

THE  
C H A R A C T E R S  
O F  
T W E N T Y N E W G E N E R A O F P L A N T S.

---

By JAMES EDWARD SMITH, M. D. F. R. S. P. L. S.

---

*Read February 6, 1798.*



---

XVIII. *The Characters of Twenty New Genera of Plants.* By James Edward Smith, M. D. F. R. S. P. L. S.

Read February 6, 1798.

I. HÆMODORUM.

TRIANDRIA *Monogynia*, propè *Wachendorfiam*.

*Ord. Nat.* Iridibus affine, *Juss. Gen.* 59.

CHAR. ESSENT. *Petala* 6, tria interiora supra medium staminifera. *Stigma* obtusum. *Capsula* infera, trilocularis.

*Herba* facie *Corymbii*, glabra, inflorescentiâ corymbosâ, totâ puniceâ, exsiccatione nigrâ. A *Wachendorfiâ* differt germine infero, petalis apicem versus staminiferis, staminibus abortivis nullis.

*Locus Australasia.*

2. CONOSPERMUM.

TETRANDRIA *Monogynia*, post *Proteam*.

*Ord. Nat.* *Protææ*, *Juss. Gen.* 78.

CHAR. ESSENT. *Calyx* nullus. *Corolla* monopetala; ringens, staminifera:



minifera: *labium* superius fornicatum; inferius trifidum. *Stigma* obtusum. *Semen* unicum, nudum, pappo coronatum. *Frutices* rigidi, *Proteis* angustifoliis habitu affines. *Folia* simplicia, sparsa. *Flores* spicati. *Corolla* irregularis. *Stamina* fauci inserta, ad labium superius ascendentia. *Antheræ* 4, uniloculares; superiores dorso connatæ; laterales dimidiatæ. *Semen* obconicum, pappo radiante.

Locus *Australasia*.

## 3. XYLOMELUM.

TETRANDRIA *Monogynia*, propè *Bankiam*.

Ord. Nat. *Protææ*, *Juss. Gen.* 79.

CHAR. ESSENT. *Amenti* squama simplex. *Petala* quatuor, staminifera. *Stigma* clavatum, obtusum. *Capsula* unilocularis, disperma. *Semina* alata.

*Habitus* omnino *Brabeji*; gaudet verò capsulâ lignâ, apice hinc dehiscenti, seminibus binis, alatis, nec *drupâ* amygdalinâ monospermâ. *Florum* plures, stigmatè minori, abortiunt.

Locus *Australasia*.

## 4. LAMBERTIA.

TETRANDRIA *Monogynia*.

Ord. Nat. *Protææ*, *Juss. Gen.* 79.

CHAR. ESSENT. *Calyx* communis polyphyllus, imbricatus, septemflorus. *Petala* quatuor, staminifera. *Stigma* fubulatum, fuscum. *Capsula* unilocularis, disperma. *Semina* marginata.

*Frutex* ramis virgatis, foliis ternis, apice mucronato-pungentibus.

*Flores*

*Flores Proteæ melliferæ* quodammodo similes, faturatè rosei, formosi. *Capsulæ* cristatæ, tricornes.

Locus *Australasia*.

In honorem amici optimi *Aylmer Bourke Lambert*, S. S. Reg. et Linn. Socii, libelli de *Cinchonâ* auctoris, hoc novum dicavi genus.

### 5. CONCHIUM.

TETRANDRIA *Monogynia*.

Ord. Nat. *Proteæ*, *Juss. Gen.* 79.

CHAR. ESSENT. *Calyx* nullus. *Petala* quatuor, staminifera. *Stigma* turbinatum, mucronatum. *Capsula* unilocularis, disperma. *Semina* alata.

*Frutices* rigidi, foliis mucronatis, pedunculis unifloris, confertis, floribus albis, capsulis obliquis. Genus a *Xylomelo* differt stigmatate mucronato, a *Banksia* fructu uniloculari, ab utrâque verò floribus calyce destitutis, nec amentaceis.

Locus *Australasia*.

