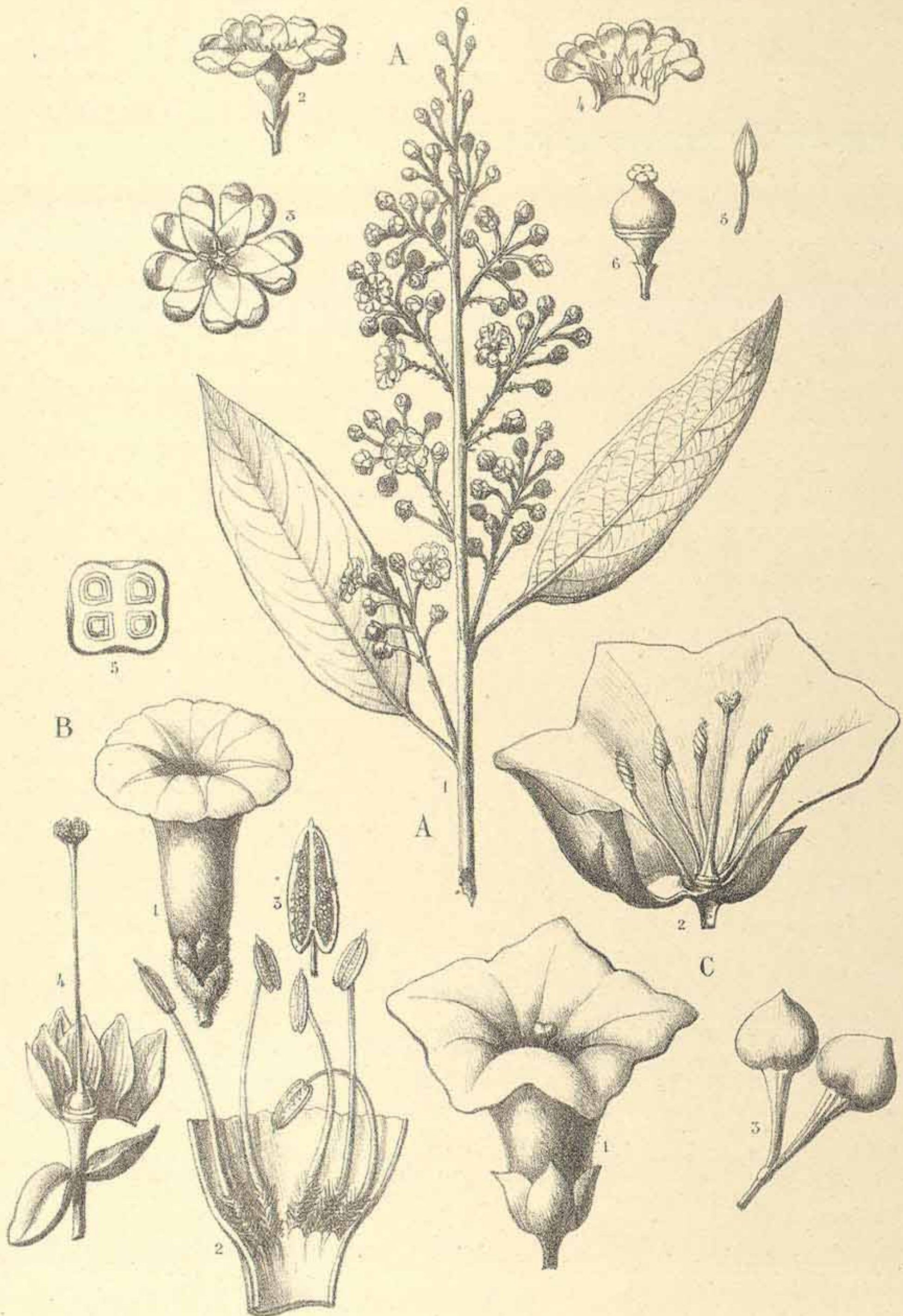
BIBLIOTECA DE CIENCIAS NATURALES

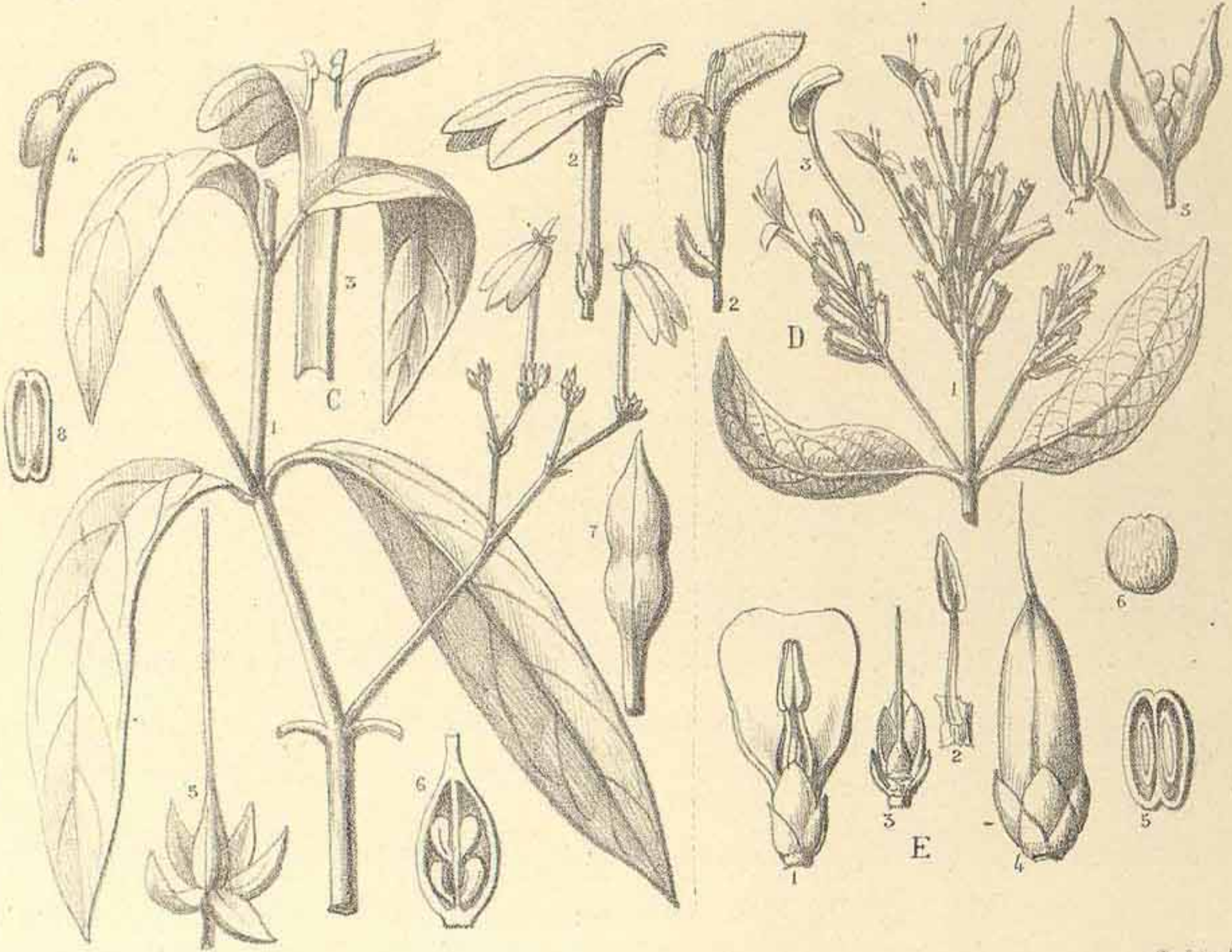
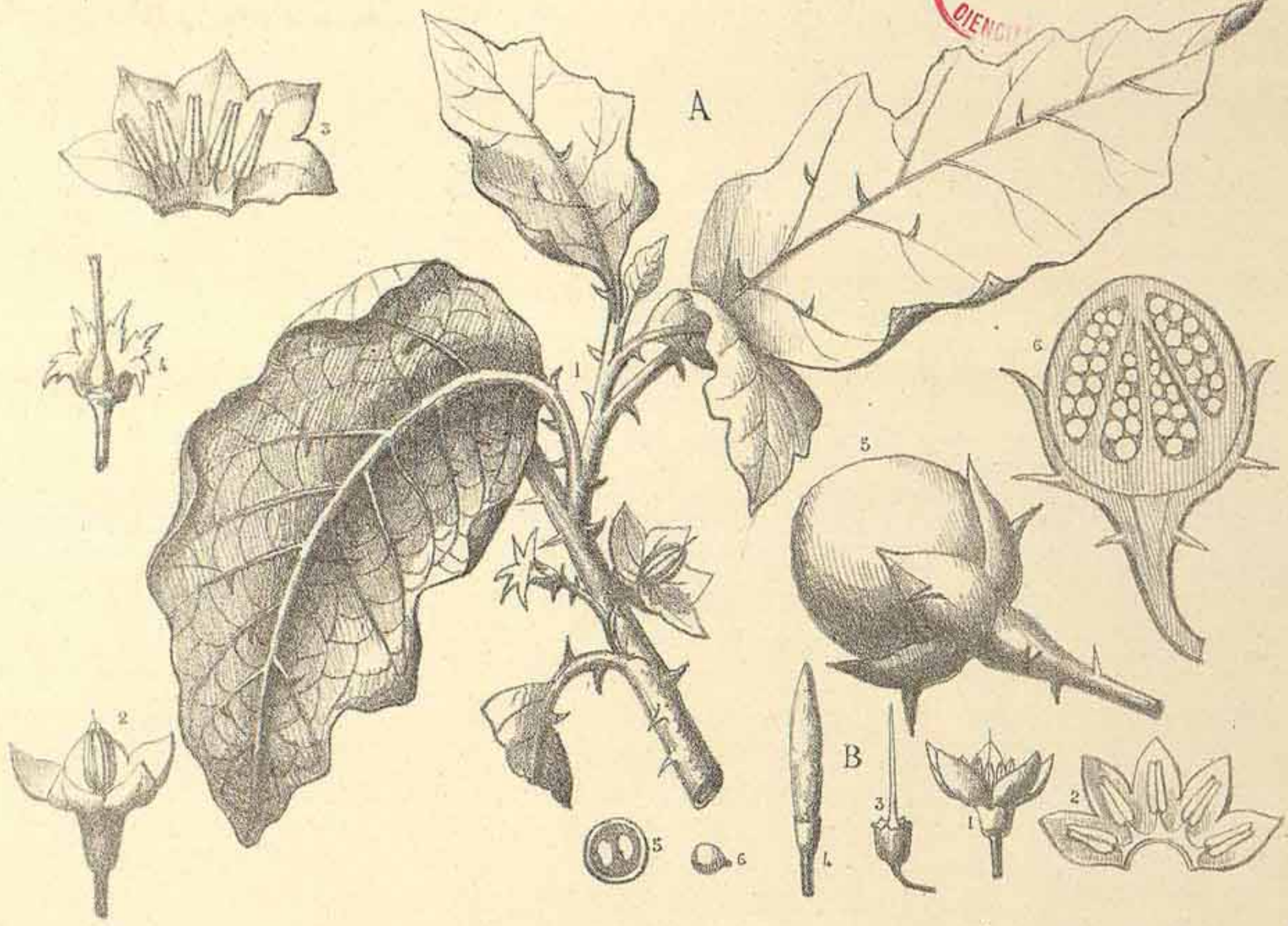


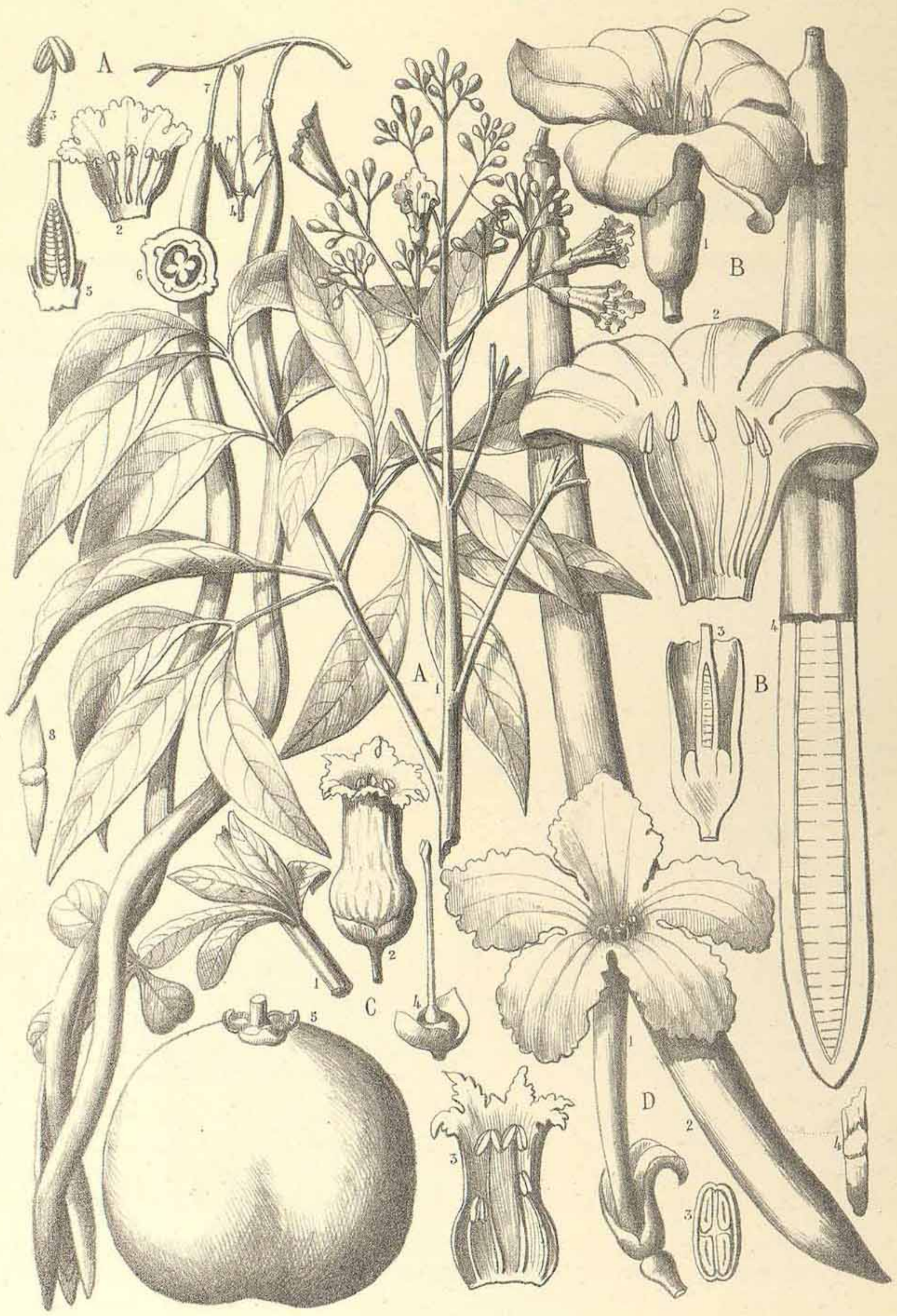






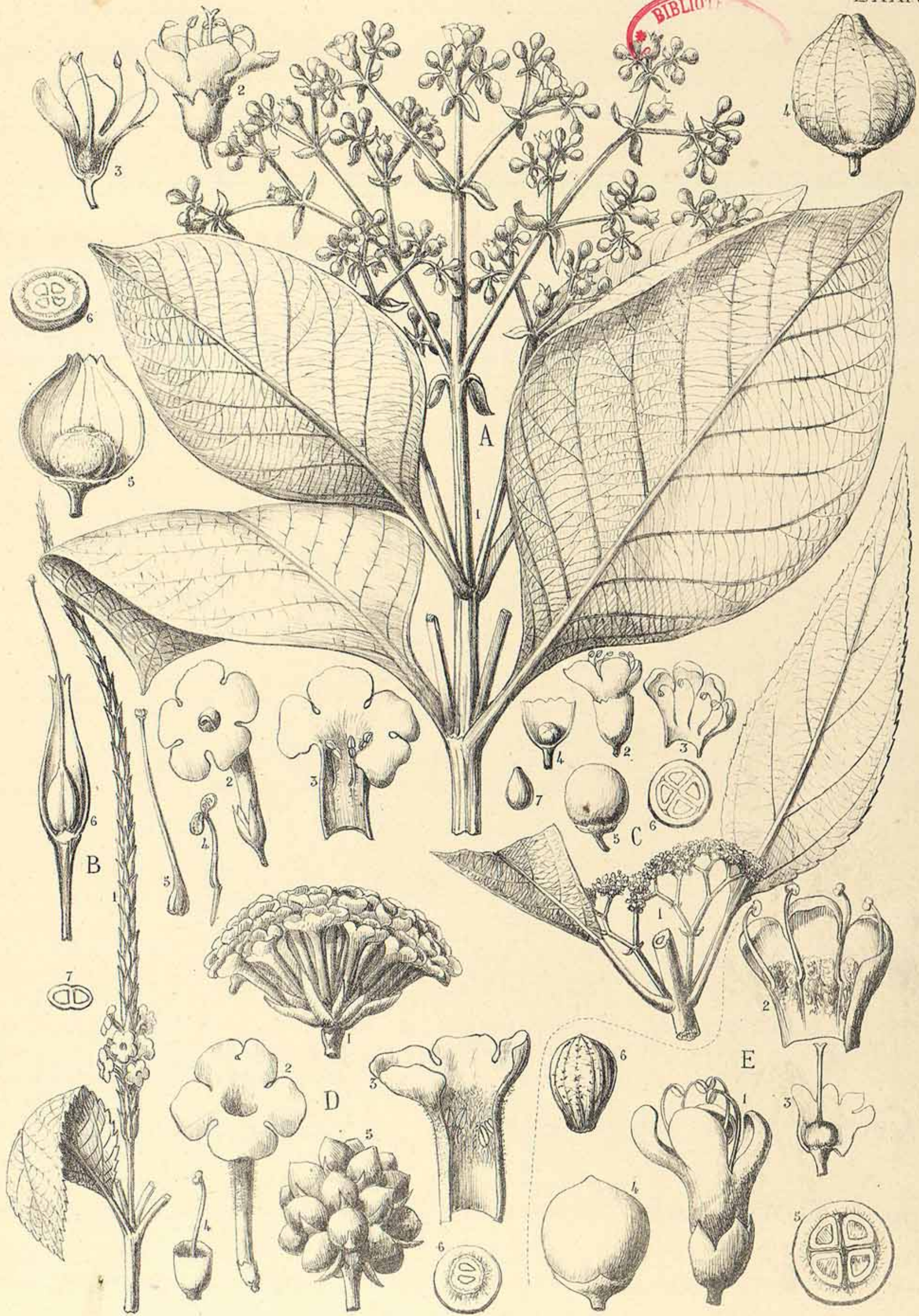


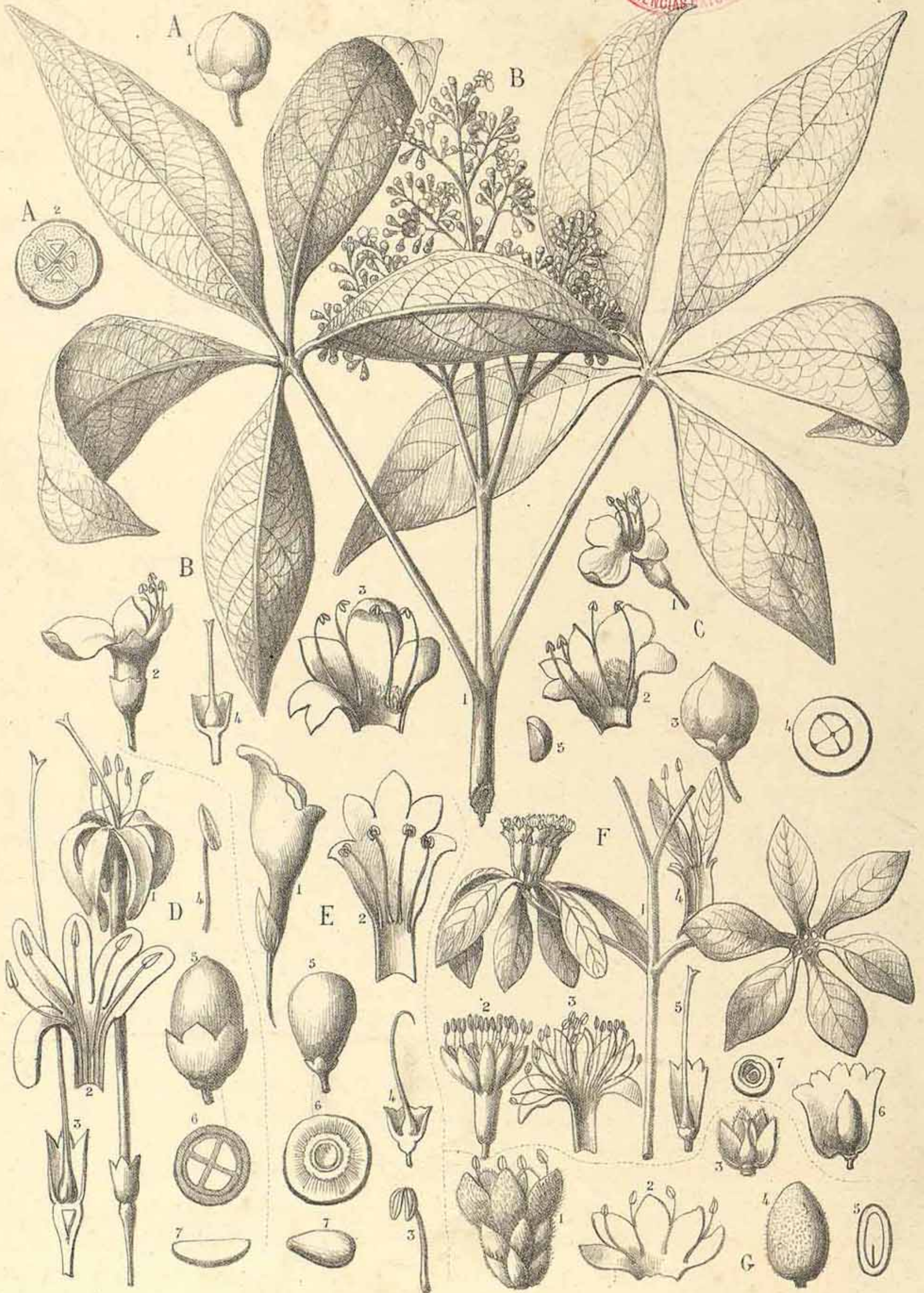


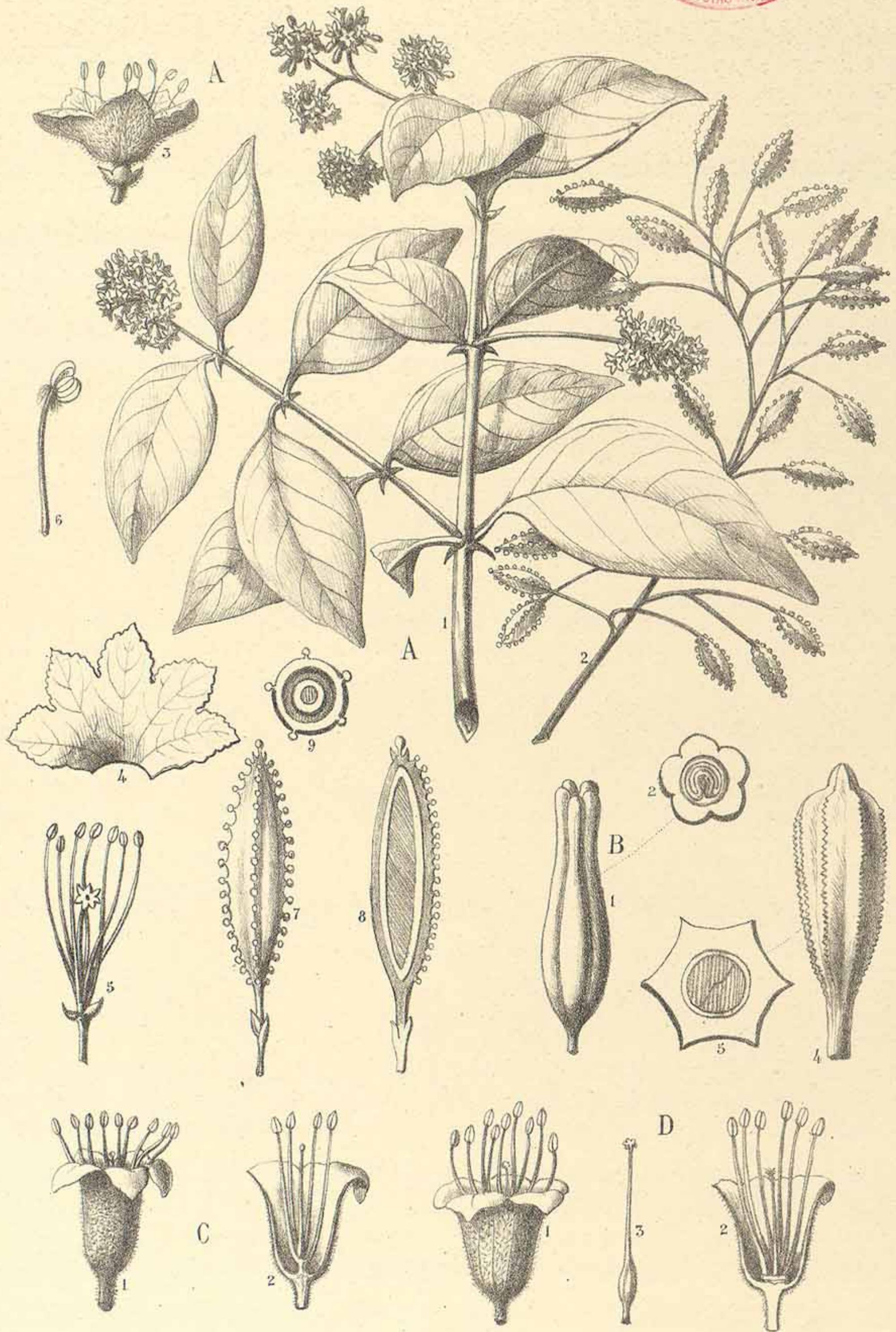


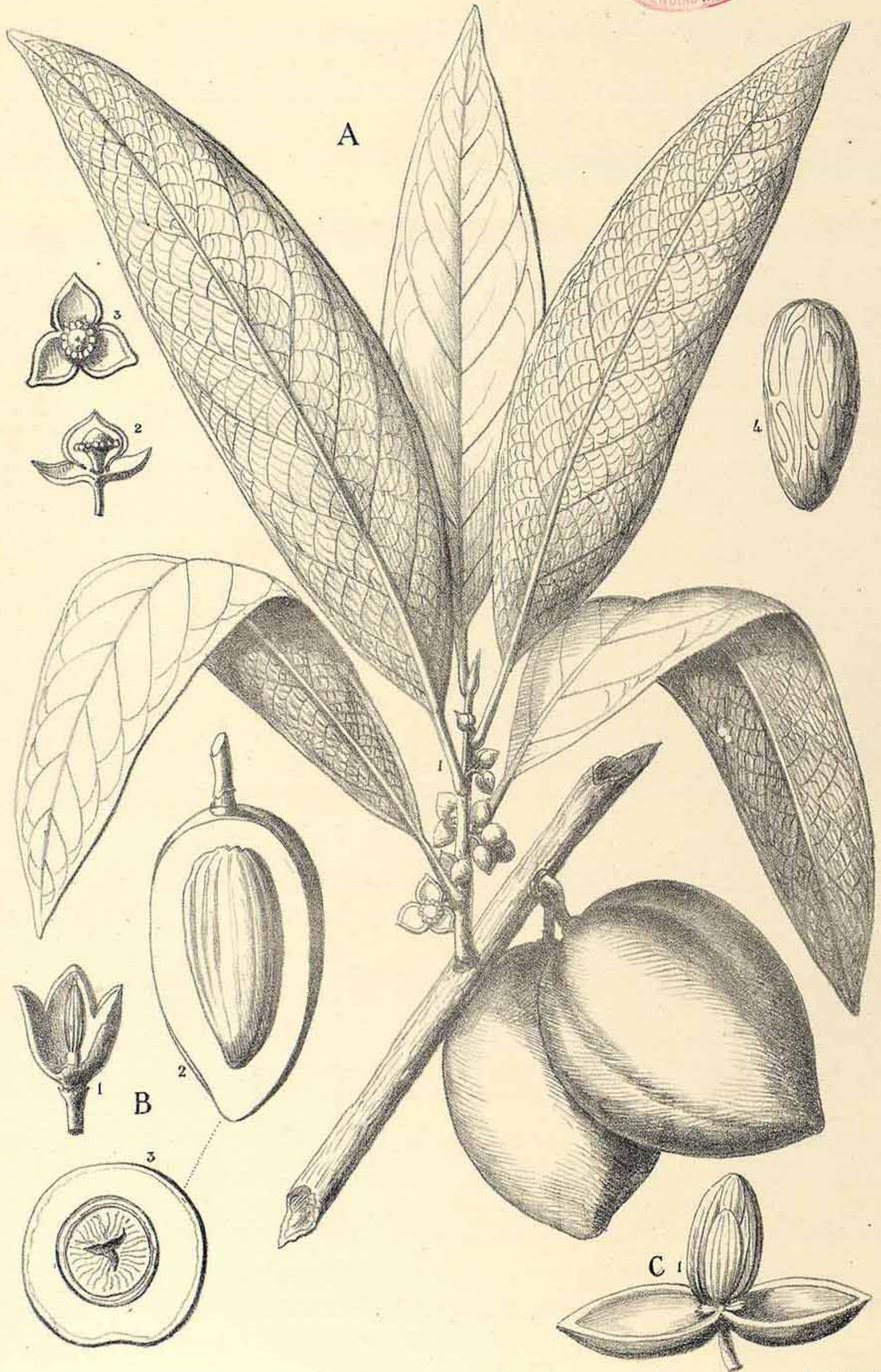
R. Garcia diu y iii.