### 6. PERSOONIA.

TETRANDRIA *Monogynia*.

Ord. Nat. *Lorantho* proximum genus.

CHAR. ESSENT. *Calyx* nullus. *Petala* quatuor, basin versus staminifera. *Glandulæ* 4 ad basin germinis. *Stigma* obtusum. *Drupa* monosperma.

*Frutices* subviminei. *Folia* exstipulata, plerumque alterna. *Corolla* intus glabra. *Antheræ* lineares, demum reflexæ.

*Stylus*

*Stylus* persistens, glaber. *Drupa* in plerisque edulis. *Flores* flavescentes.

Genus a *Lorantho* discrepat numero partium, calyceque nullo.  
Vix *Caprifoliis* Jussieui associandum.

Locus *Australasia*.

In memoriam celeberrimi C. H. Persoon, opusculis variis de  
*Fungis* præclari.

### 7. ZIERIA.

TETRANDRIA *Monogynia*, propè *Fagaram*.

Ord. Nat. Rutaceæ, Juss. Gen. 297.

CHAR. ESSENT. *Calyx* quadripartitus. *Petala* 4. *Stamina* glabra, glandulis infidentia. *Stylus* simplex. *Stigma* quadrilobum. *Capsulæ* 4, coalitæ. *Semina* arillata.

*Frutices* foliis oppositis, ternatis, floribus albis. Genus dignoscitur staminibus singulis glandulæ magnæ infertis.

Locus *Australasia*.

In memoriam piè defuncti *Johannis Zier*, Soc. Linn. quondam Sodalis, botanici indefessi, nobis non obliviscendi, quamvis alio sub nomine labores ejus sæpiùs inclaruerint.

### 8. LASIOPETALUM.

PENTANDRIA *Monogynia*, propè *Iteam*.

Ord. Nat. Ericæ, Juss. Gen. 160.

CHAR. ESSENT. *Corolla* rotata, hispida, quinquefida. *Stamina* basi squamâ munita. *Anthere* posticè bilobæ, apice poris duobus. *Capsula* supera, trilocularis, trivalvis; dissepimentis e medio valvularum.

*Planta*

*Planta* paludosa, viminea, tomento ferrugineo stellato, præter foliorum paginam superiorem denudatam, tecta. *Folia* alterna. *Flores* racemosi, fusci, inamœni. *Calyx* 3- vel 5-phyllus. *Stylus* simplex. *Stigma* acutum. *Capsula* trigona. *Locus Australasia.*

## 9. CRYPTANDRA.

PENTANDRIA *Monogynia*, post *Azaleam*.

*Ord. Nat.* Rhododendra? *Juss. Gen.* 158.

CHAR. ESSENT. *Calyx* pentaphyllus. *Corolla* tubulosa, limbo quinquefido, squamis quinque, cucullatis, inter segmenta. *Stamina* fauce inserta sub singulis squamis. *Stigma* trifidum. *Capsula* supera, trivalvis, trilocularis e valvulis inflexis. *Semina* foliaria, compressa.

*Fruticulus* ericoides, foliis fasciculatis, floribus capitatis extus fetosis. *Semina* elliptica.

*Locus Australasia.*

## 10. VELLEIA.

PENTANDRIA *Monogynia*, propè *Scævolum*.

*Ord. Nat.* Campanulaceæ, *Juss. Gen.* 165.

CHAR. ESSENT. *Calyx* triphyllus, inferus. *Corolla* tubulosa, supra hians, limbo quinquefido. *Capsula* quadrivalvis, unilocularis, polysperma. *Semina* imbricata.

Genus *Goodeniæ* nostræ proximum, at differt *calyce* magno, *triphyllo*, infero! *capsulâ* quadrivalvi, *corolla* non usque ad basin fissâ. *Stigmate* gaudet *Goodeniæ*, habitu herbaceo, acauli.

*Locus Australasia.*

In

In honorem amicissimi D. *Thomæ Velley*, Soc. Linn. Sod. fasciculo de plantis submarinis præclari.