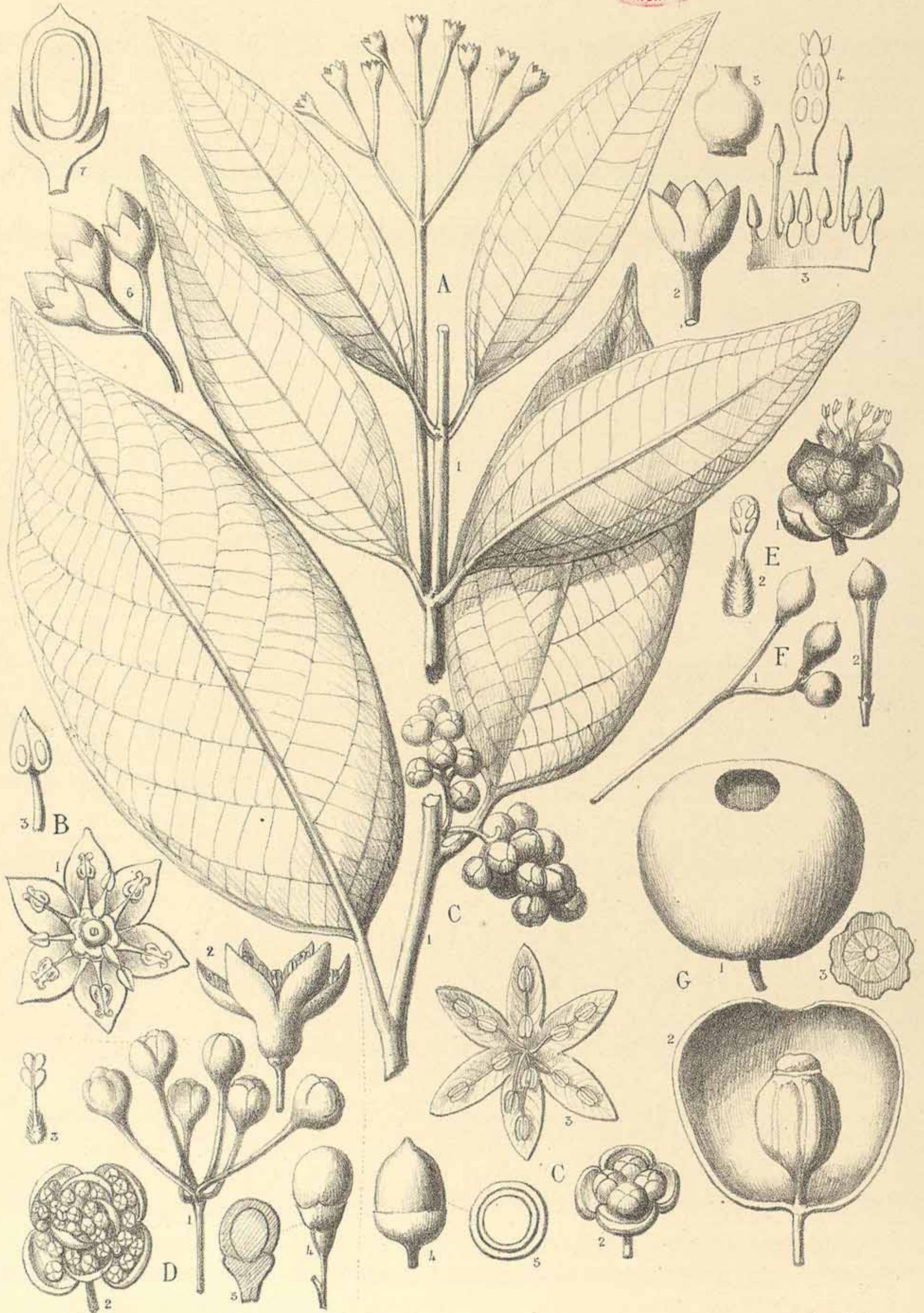
BIBLIOTECA

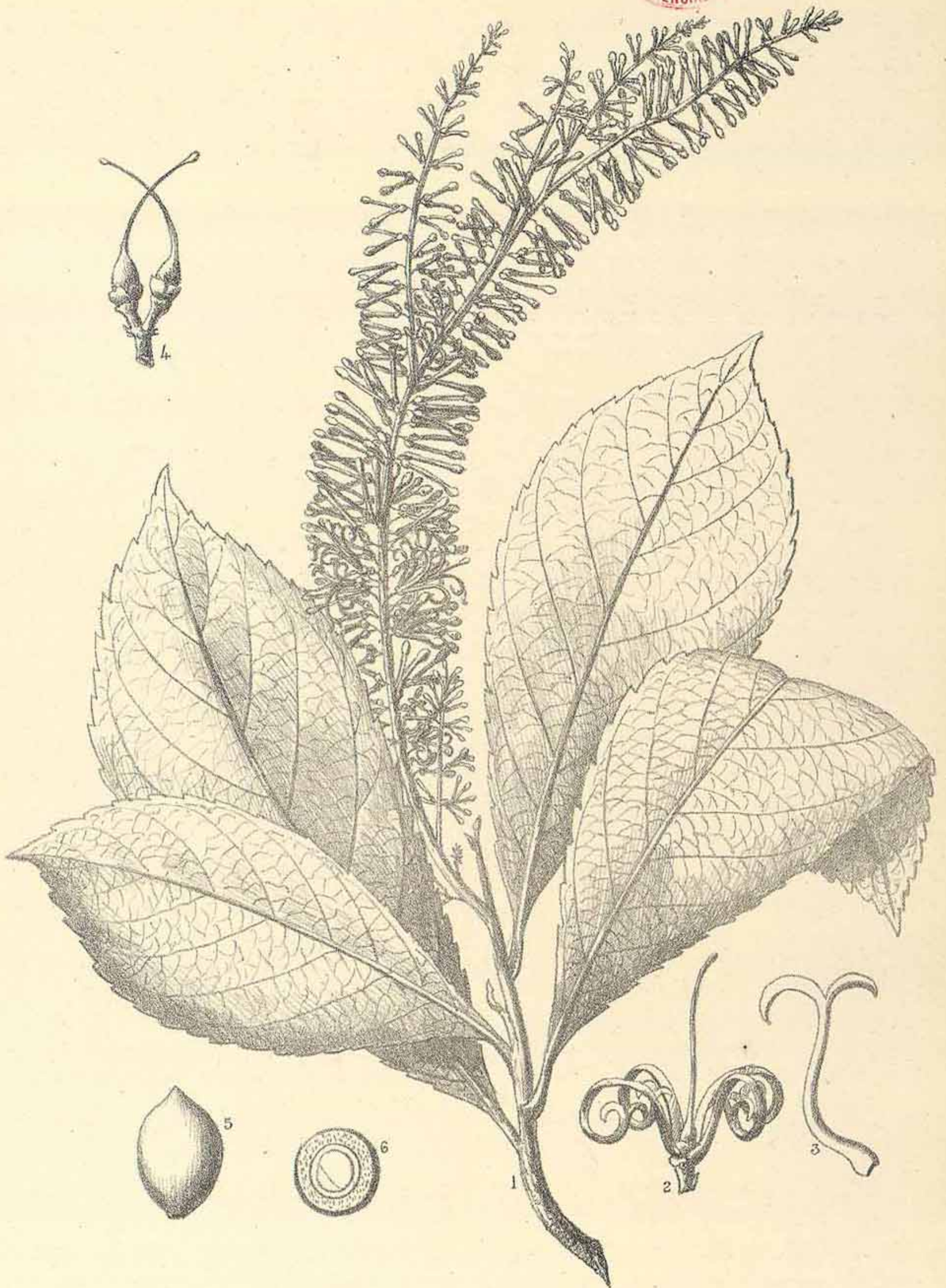


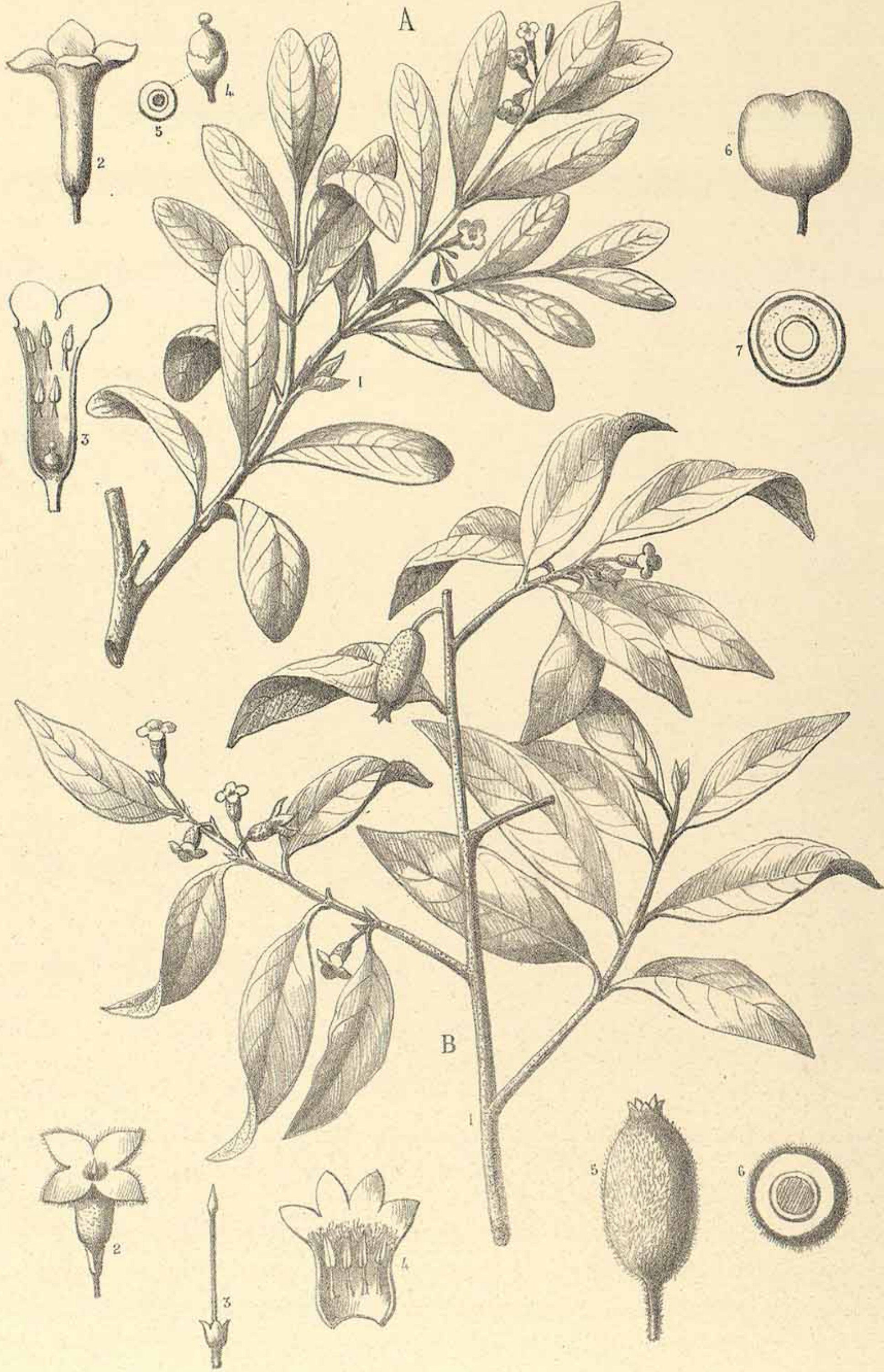


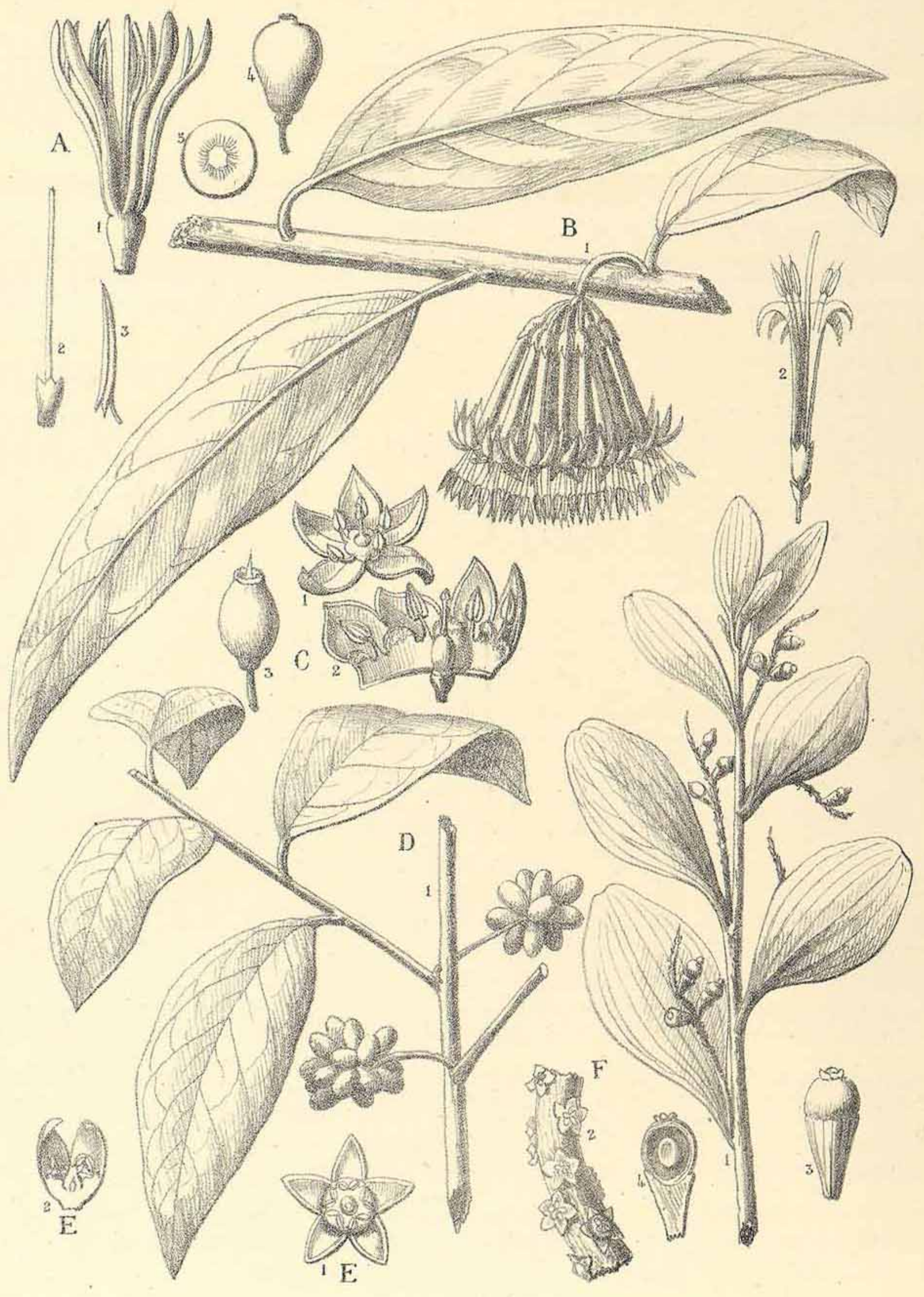


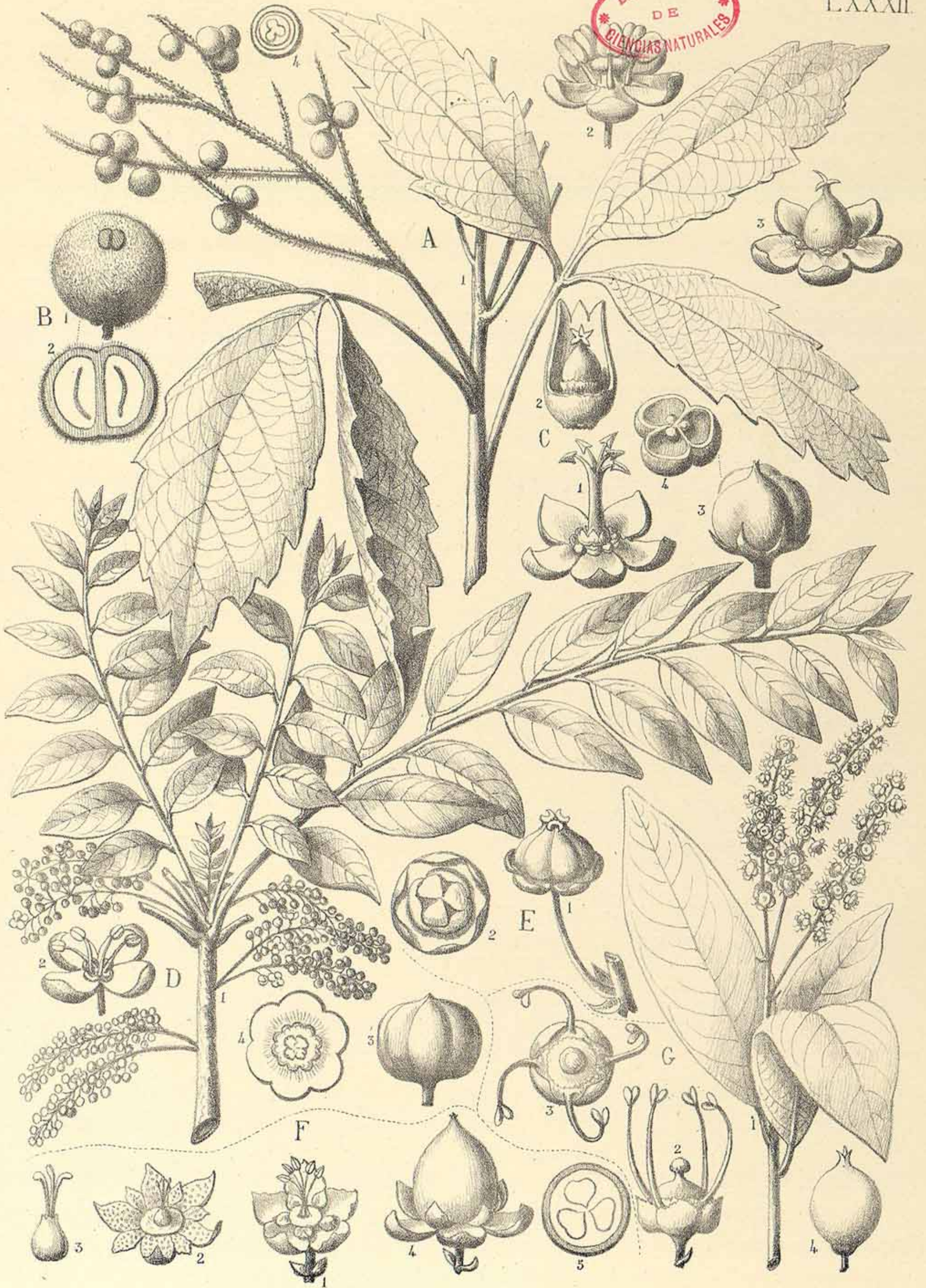


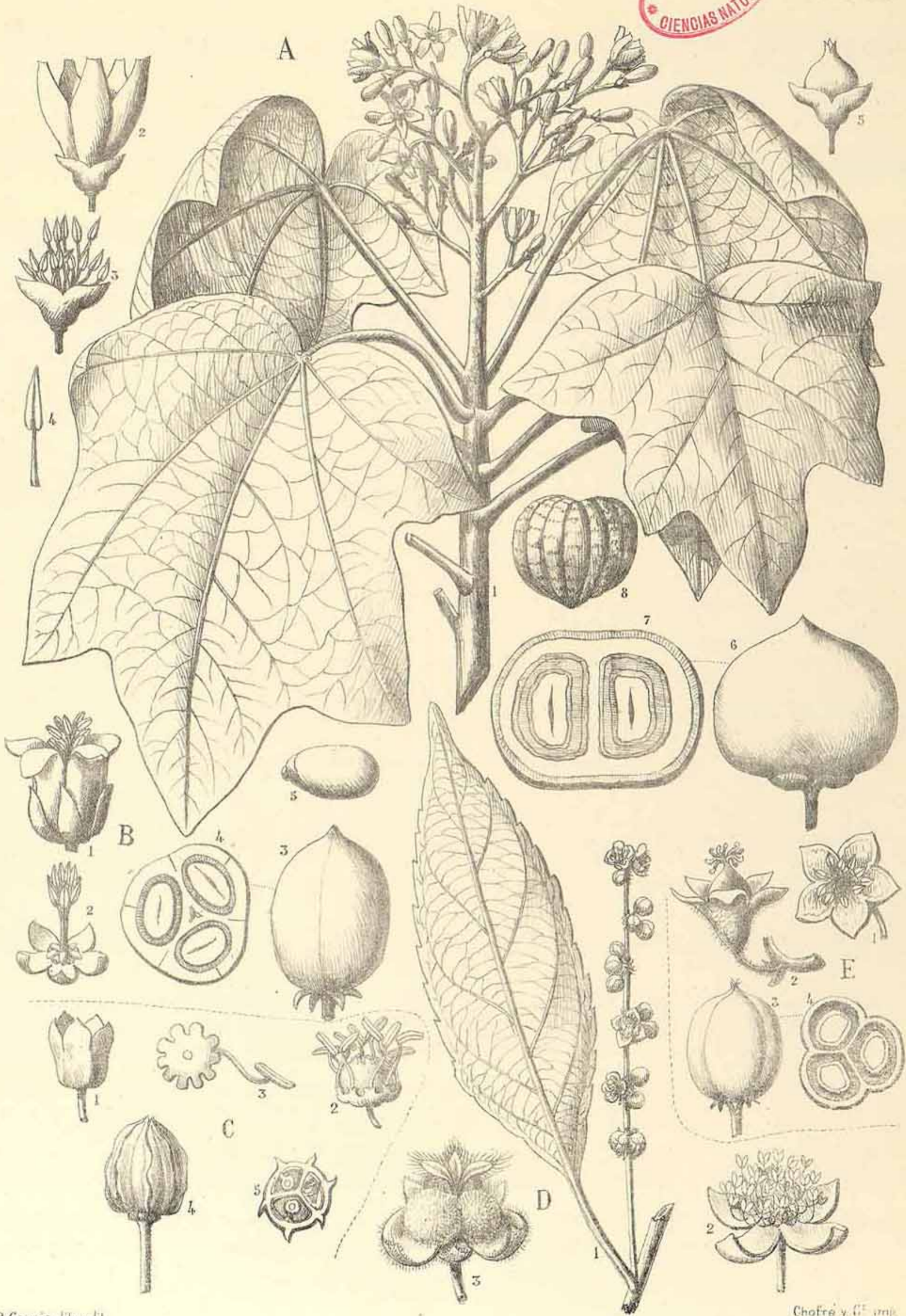


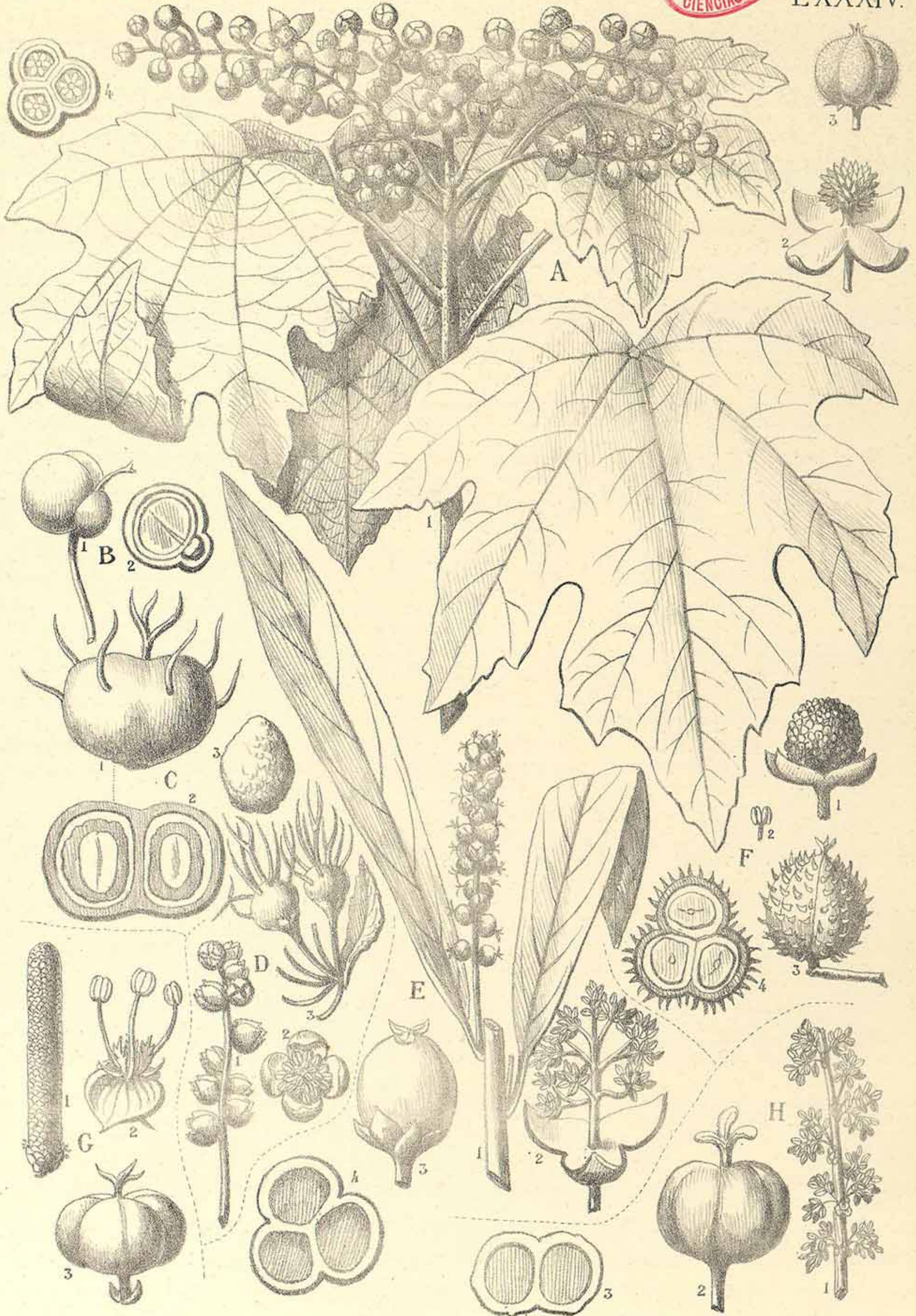