11. STACKHOUSIA.

PENTANDRIA *Trigynia*, propè *Spatheliam*.

Ord. Nat. Terebintaceæ, *Juss. Gen.* 369.

CHAR. ESSENT. *Calyx* quinquepartitus. *Petala* quinque, unguibus coalita. *Capsula* tricoeca, loculis monospermis.

*Fruticulus* vimineus, *Struthiolæ* facie, floribus flavescentibus, racemosis, fasciculatis. *Folia* alterna, oblonga, integerrima, glaucescentia. *Styli* breves. *Stigmata* obtusa, simplicia. *Capsula* corrugata. Variat *stylis* binis, *capulâ* dicocâ.

Locus *Australasia*.

In honorem dignissimi viri D. *J. Stackhouse*, Soc. Linn. Sod. Nereidis Britannicæ auctoris.

12. SOWERBÆA.

HEXANDRIA *Monogynia*, antè *Allium*.

Ord. Nat. *Asphodeli*, *Juss. Gen.* 53.

CHAR. ESSENT. *Corolla* infera, hexapetala. *Filamenta* tria, biantherifera, sterilibus tribus interstinctis.

*Herba* inodora, juncea, radice fibrosa. *Scapus* nudus. *Umbellæ* multiflora, bracteis scariosis. *Petala* purpurea, persistentia.

Locus *Australasia*.

In honorem viri amicissimi *Jacobi Sowerby*, Soc. Linn. Sod. botanici egregii, pictoris optimi, Fungorum Britannicorum scrutatoris acerrimi.

13. XAN-



## 13. XANTHORRHOEA.

HEXANDRIA *Monogynia*, propè *Anthericum*.Ord. Nat. Asphodeli, *Juss. Gen.* 52.

CHAR. ESSENT. *Corolla* infera, hexapetala, persistens. *Filamenta* plana, linearia, nuda. *Capsula* triquetra. *Semina* bina, compressa, marginata.

*Caudex* lignosus, resinâ flavâ scatens. *Folia* triquetra: *Scapus* teres, longissimus, *amento* terminatus multifloro, floribus abortivis interstinctis squamoso.

Locus *Australasia*.

## 14. CORRÆA.

OCTANDRIA *Monogynia*, post *Ericam*.Ord. Nat. Rhododendra, *Juss. Gen.* 159.

CHAR. ESSENT. *Calyx* monophyllus. *Petala* quatuor, conniventia. *Antheræ* incumbentes, biloculares, longitudinalitèr dehiscentes. *Capsula* supera, quadrivalvis, quadrilocularis e valvulis inflexis. *Stigma* simplex, acutum.

*Frutices* foliis oppositis, simplicibus, pubescentiâ stellari, calyce campanulato, integro, denticulato, petalis in aliquibus connatis, corollam monopetalam simulantibus. *Befaria* (meliùs *Bejaria*) Linnæi a *Corræâ* differt partium numero, at præcipuè antheris apice biporosis, stigmate incrassato septemfido.

Locus *Australasia*.

In honorem amici optimi, botanici doctissimi, *Josephi Correa*  
de





de Serra, J U D, S S. Reg. et Linn. Sodalis, hoc novum et pulcherrimum dicavi genus, cùm *Correia Vandellii Ochnæ* species est.

15. GOMPHOLOBIUM.

DECANDRIA *Monogynia*, post *Sophoram*.

Ord. Nat. Leguminosæ, *Juss. Gen.* 352.

CHAR. ESSENT. *Calyx* campanulatus, simplex, quinquepartitus. *Corolla* papilionacea. *Stigma* simplex, acutum. *Legumen* ventricosum, uniloculare, polyspermum.

*Frutices* foliis ternatis vel impari-pinnatis, floribus magnis, flavis.

Locus *Australasia*.

16. DAVIESIA.

DECANDRIA *Monogynia*, post *Gompholobium*.

Ord. Nat. Leguminosæ, *Juss. Gen.* 352.

CHAR. ESSENT. *Calyx* angulatus, simplex, quinquefidus. *Corolla* papilionacea. *Stigma* simplex, acutum. *Legumen* compressum, monospermum.