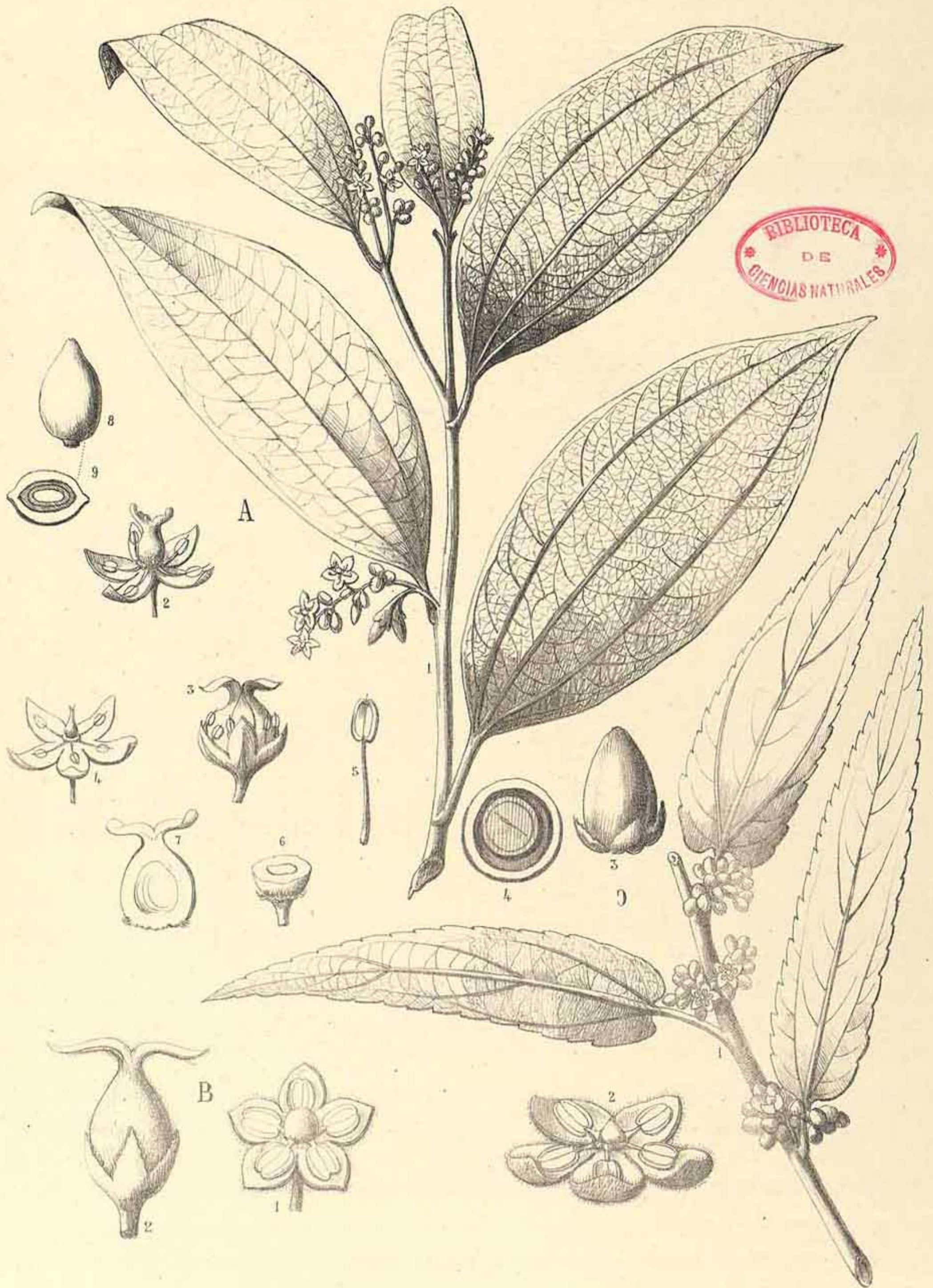




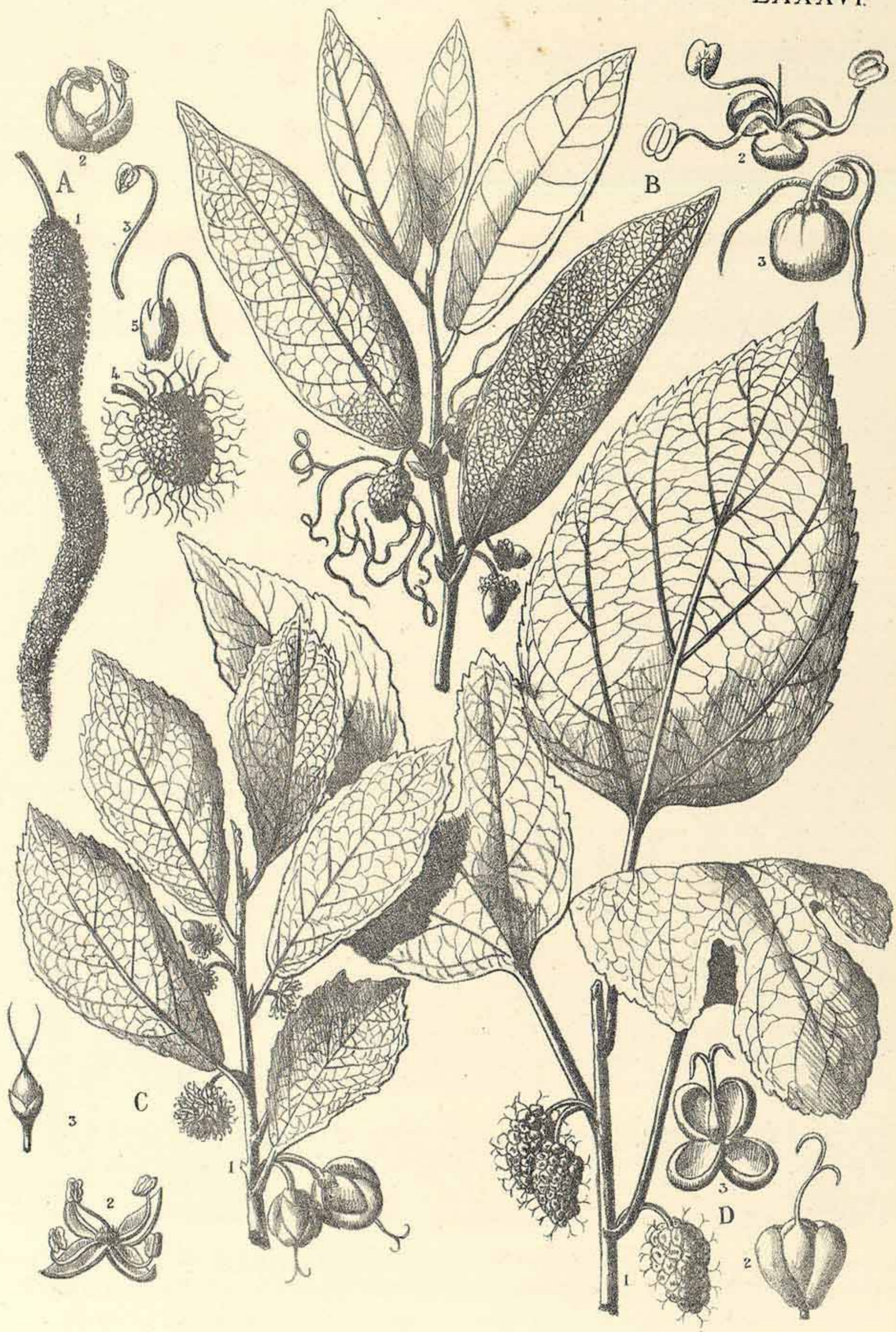


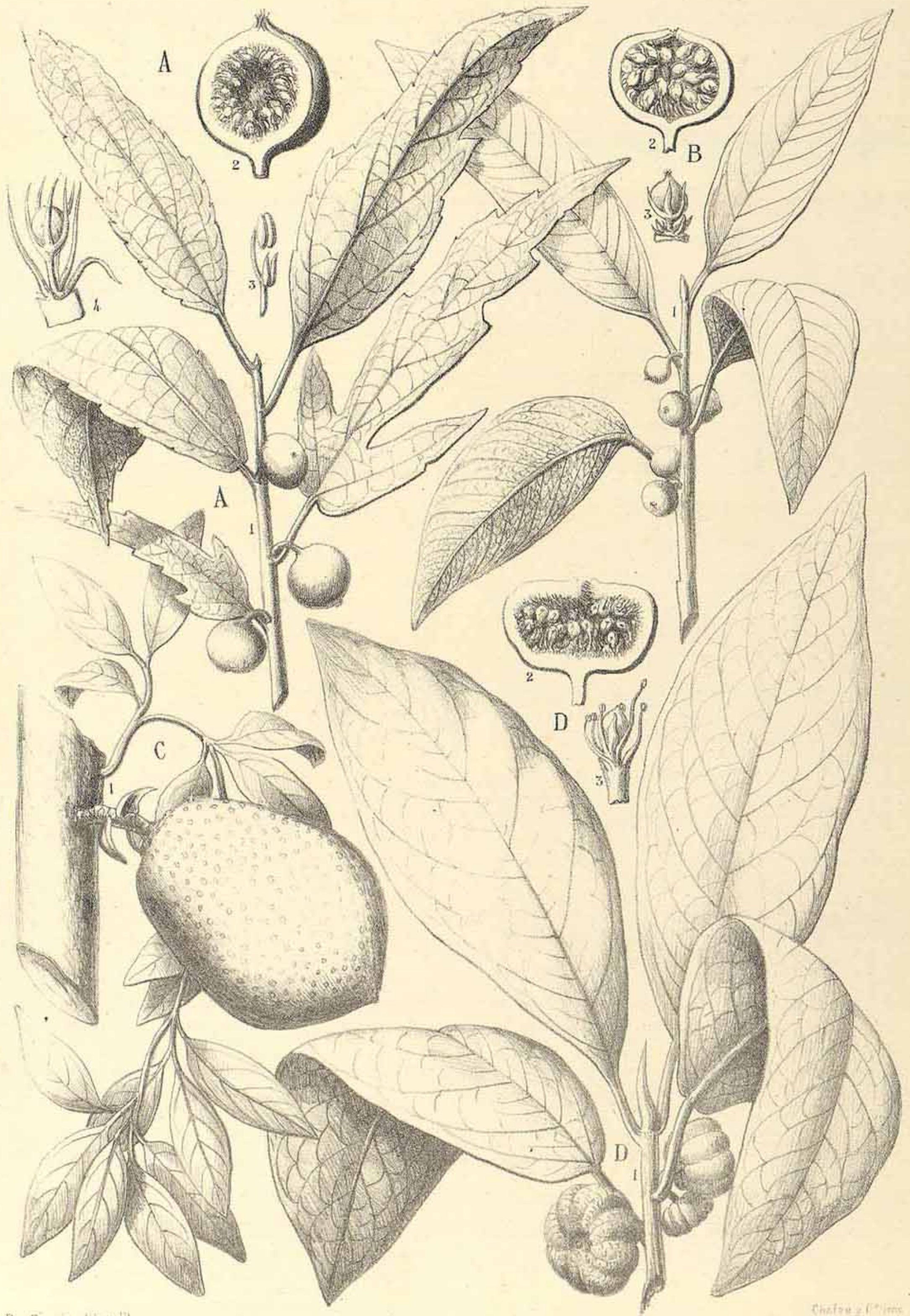


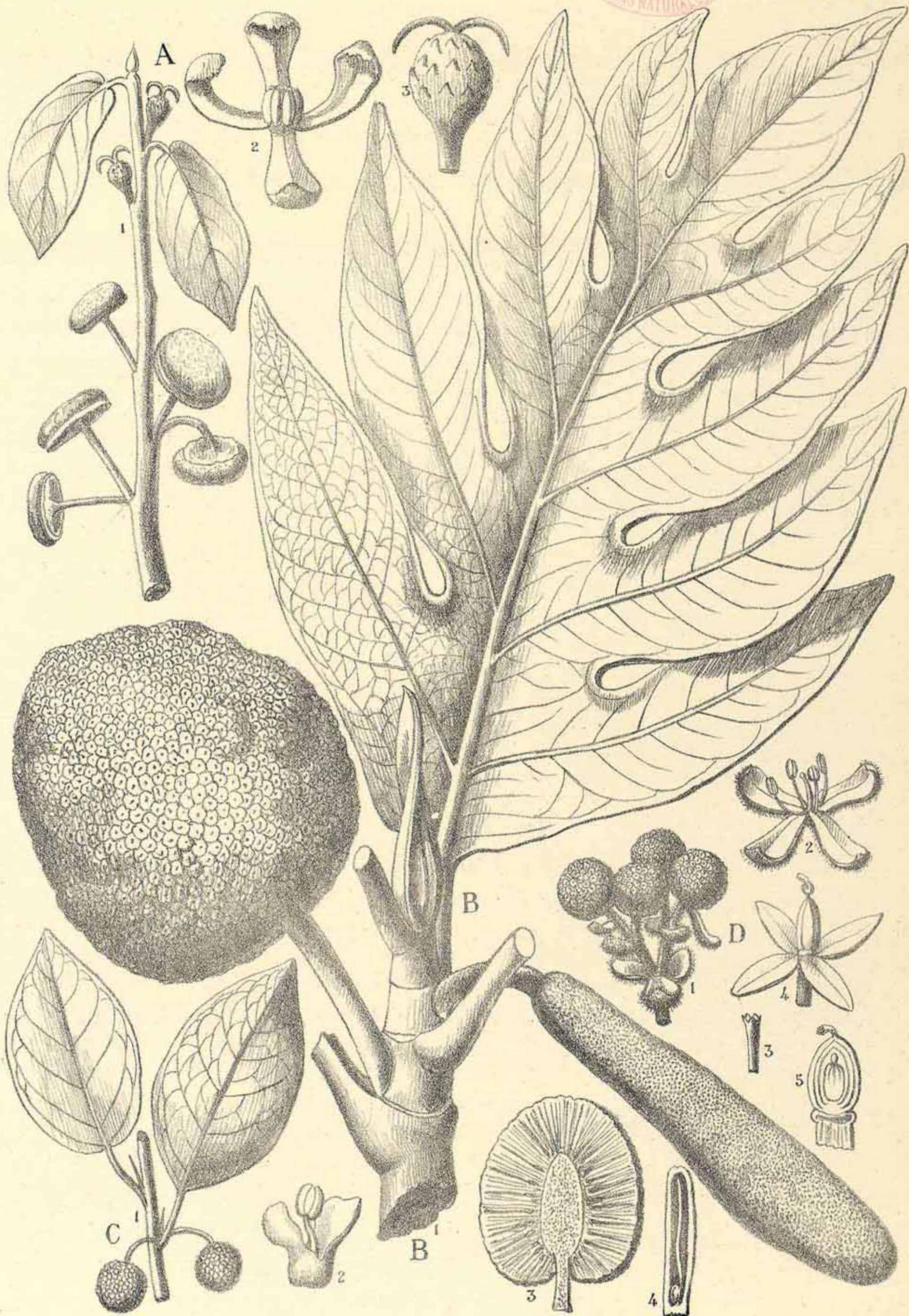


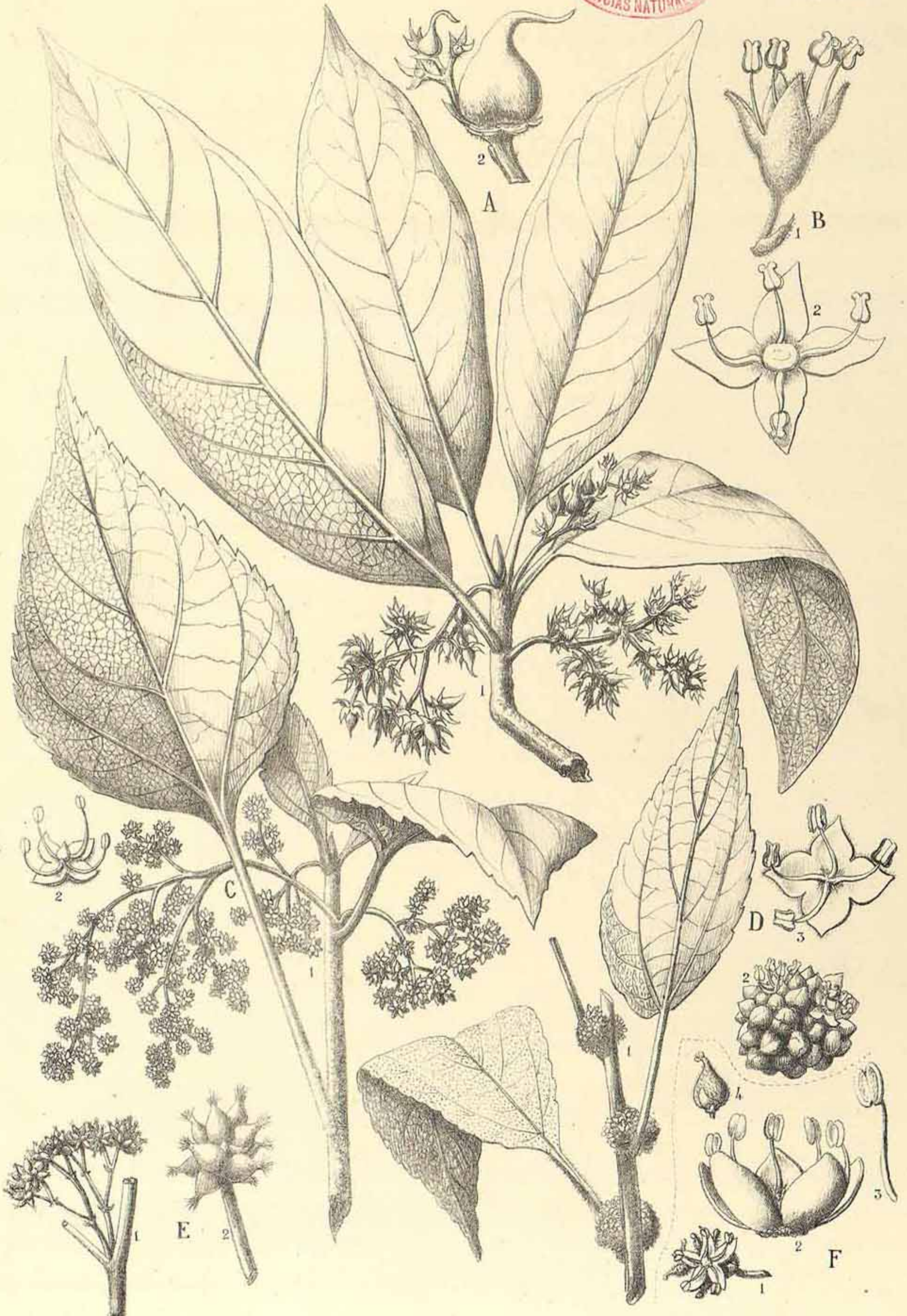


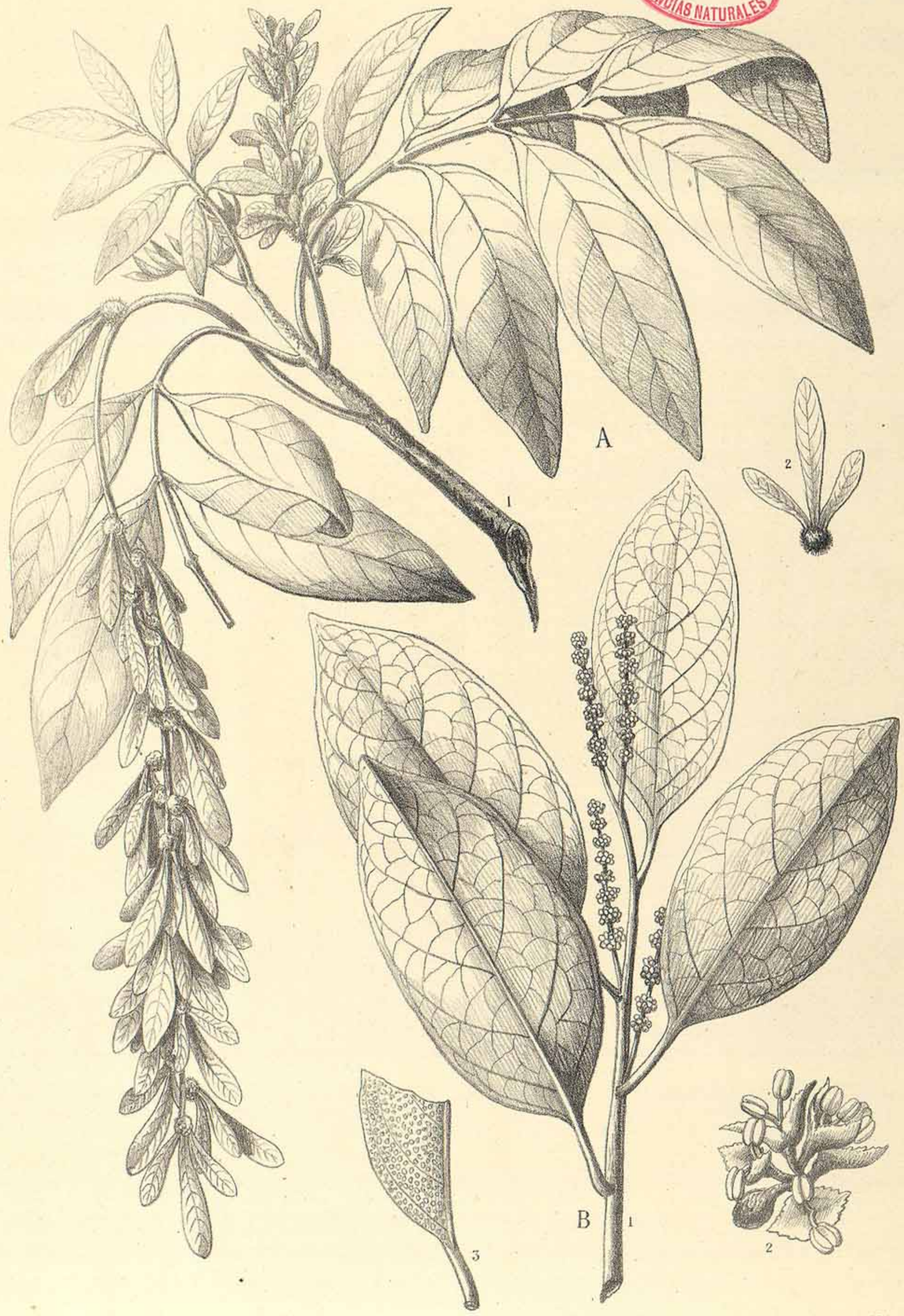
BIBLIOTECA
DE
CIENCIAS NATURALES