*Frutices* rigidi, foliis simplicibus, pungentibus, floribus parvis, flavescens.

Locus *Australasia*.

In honorem clarissimi *Hugonis Davies*, S. T. P. Soc. Linn. Sod. de plantarum Britannicarum studiosis optimè meriti.

17. AFZELIA.

## 17. AFZELIA.

DECANDRIA *Monogynia*, propè *Hymenæam*.Ord. Nat. Leguminosæ, *Juss. Gen.* 347.

CHAR. ESSENT. *Calyx* tubulosus, *limbo* quadrifido, deciduo. *Petala* quatuor, unguiculata; summo maximo. *Filamenta* duo suprema sterilia. *Legumen* multiloculare. *Semina* basi arillata. *Arbores* foliis abruptè pinnatis, alternis, floribus racemosis, sanguineis, bracteolatis, leguminibus lignosis, ponderosis, feminibus nigris arillo coccineo speciosis.

Locus *Africa æquinoctialis*.

Nomen dedi in inventoris honorem, celeberrimi *Adami Afzelii*, Botanices in Academiâ Upsaliensi Demonstratoris doctissimi, qui hujus generis historiam absolutissimam nobis pollicitus est. *Afzelia* Gmelini nimis incerta est ut tanto nomine condecoretur.

## 18. ERIOSTEMON.

DECANDRIA *Monogynia*, propè *Rutam*.Ord. Nat. Rutaceæ, *Juss. Gen.* 297.

CHAR. ESSENT. *Calyx* quinquepartitus. *Petala* quinque, sessilia. *Stamina* plana, ciliata; *antheris* pedicellatis, terminalibus. *Stylus* e basi germinis. *Capsulæ* quinque, coalitæ, nectario toruloso infidentes. *Semina* arillata.

*Fruticuli* foliis alternis, floribus solitariis. Hujus generis est *Diosma uniflora* Linnæi, cui stamina 5 abortiva sunt. Differt a *Diosmâ* defectu squamarum cum petalis alternantium; staminibus

minibus non exsertis; ciliatis, nec glabris; defectu nectarii  
germen coronantis; staminumque numero.

Locus *Australasia*.

### 19. CROWEA.

DECANDRIA *Monogynia*, post *Eriostemonem*.

Ord. Nat. Rutaceæ, *Juss. Gen.* 297.

CHAR. ESSENT. *Calyx* quinquepartitus. *Petala* quinque, sessilia.  
*Stamina* plana, fubulata, pilis intertextis connexa. *Antheræ*  
longitudinalitèr filamentis e parte interiori adnatæ. *Stylus*  
e basi germinis. *Capsulæ* quinque, coalitæ. *Semina* arillata.  
*Habitus* præcedentis, abundè verò discrepat antherarum formâ  
ac situ.

Locus *Australasia*.

In honorem amicissimi D. *Jacobi Crowe*, Soc. Linn. Sod. qui  
Floram Britannicam ad unguem investigavit, atque observa-  
tionibus numerosis vario in modo communicatis illustravit.

### 20. DIURIS.

GYNANDRIA *Diandria*, propè *Arethusam*.

Ord. Nat. Orchideæ, *Juss. Gen.* 65.

CHAR. ESSENT. *Nectarium* dependens. *Petala* novem; quinque  
exteriora maxima, biformia. *Columna genitalium* resupinata,  
supernè operculata.

Formosum genus, scapo basi foliato, floribus racemosis spa-  
thaceis. Dignoscitur primâ facie petalorum exteriorum  
duobus

duobus infimis elongatis, ferè calycinis, sæpiùs linearibus. Columnâ gaudet refupinatâ, orchideis omnibus huc usque cognitis situ contrario, monente celeberrimo Swartz, quocum exemplaria communicavi.

Locus *Australasia*.