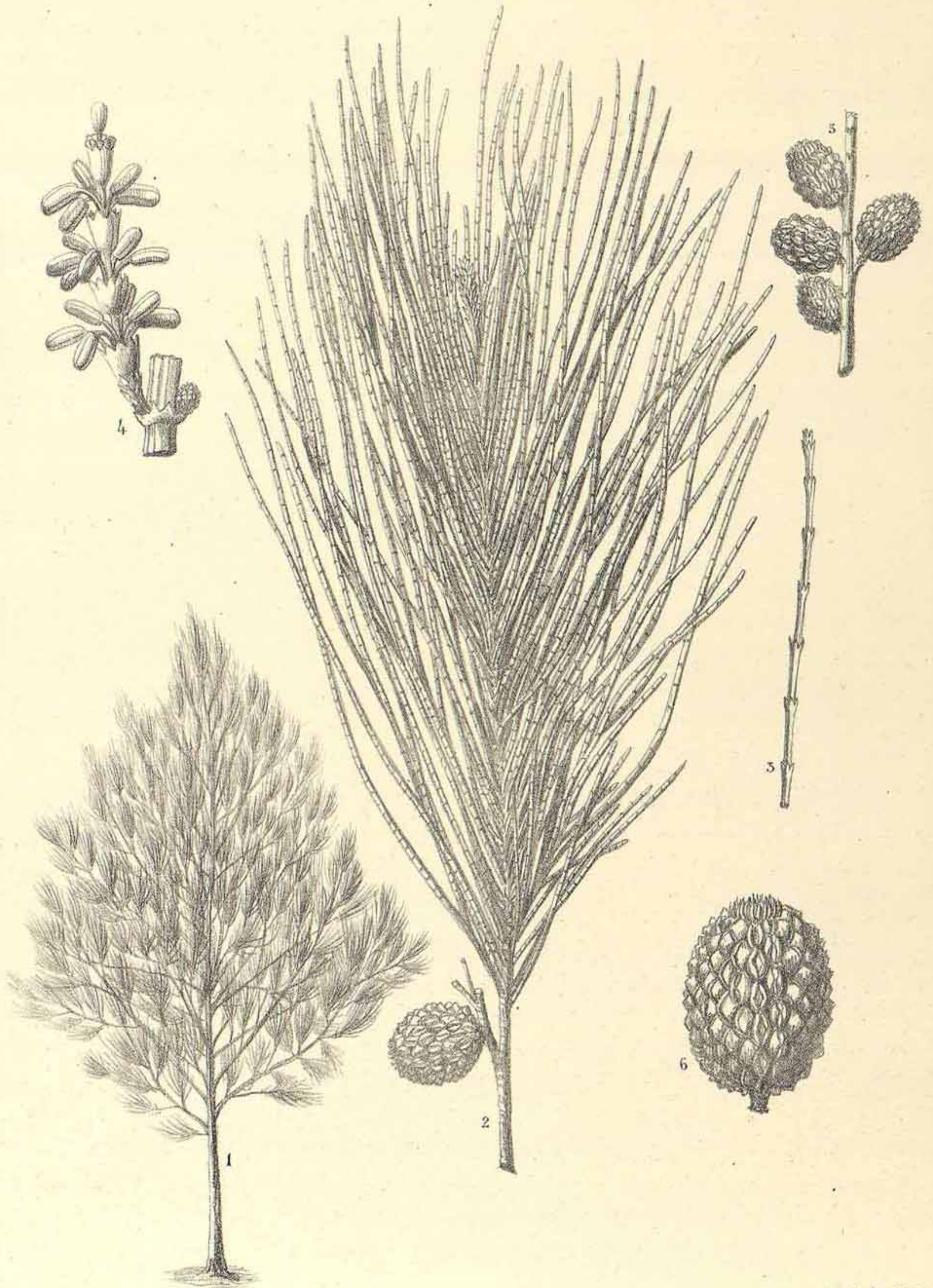


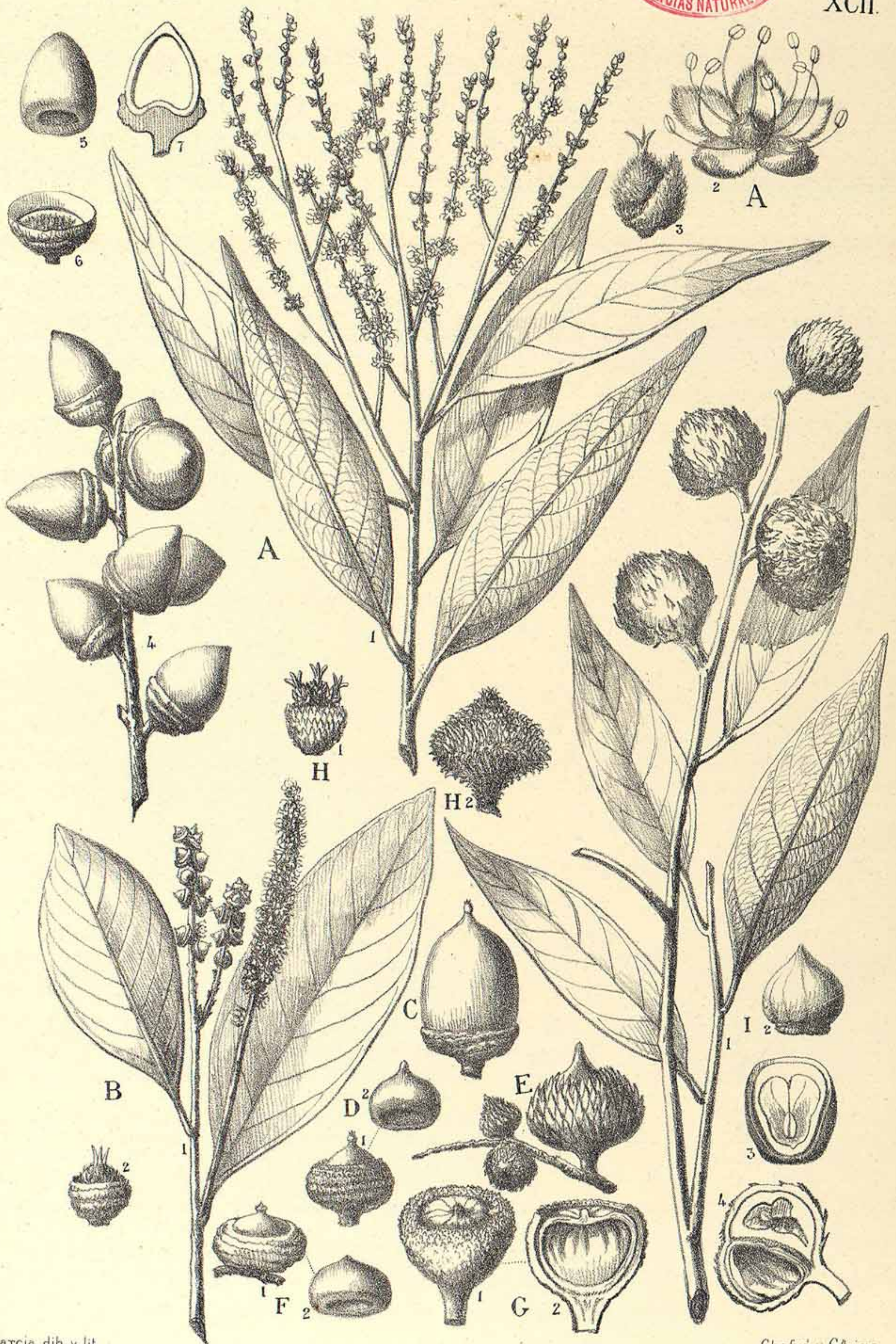


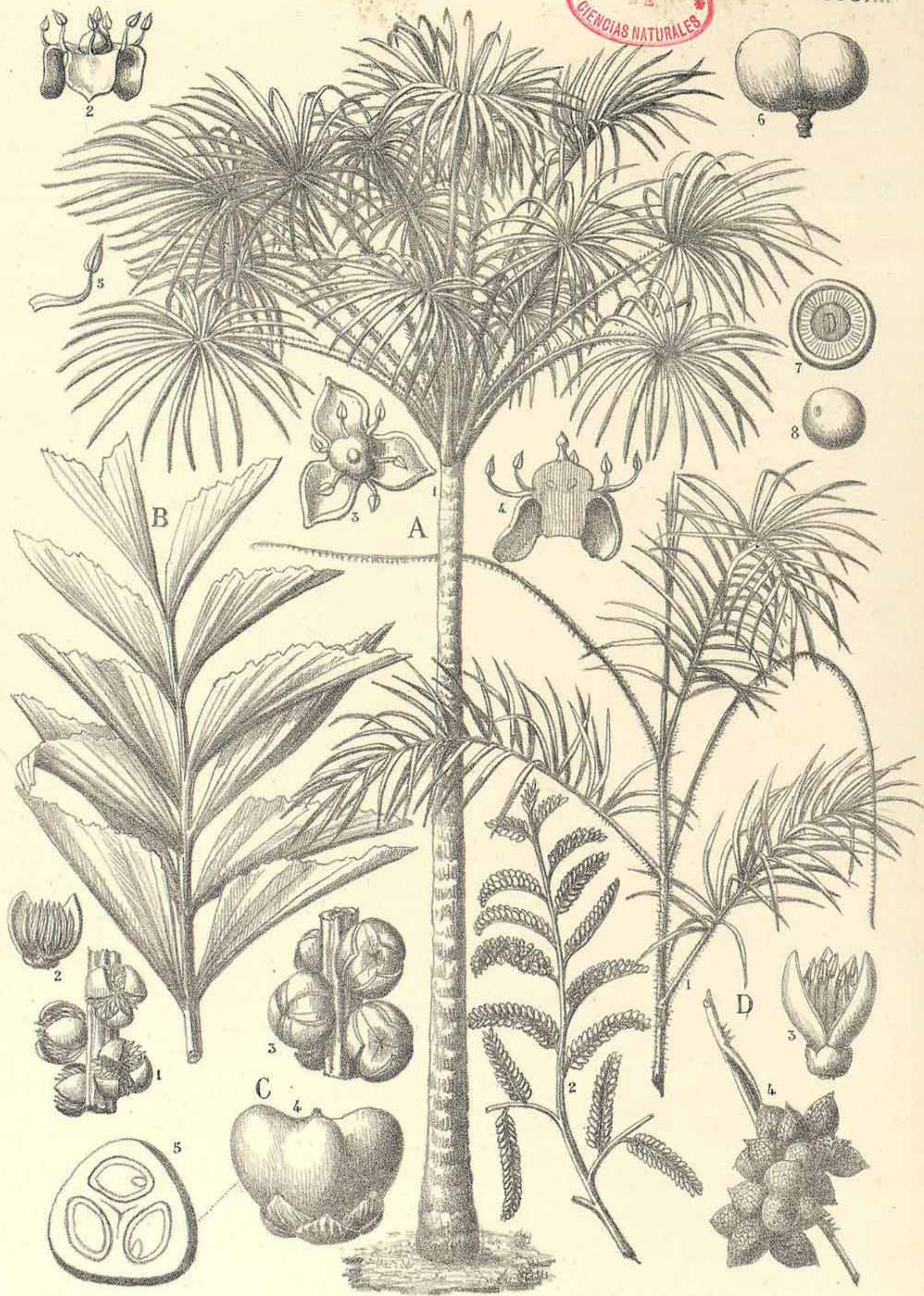


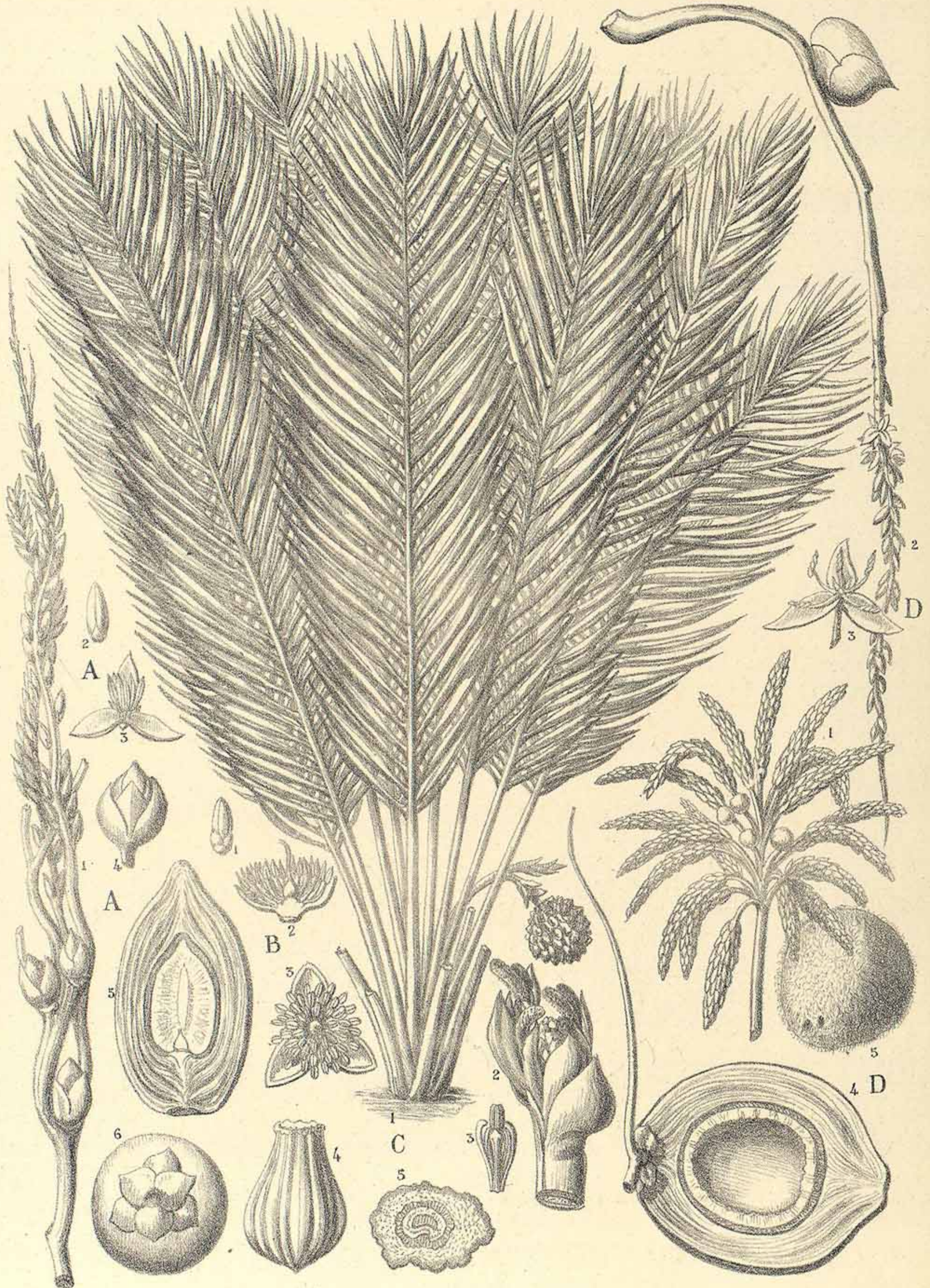


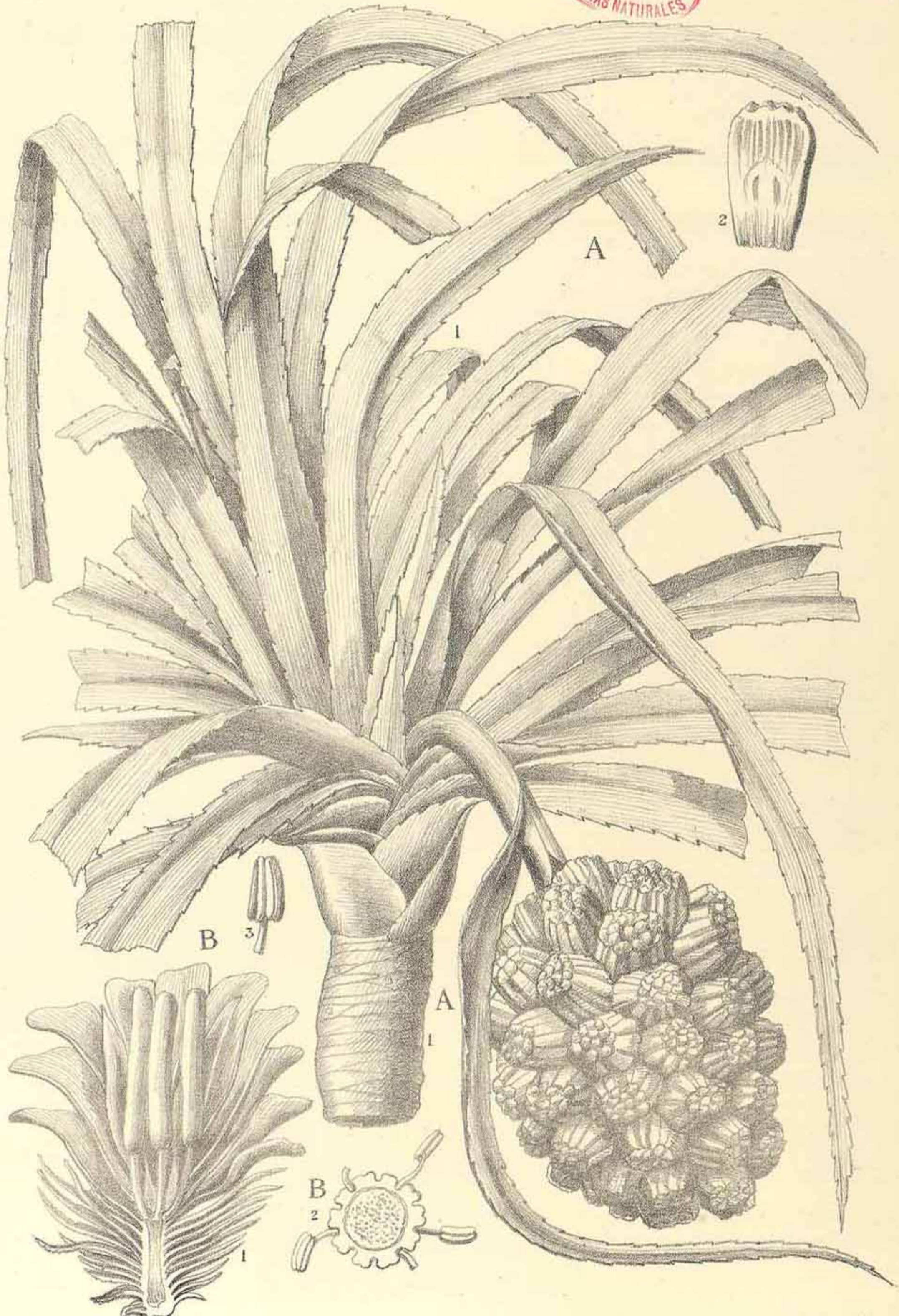


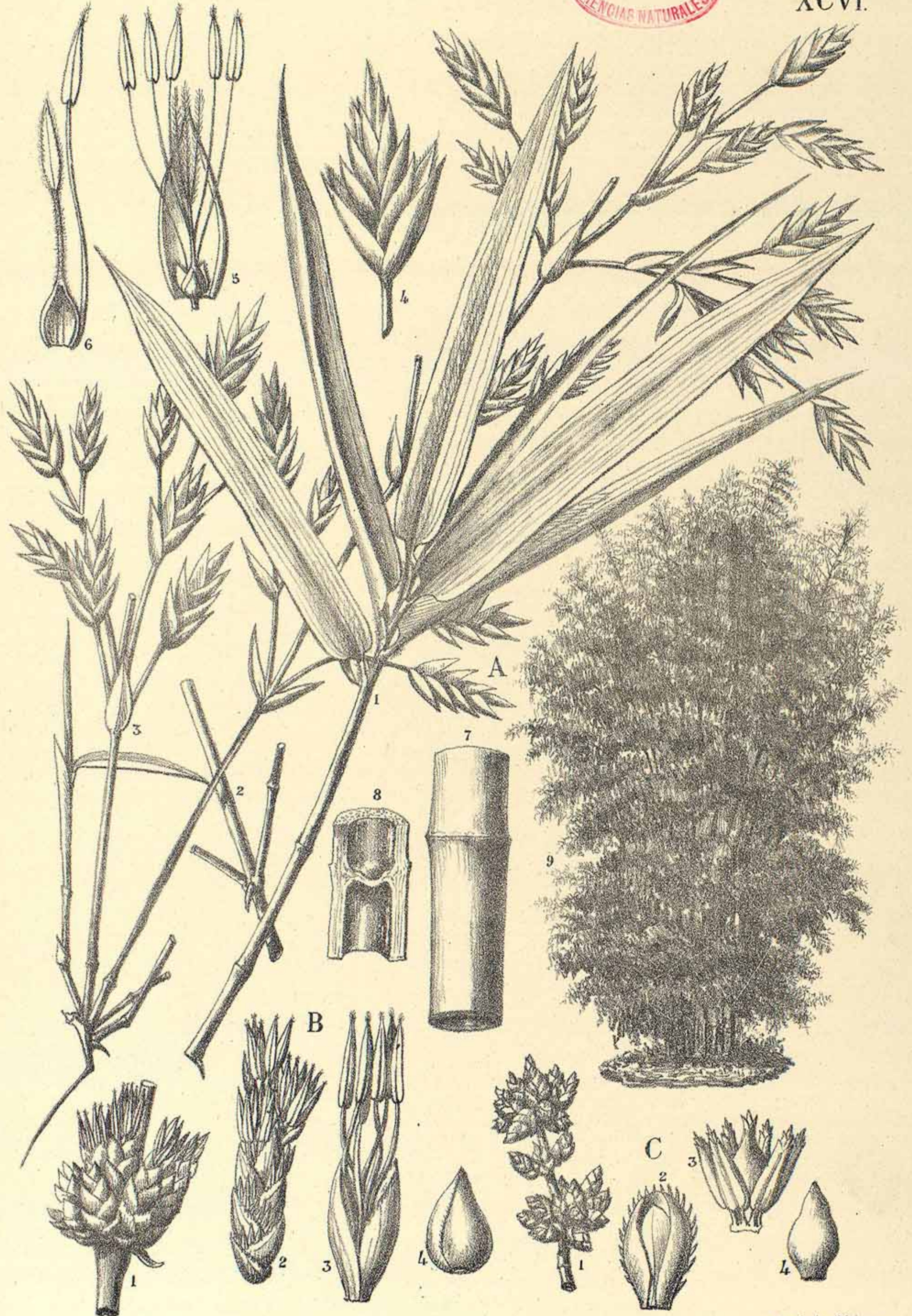












R. Garcia dib y lit.

Chofre y C^o imp.