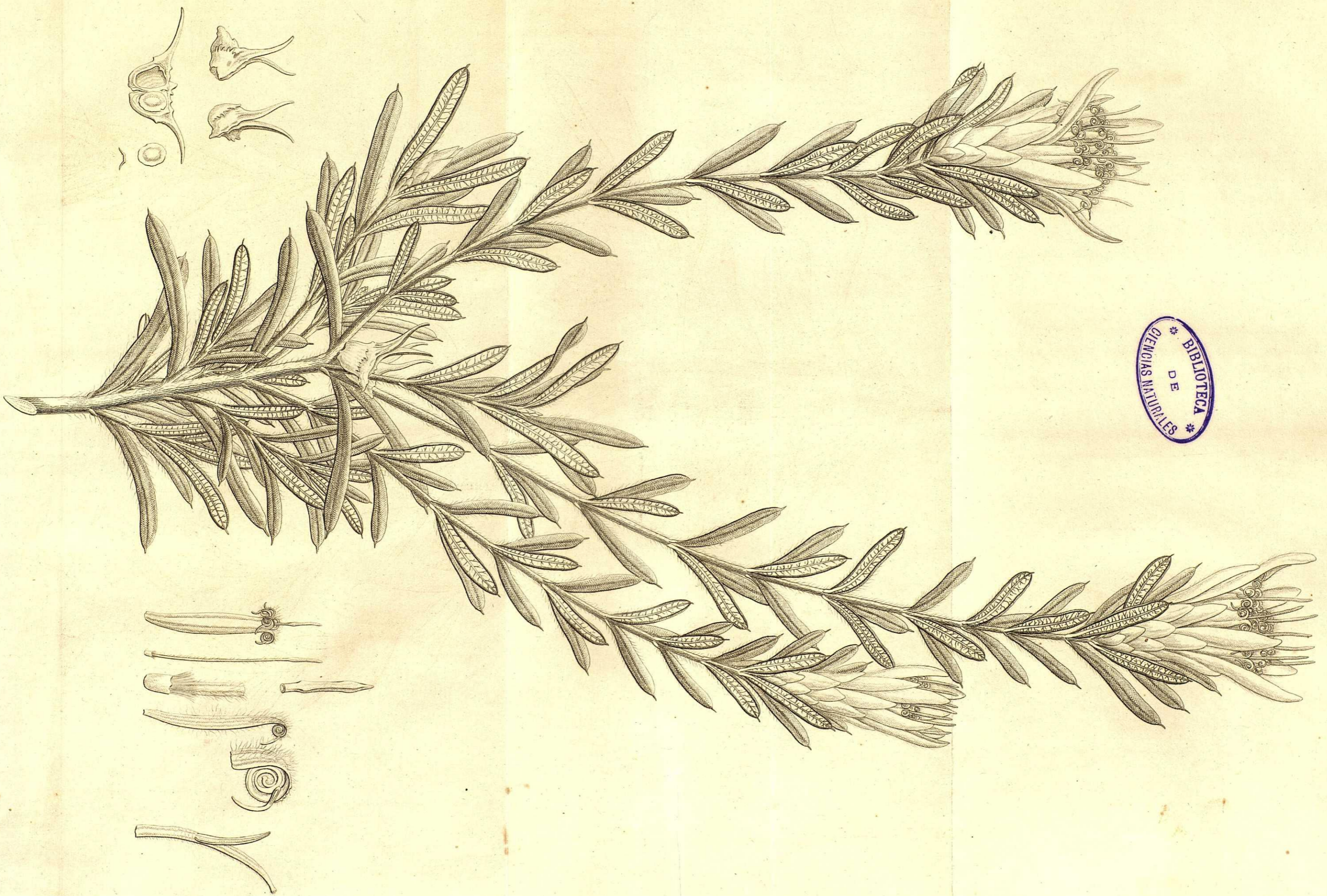
---

TAB. XX. exhibits the *Lambertia formosa*, the only Species hitherto discovered of that Genus, (See page 214.) engraved from a Drawing made in New South Wales, and corrected from wild Specimens.

---



*Lambertia formosa*



BIBLIOTECA DE CIENCIAS NATURALES